



PRODUKTKATALOG 2022

HLK-Produkte und Gebäudeautomations- systeme

Mehr Informationen finden Sie auf
[siemens.de/hlk](https://www.siemens.de/hlk)

5 Jahre
Garantie
auf Ventile,
Antriebe,
Fühler.



SIEMENS

HLK-Produkte und Gebäudeautomationssysteme



Inhaltsübersicht

Standard Regler	01
Software, Web-Server und Systemprodukte	02
Anlagenautomation / Raumautomation	03
Home Automation System	04
Thermostate	05
Fühler	06
Ventile und Stellantriebe	07
Luftklappenantriebe	08
Frequenzumrichter	09
Allgemeine Lieferbedingungen und Softwareklausel	A
Typenverzeichnis	



HIT-Portal:
Online-Katalog

[siemens.de/
hit](https://www.siemens.de/hit)



Preisverzeichnis
zum Katalog

[siemens.de/
hlk-preisver-
zeichnis](https://www.siemens.de/hlk-preisverzeichnis)



Inhaltsverzeichnis

Standard Regler	01	Fühler	06
Übersichten und Auswahlhilfen	01-02	Übersichten und Auswahlhilfen	06-02
Autonome Heizungsregler	01-05	Widerstandstabellen	06-05
Kommunikative Heizungsregler	01-11	Tipps für die Praxis	06-08
Autonome Fernheizungsregler	01-32	Temperaturfühler	06-11
Kommunikative Fernheizungsregler	01-35	Feuchte- und Temperaturfühler	06-27
Autonome HLK-Regler	01-38	Luftqualitätsfühler	06-38
Kommunikative HLK-Regler	01-45	Druckfühler	06-48
Autonome Kälteregler	01-63	Strömungsfühler	06-62
Diverses elektrisches Zubehör	01-65	Sonnenfühler	06-67
Software, Web-Server und Systemprodukte	02	Ventile und Stellantriebe	07
Übersichten und Auswahlhilfen	02-02	Übersichten und Auswahlhilfen	07-02
Inbetriebnahme-, Bedien- und Servicesoftware	02-07	Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)	07-37
Web-Server (Synco / LPB)	02-10	Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)	07-66
KNX Systemprodukte	02-14	Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	07-167
Anlagenautomation / Raumautomation	03	Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	07-176
Übersichten und Auswahlhilfen	03-02	Kältemittelventile	07-201
Desigo – Automationsstationen PXC4...PXC5	03-13	Luftklappenantriebe	08
Desigo – I/O Erweiterungsmodule TXM..	03-18	Übersichten und Auswahlhilfen	08-02
Desigo – Raumautomation DXR (BACnet)	03-27	Tipps für die Praxis	08-08
Desigo – Bediengeräte	03-45	Klappenantriebe	08-09
Synco – Kommunikative Regler RXB (KNX)	03-48	VAV-Regler	08-28
Synco – Kommunikative Steuerzentrale (KNX)	03-52	Frequenzumrichter	09
Synco – Raumbediengeräte	03-54	Übersichten und Auswahlhilfen	09-02
Home Automation System	04	Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen	09-05
Übersichten und Auswahlhilfen	04-02		
Synco™ living	04-05		
Thermostate	05		
Übersichten und Auswahlhilfen	05-02		
Smart Thermostate	05-07		
Autonome Raumthermostate	05-09		
Kommunikative Raumthermostate	05-36		
Kapillar- und Anlegethermostate	05-43		
		Anhang	
		Allgemeine Lieferbedingungen	A-02
		Softwareklausel	A-06
		Typenverzeichnis	A-10

01

02

03

04

05

06

07

08

09

A

Sehr geehrte Damen und Herren

Smart Infrastructure von Siemens verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern. Gemeinsam schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen. Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das

den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Mit smarten Gebäuden lösen wir uns von den starren, stillen und passiven Strukturen und entwickeln ein neues Verständnis für Gebäudetechnik. Wir schaffen einen Lebensraum, der intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und sich letztendlich an ihre sich ändernden Anforderungen anpasst. Smarte Gebäude interagieren mit ihren Bewohnern, Systemen und ihrer Umgebung. Sie lernen aus früheren Erfahrungen und passen sich den Menschen an.

Dieser Katalog präsentiert unser HLK-Portfolio. Mit mehr als 5000 HLK-Produkten bieten wir für jede Anwendung in jedem



Gebäude die richtige Lösung. Mit den funktionalen Erweiterungen sind unsere Portfolios Desigo PXC und Intelligent Valve jetzt noch intelligenter und ermöglichen ein perfekt aufeinander abgestimmtes Zusammenspiel von Heizung, Lüftung, und Klimatisierung. Unsere Produkte erfüllen höchste Qualitätsstandards und werden den strengsten Anforderungen an die Energieeffizienz gerecht. Einfache Handhabung und lange Lebenszyklen gehören zu unseren wesentlichen Designkriterien.

Offene Kommunikationsstandards wie KNX, Modbus und BACnet ermöglichen die nahtlose Integration in beliebige Gebäudeautomationssysteme. Mit Siemens treffen Sie immer die richtige Wahl – bei jedem Projekt und in jedem Gebäude.



Ihr Martin Zähl

Leiter Building Products Deutschland



WOFÜR WIR STEHEN

Konsequente Strategie: Smart Infrastructure

siemens.de/
smartinfra-
structure



Wenn intelligente Energie auf smarte Gebäude trifft, kann sich die Welt um uns herum intuitiv anpassen und reagieren. Smart Infrastructure von Siemens macht die Welt zu einem stärker vernetzten und fürsorglicheren Ort – wo Ressourcen geschätzt und wo Auswirkungen auf die Welt berücksichtigt werden, wo nachhaltige Energie zuverlässig und effizient geliefert wird. Es bietet die flexible Infrastruktur, die es der Gesellschaft ermöglicht, sich zu entwickeln und auf veränderte Bedingungen zu reagieren. Technologie und Erfindergeist der Menschen treffen zusammen, um im Sinne unserer

Umwelt zu handeln und für unseren Planeten Sorge zu tragen. Dies setzen wir im Großen wie im Kleinen um: durch vernetzte, cloudbasierte digitale Angebote und Dienstleistungen sowie durch Produkte, Komponenten und Systeme. Siemens bietet ein umfangreiches Portfolio für die Bereiche Netzsteuerung und -automatisierung, Nieder- und Mittelspannungsverteilung, Schalt- und Regeltechnik sowie Gebäudeautomation, Brandschutz und Sicherheit, HLK-Steuerungen und Energielösungen.

Electrical Products



- Niederspannungsschutzgeräte (z. B. ACB1, MSP2), Schaltgeräte (z. B. Sanftstarter, Schütze), Mess- (z. B. SENTRON PAC) und Überwachungsgeräte (z. B. SIMOCODE)
- Niederspannungsverteilerschränke und -systeme
- Vakuum-Mittelspannungs-Leistungsschalter, -Schütze und -Unterbrecher
- Verkabelungszubehör und Aufbewahrungssysteme für Wohnungen

Building Products



- Gebäude- und Raumautomation
- integrierte Gebäudemanagementsysteme

Distribution Systems



- Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen
- Stromverteilungslösungen
- Energiespeichersysteme

Digital Grid



- Energieautomatisierung und Smart Grid
- Netzbetrieb und Steuerung
- Netzplanung und Simulation

Solution and Service Portfolio



- Gebäudebetrieb
- Service und Migration

SIEMENS PRODUCTCERT

Cybersicherheit in BP-Produkten

Registrieren
Sie sich für
unsere
Mailingliste:



Trotz der vielen Vorteile, die die Digitalisierung mit sich bringt, gibt es auch eine Schattenseite, die immer mehr an Bedeutung gewinnt – zunehmende Cyberangriffe. Da sich Cyber-Bedrohungen nicht nur gegen bestimmte Personen oder Unternehmen richten, sondern immer öfter gegen Nutzer von vernetzten Geräten und Systemen im Allgemeinen, haben auch kleinere Handwerksbetriebe mehr und mehr mit Cyber-Sicherheitsproblemen zu kämpfen. Um vertrauliche Daten vor Cyber-Angriffen zu schützen, den Betrieb sicher aufrechtzuerhalten und Systemschäden zu verhindern, ist ein ganzheitlicher, moderner Sicherheitsansatz erforderlich.

Ihre Sicherheit ist uns wichtig

Siemens strebt an, die Sicherheit seiner Produkte bereits zu Beginn des Lebenszyklus zu berücksichtigen. Trotz der Integration von Cybersicherheitsmaßnahmen während der Produktentwicklung und -herstellung kann aber nicht ausgeschlossen werden, dass bestimmte Produktmerkmale während des Produktlebenszyklus von Angreifern ausgenutzt werden. Angesichts der ständigen Weiterentwicklung von Cyberangriffen ist es besonders wichtig, wachsam zu sein, Wissen zu teilen und koordiniert zu reagieren. Wichtig ist auch: Trotz der Maßnahmen, die wir bei Siemens ergreifen, ist eine ganzheitliche Betrachtung Ihrer Lösung unumgänglich. Auch Sie müssen handeln!

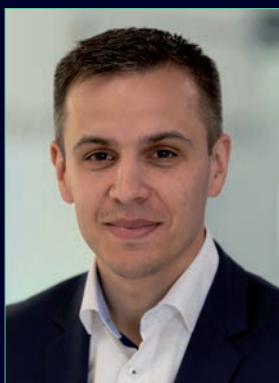


Wir schaffen Transparenz

ProductCERT bietet Ihnen die Möglichkeit, sich über die Sicherheit unserer Produkte auf dem neuesten Stand zu halten und Informationen mit unseren Experten auszutauschen. Um die Produktsicherheit von Siemens weiter voranzubringen und im industriellen Umfeld zu unterstützen, kommunizieren wir transparent zu uns bekannten Schwachstellen und empfehlen Maßnahmen.

Bleiben Sie wachsam und informieren Sie sich über aktuelle Patches und weitere Maßnahmen, um die Sicherheit Ihrer Produkte aufrechtzuerhalten.

Im Februar 2018 haben Siemens und acht Partner aus der Industrie auf der Münchner Sicherheitskonferenz erstmals eine gemeinsame Charta für mehr Cybersicherheit ins Leben gerufen. Die von Siemens initiierte "Charter of Trust" fordert verbindliche Regeln und Standards, um Vertrauen in die Cybersicherheit aufzubauen und die Digitalisierung weiter voranzutreiben.



Cybersicherheit ist eine wichtige Voraussetzung für das Vertrauen unserer Kunden. Sie ist auch die Grundlage für nachhaltigen Erfolg und ein starkes Ökosystem.

Stephan Engel, Chief Cybersecurity Officer Siemens Deutschland

DIE ZUKUNFT PLANEN

Verwandeln Sie Ideen in perfekte Orte



Machen Sie sich bereit für die Zukunft

Gebäude werden immer komplexer. Diese müssen heute höhere Anforderungen an Effizienz, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Komfort erfüllen. Digitalisierung eröffnet neue Möglichkeiten beim Verbinden und Betreiben von Gebäuden, gleichzeitig führt der Kosten- und Zeitdruck häufig zu Widerständen gegen den Einsatz neuer Technologien. Wir stehen vor den gleichen Herausforderungen und möchten dabei helfen, sie zu bewältigen.

Alles, was Sie brauchen, um Ideen in perfekte Orte zu verwandeln

Noch nie war eine durchdachte Planung so wichtig wie heute. Je komplexer ein Gebäude ist, desto genauer muss es geplant werden. Mit unserer umfassenden Markterfahrung möchten wir Ihren Planungsprozess so zeitsparend wie möglich gestalten. Mit Planungshilfen, umfangreichen Daten und umfassenden Informationen über unser zertifiziertes Produktportfolio unterstützen wir dabei, Ideen in perfekte Orte zu verwandeln.



DIE SPRACHE DER GEBÄUDE VERSTEHEN

Building Information Modeling (BIM)



Mit BIM hält die Digitalisierung Einzug in die Baubranche: BIM ist ein digital unterstützter Prozess zum Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden, mit dem die Baubranche einen starken Produktivitätsschub erhält.

BIM bietet bessere und detailliertere Einblicke in die Planung, den Bau und den Betrieb der Gebäude. In Verbindung mit Echtzeit-Gebäudedaten verbessern BIM-Daten die prädiktive Datenanalyse über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes. Das bedeutet einen deutlichen Zuwachs an Produktivität, Effizienz, Zuverlässigkeit und Qualität.

Der Erfolg von Siemens bei der Bereitstellung von digitalen Services beruht auf den Stärken und der Kompetenz im Gebäudemanagement und der prädiktiven Datenanalyse. Siemens wird dabei von einer zuverlässigen und sicheren Infrastruktur unterstützt. Durch unsere bewährten Domain- und IT-Kenntnisse sind wir seit vielen Jahren ein glaubwürdiger Partner in allen Gewerken der Gebäudetechnik.

Siemens BIM-konforme Produktdaten: die Grundlage für den BIM-Prozess

Siemens BIM-konforme Produktdaten ermöglichen die einfache Integration der Daten in Konstruktionsprozesse. Mit über 5.000 bereits verfügbaren Produkten setzt Siemens neue Maßstäbe in puncto BIM-konforme Produktdaten.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Schneller Download aller Daten
- Unterstützung der Planung in 2D und 3D
- Einfache Produktsuche und Download
- Visualisierung der Daten vor dem Download
- Datenaktualität durch kontinuierliche Pflege der Daten auf der Downloadplattform
- Stetige Erweiterung der BIM-Daten





Intelligent Valve – Installation leicht gemacht

Installieren Sie das Intelligent Valve direkt aus der Verpackung ohne Voreinstellung und ohne Stromzufuhr. Danach können Sie es vergessen. Sie müssen kein zweites Mal zum Ventil gehen. Die adaptive Volumenstrom-Begrenzung vom Intelligent Valve stellt automatisch die passende Volumenstrom-Voreinstellung ein. Sie sparen damit sehr viel Zeit und Aufwand.

SO GEHT'S RICHTIG:

Dynamischer hydraulischer Abgleich

„Hydraulischer Abgleich“ bedeutet, die richtige Wassermenge zur richtigen Zeit am richtigen Ort. Klingt einfach! Aber ist es das auch? Es gibt mehrere Lösungen, aber nur eine ist definitiv der richtige Weg.

Hydraulischer Abgleich mit dynamischen Ventilen

Anders als bei der Verwendung eines Standardregelventils für den hydraulischen Abgleich ihres HLK-Systems, bei dem Sie die Durchflussmengen ermitteln und den Druckverlust über das gesamte Hydrauliknetz berechnen müssen, übernehmen dynamische Ventile wie PICV (Pressure Independent Control Valves) oder Intelligent Valves den Abgleich für Sie. Komplexe Druckverlust- und Ventilautoritäts-Berechnungen sind überflüssig. Welches Ventil verwendet werden muss, richtet sich nur nach dem Volumendurchfluss. Sie benötigen auch keine zusätzlichen

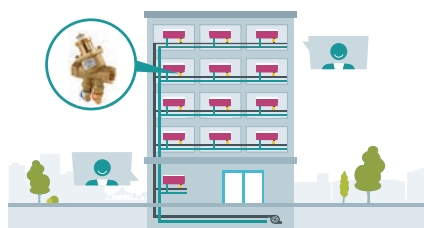
Strangregulierventile oder Abgleichdrosseln, wodurch sich der Installationsaufwand verringert. Die Inbetriebnahme vor Ort erfolgt dank einfacher Voreinstellung des maximalen Volumenstroms und automatischem Abgleich denkbar einfach. Dies ist möglich, da dynamische Ventile unter allen Lastzuständen für abgegliche Durchflussmengen sorgen und somit verhindern, dass sich Druckschwankungen auf die Raumtemperatur auswirken.

So ermöglichen dynamische Ventile Energieeinsparungen von bis zu 30 Prozent ohne Komforteinbußen. Mit Intelligent Valves können Sie sogar bis zu 37 Prozent sparen.

Anders gesagt: Mit dem dynamischen hydraulischen Abgleich geht's richtig!



Statischer hydraulischer Abgleich: ungleichmäßige Energieverteilung unter Teillastbedingungen.



Dynamischer hydraulischer Abgleich: Das hydraulische System ist immer abgeglichen, unabhängig von Lastzuständen und Druckschwankungen.

Mehr zu
Energie-
sparen
mit PICVs



Mehr zum
hydrauli-
schen
Abgleich



Vorteile des dynamischen hydraulischen Abgleichs



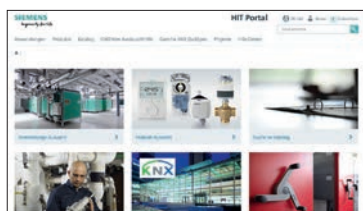
- Keine komplexen hydraulischen Berechnungen erforderlich
- Schnelle, einfache Produktauswahl
- Weniger Komponenten, weniger Installationsaufwand
- Mühelose Inbetriebnahme
- Automatischer dynamischer hydraulischer Abgleich
- Hoher Komfort
- Energieeinsparungen von bis zu 37 Prozent

UNTERSTÜTZUNG FÜR SIE

Tools für jede Projektphase

HIT-Portal

Das HIT-Portal erleichtert die aufwändige Suche nach passenden Produkten beim Auslegen von HLK-Anlagen. Es bietet mehr als 400 vorkonfigurierte HLK-Standardanwendungen, die nach möglichen Energieeinsparungen gemäß EN 15232 klassifiziert sind. Es kann jede Anwendung ausgewählt werden, die der gewünschten Effizienzklasse am nächsten kommt. Zudem stehen Spezifikationen einschließlich Anlagendiagramm, Materialliste, technische Dokumentation für jedes Gerät sowie Preiskalkulation zur Verfügung.



siemens.de/
hit



Industry Mall

Alle Produkte der Automatisierungs-, Antriebs- und Installationstechnik, inkl. der Produkte der HLK- und GAMMA-Portfolios finden Sie auf der Mall, einer Informations- und Bestellplattform. Zudem bietet die Industry Mall diverse Konfiguratoren an unter anderem den Produktkonfigurator für OpenAir-Produkte. Sie können damit ganz einfach OpenAir-Produkte nach eigenen Anforderungen zusammenstellen. Sie können zwischen Etiketten wählen, Ihr eigenes Logo platzieren, Kabeltyp und Kabellänge bestimmen sowie aus verschiedene Stecker aussuchen.



siemens.de/
industrymall



Smart Information Delivery

Dieses Portal bietet Online-Zugriff auf Produkt-Informationen wie Broschüren, Anleitungen, Spezifikationen und Datenblätter der Gebäudetechnik.



sid.siemens.
com



SIOS – Siemens Industry Online System

Auf dem Internetportal Siemens Industry Online System finden Sie technische Informationen über alle KNX-Produkte von Siemens. Es können Bedien- und Montageanleitungen sowie Beschreibungen zu den einzelnen Applikationsprogrammen, VD-Dateien, technische Produktinformationen, Ausschreibungstexte und CE-Zertifikate heruntergeladen werden. Damit ist SIOS eine Internetseite für Ihre Fragen zu KNX-Produkten.

support.
automation.
siemens.com



UNTERSTÜTZUNG FÜR SIE

Mobile Apps für Unterwegs

ABT Go

ABT Go ist das mobile Tool für die Inbetriebnahme und Wartung von Geräten der Siemens-Gebäudeautomation wie beispielsweise dem Intelligent Valve.



Ventilschieber

Der Acvatix-Ventilschieber ist ein Online-Tool, das Ihnen hilft, die richtigen Ventile und Stellantriebe für Ihre Anwendung zu finden.



Scan to HIT

Mit der App Scan to HIT scannen Sie den Data-Matrix-Code auf den Stellantrieben ein und erhalten sofort Zugang zu allen wichtigen Produktinformationen wie Datenblättern und Montageanleitungen.



Schulungen und Support

Wir unterstützen Sie in jedem Projektschritt von der Planung über die Installation bis zum reibungslosen Betrieb. Mit uns als professionellem Partner an Ihrer Seite sind Sie für alle Herausforderungen Ihrer Kunden gerüstet. Neben praxisorientierten Tools und dem Vor-Ort-Support durch das weltweite Vertriebs- und Servicenetzwerk können Sie vom Wissen unserer Experten profitieren. Ob Schulungen für Fachwissen, beispielsweise in Hydraulik oder Produktrainings – Siemens ist für Sie da. Ihr Siemens-Ansprechpartner unterstützt Sie gerne bei der Suche nach dem geeigneten Training.

Kombiventil Ausleger für PICVs

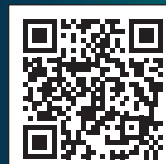
Die Kombiventil-Ausleger-App macht die Auswahl des passenden Acvatix PICVs und des richtigen Stellantriebs besonders einfach. Geben Sie nur den maximal gewünschten Volumendurchfluss und andere Merkmale wie Gewindeart oder DN-Klasse ein, schon wird das ideale PICV angezeigt. Zudem berechnet die App den maximalen Volumenstrom und die Voreinstellung, prüft die Inbetriebnahme-Einstellungen und bietet Zugriff auf alle Datenblätter.



Siemens bietet mehrere Anwendungen für mobile Geräte an, um die Nutzung unserer Produkte und Lösungen zu erleichtern und zu verbessern.

Alle Siemens-Apps finden Sie unter:

[siemens.de/
bp-apps](https://siemens.de/bp-apps)



AKTUELLE NEUHEITEN

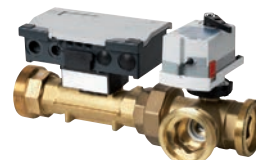
Neue Produkte 2022

Neue Generation Acvatix™ Drosseklappen VFW41.. und VFL41..



Als zuverlässige Absperrorgane bietet Siemens ab sofort ein neues Drosseklappen Sortiment an. Es stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung: Mit Gewindebohrung, dichtschließend gemäß EN 12266-1 und optionale Handversteller. Antriebe können ohne zusätzlichen Adapter montiert werden und die neue Generation ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb über die gesamte Servicedauer.

Neuer Funktionsumfang des Siemens Intelligent Valves



Ab sofort unterstützt das Siemens Intelligent Valve eine Modbus RTU Kommunikation. Als neue Funktion steht die witterungsgeführten Heizkreisregelung mit aktivem Fühler und Trocknungsfunktion zur Verfügung. Das Highlight stellt die adaptive Volumenstrom-Begrenzung da, wodurch sich das Ventil selbstständig Voreinstellt und die Installation und Inbetriebnahme stark vereinfacht.

Desigo PXC4.E16S



Ab sofort ist ein zusätzliches Gerät in der Desigo Produktfamilie verfügbar: der PXC4.E16S. Er eignet sich für kleine Anlagengrößen, ohne Datenpunktintegration. Die neue Variante des PXC4 erweitert das Produktspektrum für kleine Anwendungen. Gegenüber dem PXC4.E16 entfällt die Modbus-Schnittstelle. Die Möglichkeit der Erweiterung mit TXIO Modulen bleibt bestehen.

Neue Generation Acvatix™ Raumstellantriebe SSA.. mit KNX Kommunikation



Mit dem neuen Acvatix™ Raumstellantrieb SSA118.09HKN, wird ein neuer KNX S-Mode und PL-Link fähiger Raumstellantrieb eingeführt. Durch zahlreiche Erneuerungen entspricht der neue Raumstellantrieb den modernsten Anforderungen der Raumautomation. Highlights sind Firmware Aktualisierungen via KNX BUS, eine schnelle Stellzeit und eine erhöhte IP-Schutzklasse.

Thermostat und Regler in einem – kommunikativer Raumregler RDG200



Die Thermostate der Reihe RDG200 sind nun mit neuen Funktionen wie dem lokalen Wochenplaner und Master/Slave-Funktion ausgestattet, die die Optimierung des Energieverbrauchs ermöglicht. Mit den eingebauten Sensoren für CO₂, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit sorgen sie für ein angenehmes Raumklima und durch die Green Leaf-Funktion wird die Kostenüberwachung besonders einfach. Sie bietet außerdem die Integration in verschiedene Gebäudeautomationssysteme (KNX, Desigo, Synco).

Energieeffiziente Raum- und Gebäudeautomation

Gebäudesystemtechnik

GAMMA instabus von Siemens basiert auf dem weltweiten KNX-Standard für Raum- und Gebäudeautomation, was Interoperabilität mit allen zertifizierten KNX-Geräten auf dem Markt garantiert. Das umfassende Produktportfolio besteht aus intelligenten Feldgeräten und ermöglicht vernetzte Anwendungen. GAMMA instabus bietet Produkte für Beleuchtung, Sonnenschutz, als auch Heizung, Lüftung und Klimatisierung. Mit dem GAMMA instabus Portfolio und Synco-Primärregelung ist es in Gebäuden möglich,

die Energieeffizienzklasse A gemäß der Energieeffizienzrichtlinie EN 15232 oder anderen Richtlinien zu erreichen. Eine standardisierte Kommissioniersoftware (ETS) und Produkte für verschiedene Installationsstandards (IEC und UL/NEMA) stellen den weltweiten Einsatz sicher. Ist GAMMA instabus im Gebäude eingebaut, sind die Lebenszykluskosten gering.

Beleuchtung

Im Bereich Beleuchtung bietet das GAMMA instabus Produktportfolio kompakte KNX/DALI Gateways als auch LED-Dimmer. Hierfür gibt es zahlreiche Sensoren zur Erfassung von Präsenz, Bewegung und Regelung der Lichtintensität.

Heizung, Lüftung und Klima (HLK)

Für den Bereich Heizung, Lüftung und Klimatisierung (HLK) im Raum und in Gebäuden bietet das GAMMA instabus Produktportfolio Raumtemperaturregler, Thermoantriebsaktoren und Stellantriebe.

Sonnenschutz

Zum Steuern der Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantriebe stehen im GAMMA instabus Produktportfolio entsprechende Jalousieaktoren und Wetterzentralen zum Messen von Licht, Temperatur, Wind und Regen zur Verfügung.

Systemprodukte

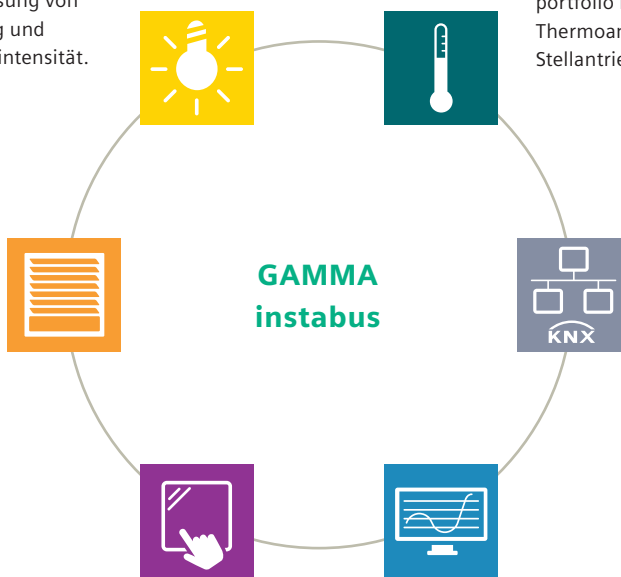
Die Systemprodukte von GAMMA instabus, wie Spannungsversorgung, IP-Router, IP-Interfaces, Bereichskoppler, Gateways oder Automatisierungscontroller, sorgen für zuverlässigen und sicheren Betrieb der KNX-Installation.

Anzeigen und Bedienen

Das GAMMA instabus Produktportfolio bietet zahlreiche Varianten für das Anzeigen und Bedienen von Beleuchtung, Sonnenschutz und HLK: vom einfachen Taster und Raumthermostat über multifunktionale Raumbediengeräte bis hin zu webbasierten Systemen.

Monitoring

Im Bereich Monitoring werden in verschiedenen Kurven oder Balkendiagrammen elektrische Energien und Leistungen, Wärmemengen, Wasser-, Gas-, Öl-Verbräuche erfasst, gegenübergestellt und ausgewertet.



Das Siemens Solution Partnernetzwerk



Profitieren Sie von unserem Partnernetzwerk

Von Planung über Engineering und Installation zu Wartung oder reine Produktbereitstellung – Siemens Partner erfüllen Ihre Wünsche mit hoher Kompetenz. Unsere Partner sind Systemexperten und bieten maßgeschneiderte Dienstleistungen, darunter Engineering und Inbetriebnahme für Projekte jeder Größe und Komplexität. Schließen Sie sich mit einem zertifizierten Partner zusammen.



Ihren idealen Partner finden

Ihre Vorteile bei unseren Solution Partnern

Zertifizierte Partner sind Ihre zuverlässige Quelle für integrierte und effektive Lösungen.



Hochqualifizierten Experten sorgen für rasche Implementierung, hohe Lebensdauer und höchste Qualitätsstandards.



Sie erhalten einen zuverlässigen Partner, enge Zusammenarbeit und angepassten Service von einem gut etablierten und weit vernetzten Experten.



Sie profitieren von rascher Amortisation, niedrigen Gesamtinstallationskosten, einfacherer Wartung und optimalem Investitionsschutz.

Werden Sie unser Partner

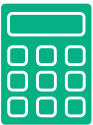
Das Siemens Solution Partner Programm bietet Partnern Mehrwert in allen Projektphasen. Siemens unterstützt Sie darin, Ihre Neugeschäfte auszubauen und an der Spitze zu bleiben. Die Verbindung mit Siemens verschafft Ihnen viele Wettbewerbsvorteile und umfangreiche Unterstützung, um auf Kundenbedürfnisse einzugehen. Erfolgsrelevante Unterlagen und Hilfsmittel stehen auch rund um die Uhr auf dem Solution Partner Portal zur Verfügung.

Solution
Partner

Building
Products


Mitglied im Partnernetzwerk werden

Ihre Vorteile als Siemens Solution Partner

	Akquise	Planung	Implementierung	Wartung und Service
 Produkte und Systeme Die solide Produktebasis, kombiniert mit leistungsstarken Programmierungs-Tools, Bibliotheken und Modulen erlaubt es, überzeugende Lösungen für Ihre Kunden zu erstellen.	●	●	●	●
 Training Siemens stellt ein umfangreiches Trainingsangebot samt entsprechendem Material zur Verfügung.	●	●	●	
 Vertriebssupport Im Extranet stehen zahlreiche Kalkulationswerkzeuge und Unterlagen für einen erfolgreichen Verkaufsprozess zur Verfügung. Diese unterstützen Sie bei der Angebotserstellung sowie bei der Datenauslegung.	●	●	●	
 Marketingunterstützung Ein spezielles Partnerlogo identifiziert Solution Partner. Regionaler Marketingsupport, sowie verschiedene Marketingmaterialien stehen zur Verfügung.	●	●		
 Technischer Support Neben einem umfangreichen Repertoire an unterstützender Dokumentation stellt Siemens auch technisches Personal zur Unterstützung im Problemfall.		●	●	●

| Webinar-Angebote

Mit unseren Webinar Angeboten bieten wir Ihnen die Möglichkeit, ohne großen Zeit- und Kostenaufwand Ihr Fachwissen weiterzuentwickeln und sich über die aktuellsten Innovationen der Branche auf dem Laufenden zu halten. Mit den beiden Webinarreihen „Forum Raum und Gebäudetechnik“ und „Forum moderne Hydraulik“ wollen wir alle ihre Interessen und Schwerpunkte abdecken.

Informieren Sie sich über unsere nächsten Termine oder schauen Sie sich die Aufzeichnungen der bisherigen Webinare an.



Forum Raum und Gebäudetechnik

Unsere Webinarreihe „Forum Raum“ haben wir um weitere Innovationen der „Gebäudetechnik“ ergänzt und möchten Ihnen und Ihren Kunden die Gelegenheit geben, etwas über unsere neuesten Produkteinführungen zu erfahren.

Lassen Sie sich unter anderem von den Trends nutzerorientierter Raumautomation, den Möglichkeiten und Vorteilen digitaler Beleuchtung, Sicherheit im Gebäude mit KNX Secure oder smarten Brandwarnanlagen und vielen weiteren Innovationen begeistern.

[siemens.de/
forum-raum-
gebäude-
technik](https://siemens.de/forum-raum-gebäude-technik)





Forum moderne Hydraulik

Mit stetig wachsenden Anforderungen an effiziente Energieübertragung im Gebäude entwickelt sich auch die Technologie der Gebäudehydraulik weiter. Durch moderne technische Produkte bieten sich uns neue Möglichkeiten, Anlagen hinsichtlich der Energieverteilung und Nutzung effizienter und komfortabler zu gestalten.

Unsere Veranstaltungsreihe "Forum moderne Hydraulik" dient dazu, Sie auf dem neuesten Stand der Technik zu halten und deren theoretischen Hintergrund besser zu verstehen.

[siemens.de/
forum-
moderne-
hydraulik](https://www.siemens.de/forum-moderne-hydraulik)



Geben Sie uns Ihr Ja-Wort!

So verpassen Sie nichts mehr. Ob Informationen über neue Entwicklungen, Innovationen oder Veranstaltungen, wir halten Sie auf dem Laufenden.

[siemens.de/
ja-wort](https://www.siemens.de/ja-wort)



Smart Building & Grid Academy

Praxisnah. Fundiert. Exzellent.



Trainingsangebote

- HLK-Grundlagen
- Gebäudeautomation
- KNX
- Sicherheits- und Brandschutztechnik
- Energiemanagement
- IT-Infrastruktur
- Netzwerktechnologie im Gebäude

Die Smart Building & Grid Academy ist Ihr Partner für passgenaue Trainings

Um Ihnen immer das passende Know How für Ihre berufliche Weiterbildung zu bieten, aktualisieren wir unser Angebot kontinuierlich.

In Präsenz vor Ort bei Ihnen, in der Academy oder online in leistungsfähigen, virtuellen Lernumgebungen. Wir sind für Sie da!

Erleben Sie unter Anleitung zertifizierter Trainer lebendige Wissensvermittlung. Integrierte, praxisnahe Übungseinheiten helfen Ihnen beim Transfer von theoretischem Wissen in den Alltag.

Ob online oder in Präsenz – Wir freuen uns auf Sie!

**Erfahren Sie mehr über
unsere Präsenz- und Online-
Trainings und Termine.
Wir beraten Sie gerne.**

Scannen Sie den Code,
schreiben Sie uns
oder rufen Sie an:
Telefon 069/797-81675

<https://siemens.com/sbg-academy>



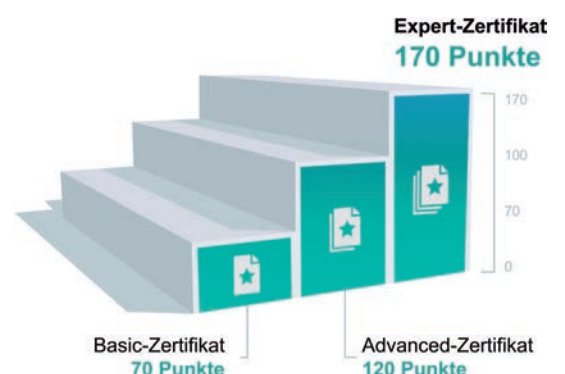
Ob in Präsenz oder in virtuellen Lernumgebungen – **Wir sind für Sie da!**



Zertifizierung zur Fachkraft für Gebäudeautomation

Möchten Sie Ihre MitarbeiterInnen im technischen Gebäudeumfeld zielgerichtet qualifizieren oder möchten Sie sich in diesem Umfeld persönlich und nachweislich fit für die Zukunft machen? Dann nutzen Sie die Möglichkeiten, die Ihnen die „Zertifizierung zur Fachkraft für Gebäudeautomation“ bei Siemens bietet.

www.siemens.de/fachkraft-ga



Trainingskatalog

Erfahren Sie alles über unsere Seminarangebote und Weiterbildungsmöglichkeiten in unserem Trainingskatalog.

Last-Minute-Angebote

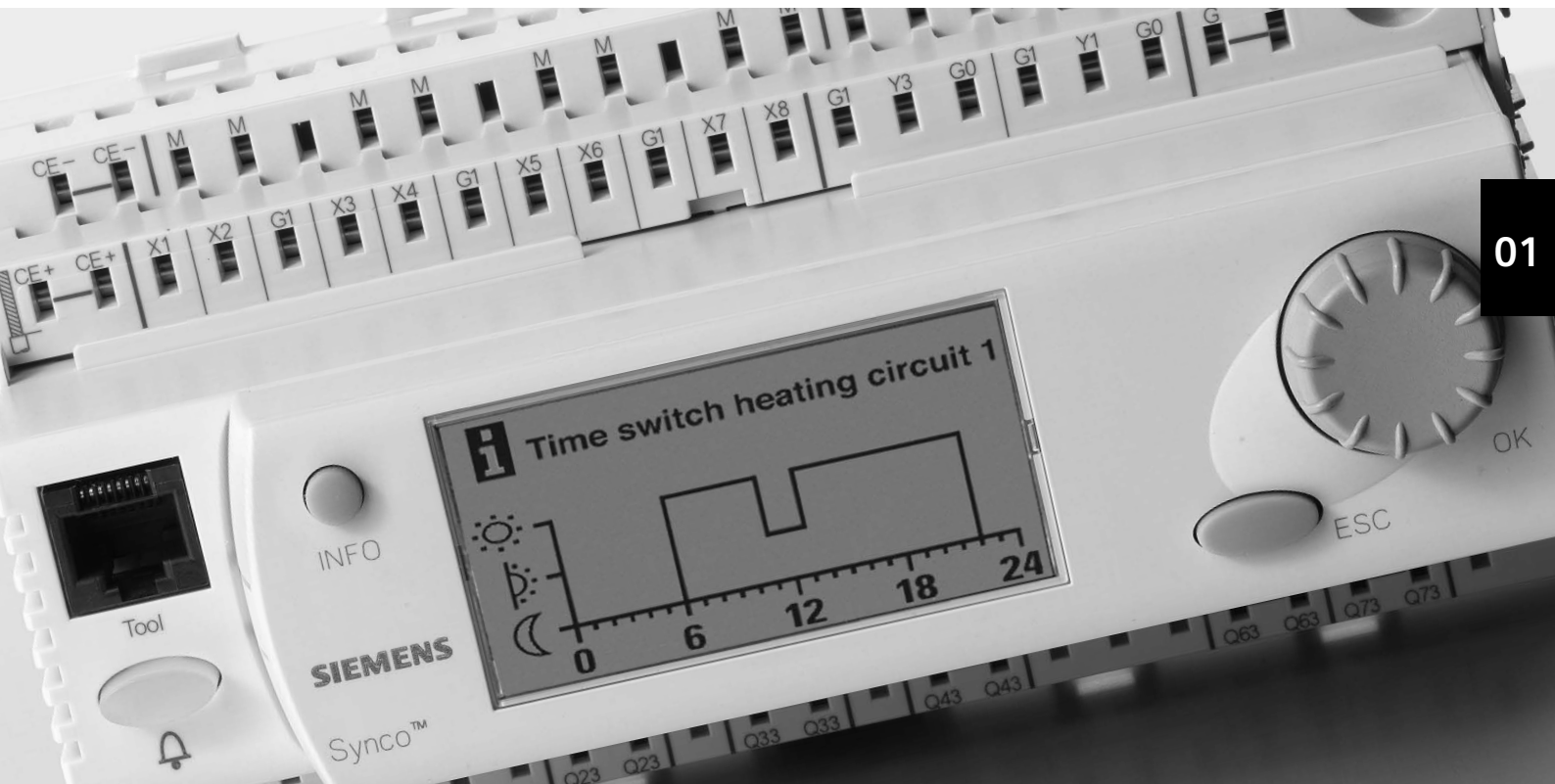
Wir bieten Ihnen eine Übersicht zu den Kursen der nächsten vier Wochen, bei denen noch Plätze frei sind. Sichern Sie sich jetzt einen Platz!

Newsletter

Bleiben Sie immer up to date. Wir informieren Sie über neue Trainings, Last-Minute-Angebote, Updates und alles Wissenswerte aus dem Trainingsbereich.

www.siemens.de/academy-news

Standard Regler



01

Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	01-02
Autonome Heizungsregler	Tauchtemperaturregler RLE..	01-05
	Heizungsreglersortiment RVP2..	01-08
Kommunikative Heizungsregler	Heizungsreglersortiment RVP3..	01-11
	Heizungsreglersortiment RVL4..	01-15
	Raumgerät QA..	01-20
	Modulare Heizungsregler RMH..	01-21
	Kesselfolgeregler RMK..	01-22
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMH.. und RMK..	01-27
	Kombinierbare Feldgeräte zu RMH.. und RMK..	01-31
Autonome Fernheizungsregler	Fernheizungsregler RVD1..	01-32
Kommunikative Fernheizungsregler	Fernheizungsregler RVD2..	01-35
Autonome HLK-Regler	Kanaltemperaturregler RLM..	01-38
	Raumtemperaturregler RLA..	01-40
	Universalregler RLU..	01-41
	Kombinierbare Feldgeräte zu RLU..	01-43
Kommunikative HLK-Regler	Modulare Universalregler RMU7..0B..	01-45
	Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705B..	01-56
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMU7..0B.. und RMS705B..	01-57
	Kombinierbare Feldgeräte zu RMU7..0B.. und RMS705B..	01-60
Autonome Kälteregele	Regelungslösung PolyCool für Kälteanlagen	01-63
Diverses elektrisches Zubehör	Schnittstellengeräte	01-65
	Sollwertgeber BSG..	01-68
	Anzeigegerät	01-69
	Schaltuhren	01-70
	Transformatoren	01-71

Standard Regler

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht

Detailübersicht Heizungsregler



Vorzugsanwendungen	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Heizgruppe	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Kesselregelung			■	■									
						■	■		■	■	■	■	■
Mehrkesselanlage													■
Brauchwarmwasser	■	■		■		■	■			■	■	■	
Brauchwasser solar						■	■			■	■		
2. Heizgruppe							■	■				■	
3. Heizgruppe												■	

Gerätebedienung	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Bedienungsart													
analog	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
digital													
Heizkurven-Stäbchen								■	■	■	■		
Schaltuhr			1) 1)	1) 1)									
analog					■	■	■	■	■	■	■	■	■
digital													
Vorprogrammierte Anlagentypen	6	3			2	3	6	1	6	29	21	41	18
Jahresuhr					■	■	■	■	■	■	■	■	■

1) Optional

Kommunikation	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Reglerverbund					LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX	KNX
Web-Bedienung					OZW672..		OZW 672..	OZW672..				OZW772..	

Anschlussfühler	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Witterungsfühler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Witterungsfühler			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anlegefühler			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tauchtemperaturfühler			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kabeltemperaturfühler			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperaturfühler					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperaturfühler					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonnenfühler											■	■	

1) AQR2531..NW

Anschlussraumgerät	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760	770
Raumgerät analog			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Raumgerät digital			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Raumgerät digital												■	■

Detailübersicht Fernheizungsregler



Vorzugsanwendungen	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760
Heizgruppe	■	■	■	■	■	■	■	■
Fernwärmeumformer	■	■	■	■	1)	1)	1)	■
Brauchwarmwasser	■	■	■	■			■	■
Brauchwasser Solar		■	■	■			■	
2. Heizgruppe				■				■
3. Heizgruppe								■

1) Variante: Die Beschreibung der Regler siehe Kapitel 1 „Kommunikative Heizungsregler“.

Gerätebedienung	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760
Bedienungsart	analog							
	digital	■	■	■	■	■	■	■
Heizkurven-Stäbchen						■	■	
Schaltuhr	analog							
	digital	■	■	■	■	■	■	■
Vorprogrammierte Anlagentypen	3	8	28	14	2	6	29	41
Jahresuhr	■	■	■	■	■	■	■	■

Kommunikation	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760
Reglerverbund			LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX
M-Bus Slave			■	■				
Web-Bedienung	ext. Modbus-Interface	ext. Modbus-Interface	OZW672..		OZW672..	OZW672..		OZW772..

Anschlussfühler	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760
Witterungsfühler	QAC22	■	■	■	■	■	■	■
Witterungsfühler	QAC32	■	■	■	■	■	■	■
Anlegefühler	QAD22	■	■	■	■	■	■	■
Tauchtemperaturfühler	QAE2..	■	■	■	■	■	■	■
Kabeltemperaturfühler	QAP2..	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperaturfühler	QAA24				■	■	■	■
Raumtemperaturfühler	1)				■	■	■	■
Sonnenfühler	QLS60							■
Drucksensor	QBE2003..		■	■				

1) AQR2531..NW

Anschlussraumgeräte	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760
Raumgerät QAA50.110/101 analog	■	■	■	■	■	■	■	
Raumgerät digital QAW70	■	■	■	■	■	■	■	
Raumgerät digital QAW740								■

Standard Regler

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht

Detailübersicht HLK-Regler



	RLM.. 162	RLA.. 162	RLU..					RMU..			RMS.. 705	RMZ..		
			202	220	222	232	236	710	720	730		785	787	788
	Luftkanaltemperaturregler	Raumtemperaturregler	Universalregler, 1 Regelkreis, 2DA	Universalregler, 1 Regelkreis, 2AA, 2DA	Universalregler, 2 Regelkreise, 2AA	Universalregler, 2 Regelkreise, 3AA, 2DA	Universalregler, 2 Regelkreise, 3AA, 6DA	Modularer Universalregler, 1 Regelkreis	Modularer Universalregler, 2 Regelkreise	Modularer Universalregler, 3 Regelkreise	Steuerungs- und Überwachungsgerät	Universalmodul, 8UE	Universalmodul, 4UE, 4DA	Universalmodul, 4UE, 2DA, 2AA
Erweiterungsmodul zu RMU7.., RMS705								4 ²⁾	4 ²⁾	4 ²⁾	4 ²⁾	1 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾
Bedienung	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾			
Kommunikation KNX								■	■	■	■			
Wochenschaltuhr und Ferien-/Sondertagsprogramm								■	■	■	■			
Überwachung								■	■	■	■			
Steuerung								■	■	■	■			

Ausgänge

Stufenschalter			■		■	■	■	■	■	■	■			
Relais	1	1 ⁴⁾	2		2	2	6	2	4	6	6		4	2
3-Punkt			1 ³⁾		1 ³⁾									
DC 0...10V	2	2		2	2	3	3	2	3	4	4			2

Universale Eingänge

T1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pt1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 0...10V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LG-Ni 1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl universale Eingänge	-	-	4	4	4	5	5	6	8	8	8	8	4	4

Fixe Eingänge

DC 0...10V	1	1												
Digital	2	1	1	1	1	2	2							
LG-Ni 1000	1	1												
Integrierter Fühler LG-Ni 1000	1	1												

Regelgröße

Universal			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Temperatur °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

Regelverhalten

PID			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
P/PI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

Regelkreise

Kaskade			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Anzahl	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3			

■ ¹⁾ Optionale Bedienung:
RMZ790: Aufsetzbares Bediengerät
RMZ791: Abgesetztes Bediengerät
RMZ792: Bus Bediengerät

²⁾ Maximale Anzahl RMZ78x
Erweiterungsmodul pro Regler
³⁾ 2 Relais oder 3-Punkt
⁴⁾ Variante RLA162.1

AA Analoger Ausgang
DA Digitaler Ausgang
UE Universaler Eingang

Tauchtemperaturregler, AC 230 V, 3-Punkt Ausgang

RLE132

Kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Netzanschluss und Reglerausgang sind zu verlegen. Geliefert mit Schutzrohr.

Anwendung:

Stetig wirkender Temperaturregler mit 3-Punkt-Stellsignal und Hilfsrelais. Der RLE132 ist der ideale Regler für folgende Aufgaben in Heizungsanlagen:

- Brauchwarmwasserregelung
- Vorlauftemperaturregelung
- Umformer- oder Wärmetauscherregelung

Eigenschaften:

- Einstellungen für Normal- und Reduzierttemperatur
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Optionale Legionellenfunktion
- Digitaler Ausgang für Wärmebedarf
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur
- Minimal- oder Maximalbegrenzung der Vorlauf- / Rücklauftemperatur
- PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb

Datenblatt	N3334
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	4 VA
Sollwerteinstellbereich	0...130 °C
Sollwertkorrekturbereich	0...50 K
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	3...6 mA
	DC 6...15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt
	Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Eintauchlänge	150 mm
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 x 152 x 78 mm



01

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RLE132	RLE132

Standard Regler

Autonome Heizungsregler

Tauchtemperaturregler RLE162..

RLE162

Tauchtemperaturregler, AC 24 V, DC 0...10 V Ausgang



Kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Speisung und Reglerausgang sind zu verlegen. Gewindenippel (AQE2102) für Direkteinbau kommt mit dem Produkt RLE162.

Anwendung:

Stetig wirkender Temperaturregler mit Ausgangssignalen DC 0...10 V und Hilfsrelais. Der RLE162 wird für die Regelung und Begrenzung der Temperatur in Warmwasser-, Heizungs- und Kühlanlagen eingesetzt:

- Brauchwarmwassertemperatur
- Vorlauftemperatur in Heizungsanlagen
- Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf
- Wasserseitige Regelung in HLK-Anwendungen
- Kühlwassertemperatur

Eigenschaften:

- Maximal- oder Minimaltemperaturbegrenzung
- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktion
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Optionale Legionellenfunktion

Datenblatt	N3333
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...60 K
Sollwerteinstellbereich	-10...130 °C
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	0...1000 Ohm
	DC 0...10 V
Digital-Eingänge	Potentialfreies Eingangssignal
Digital-Eingänge Kontaktanfrage	DC 3...6 mA
	DC 6...15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Eintauchlänge	130 mm
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 x 152 x 78 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RLE162	RLE162

Kombinierbare Feldgeräte zu RLE132 / RLE162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Schutzrohr 150 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, LW7	N1194	BPZ:ALT-SB150	ALT-SB150
Sollwertgeber passiv, Skalierung 0...50 °C (auswechselbare Skalen)	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22

Skalen finden Sie im Tool HIT unter Info-Center / Produkteübersicht / Standardregler

Anwendungsbeispiele Synco™ 100

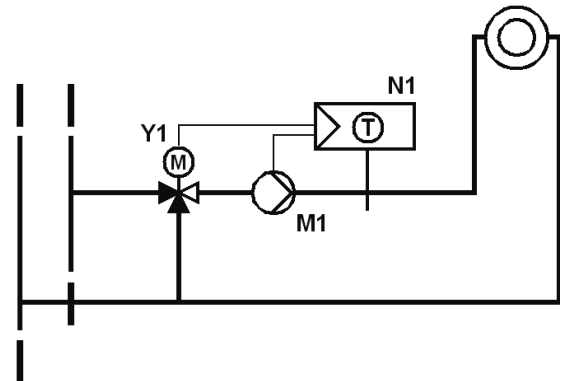
Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™100 Reglern RLE.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RLE..

Heizungsanlage, Vorlauftemperaturregelung – Vorlauftemperaturregelung in einem Verteilerkreis

RLE132

H0C003 LE1 HQ

- Regler (N1) mit eingebautem Tauchtemperaturfühler zur Regelung der Vorlauftemperatur; auf stetiges Mischventil (Y1) wirkend

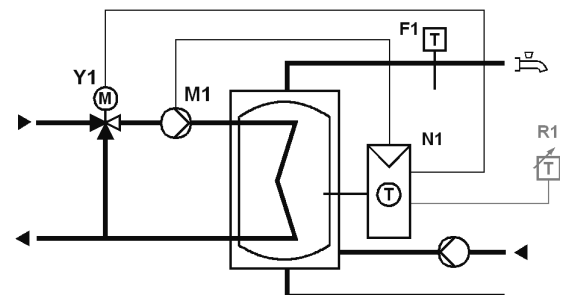


Trinkwarmwasser-Anlage – Temperaturregelung des BWW-Speichers über Mischventil und BWW-Umwälzpumpe

RLE162

H00B01 LE1 HQ

- Regler (N1) mit eingebautem Tauchtemperaturfühler zur Regelung der Temperatur im Brauchwasserspeicher; auf stetiges Heizventil (Y1) im Primärkreis und auf Umwälzpumpe (M1) wirkend



RVP201..



Heizungsregler mit analoger Bedienung

Heizungsregler für Wohn- und kleinere Nichtwohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung.
Leicht verständliche Bedienelemente für den Benutzer.

Hauptfunktionen
Witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss oder Raumtemperaturregelung. Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung.

- Weitere Einstellungen
- Steuerung der Umwälzpumpe
 - Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
 - Heizkennlinie
 - Raumtemperatureinfluss
 - Anlagen- und Raumfrostschutz
 - ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung
 - Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur
 - Pumpennachlauf und Pumpenkick
 - Feineinstellung der Betriebsart über Raumgerät oder externen Kontakt

Betriebsarten
Folgende Betriebsarten können mit dem Wahlschieber eingestellt werden: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb.

Datenblatt	N2464
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 115 mm

Typenübersicht RVP201..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Heizungsregler ohne Schaltuhr	BPZ:RVP201.0	RVP201.0

Heizungsregler inkl. Brauchwasserbereitung, mit analoger Bedienung

RVP211..

Heizungsregler für Wohn- und kleine Nichtwohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung und Brauchwasserbereitung. Leicht verständliche Bedienelemente für den Benutzer.

Hauptfunktionen: wie RVP201
Weitere Einstellungen: wie RVP201



Funktionen der Brauchwasserbereitung

- Speicherladung durch Steuern einer Ladepumpe:
 - Absoluter Vorrang: Heizkreispumpe bleibt während Brauchwasserladung gesperrt
 - Kein Vorrang (parallel): Heizkreispumpe und Ladepumpe arbeiten parallel
- Speicherladung durch Steuern eines Umlenklventils
- Brauchwasser-Frostschutz
- Brauchwassertemperatur kann mit Temperaturfühler oder Thermostat erfasst werden

Betriebsarten

Folgende Betriebsarten können mit dem Wahlschieber eingestellt werden: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb oder nur Brauchwasserbereitung.

Datenblatt	N2464
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 115 mm

Typenübersicht RVP211..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Heizungsregler ohne Schaltuhr, mit Brauchwasserbereitung	BPZ:RVP211.0	RVP211.0

Zubehör zu RVP2..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Analoge Tagesschaltuhr	N2464	BPZ:AUZ3.1	AUZ3.1
Analoge Wochenschaltuhr	N2464	BPZ:AUZ3.7	AUZ3.7

Kombinierbare Feldgeräte zu RVP2..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	QAW70..
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	QAC32
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3

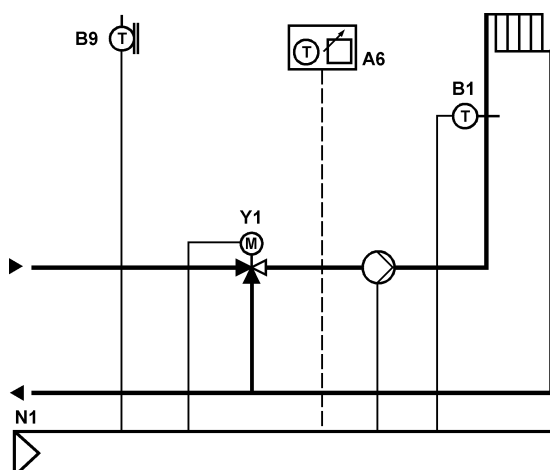
Anwendungsbeispiele RVP2..

Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Reglern RVP2.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RVP2..

Witterungsgeführtes Heizsystem, ein Heizkreis

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Zeitschaltprogramm mit analoger Tagesschaltuhr
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Raumtemperatur abhängige Schnellaufheizung und Schnellabsenkung (nur mit Raumgerät)
- Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur

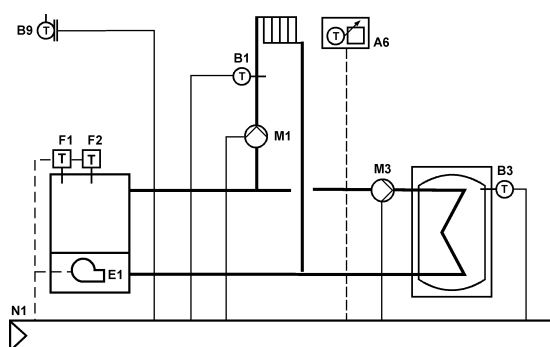
H0C001 VP2 HQ



Witterungsgeführtes Heizsystem, Wärmeerzeugung, ein Heizkreis, BWW – Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, auf Kessel wirkend

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, auf Kessel mit einstufigem Brenner wirkend
- Warmwasserbereitung über Pumpenladung
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Zeitschaltprogramm mit analoger Tagesschaltuhr
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus

HAAA01 VP2 HQ



Heizungsregler für 1 Heizkreis

RVP340

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss.

Haupteigenschaften:

- 2 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Zweiwegventils im Primärrücklauf eines Heizkreises mit Fernheizungsanschluss (Übergabestation)

Weitere Eigenschaften

Der RVP340 bietet folgende Funktionen (keine Einschübe oder zusätzliche Geräte erforderlich):

- Optimierung der Einschalt- und Ausschaltzeiten
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Jahresprogramm für Ferien
- Digitale Einstellung der Heizkennlinie
- Pumpenkick und Pumpennachlauf
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Multifunktionale Ausgänge
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Kommunikation mit anderen Reglern über LPB-Datenbus (RVP3.., RVL4.. und RVD2..)

Datenblatt	N2545
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	6 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	NTC 575
Digital-Eingänge	Meldekontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 x 2(2) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C136	RVP340



RVP350



Heizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung.

Haupteigenschaften

Zusätzlich zu den Funktionen des RVP340 bietet der RVP350 folgendes:

- 3 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Bedarfsabhängige Regelung der Kesseltemperatur durch Steuern des Brenners
- Brauchwasserbereitung mit Ladepumpe, Elektroeinsatz und Sonnenkollektor

Brauchwasserregelung

Brauchwasserregelung unabhängig vom Heizkreis. Die Regelung kann wie folgt freigegeben werden:

- Nach dem eigenen Wochenprogramm
- Nach dem Programm des Heizkreises
- Nach den Programmen der Heizgruppenregler am Datenbus
- Ständig (24 Stunden pro Tag)

Brauchwasserbereitung bietet eine Legionellenfunktion, die deaktiviert werden kann. Legionellenschutz wird einmal pro Woche aktiviert. Die Brauchwassertemperatur wird mit Fühlern oder Thermostaten erfasst.

Kesselregelung

Die Kesselregelung arbeitet als bedarfsabhängige Zweipunktregelung. Die Kesseltemperatur wird durch zyklisches Schalten eines 1- oder 2-stufigen Brenners (direkte Brennersteuerung) geregelt. Besteht keine Wärmeanforderung, wird der Kessel entweder abgeschaltet oder auf der Minimaltemperatur gehalten (wählbar). Sowohl Minimal- als auch Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur sind einstellbar.

Datenblatt	N2545
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	NTC 575
Digital-Eingänge	Meldekontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 x 2(2) A
	7 x 1(1) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C137	RVP350

Heizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser

RVP360

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von 2 unabhängigen Heizkreisen mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung.

Haupteigenschaften

Zusätzlich zu den Funktionen des RVP350 bietet der RVP360 folgendes:

- 6 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Regelung von 2 Mischheizkreisen
- Regelung eines Pumpenheizkreises und eines Mischheizkreises

Datenblatt	N2546
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	8 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 x 2(2) A
	9 x 1(1) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C139	RVP360

Zubehör zu RVP3..

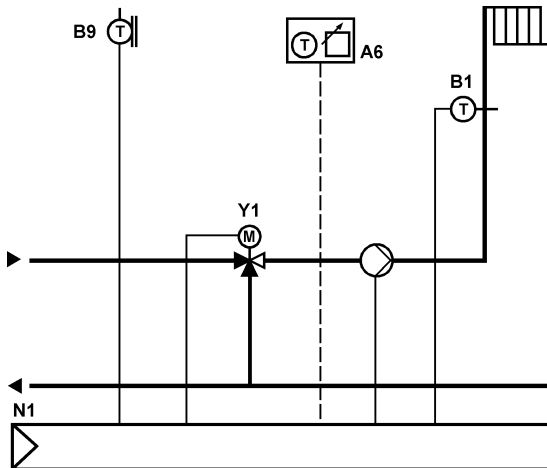
Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	OZW672..
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	QAW70..
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	QAC32
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	AQR2500..

Anwendungsbeispiele RVP3..

Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Reglern RVP3.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RVP3..

RVP300.., RVP340

H0C001 VP3 HQ

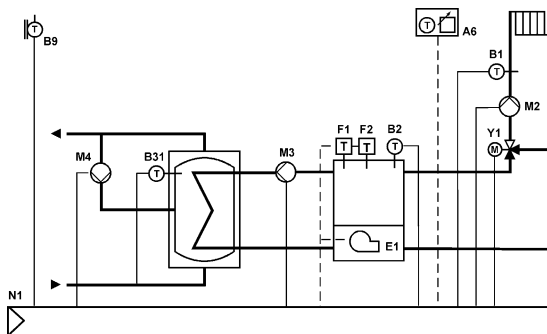


Witterungsgeführtes Heizsystem, ein Heizkreis

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Digitale Jahresschaltuhr
- Zeitschaltprogramm mit 3 Heizphasen
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Raumtemperatur abhängige Schnellaufheizung und Schnellabsenkung (mit Raumgerät oder Gebäudemodell)

RVP320.., RVP350

HACA01 VP3 HQ

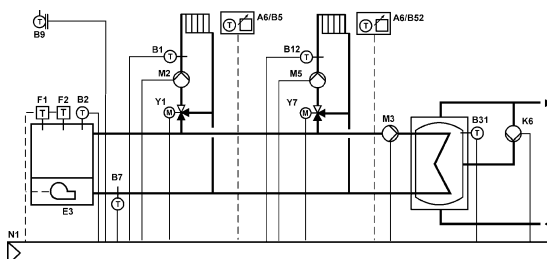


Witterungsgeführtes Heizsystem, Wärmeerzeugung, ein Heizkreis und BWW

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Bedarfsabhängige Vorlauftemperaturregelung, auf Kessel mit ein- oder zweistufigem Brenner wirkend
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Digitale Jahresschaltuhr
- 2 Zeitschaltprogramme, jedes mit 3 Heizphasen
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Raumtemperatur abhängige Schnellaufheizung und Schnellabsenkung (mit Raumgerät oder Gebäudemodell)

RVP360

HBDA01 VP3 DE a



Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, 2 Heizkreise, Wärmeerzeugung, BWW

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung auf Mischer wirkend
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur ab
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Digitale Jahresschaltuhr
- Raumgeführte Schnellaufheizung und -absenkung
- Wärmebedarfsgeführte Regelung des Brenners, einstufig, zweistufig
- Rücklauftemperatur-Minimalbegrenzung zum Schutz des Kessels
- Warmwasserbereitung über Pumpenladung
- Separates Zeitschaltprogramm für Speicherladung
- Speicherladung mit einem Fühler
- Thermische Desinfektion
- Steuerung der Zirkulationspumpe über eigenes Zeitschaltprogramm

Multifunktionale Heizungsregler

RVL4..

Multifunktionale Heizungsregler für alle Arten von Wohn- und Nichtwohnbauten, konfiguriert für alle standardmässigen Heizungsanwendungen. Alle Regler RVL4... bieten witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung und haben programmierte Anlagentypen, mit automatischer Zuordnung der pro Anlage erforderlichen Funktionen.

Die Regler RVL4... zeichnen sich durch leicht verständliche Benutzeroberfläche, grosse Anzeige und analoge Einstellungen aus:

- Analoge Einstellung der Heizkennlinie
- Sollwertknopf für Raumtemperatur
- Bewährtes Bedienzeilenprinzip
- Einstellebene für Heizungsfachmann
- Kommunikationsmöglichkeiten
- Fernbedienung

Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 113 mm

Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung

RVL480

Hauptfunktionen

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung
Der Regler bietet 6 programmierte Anlagentypen.

Anlagentypen

- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder 2-stufig)
- Steuern eines Ventils im Primärücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus)

Zusätzliche Funktionen

Der RVL480 bietet folgende Funktionen:

- Anzeige von Istwerten, Parametern, Betriebszustand und Störungsmeldungen
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- 2 zusätzliche Programme mit je 3 Schaltphasen pro Tag
- Automatische Sommer-/Winter-Umschaltung
- Ferienprogramm (bis 8 Ferienblöcke pro Jahr)
- Optimierung der Ein- und Ausschaltzeiten gemäss Heizprogramm (mit oder ohne Raumeinfluss)
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Fernbedienungsmöglichkeit der Betriebsarten (über Raumgerät oder externen Kontakt)
- Skalierbarer DC 0...10 V-Ausgang zur Weitergabe des Wärmebedarfs
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Vorlaufsollwertvorgabe über externen Kontakt
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur (gleitend/konstant)
- Maximalbegrenzung der Raumtemperatur
- Kommunikation mit anderen Geräten über Datenbus
- Temperaturdifferenz-Begrenzung (DRT) für Fernwärmeanwendungen
- Frostschutz und Pumpenschutz
- Vorlauftemperaturalarm

Datenblatt	N2540
Leistungsaufnahme	7 VA



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RVL480	RVL480

RVL481



Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung

Hauptfunktionen

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung.
29 programmierte Anlagentypen können aus einer Kombination von 6 Heizungsanwendungen und 5 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.

Heizkreistypen

- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder zweistufig)
- Steuern eines Ventils im Primärrücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus)

Brauchwassertypen

- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Umlenkventils
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärrücklauf
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinsatz
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor

Zusätzliche Funktionen

- Zusätzlich zu jenen des RVL480 bietet der RVL481 folgende Funktionen:
- 2 Programme für Raumheizung und Brauchwasser mit je 3 Heizphasen pro Tag
 - Multifunktionales Relais zum Ein- und Ausschalten der Anlage in Abhängigkeit verschiedener Parameter und Funktionen

Datenblatt	N2541
Leistungsaufnahme	9 VA

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RVL481	RVL481

Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung

RVL482



01

Hauptfunktionen

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung.

21 programmierte Anlagentypen können aus einer Kombination von 5 Heizungsanwendungen und 4 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.

Heizkreistypen

- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers einer Heizgruppe
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers mit gleichzeitiger bedarfsabhängiger Regelung der Kesseltemperatur
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers und des Kessels plus Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur mit eigenem Mischer
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur (Wärmebedarfssignal über Bus)
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur und Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur über Mischer (Wärmebedarfssignal über Bus)

Brauchwassertypen

- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärücklauf
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinsatz
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor

Zusätzliche Funktionen

Zusätzlich zu jenen des RVL480 und RVL481 bietet der RVL482 folgende Funktionen:

- 2 skalierbare DC 0...10 V-Eingänge für Wärmebedarfssignale von externen Verbrauchern
- Anschlussmöglichkeit für Sonnen- und Windfühler
- Steuern einer Kessel- oder einer Zirkulationspumpe
- Wahlmöglichkeit Umwälzpumpe / Bypasspumpe
- 3 Wochenprogramme mit je 3 Heizphasen pro Tag

Datenblatt N2542
Leistungsaufnahme 9 VA

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RVL482	RVL482

RVL479



Heizungsregler für zweiten Heizkreis

Anwendung

Heizungsregler für alle Gebäude, die für eine zweite Heizgruppe eine eigene Regelung zu einem attraktiven Preis benötigen.

Hauptfunktionen

Der RVL479 arbeitet immer mit einem Partnergerät zusammen, zur unabhängigen witterungsgeführten Regelung einer zweiten Heizgruppe.

1 fest programmierte Heizungsanwendung: Raumheizung durch Dreipunktregelung einer Mischerguppe.

Zusätzliche Funktionen

- Eigene Regelung der zweiten Heizgruppe erlaubt die Verwendung einer unabhängigen Benutzeroberfläche für Diagnose
- Separates Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Separates Ferienprogramm
- Eigene Anzeige der Parameter der zweiten Heizgruppe (Betriebszustand und Störungsmeldungen)
- Unabhängiges optimiertes Ein- und Ausschalten der zweiten Heizgruppe
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur
- Maximalbegrenzung der Raumtemperatur
- Kommunikation mit anderen Geräten über LPB-Datenbus
- Übermittlung und gemeinsame Nutzung von Daten (Aussentemperatur, Wärmeanforderung, Alarmer usw.)
- Frostschutz und Pumpenschutz

Datenblatt

N2543

Leistungsaufnahme

7 VA

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RVL479	RVL479

Geeignete Partnergeräte zu RVL479

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung	N2540	BPZ:RVL480	RVL480
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung	N2541	BPZ:RVL481	RVL481
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung	N2542	BPZ:RVL482	RVL482

Feldgeräte zu RVL4..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	OZW672..
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	QAW70..
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	QLS60
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	QAC32
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	AQR2500..

Anwendungsbeispiele RVL4..

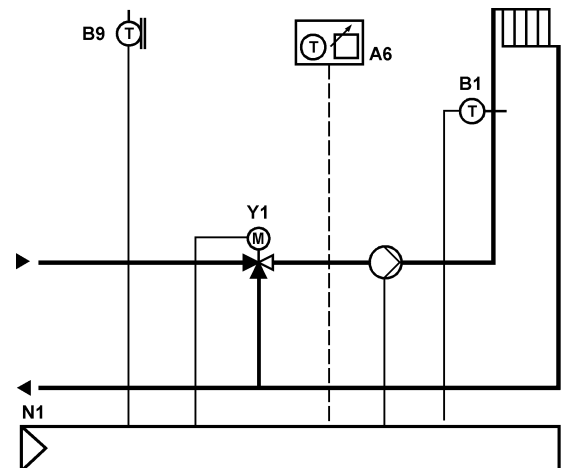
Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Reglern RVL4.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RVL4..

Witterungsgeführtes Heizsystem, ein Heizkreis

RVL480

HOC001 VL4 HQ

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Digitale Jahresschaltuhr
- Zeitschaltprogramm mit 3 Heizphasen
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Raumtemperatur abhängige Schnellaufheizung und Schnellabsenkung (mit Raumgerät oder Gebäudemodell)
- Analoge Einstellung der Heizkurve

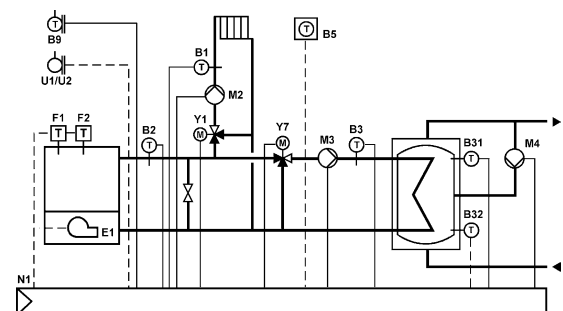


Witterungsgeführtes Heizsystem, Wärmeerzeugung, ein Heizkreis, BWB

RVL482

HACB01 VL4 HQ

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb
- Bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung, auf Kessel mit ein- oder zweistufigem Brenner wirkend
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Digitale Jahresschaltuhr
- 3 Zeitschaltprogramme, jedes mit 3 Heizphasen
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Raumtemperatur abhängige Schnellaufheizung und Schnellabsenkung (mit Raumgerät oder Gebäudemodell)
- Analoge Einstellung der Heizkurve und des Raumtemperatur-Sollwerts



01

Standard Regler
Kommunikative Heizungsregler
Raumgerät QA..

QAW70..



Multifunktionales Raumgerät

Programmierbares Gerät mit Anzeige von Datum, Uhrzeit, Raumtemperatur, Aussentemperatur, Einstellwerten und aktuellem Wochenprogramm. Mit Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur und Präsenztaste zur manuellen Aktivierung des Sparprogramms

Datenblatt	N1637
Messbereich Temperatur	0...32 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	PPS
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 143 x 41 mm

Typenübersicht QAW70..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Multifunktionales Raumgerät, Anleitungen in de, fr, it, en	BPZ:QAW70-A	QAW70-A

QAA50.110/101



Raumgerät mit PPS- Schnittstelle

Raumgerät mit LCD-Anzeige, Raumtemperaturmessung und -anzeige, Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur, Betriebsart- und Präsenztaste

Datenblatt	N2281
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Messelement	NTC 10k
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	-3...3 K
Kommunikation	PPS
Montage	Direkt auf Wand
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101

Heizungsregler

RMH760B-1



01

- Heizungsregler als Vorregler oder Hauptregler (Fernheizanschluss) oder Heizkreisregler
- Kesseltemperaturregler
- Regelung von max. 3 Heizkreisen sowie Brauchwasserbereitung (7 Varianten zur Auswahl) mit optionalen Erweiterungsmodulen
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMH760B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Heizungsregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 2 Heizkreismodule RMZ782B
- 1 Brauchwassermodul RMZ783B
- 1 Universalmodul RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ789

An einem Heizungsregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3133
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Ausgänge Anzahl	5
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC)
	Pt1000
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	NTC 575
	LG-Ni1000
	Digital Impulskontakt
	DC 0...10 V
	2 x LG-Ni1000
	1000...1175 Ohm
	0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMH760B-1	RMH760B-1

Standard Regler

Kommunikative Heizungsregler

Kesselfolgeregler RMK..

RMK770-1



Kesselfolgeregler

Modularer Regler mit integrierten Regel-, Steuer- und Überwachungsfunktionen für:

- bis zu 6 Kessel
- stufige oder modulierende Brenner
- Vorregelung
- Heizkreis
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Erweiterungsmodule ergänzen den Synco 700 Kesselfolgeregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die ganze Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 3 Universalmodule RMZ785
- 3 Universalmodule RMZ787
- 3 Universalmodule RMZ788
- 3 Universalmodule RMZ789

An einen Synco 700 Kesselfolgeregler können gleichzeitig max. 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3132
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Eingangssignal potentialfrei
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	5 mA
	DC 15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	7
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC)
	Pt1000
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	2 x LG-Ni1000
	1000...1175 Ohm
	0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	7
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMK770-1	RMK770-1

Anwendungsbeispiele RMH760B.. und RMK770..

Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™700 Reglern RMH760B.. / RMK770.. realisierbar sind.

Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RMH760B.. / RMK770....

Die Bewertung der Energieeffizienzklasse basiert auf EN15232, für eine Bestimmung der Energieeffizienzklasse der Anlage benutzen sie bitte das „HIT-Tool“.

Die nachstehenden Anwendungsbeispiele können auf Basis der EN15232 in dem Teilbereich „Regelung der Heizung“ eine Energieeffizienzklasse A erreichen. Dabei sind die Anlagen so auszuführen, dass folgende Funktionen gewährleistet werden:

- Integrierte Einzelraumregelung einschliesslich bedarfsgeführter Regelung „durch Nutzung, Luftqualität usw.“ (Heizkreise zur Vorregelung in einer Einzelraumregelung)
- Regelung der Innentemperatur (Raumtemperatur von Einzelraumregelung über KNX muss zusätzlich konfiguriert werden)
- Regelung der variablen Pumpendrehzahl nach konstantem Δp (Die Pumpe muss mit einer eingebauten Leistungsregelung ausgerüstet sein)
- Regelung der Erzeuger; Von der Last abhängige variable Temperatur (Wärmebedarfsmeldung erforderlich)

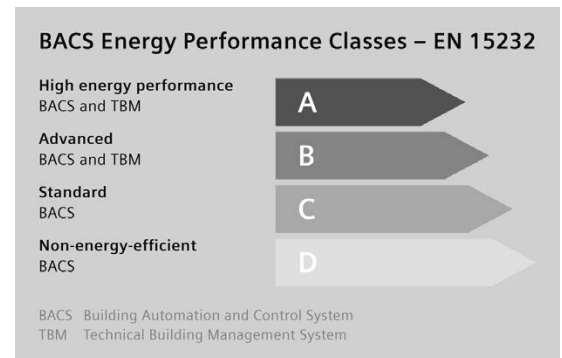
Weitere detaillierte Beschreibungen finden sie im Handbuch „Der Einfluss von Gebäudeautomationsfunktionen auf die Energieeffizienz von Gebäuden“ auf unseren Internet Seiten unter www.siemens.de oder in unserem HIT Online unter www.siemens.de/hit

Witterungsgeführte Heizungsregelung, ein Heizkreis, Brauchwasser

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit einstellbaren Sollwerten für Komfort, Prekomfort, Economy und Schutzbetrieb
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Umschalten zwischen drei Raumtemperatursollwerten nach Zeitschaltprogramm
- Jahresuhr
- Ferien- und Sontagtagprogramm mit
- 16 Perioden
- Wochenprogramm (pro Tag maximal sechs Schalt-punkte)
- Zeitschaltprogramm für den Heizkreis
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- Heizgrenzenautomatik mit einstellbaren Heizgrenzen
- Optimierte Aufheizen
- Schnellabsenkung
- Speicherlade-Temperaturregelung mit einstellbaren Sollwerten für Normal, Reduziert, Legionellen und Schutzbetrieb
- Zeitschaltprogramm für Brauchwasserbereitung

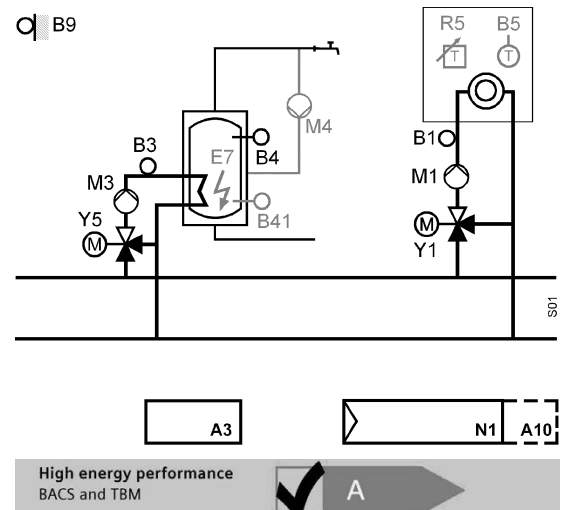
Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Integrierte Einzelraumregelung einschliesslich bedarfsgeführter Regelung „durch Nutzung, Luftqualität usw.“ (Heizkreise zur Vorregelung in einer Einzelraumregelung)
- Regelung der Innentemperatur (Raumtemperatur von Einzelraumregelung über KNX muss zusätzlich konfiguriert werden)
- Regelung der variablen Pumpendrehzahl nach konstantem Δp (Die Pumpe muss mit einer eingebauten Leistungsregelung ausgerüstet sein)
- Regelung der Erzeuger; Von der Last abhängige variable Temperatur (Wärmebedarfsmeldung erforderlich)



RMH760B..

HOCB02 H6B HQ



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

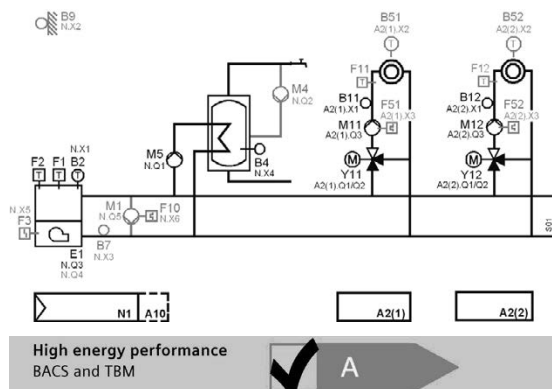
Standard Regler

Kommunikative Heizungsregler

Anwendungsbeispiele RMH760B.. und RMK770..

RMH760B..

HCD A01 H6B HQ



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Witterungsgeführte Heizungsregelung, Wärmeerzeugung, zwei Heizkreise, BWW

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit einstellbaren Sollwerten für Komfort, Prekomfort, Economy und Schutzbetrieb
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Umschalten zwischen drei Raumtemperatursollwerten nach Zeitschaltprogramm
- Jahresuhr
- Ferien- und Sondertagprogramm mit 16 Perioden
- Wochenprogramm (pro Tag maximal sechs Schaltpunkte)
- Zeitschaltprogramme für Heizkreis 1 und 2
- Zeitschaltprogramm für Brauchwasserbereitung
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- Heizgrenzenautomatik mit einstellbaren Heizgrenzen
- Optimierte Absenken
- Optimierte Aufheizen
- Schnellaufheizung
- Schnellabsenkung
- Bedarfsgeführte Kesselregelung
- Steuern der Bypasspumpe anhand Brennerbetrieb
- Steuern eines zweistufigen Brenners

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

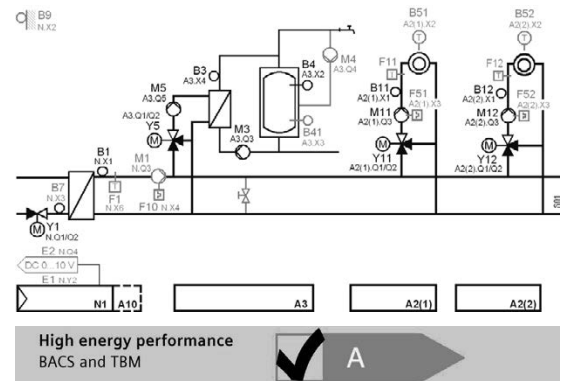
- Integrierte Einzelraumregelung einschliesslich bedarfsgeführter Regelung „durch Nutzung, Luftqualität usw.“ (Heizkreise zur Vorregelung in einer Einzelraumregelung)
- Regelung der Innentemperatur (Raumtemperatur von Einzelraumregelung über KNX muss zusätzlich konfiguriert werden)
- Regelung der variablen Pumpendrehzahl nach konstantem Δp (Die Pumpe muss mit einer eingebauten Leistungsregelung ausgerüstet sein)
- Erzeuger; Von der Last abhängige variable Temperatur

Witterungsgeführte Heizungsregelung, Fernheizungsanschluss, zwei Heizkreise, BWB

RMH760B..

DADC04 H6B HQ

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit einstellbaren Sollwerten für Komfort, Prekomfort, Economy und Schutzbetrieb
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Umschalten zwischen drei Raumtemperatursollwerten nach Zeitschaltprogramm
- Jahresuhr
- Ferien- und Sondertagprogramme mit 16 Perioden
- Wochenprogramm (pro Tag maximal sechs Schaltpunkte)
- Zeitschaltprogramme für beide Heizkreise
- Speicherlade-Temperaturregelung mit einstellbaren Sollwerten für Normal, Reduziert, Legionellen und Schutzbetrieb
- Zeitschaltprogramm für Brauchwasserbereitung
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- Heizgrenzenautomatik mit einstellbaren Heizgrenzen
- Optimierte Aufheizung
- Schnellabsenkung
- Bedarfsgeführte Vorregelung



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

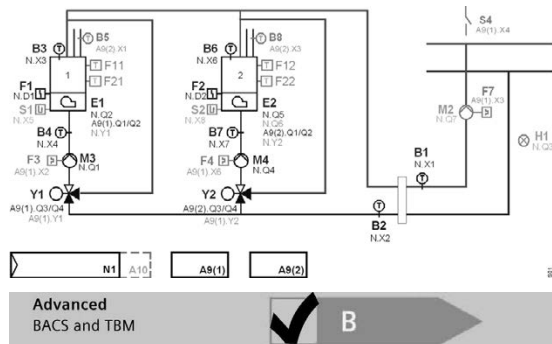
- Integrierte Einzelraumregelung einschliesslich bedarfsgeführter Regelung „durch Nutzung, Luftqualität usw.“ (Heizkreise zur Vorregelung in einer Einzelraumregelung)
- Regelung der Innentemperatur (Raumtemperatur von Einzelraumregelung über KNX muss zusätzlich konfiguriert werden)
- Regelung der variablen Pumpendrehzahl nach konstantem Δp (Die Pumpe muss mit einer eingebauten Leistungsregelung ausgerüstet sein)
- Regelung der Übergabe und/oder der Verteilung bei intermittierendem Betrieb, automatisch mit optimiertem Ein-/Ausschalten
- Regelung der Erzeuger (Von der Last abhängige variable Temperatur)

Standard Regler

Kommunikative Heizungsregler

Anwendungsbeispiele RMH760B.. und RMK770..

HFF003 MK7 HQ



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Anlage mit zwei Kesseln, Kesselpumpen, Kesselrücklauf mit Dreiwegventil

- Steuerung der Kesselfolge
- Automatische Führungskesselumschaltung aufgrund der Kesselbetriebsstunden
- Steuerung der Kesselpumpen
- Regelung der Kesseltemperatur durch modulierenden Brenner mit 3-Punkt- oder stetiger DC 0...10 V-Steuerung
- Brennerstörungskontakt
- Begrenzung Brenner-Minimallaufzeit
- Geregelte Rücklaufhochhaltung mit Dreiwegventil und 3-Punkt- oder DC 0...10 V-Stellantrieb
- Kesselanfahrrentlastung
- Maximal- und Minimalbegrenzung der Kesseltemperatur
- Wahl der Kesselbetriebsart
- Abgasmessbetrieb, Kesseltestbetrieb
- Brennerbetriebsstunden-Zähler und Brennerstart-Zähler
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Automatische Umschaltung auf Sommerbetrieb (Heizung AUS)
- Pumpennachlauf, Pumpenkick
- Ventilaufschlag, Ventilkick
- Erfassen und Auswerten von Wärmeanforderungssignalen über Konnex-Bus

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

Verbindung mit einer Anwendung die Energie Effizienzklasse B erfüllt, erforderlich für:

- Regelung der Übergabe
- Regelung der Warmwassertemperatur im Verteilungsnetz (Vor- oder Rücklauf)
- Regelung der Umwälzpumpen
- Regelung der Übergabe und/oder der Verteilung bei intermittierendem Betrieb

Aufsetzbares Bediengerät

RMZ790

- Bediengerät aufschnappbar auf die Synco™ 700 Regler
- Zum Anzeigen und Verändern von Anlagendaten, für Service und Endbenutzer
- Klartextbedienung
- Aufsteck- und abnehmbar auch wenn der Regler unter Spannung steht
- Speisung erfolgt über den Regler



Datenblatt N3111
Montage Auf DIN-Schiene

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ790	RMZ790

Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel

RMZ791

Wie aufsetzbares Bediengerät, jedoch:

- Verschiedene Montagevarianten (typischerweise für Schaltschranktüre oder Wandmontage)
- Grössere Darstellung
- Verbindung durch steckerfertiges, mitgeliefertes Kabel von 3 m Länge



Datenblatt N3112
Montage Aufputz

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ791	RMZ791

Bus-Bediengerät

RMZ792

Kommunikatives Bediengerät für die Bedienung von bis zu 150 Reglern, Raumgeräten und Zentralen aus dem Synco™ 700-Sortiment via KNX-Bus.

Frei definierbare Favoritenseiten. Feste Installation oder mobiler Einsatz.



Datenblatt N3113
Betriebsspannung AC 24 V
Spannungsversorgung KNX-Bus
Leistungsaufnahme 2,5 VA
Schutzart IP20
Abmessungen (B x H x T) 145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ792	RMZ792

Standard Regler

Kommunikative Heizungsregler

Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMH.. und RMK..

QAW740

Raumgerät mit KNX Bus



Konfigurierbares Gerät mit Anzeige von Betriebsart, Timer, Temperaturen und Störung.

Mit 3 Bedienelementen:

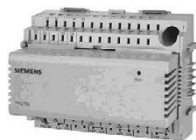
- Drehknopf für Sollwertkorrektur
- Betriebsarten-Wahltaste
- Timertaste

Datenblatt	N1633
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm
Weight (net)	0.22 kg

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAW740	QAW740

RMZ7..

Universalmodule



Zusätzlich benötigte Ein- und Ausgänge bei den Synco™ 700 Reglern können mit diesen Modulen abgedeckt werden. Die Funktionen sind jeweils beim Regler beschrieben.

Datenblatt	N3146
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungsaufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

Typenübersicht RMZ78..

Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
4	2	2	0.322	BPZ:RMZ788	RMZ788
6	2	4	0.359	BPZ:RMZ789	RMZ789
8	0	0	0.3	BPZ:RMZ785	RMZ785
4	0	4	0.334	BPZ:RMZ787	RMZ787

Heizkreismodul

RMZ782B

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern des Heizkreismischers
 - Steuern der Heizkreispumpe
- Es sind die gleichen Heizkreis-Regelfunktionen sowie Überwachungs- und Steuerfunktionen wie mit dem RMH760B-1 möglich.

Datenblatt	N3136
Betriebsspannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungsaufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	3
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Pt1000
	NTC 575
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt
	Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Schutzart	IP20
Weight (net)	0.334 kg
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm



01

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ782B	RMZ782B

RMZ783B



Brauchwassermodul

- Regeln der Speichertemperatur
 - Speicherladung mit internem Register, mit Pumpe oder Mischer
 - Speicherladung mit externem Wärmetauscher, mit Pumpe und Mischer
 - Laden des Speichers nach einem Zeitschaltprogramm
 - Steuern der Zirkulationspumpe nach einem Zeitschaltprogramm
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Datenblatt | N3136 |
| Betriebsspannung | AC 24 V |
| Spannungsversorgung | Speisung ab Reglermodul |
| Leistungsaufnahme | 3 VA |
| Analog-Ausgänge Anzahl | 1 |
| Analog-Ausgänge Signal | DC 0...10 V |
| Analog-Ausgänge Strom | 1 mA |
| Universal-Eingänge Anzahl | 4 |
| Universal-Eingänge Signal | LG-Ni1000 |
| | 0...1000 Ohm |
| | 1000...1175 Ohm |
| | DC 0...10 V |
| | Pt1000 |
| | NTC 575 |
| | 2 x LG-Ni1000 |
| Relais-Ausgänge Anzahl | 5 |
| Relais-Ausgänge | Schliesskontakt |
| | Potentialfrei |
| Relais-Ausgänge Schaltspannung | AC 19...265 V |
| Relais-Ausgänge Schaltstrom | 4 (3)A |
| Schutzart | IP20 |
| Weight (net) | 0.36 kg |
| Abmessungen (B x H x T) | 117 x 90 x 75 mm |

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ783B	RMZ783B

RMZ780



Modulverbinder

Modulverbinder zur abgesetzten Montage von Erweiterungsmodulen innerhalb des Schaltschranks.

Datenblatt	N3138
Max. Leitungslänge	10 m
Abmessungen (B x H x T)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ780	RMZ780

Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Sollwertgeber passiv, Skalierung 0...50 °C (auswechselbare Skalen)	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
Abgastemperaturfühler PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	QLS60
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	QAC32
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	BPZ:QAE26.9..	QAE26.9..
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	QAP22

Skalen finden Sie im Tool HIT unter Info-Center / Produkteübersicht / Standardregler

Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN10, DN32...200	N1592	BPZ:QVE1900	QVE1900
Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN25, DN20...200	N1594	BPZ:QVE1901	QVE1901
Temperaturwächter	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	RAK-TW.1..H
Temperaturbegrenzer	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	RAK-TB.1..M
Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1204	BPZ:RAK-ST..M	RAK-ST..M

Raumgeräte

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	S55624-H103	QMX3.P30
Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
Frontmodul für Basismodul, Temperatur (Aktiv)	N1411	S55720-S136	AQR2532NNW
Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX	N1411	BPZ:AQR2570..	AQR2570..
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K	N1721	BPZ:QAA27	QAA27
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	BPZ:QAA64	QAA64
Raumgerät mit KNX Bus	N1633	BPZ:QAW740	QAW740
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	AQR2500..

Transformatoren

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..

Servicetool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware	N5649	S55800-Y100	ACS790
Service-Tool für KNX / LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	OCI700.1
USB - KNX Serviceinterface	A6V10438951	S55800-Y101	OCI702
Web-Server für Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772..	OZW772..

Die Software (ACS790) kann kostenlos über <http://www.siemens.de/synco> heruntergeladen werden.

Standard Regler
Autonome Fernheizungsregler
Fernheizungsregler RVD1..

RVD12..



Fernheizungsregler

Regelung von Fernheizübergabestationen, Heizung und Brauchwasser.
Optimiert für tiefe Rücklauftemperaturen im Fernheiznetz.

- 3 fest programmierte und voreingestellte Anlagentypen
- Einfache, übersichtliche Bedienung
- Analoge Einstellung des Raumtemperatursollwertes, übrige Einstellung mit Bedienzeilen
- Anzeige von Uhrzeit, Zeitschaltprogramm, Soll- und Istwerten, Begrenzungen, Störungen usw.
- Fernbedienung über Raumgerät möglich
- 2 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag
- Ferienfunktion (mit Raumgerät)
- DRT-Begrenzung zur Reduktion von Lastspitzen
- Maximalbegrenzung der primärseitigen Rücklauftemperatur
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Sommer-Winter-Umschaltautomatik
- ECO-Automatik
- Pumpenschutzfunktion
- Legionellenschutzfunktion
- Frostschutzfunktion
- Automatische Fühlerüberwachung mit Alarmanzeige
- Relais- und Fühlertest, Handbetrieb
- Sperrfunktion für Fernheizparameter
- Modbus-Kommunikation
- Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Anlagespezifisch

- 1 Pumpenheizkreis, Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung:
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher und 1 Speicherfühler
 - Ladepumpe

Datenblatt	N2510
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	5,5 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	NTC 575
Digital-Ausgänge	3 × AC 230 V 1(1) A
	1 × AC 230 V 2(2) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD12..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Regler, 3 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in da, de, en, fi, fr, it, sv	S55370-C109	RVD120-A

Fernheizungsregler

RVD14..



Gleiche Funktionalität wie RVD120, jedoch mit folgenden Zusätzen:

- 8 fest programmierte und voreingestellte Anlagentypen
- Solare Brauchwasserbereitung
- Brauchwasserbereitung mit Elektroerwärmung
- Refill-Funktion
- Modbus-Kommunikation

Anlagenspezifisch

- Vorregelung interner Reglerkreise
- 1 Pumpen- oder Mischerheizkreis, Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung:
 - Durchflusssystem
 - Speicherladesystem mit einem oder zwei Speicherfühlern
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
 - 2 Ladepumpen
 - Zirkulationspumpe
 - Solare Brauchwasserbereitung

Datenblatt	N2510
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	6 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575 DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Durchflussschalter
Digital-Ausgänge	5 × AC 230 V 1(1) A 4 × AC 230 V 2(2) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD14..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Regler, 8 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in da, de, en, fi, fr, it, sv	S55370-C113	RVD140-A

Kombinierbare Feldgeräte zu RVP3..1

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	QAW70..
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	QBE2003-P..
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	QBE2004-P..U
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	QAC32
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3

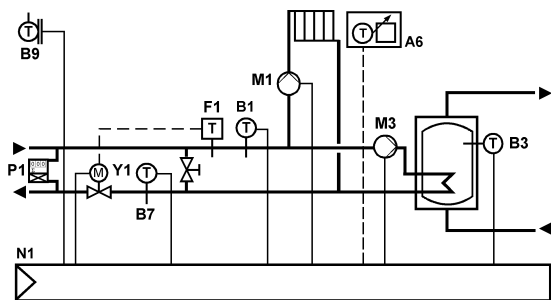
Anwendungsbeispiele RVD1..

Dargestellt sind nur einige wenige Anwendungsbeispiele, die mit Reglern RVD1.. realisierbar sind.

Weitere Anwendungen sind beschrieben in "HIT" (HLK Integrated Tool für Projektierung und Engineering mit einer Bibliothek von über 300 programmierten HLK-Anwendungen) und in den RVD1.. Datenblättern.

RVD110.., RVD12..

DAAA01 VD1 HQ

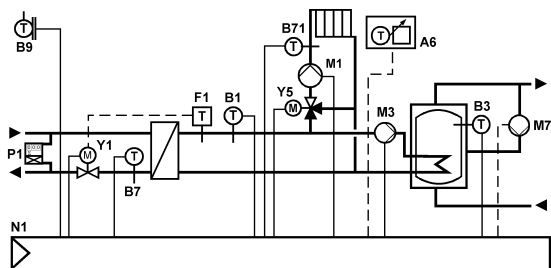


Direktes System, witterungsgeführtes Heizen, BWW

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Pumpenkreis
- Bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Zweiwegventil im wirkend
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur in Abhängigkeit der Aussentemperatur
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Digitale Wochenschaltuhr
- 2 Zeitschaltprogramme, mit 3 Heizphasen
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Raumgeführte Schnellabsenkung (mit Raumfühler oder Gebäudemodell)
- Optionale Fernbedienung mittels Raumgerät

RVD130.., RVD14..

DACA01 VD1 HQ



Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, auf Mischerkreis wirkend. Brauchwasserbereitung über Speicher

- Bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Zweiwegventil im Primärkreis wirkend
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur im Primärkreis in Abhängigkeit der Aussentemperatur
- Gebäude- und Anlagefrostschutz
- Digitale Wochenschaltuhr
- 2 Zeitschaltprogramme, mit 3 Heizphasen
- Begrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Raumgeführte Schnellabsenkung (mit Raumfühler oder Gebäudemodell)
- Optionale Fernbedienung mittels Raumgerät

Fernheizungsregler

RVD25..



Multifunktionaler Heizungsregler für Fernwärme-Übergabestationen und -Anlagen mit LPB und M-Bus Kommunikation. Geeignet zur Regelung eines Heizkreises mit Brauchwasserbereitung in Durchflusssystemen oder mit Brauchwasserspeicher. 28 programmierte Anlagentypen. Betriebsspannung AC 230 V.

Merkmale:

- Optimierte für tiefe Rücklauftemperaturen im Fernheiznetz
- Anzeige von Uhrzeit, Zeitschaltprogramm, Soll- und Istwerten, Begrenzungen, Fehlern usw.
- Fernbedienung über Raumgerät möglich
- 2 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag
- Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Leistungs- und / oder Volumenstrombegrenzung in Kombination mit Wärmezähler
- Pumpen- und Ventilschutz
- Automatische Fühlerüberwachung mit Alarmanzeige
- Sperrfunktion für Fernheizparameter
- Möglichkeit zur Schleimengenunterdrückung
- Frostschutzfunktion
- DRT-Begrenzung zur Reduktion von Lastspitzen und Blindwärme
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperaturen primärseitig
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Optimierung der Ein- und Ausschaltzeit für die Heizung
- Automatische ECO Funktion
- Legionellenschutzfunktion
- Zwangsladungsfunktion für Anlagen mit Speicher
- Auskühlschutz der primärseitigen Zuleitungen
- Solare Brauchwasserladung
- Brauchwassererwärmung mit Elektroerwärmung
- Refill Funktion
- Wählbare Heizperiode

Anlagespezifisch:

- Vorregelung intern und Reglerverbund
- 1 Pumpen- oder Mischerheizkreis
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
 - Durchflusssysteme
 - Speicherladesystem
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
 - Zirkulationspumpe, 2 Ladepumpen

Datenblatt	N2513
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	5,5 VA
Kommunikation	LPB (Reglerverbund) M-Bus (Slave)
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Impulsgeber Meldekontakt
Digital-Ausgänge	1 x PWM, DC 12 V 2 x AC 230 V 2(2) A 8 x AC 230 V 1(1) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD25..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Regler, 28 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	S55370-C125	RVD250-A

Standard Regler

Kommunikative Fernheizungsregler

Fernheizungsregler RVD26..

RVD26..



Fernheizungsregler

Multifunktionaler Heizungsregler für Fernwärme-Übergabestationen und -Anlagen mit LPB und M-Bus Kommunikation. Geeignet zur Regelung von 2 Heizkreisen mit Brauchwasserbereitung in Durchflusssystemen oder mit Brauchwasserspeicher. 14 programmierte Anlagentypen. Betriebsspannung AC 230 V.

Gleiche Funktionalität wie RVD250 jedoch mit folgenden Unterschieden:

- 2 Heizkreise
- Ohne Vorregelung in Verbundsystemen
- 3 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag

Anlagespezifisch:

- Vorregelung interne Regelkreise
- 2 Heizkreise (Mischer- und/oder Pumpenheizkreis): Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
 - Durchflusssysteme
 - Speicherladesystem
 - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
 - Ladepumpe
 - Zirkulationspumpe

Datenblatt	N2515
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	6 VA
Kommunikation	LPB (Reglerverbund) M-Bus (Slave)
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Impulsgeber Meldekontakt
Digital-Ausgänge	1 × PWM, DC 12 V 2 × AC 230 V 2(2) A 8 × AC 230 V 1(1) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD26..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Regler, 14 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	S55370-C129	RVD260-A

Kombinierbare Fühler und Raumgeräte zu RVD..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	OZW672..
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	QAW70..
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	QBE2003-P..
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	QBE2004-P..U
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	QAC32
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3

Anwendungsbeispiele RVD2..

Dargestellt sind nur einige wenige Anwendungsbeispiele, die mit Reglern RVD2.. realisierbar sind.

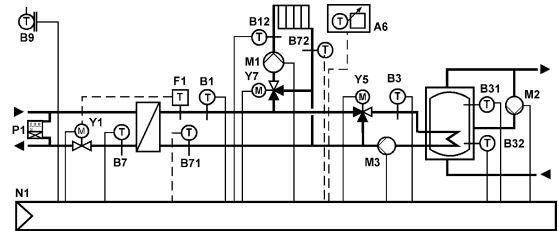
Weitere Anwendungen sind beschrieben in "HIT" (HLK Integrated Tool für Projektierung und Engineering mit einer Bibliothek von über 300 programmierten HLK-Anwendungen) und in den RVD2.. Datenblättern.

Indirektes System, witterungsgeführtes Heizen mit Mischerkreis, BMW

RVD25..

(DACB01VD2HQa)

- Bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Zweiwegventil im Primärkreis wirkend
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Brauchwasserbereitung als Speicherladung mit Mischerventil
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur im Primärkreis in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Gebäude- und Anlagefrostschutz
- 2 Zeitschaltprogramme, jedes mit 3 Heizphasen
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion zur Abschaltung der Heizung nach Außentemperatur
- Raumtemperatur abhängige Schnellabsenkung (mit Raumfühler oder Gebäudemodell)
- Steuerung der BMW Zirkulationspumpe

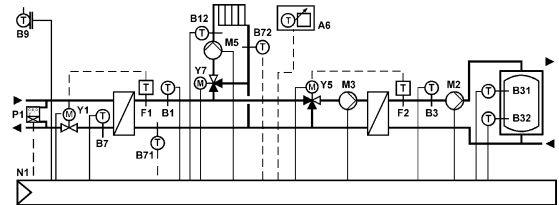


Bedarfsgeführte Regelung einer indirekten Fernwärme-Übergabestation mit Durchgangsventil

RVD25..

DACC01 VD2 HQ

- Bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Zweiwegventil im Primärkreis wirkend
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Brauchwasserbereitung mit Wärmetauscher und Mischerventil
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur im Primärkreis in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Gebäude- und Anlagefrostschutz
- 2 Zeitschaltprogramme, jedes mit 3 Heizphasen
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion zur Abschaltung der Heizung nach Außentemperatur
- Raumtemperatur abhängige Schnellabsenkung (mit Raumfühler oder Gebäudemodell)

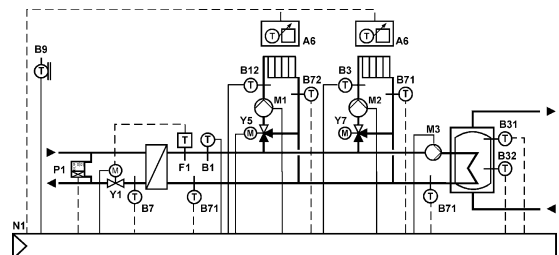


Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung zweier Heizkreise mit Mischventilen

RVD240.., RVD26..

DADA01 VD2 HQ

- Bedarfsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Zweiwegventil im Primärkreis wirkend
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Dreipunkt-Stellantrieb, auf Mischventil wirkend
- Brauchwasserbereitung
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur im Primärkreis in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Gebäude- und Anlagefrostschutz
- 3 Zeitschaltprogramme, jedes mit 3 Heizphasen
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- ECO-Funktion zur Abschaltung der Heizung nach Außentemperatur
- Raumtemperatur abhängige Schnellabsenkung (mit Raumfühler oder Gebäudemodell)



Standard Regler

Autonome HLK-Regler

Kanaltemperaturregler RLM..

RLM162



Luftkanaltemperaturregler, AC 24 V, 2 Ausgänge DC 0...10 V

Kompakter, elektronischer Regler mit integriertem Kanaltemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Speisung und Reglerausgang sind zu verlegen. Ein Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Anwendungen

Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0...10 V. Der RLM162 wird für die Regelung und Begrenzung der Abluft- oder Zulufttemperatur in kleinen HLK-Anlagen eingesetzt:

- Restaurants, Konferenzräume, Lagerräume
- Vortragsräume, Klassenzimmer
- In Verbindung mit zentraler Luftaufbereitung

Folgende Geräte können angesteuert werden:

- Antriebe von Heiz- oder Kühlventilen
- Luftklappenantriebe
- Stufenregler oder Stromventile für elektrische Heizung, Signalwandler, Direktverdampfer

Eigenschaften

- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktion
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Umschaltung Heizen-Kühlen über externen Kontakt

Datenblatt	N3332
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...10 K
Sollwerteinstellbereich	0...50 °C
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Rutenlänge	400 mm
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 x 152 x 78 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RLM162	RLM162

Kombinierbare Feldgeräte zu RLM162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Sollwertgeber passiv, Skalierung 0...50 °C (auswechselbare Skalen)	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22

Skalen finden Sie im Tool HIT unter Info-Center / Produkteübersicht / Standardregler

Anwendungsbeispiele Synco™ 100

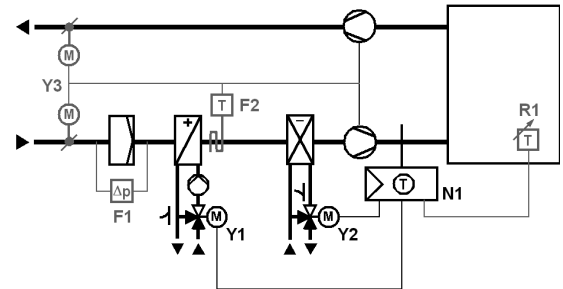
Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™100 Reglern RLE.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RLE..

Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen – Zulufttemperaturregelung

RLM162

ADC001 LM1 HQ

- Regler (N1) mit eingebautem Fühler zur Regelung der Raumtemperatur über das Heizventil (Y1) und das Kühlventil (Y2) in Folge
- Frostschutzfunktion mit Frostschutzwächter F2 (unabhängig vom Regler) zum Öffnen des Heizventils (Y1), schliesst die Aussenluftklappe (Y3) und schaltet die Ventilatoren ab
- Luftklappenantrieb mit Notstellfunktion (Y3), Steuern der Ventilatoren mit einem Hilfsschalter

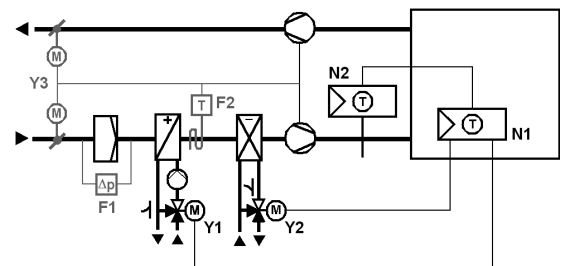


Raumtemperaturregelung mit Begrenzung der Zulufttemperatur

RLM162

ADC001 LA1 DE

- Raumtemperaturregelung durch steuern des Heiz- und Kühlventils
- Begrenzung der Zulufttemperatur
- Außenkompensation



Standard Regler

Autonome HLK-Regler

Raumtemperaturregler RLA162..

RLA162



Raumtemperaturregler, AC 24 V, 2 Ausgänge DC 0...10 V

Elektronischer Regler zur direkten Montage in Räumen. Konfigurierbar für Heiz- und/oder Kühlanwendungen. Kann als Einzelregler oder zusammen mit Kanaltemperaturregler (RLM162, als Begrenzer) eingesetzt werden.

Anwendung:

Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0...10 V. Der RLA162 wird für die Regelung und Begrenzung der Raumtemperatur in kleineren HLK-Anlagen eingesetzt.

Folgende Geräte können angesteuert werden:

- Antriebe von Heiz- oder Kühlventilen
- Luftklappenantriebe
- Stufenregler oder Stromventile für elektrische Heizung
- Signalwandler

Eigenschaften:

- Minimalbegrenzungseingang (Zulufttemperatur)
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr

Datenblatt	N3331
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...10 K
Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge	Potentialfreies Eingangssignal
Digital-Eingänge Kontaktanfrage	DC 3...6 mA
	DC 6...15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	1
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RLA162	RLA162

Kombinierbare Feldgeräte zu RLA162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Luftkanaltemperaturregler, AC 24 V, 2 Ausgänge DC 0...10 V	N3332	BPZ:RLM162	RLM162
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22

Universalregler

- Geprüfte vordefinierte Anwendungen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Geeignet für Regelgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Integrierte Bedienung
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig (optional)



RLU..

Datenblatt	N3101
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	5 mA
	DC 15 V
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20

Typenübersicht RLU..

Digital-Eingänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
1	4	0	2	1	BPZ:RLU202	RLU202
1	4	2	0	1	BPZ:RLU220	RLU220
1	4	2	2	2	BPZ:RLU222	RLU222
2	5	3	2	2	BPZ:RLU232	RLU232
2	5	3	6	2	BPZ:RLU236	RLU236

Zubehör zu RLU..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Fronteinbaurahmen	N3101	BPZ:ARG62.201	ARG62.201

Servicetool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Service-Tool für KNX / LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	OCI700.1

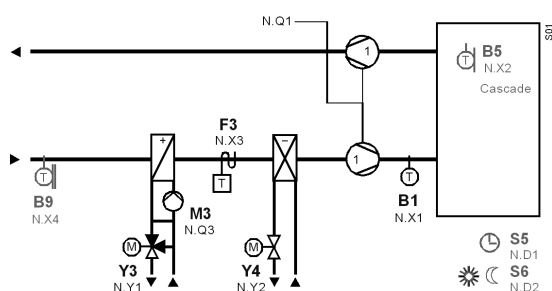
Anwendungsbeispiele Synco™ 200

Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™200 Reglern RLU.. realisierbar sind.

Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RLU..

RLU232

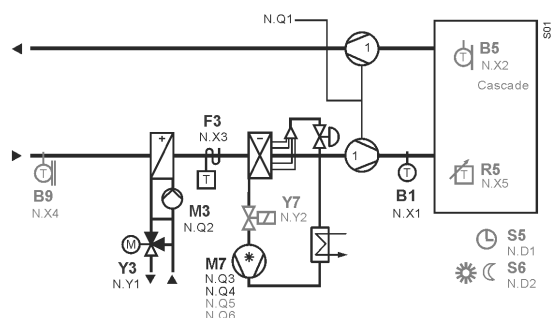
ADC015 LU3 HQ



- Zuluft-Temperaturregelung über das stetige Lufterwärmer- und Luftkühler-ventil in Sequenz
- Steuerung der Lufterwärmer- und Luftkühlerpumpe
- Frostschutz mit Frostwächter
- Betriebsartwahl Komfort/Schutzbetrieb
- Betriebsartwahl Komfort/Economy

RLU236

ADC017 LU3 HQ



Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen – Zuluft- (Raum-) Temperaturregelung mit Frostschutzfunktion und Ventilatorfreigabe

- Zuluft-Temperaturregelung über das stetige Lufterwärmerventil und Steuerung des Direktverdampfers
- Steuerung der Lufterwärmerpumpe
- Ventilatorfreigabe über den Schaltausgang
- Frostschutz mit Frostwächter
- Betriebsartwahl Komfort/Schutzbetrieb
- Betriebsartwahl Komfort/Economy

Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Sollwertgeber passiv, Skalierung 0...50 °C (auswechselbare Skalen)	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
Sollwertgeber passiv, Temperaturbereiche: -20...+20 °C; 20...60 °C; -3...+3 K	N1991	BPZ:BSG21.5	BSG21.5
Sollwertgeber aktiv, Skalierung 0...100 %, für Fronteinbau	N1992	BPZ:BSG61	BSG61
Abgastemperaturfühler PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000
Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1814	BPZ:QAC3161	QAC3161
Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.010	QAE2164.010
Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.015	QAE2164.015
Frostwächter, stetig	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	QAF63..J
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
Fenstertemperaturfühler LG-Ni1000	N1830	BPZ:QAT22	QAT22
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	QBE2003-P..
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	QBE2004-P..U
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2100	QFM2100
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1864	BPZ:QFM2120	QFM2120
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2160	QFM2160
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1883	BPZ:QFM4160	QFM4160
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	QLS60
Kanalluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	QPM..
Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit	N1932	BPZ:QVM62.1	QVM62.1
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
Kanalluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	QPM../MO
Luftkanaltemperaturfühler 6000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	QBE61.3-DP..
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Tauchtemperaturfühler Ø 6 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	BPZ:QAE26.9	QAE26.9
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt1000	N1761	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)	N1920	BPZ:QBE63-DP..	QBE63-DP..
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	QBM2030..
Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.015	QAE2120.015
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	QBE3000..
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	QAP22
Luftkanalfühler für Feuchte (0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3100	QFM3100
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3160	QFM3160

Skalen finden Sie im Tool HIT unter Info-Center / Produkteübersicht / Standardregler

Standard Regler

Autonome HLK-Regler

Kombinierbare Feldgeräte zu RLU..

Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Druckdifferenzschalter	N1552	BPZ:QBM81..	QBM81..
Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1518	BPZ:QFA1000	QFA1000
Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller aussen	N1518	BPZ:QFA1001	QFA1001
Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F.	N1514	BPZ:QFM81.2	QFM81.2
Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1514	BPZ:QFM81.21	QFM81.21
Kondensationswächter	A6V10741072	BPZ:QXA21..	QXA21..
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	QAF64..J
Frostwächter, 2-Punkt	N1284	BPZ:QAF81..	QAF81..

Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1518	BPZ:QFA1000	QFA1000
Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller aussen	N1518	BPZ:QFA1001	QFA1001
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3100	QFA3100
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:QFA4160	QFA4160
Raumluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1961	BPZ:QPA20..	QPA20..
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C	N1721	BPZ:QAA25	QAA25
Luftqualitätsregler mit eingebautem Mischgas VOC-Fühler	N1571	BPZ:QPA84	QPA84
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3160	QFA3160
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K	N1721	BPZ:QAA27	QAA27
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2000	QFA2000
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1857	BPZ:QFA2020	QFA2020
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2060	QFA2060
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	BPZ:QAA64	QAA64
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	AQR2500..

Stufenschalter, Leistungsstufen, Signalwandler, Trafos, Digitalanzeigegerät

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter	N5111	BPZ:G120P..	G120P..
Digital-Universalanzeige	N5312	BPZ:BAU200	BAU200
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	G120P..5B
Stromventil	N4938	S55376-C160	SEA45.5
Digitale Schaltuhr 1-Kanal mit Tages- und Wochenschaltprogramm	N5243	BPZ:SEH62.1	SEH62.1
Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	N5102	BPZ:SEM61.4	SEM61.4
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AM..A..	G120P..5A
Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen	N5146	BPZ:SEZ220	SEZ220
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	G120P..2B
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AE..A..	G120P..2A

Universalregler

- Universalregler mit integrierten Regel-, Steuer und Überwachungsfunktionen
- Geeignet für Regelgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig



01

Die RMU7..0B-1 unterstützen die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Universalregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

An einem Universalregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3150
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	T1 (PTC)
	Pt1000
	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Impulskontakt
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Schutzart	IP20

Typenübersicht RMU7..0B..

Analog-Ausgänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
2	6	2	1	BPZ:RMU710B-1	RMU710B-1
3	8	4	2	BPZ:RMU720B-1	RMU720B-1
4	8	6	3	BPZ:RMU730B-1	RMU730B-1

Standard Regler

Kommunikative HLK-Regler

Anwendungsbeispiele RMU7..0B..

BACS Energy Performance Classes – EN 15232

High energy performance
BACS and TBM

A

Advanced
BACS and TBM

B

Standard
BACS

C

Non-energy-efficient
BACS

D

BACS Building Automation and Control System
TBM Technical Building Management System

Anwendungsbeispiele RMU710B..

Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™700 Reglern RMU710B.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RMU710B..

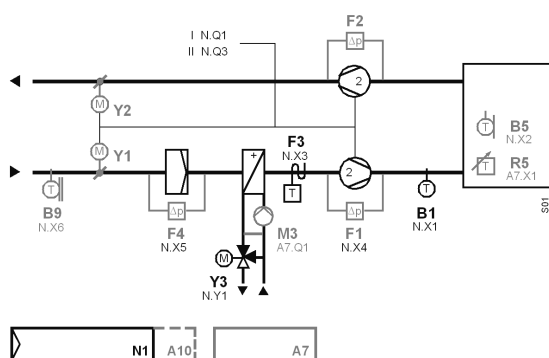
Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™ Reglern RMU7..B-.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RMU7..B-..

Die Bewertung der Energieeffizienzklasse basiert auf EN15232, für eine Bestimmung der Energieeffizienzklasse der Anlage benutzen Sie bitte das „HIT-Tool“.

Alle Anwendungen sind im HIT Tool nach Energieeffizienzklassen bewertet. Siemens schafft, mit den bereits vorgefertigten Anwendungen, die Basis um die best mögliche Energieeffizienzklasse A zu erreichen. Es besteht jederzeit die Möglichkeit alle Anwendungen um die nötige Funktionen zu erweitern.

Weitere detaillierte Beschreibungen finden Sie im Handbuch „Der Einfluss von Gebäudeautomationsfunktionen auf die Energieeffizienz von Gebäuden“ auf unseren Internet Seiten unter www.siemens.de oder in unserem HIT Online unter www.siemens.de/hit

ADA001 U1B HQ



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Lüftungsanlage, Heizen – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Lufterwärmerventil
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter

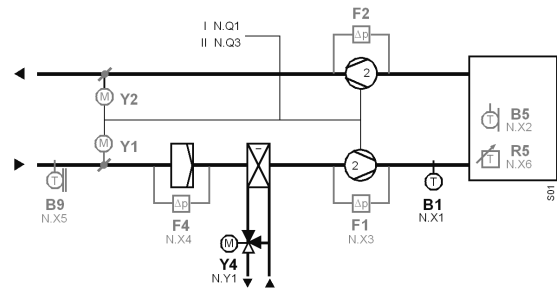
ADB001 U1B HQ

Lüftungsanlage, Kühlen – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Luftkühlerventil
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Bedarfsabhängige Regelung des Luftstromes auf Raumebene (Luftqualitätsfühler muss zusätzlich integriert werden)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Freie maschinelle Kühlung (Aussentemperatur- und Raumfühler erforderlich)
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Regelung der Luftfeuchte (Nicht anwendbar, da keine Befeuchtung vorhanden ist)

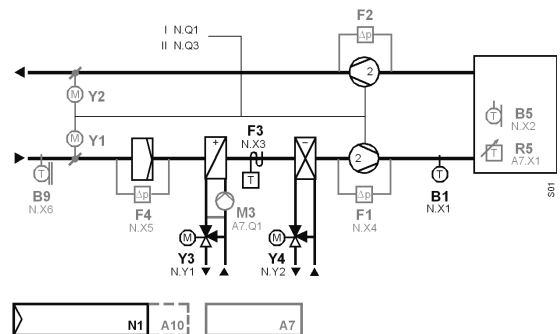


Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

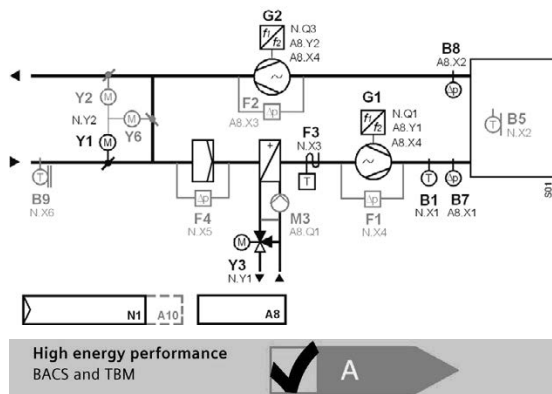
ADC001 U1B HQ

Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Lufterwärmerventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter



AEA001 U1B DE



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

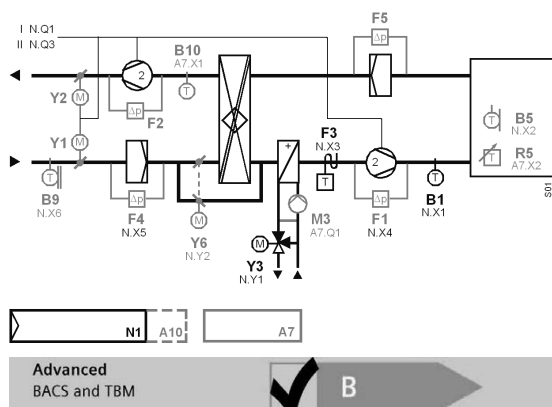
Lüftungsanlage, Heizen – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung mit Mischluftklappen und Lufterwärmer

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Drehzahlgesteuerten Ventilatoren mit Differenzdruckregelung
- Regelung der Zulufttemperatur über die Mischluftklappen und das Lufterwärmerventil in Sequenz
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Bedarfsabhängige Regelung des Luftstromes auf Raumebene
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, Automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung
- Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Freie maschinelle Kühlung (Nicht anwendbar, da keine Kühlsequenz vorhanden ist)
- Regelung der Luftfeuchte (Nicht anwendbar, da keine Regelung der Luftfeuchte vorhanden ist)
- Hausautomations-/Gebäudeautomationssystem und Technisches Haus- und Gebäudemanagement, das Energieeffizienz-Klasse A erfüllt, erforderlich

ADAE01 U1B HQ



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Lüftungsanlage, Heizen – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Wärmerückgewinnungssystem und das Lufterwärmerventil in Sequenz
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung der Zuluft- und Abluftfilter mit Druckdifferenzwächtern

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung (Luftqualitätsfühler muss zusätzlich integriert werden)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Regelung der Abtauvorgänge des Wärmeübertragers (Fortlufttemperaturfühler erforderlich)
- Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Regelung der Vorlauftemperatur (Variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last)

Anwendungsbeispiele RMU720B..

Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™700 Reglern RMU720B.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RMU720B..

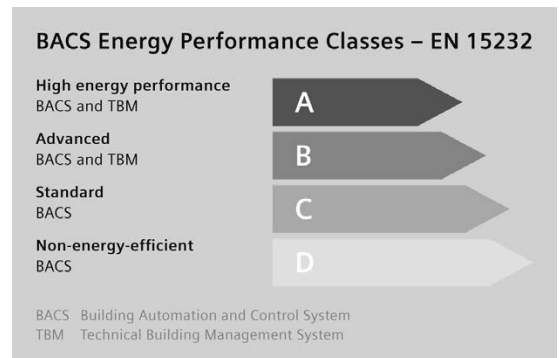
Die Bewertung der Energieeffizienzklasse basiert auf EN15232, für eine Bestimmung der Energieeffizienzklasse der Anlage benutzen Sie bitte das „HIT-Tool“. Weitere detaillierte Beschreibungen finden Sie im Handbuch „Der Einfluss von Gebäudeautomationsfunktionen auf die Energieeffizienz von Gebäuden“ in unserem HIT Online www.siemens.de/hit

Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung mit Mischluftklappen, Lufterwärmer und Luftkühler

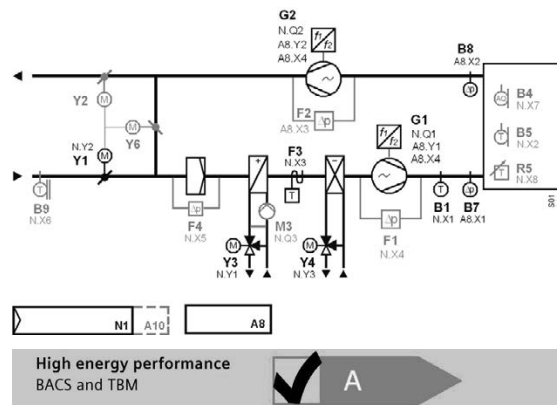
- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Drehzahlgesteuerten Ventilatoren mit Differenzdruckregelung
- Regelung der Zulufttemperatur über die Mischluftklappen, das Lufterwärmerventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, Automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung
- Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Freie maschinelle Kühlung
- Regelung der Vorlauftemperatur, Variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Hausautomations-/Gebäudeautomationssystem und Technisches Haus- und Gebäudemanagement, das Energieeffizienz-Klasse A erfüllt, erforderlich

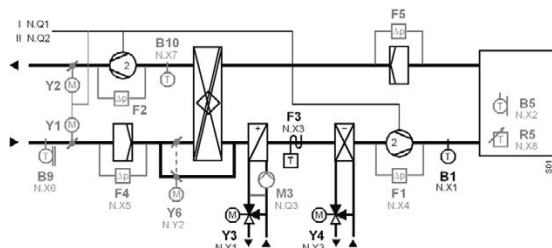


AEC001 U2B DE



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

ADCE01 U2B HQ



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden

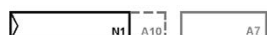
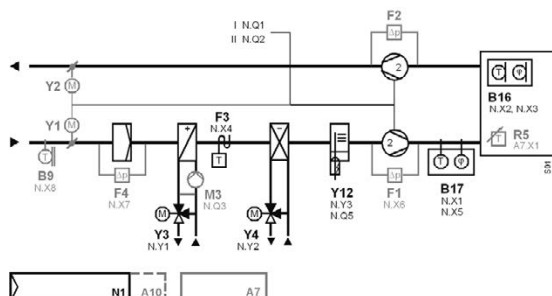
Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Wärmerückgewinnungssystem, das Lufterwärmventil und das Luftkühlventil in Sequenz
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluft- und Abluftfilters mit Druckdifferenzwächtern

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung (Luftqualitätsfühler muss zusätzlich integriert werden)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Regelung der Abtauvorgänge des Wärmeübertragers (Fortlufttemperaturfühler erforderlich)
- Mit Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Freie maschinelle Kühlung (Aussentemperatur- und Raumfühler erforderlich)
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last

ADFB01 U2B HQ



Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen / Befeuchten – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung und Feuchteregelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Lufterwärmventil und das Luftkühlventil in Sequenz
- Regelung der Raumfeuchte über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl und stetiges Stellsignal)
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter
- Begrenzung der Zuluftfeuchte

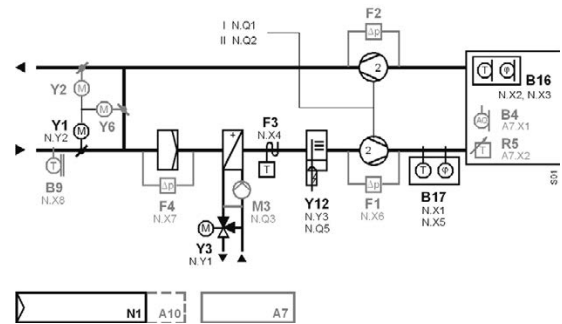
Teilklimaanlage, Heizen / Befeuchten – Raum-Zuluft-temperatur-Kaskadenregelung und Feuchteregelung

AEDB01 U2B HQ

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über die Mischluftklappen und das Lufterwärmventil in Sequenz
- Regelung der Raumfeuchte über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl und stetiges Stellsignal)
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter
- Begrenzung der Zuluftfeuchte

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung (Luftqualitätsfühler erforderlich)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Mit Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Regelung der Luftfeuchte, der Raum- oder Abluft



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

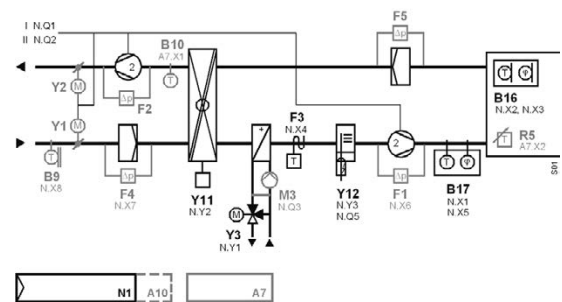
Teilklimaanlage, Heizen / Befeuchten – Raum-Zuluft-temperatur-Kaskadenregelung und Feuchteregelung

ADDP01 U2B HQ

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Wärmerückgewinnungssystem und das Lufterwärmventil in Sequenz
- Regelung der Raumfeuchte über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl und stetiges Stellsignal)
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung der Zuluft- und Abluftfilter mit Druckdifferenzwächtern
- Begrenzung der Zuluftfeuchte

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung (Luftqualitätsfühler muss zusätzlich integriert werden)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Regelung der Abtauvorgänge des Wärmeübertragers, mit Regelung der Abtauvorgänge (Fortlufttemperaturfühler erforderlich)
- Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Regelung der Luftfeuchte, der Raum- oder Abluft



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Anwendungsbeispiele RMU730B..

Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Synco™700 Reglern RMU730B.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom RMU730B..

Die Bewertung der Energieeffizienzklasse basiert auf EN15232, für eine Bestimmung der Energieeffizienzklasse der Anlage benutzen Sie bitte das „HIT-Tool“. Weitere detaillierte Beschreibungen finden Sie im Handbuch „Der Einfluss von Gebäudeautomationsfunktionen auf die Energieeffizienz von Gebäuden“ in unserem HIT Online www.siemens.de/hit

BACS Energy Performance Classes – EN 15232

High energy performance
BACS and TBM

A

Advanced
BACS and TBM

B

Standard
BACS

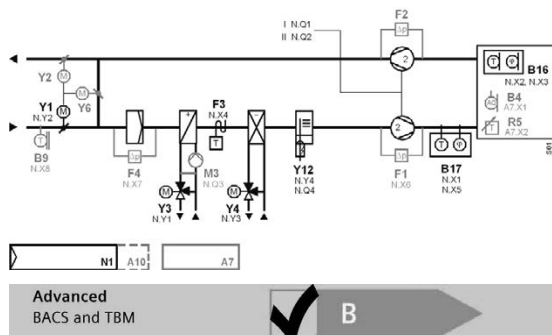
C

Non-energy-efficient
BACS

D

BACS Building Automation and Control System
TBM Technical Building Management System

AEFB01 U3B HQ



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen / Befeuchten – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung und Feuchteregelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über die Mischluftklappen, das Lufterwärmer-ventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Regelung der Raumfeuchte über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl und stetiges Stellsignal)
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter
- Begrenzung der Zuluftfeuchte

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung (Luftqualitätsfühler erforderlich)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Überheizregelung des Wärmeträgers
- Freie maschinelle Kühlung (Aussentemperatur- und Raumfühler erforderlich)
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Regelung der Luftfeuchte (der Raum- oder Abluft)

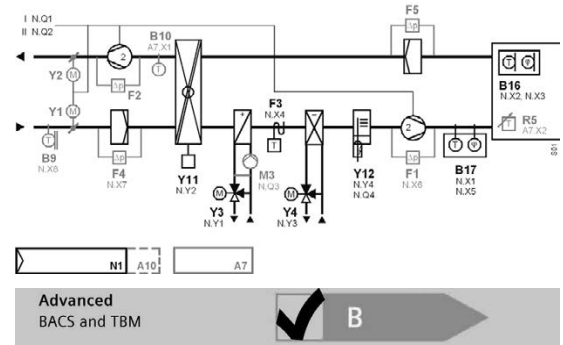
Teilklimaanlage, Heizen / Kühlen / Befeuchten – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung und Feuchterege- lung

ADFP01 U3B HQ

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Regelung der Zulufttemperatur über das Wärmerückgewinnungssystem, das Lufterwärmerventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Regelung der Raumfeuchte über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl und stetiges Stellsignal)
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung der Zuluft- und Abluftfilter mit Druckdifferenzwächtern
- Begrenzung der Zuluftfeuchte

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung (Luftqualitätsfühler muss zusätzlich integriert werden)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Regelung der Abtauvorgänge des Wärmeübertragers (Fortlufttemperaturfühler erforderlich)
- Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Freie maschinelle Kühlung (Aussentemperatur- und Raumfühler erforderlich)
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Regelung der Luftfeuchte (Feuchte der Raum- oder Abluft)

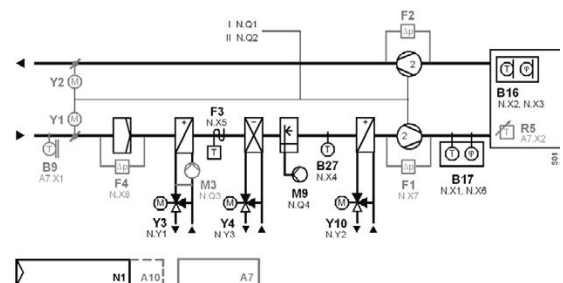


Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

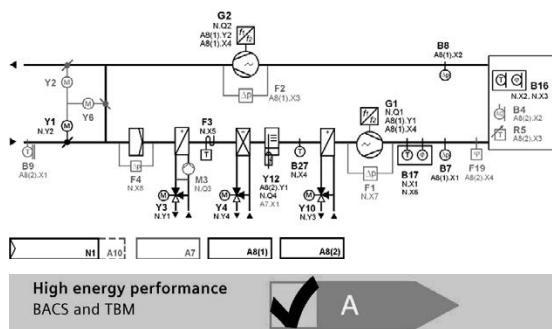
Klimaanlage, Heizen / Kühlen / Befeuchten / Entfeuchten – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung und Feuchte- regelung

ADZA01 U3B HQ

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Raum (Abluft)-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung mit Minimal- und Maximalbegrenzung der Zulufttemperatur
- Regelung der Zulufttemperatur über das Luftnachwärmerventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Regelung der Taupunkttemperatur über das Luftvorwärmerventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Regelung der Raumbefeuchtung über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl)
- Regelung der Raumentfeuchtung über eine Änderung der Ausgänge der Taupunkttemperaturregelung
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter
- Begrenzung der Zuluftfeuchte über das Schliessen des Luftvorwärmers und das Ausschalten des Luftbefeuchters in Sequenz



AEZH01 U3B DE



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung und Feuchte- regelung mit Mischluftklappen, Luftvorwärmer, Luftkühler, Luftbefeuchter und Luftnachwärmer

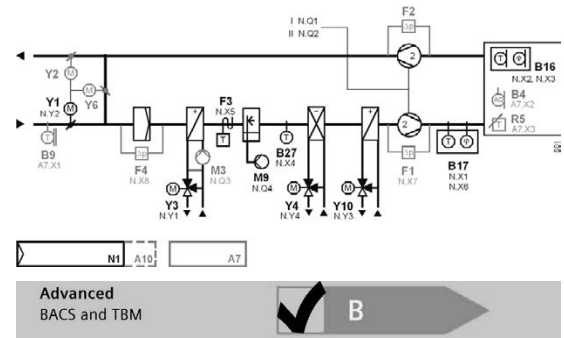
- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Drehzahlgesteuerten Ventilatoren mit Differenzdruckregelung
- Regelung der Zulufttemperatur über die Mischluftklappen, das Lufterwärmerventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Regelung der Taupunkttemperatur über die Mischluftklappen, das Luftvorwärmerventil und das Luftkühlerventil in Sequenz
- Regelung der Raumbefeuchtung über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl und stetiges Signal)
- Regelung der Raumentfeuchtung über eine Änderung der Ausgänge der Taupunkttemperaturregelung
- Begrenzung der Zuluftfeuchte
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung
- Überheizregelung des Wärmeüberträgers
- Freie maschinelle Kühlung
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Regelung der Luftfeuchte (Raum- oder Abluft)
- Hausautomations-/Gebäudeautomationssystem und Technisches Haus- und Gebäudemanagement, das Energieeffizienz-Klasse A erfüllt, erforderlich

Klimaanlage, Heizen / Kühlen / Befeuchten / Entfeuchten – Raum-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung und Feuchte- regelung

- Wochenschaltuhr mit Ferien-/Sondertageprogramm
- Steuerung eines zweistufigen Ventilators
- Raum (Abluft)-Zulufttemperatur-Kaskadenregelung mit Minimal- und Maximalbegrenzung der Zulufttemperatur
- Regelung der Zulufttemperatur über die Mischlufterklappen, das Luftnachwärmventil und das Luftkühlventil in Sequenz
- Regelung der Taupunkttemperatur über die Mischlufterklappen und das Luftvorwärmventil in Sequenz
- Regelung der Raumbefeuchtung über den Luftbefeuchter (Ein-Befehl) und das Luftkühlventil in Sequenz
- Frostschutz mit Frostschutzwächter
- Überwachung der Zuluft- und Abluftventilatoren mit Druckdifferenzwächtern
- Überwachung des Zuluftfilters mit einem Druckdifferenzwächter
- Begrenzung der Zuluftfeuchte über das Ausschalten des Luftbefeuchters in Sequenz



Um die Klassifizierung zu erfüllen, muss die Anlage mit allen nebenan vermerkten Funktionen ausgerüstet werden.

Die angezeigte Energieeffizienzklasse kann erreicht werden wenn folgendes eingehalten wird:

- Regelung des Luftstromes auf Raumebene, bedarfsabhängige Regelung (Luftqualitätsfühler erforderlich)
- Regelung des Luftstromes auf der Ebene der Luftbehandlungsanlage, automatische Durchfluss- oder Druckregelung mit oder ohne Druckrückstellung (Automatische Stufenumschaltung der Ventilatoren wird mit Effizienzklasse B bewertet / Stufe 2 muss durch Luftqualität geschaltet werden)
- Überheizregelung des Wärmeübertragers
- Freie maschinelle Kühlung (Aussentemperatur- und Raumfühler erforderlich)
- Regelung der Vorlauftemperatur, variabler Sollwert mit Anpassung in Abhängigkeit von der Last
- Regelung der Luftfeuchte der Zuluft

Standard Regler
Kommunikative HLK-Regler
Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705B..

RMS705B-1



Steuerungs- und Überwachungsgerät

RMS705B-1 ergänzt das Synco700-Sortiment als frei konfigurierbares Gerät für

- Steuerungs- und Überwachungsfunktionen in Heizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagen
- Nichtstandardisierte Anwendungen

und beinhaltet deshalb keine vordefinierten Standardanwendungen.

RMS705B-1 eignet sich speziell für folgende Funktionen:

- Anschluss zusätzlicher universeller Alarmeingänge
- Hinzufügen freier Eingänge zur Anzeige und Überwachung
- Aufzeichnung von Ereignissen (z. B. Legionellenfunktion)
- Zusätzliche Zeitschaltprogramme (EIN / AUS) für Basisfunktionen
- Berechnung von Enthalpie, -differenz, absolute Feuchte, Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur
- Logische Funktionsblöcke zum Einschalten / Ausschalten in Abhängigkeit verschiedener Bedingungen
- Führungs- / Folge-Steuerung von Pumpen, Ventilatoren, Motoren, usw. mit Laufzeitausgleich
- Stufenschalter mit ‚linearer‘, ‚binärer‘ und ‚flexibler‘ Funktionalität

Der RMS705B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den RMS705B-1 und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die ganze Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers. Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

An einen RMS705B-1 können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3124
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	4
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Ausgänge Anzahl	6
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Digital Impulskontakt DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55370-C100	RMS705B-1

Abdeckblende für RMZ791

RMZ791/B_1

Abmessungen (B x H x T) 200 x 175 x 1.5 mm



Artikel-Nr.	Typ
DE6:RMZ791/B_1	RMZ791/B_1

Aufsetzbares Bediengerät

RMZ790

- Bediengerät aufschnappbar auf die Synco™ 700 Regler
- Zum Anzeigen und Verändern von Anlagendaten, für Service und Endbenutzer
- Klartextbedienung
- Aufsteck- und abnehmbar auch wenn der Regler unter Spannung steht
- Speisung erfolgt über den Regler



Datenblatt N3111
Montage Auf DIN-Schiene

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ790	RMZ790

Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel

RMZ791

- Wie aufsetzbares Bediengerät, jedoch:
- Verschiedene Montagevarianten (typischerweise für Schaltschranktüre oder Wandmontage)
 - Grössere Darstellung
 - Verbindung durch steckerfertiges, mitgeliefertes Kabel von 3 m Länge



Datenblatt N3112
Montage Aufputz

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ791	RMZ791

Bus-Bediengerät

RMZ792

Kommunikatives Bediengerät für die Bedienung von bis zu 150 Reglern, Raumgeräten und Zentralen aus dem Synco™ 700-Sortiment via KNX-Bus.
Frei definierbare Favoritenseiten. Feste Installation oder mobiler Einsatz.



Datenblatt N3113
Betriebsspannung AC 24 V
Spannungsversorgung KNX-Bus
Leistungsaufnahme 2,5 VA
Schutzart IP20
Abmessungen (B x H x T) 145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ792	RMZ792

Standard Regler

Kommunikative HLK-Regler

Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMU7..0B.. und RMS705B..

QAW740

Raumgerät mit KNX Bus



Konfigurierbares Gerät mit Anzeige von Betriebsart, Timer, Temperaturen und Störung.

Mit 3 Bedienelementen:

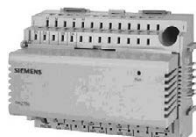
- Drehknopf für Sollwertkorrektur
- Betriebsarten-Wahltaste
- Timertaste

Datenblatt	N1633
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm
Weight (net)	0.22 kg

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAW740	QAW740

RMZ7..

Universalmodule



Zusätzlich benötigte Ein- und Ausgänge bei den Synco™ 700 Reglern können mit diesen Modulen abgedeckt werden. Die Funktionen sind jeweils beim Regler beschrieben.

Datenblatt	N3146
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungsaufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

Typenübersicht RMZ78..

Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
4	2	2	0.322	BPZ:RMZ788	RMZ788
6	2	4	0.359	BPZ:RMZ789	RMZ789
8	0	0	0.3	BPZ:RMZ785	RMZ785
4	0	4	0.334	BPZ:RMZ787	RMZ787

Modulverbinder

RMZ780

Modulverbinder zur abgesetzten Montage von Erweiterungsmodulen innerhalb des Schaltschranks.

Datenblatt	N3138
Max. Leitungslänge	10 m
Abmessungen (B x H x T)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm



01

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ780	RMZ780

Standard Regler

Kommunikative HLK-Regler

Kombinierbare Feldgeräte zu RMU7..0B.. und RMS705B..

Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Sollwertgeber passiv, Skalierung 0...50 °C (auswechselbare Skalen)	N1991	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
Sollwertgeber passiv, Temperaturbereiche: -20...+20 °C; 20...60 °C; -3...+3 K	N1991	BPZ:BSG21.5	BSG21.5
Sollwertgeber aktiv, Skalierung 0...100 %, für Fronteinbau	N1992	BPZ:BSG61	BSG61
Abgastemperaturfühler PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000
Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1814	BPZ:QAC3161	QAC3161
Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.010	QAE2164.010
Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.015	QAE2164.015
Frostwächter, stetig	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	QAF63..J
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
Fenstertemperaturfühler LG-Ni1000	N1830	BPZ:QAT22	QAT22
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2100	QFM2100
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1864	BPZ:QFM2120	QFM2120
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2160	QFM2160
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1883	BPZ:QFM4160	QFM4160
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	QLS60
Kanalluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	QPM..
Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit	N1932	BPZ:QVM62.1	QVM62.1
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22
Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2
Kanalluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	QPM..-MO
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	QAF64..J
Luftkanaltemperaturfühler 6000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	QBE61.3-DP..
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt1000	N1761	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)	N1920	BPZ:QBE63-DP..	QBE63-DP..
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	QBM2030..
Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.015	QAE2120.015
Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	BPZ:QAE26.9..	QAE26.9..
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	QBE3000..
Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.015	QAE2121.015
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	QAP22
Luftkanalfühler für Feuchte (0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3100	QFM3100
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3160	QFM3160

Skalen finden Sie im Tool HIT unter Info-Center / Produkteübersicht / Standardregler

Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Druckdifferenzschalter	N1552	BPZ:QBM81..	QBM81..
Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1518	BPZ:QFA1000	QFA1000
Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller aussen	N1518	BPZ:QFA1001	QFA1001
Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F.	N1514	BPZ:QFM81.2	QFM81.2
Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1514	BPZ:QFM81.21	QFM81.21
Temperaturregler	N1205	BPZ:RAK-TR.1..H	RAK-TR.1..H
Kondensationswächter	A6V10741072	BPZ:QXA21..	QXA21..
Temperaturwächter	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	RAK-TW.1..H
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	QAF64..J
Temperaturbegrenzer	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	RAK-TB.1..M
Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1204	BPZ:RAK-ST..M	RAK-ST..M
Frostwächter, 2-Punkt	N1284	BPZ:QAF81..	QAF81..
Doppeltemperaturregler/-wächter	N1212	BPZ:RAZ-TW.1..J	RAZ-TW.1..J
Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1214	BPZ:RAZ-ST..J	RAZ-ST..J

Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	S55624-H103	QMX3.P30
Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	AQR2531ANW
Frontmodul für Basismodul, Temperatur (Aktiv)	N1411	S55720-S136	AQR2532NNW
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3100	QFA3100
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:QFA4160	QFA4160
Raumluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1961	BPZ:QPA20..	QPA20..
Raumfühler CO ₂ /Feuchte/Temperatur, Modbus	A6V12046144	S55720-S510	QPA2052/MO
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C	N1721	BPZ:QAA25	QAA25
Luftqualitätsregler mit eingebautem Mischgas VOC-Fühler	N1571	BPZ:QPA84	QPA84
Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX	N1411	BPZ:AQR2570..	AQR2570..
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3160	QFA3160
Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss	N1602	S55624-H116	QMX3.P40
Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO ₂ , weiss	N1602	S55624-H104	QMX3.P70
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K	N1721	BPZ:QAA27	QAA27
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2000	QFA2000
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1857	BPZ:QFA2020	QFA2020
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2060	QFA2060
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	BPZ:QAA64	QAA64
Raumgerät mit KNX Bus	N1633	BPZ:QAW740	QAW740
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	AQR2500..

Standard Regler

Kommunikative HLK-Regler

Kombinierbare Feldgeräte zu RMU7..0B.. und RMS705B..

Stufenschalter, Leistungsstufen, Signalwandler, Transformatoren

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter	N5111	BPZ:G120P..	G120P..
Digital-Universalanzeige	N5312	BPZ:BAU200	BAU200
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	G120P..5B
Stromventil	N4938	S55376-C160	SEA45.5
Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	N5102	BPZ:SEM61.4	SEM61.4
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	SEM62..
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AM..A..	G120P..5A
Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen	N5146	BPZ:SEZ220	SEZ220
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	G120P..2B
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AE..A..	G120P..2A

Servicetool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware	N5649	S55800-Y100	ACS790
Service-Tool für KNX / LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	OCI700.1
USB - KNX Serviceinterface	A6V10438951	S55800-Y101	OCI702
Web-Server für Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772..	OZW772..

Die Software (ACS790) kann kostenlos über <http://www.siemens.de/sios> heruntergeladen werden.

PolyCool CPS40 – das komplette Regelungspaket für die Kälte- und Klimatechnik

Das PolyCool-Set besteht aus Überhitzungsregler, elektronischem Einspritzventil, Druck- und Temperaturfühler und eignet sich für alle Kälteanlagen mit Trockenexpansionsverdampfer.

Regler und Peripheriegeräte wurden speziell für die Überhitzungsregelung abgestimmt und bewirken eine optimale Füllung des Verdampfers in jedem Lastfall, was den Energieverbrauch positiv beeinflusst. Durch diverse Überwachungsfunktionen werden auch die Betriebssicherheit und die Lebensdauer der Anlage erhöht.

Im Regler ist die MOP (Maximum Operating Pressure)-Funktion ebenso integriert wie die Überwachung der Fühler und die mini-

male Überhitzung. Alle notwendigen Einstellungen werden direkt am Regler vorgenommen, es sind keinerlei Hilfsmittel (Tools) erforderlich. Optional ist eine Regelung der Kühlleistung konfigurierbar.

Der Regler ist optimiert für alle gängigen Verdampfertypen wie z. B. Platten-, Rohrbündel- und Lamellen-Wärmetauscher. Er eignet sich deshalb für den Einsatz in Kaltwassersätzen, Klimaschränken usw..



Standard Regler

Autonome Kälteregele

Regelungslösung PolyCool für Kälteanlagen

CPS40..



PolyCool - Regelungssortiment für Expansionsapplikationen in Kompressions-Kälteanlagen

Ermöglicht die optimale Füllung des Verdampfers durch folgende Funktionen:

- Regelung der Überhitzung
- Überwachung der minimalen Überhitzung
- MOP-Funktion (Maximum Operating Pressure)
- Überwachung von Temperatur- und Druckfühler
- Servicefunktion (manuelles Öffnen des Ventils)
- Kältemittel wählbar
- Leistungsbereich 29 bis 740 kW
- Optionale Regelung der Kälteleistung
- für zwei unabhängige Kältekreisläufe

Lieferumfang:

- Regler: RWR462.10
- Elektronisches Einspritzventil: MVL661..
- Druckfühler: QBE9103-P10U, -1...+9 bar
- Temperaturfühler: QAZ21.682/101, -50...80 °C

Überhitzungsregler für Trockenexpansionsverdampfer in Kälteanlagen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.15-0.4	BPZ:CPS40.040	CPS40.040
PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.15-1.0	BPZ:CPS40.100	CPS40.100
PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.20-2.5	BPZ:CPS40.250	CPS40.250
PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.25-6.3	BPZ:CPS40.630	CPS40.630

PolyCool Überhitzungsregler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
PolyCool Überhitzungsregler		BPZ:RWR462.10	RWR462.10

Druckfühler für Kältemittel

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...9 bar	A6V10434676	S55720-S314	QBE2104-P10U
Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...29 bar	A6V10434676	S55720-S316	QBE2104-P30U

Temperaturfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kabeltemperaturfühler mit Silikonkabel 2 m, LG-Ni1000	N1848	BPZ:QAZ21.682/101	QAZ21.682/101

Stetige Regelventile

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN15, kvs 0,4, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	BPZ:M-VL661.15-0.4	MVL661.15-0.4
Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN15, kvs 1,0, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	BPZ:M-VL661.15-1.0	MVL661.15-1.0
Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN20, kvs 2,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	BPZ:M-VL661.20-2.5	MVL661.20-2.5
Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN25, kvs 6,3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	BPZ:M-VL661.25-6.3	MVL661.25-6.3

Stromventil

SEA45.5

Stromventil für AC 24 V-Puls/Pausen-Steuerung von elektrischen Leistungen bis 30 kW

SEA45.5 Stromventil

Die Installations- & örtlichen Vorschriften für Elektroinstallation sind zu beachten.

Datenblatt	N4938
Leistungsaufnahme	0.24 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	35.6 x 110 x 136 mm



01

Artikel-Nr.	Typ
S55376-C160	SEA45.5

Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V

SEM61.4

Zum Umwandeln eines DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V Eingangssignals in ein pulsweitenmoduliertes Ausgangssignal AC 24 V, für die Ansteuerung von maximal 20 Stromventilen.

Datenblatt	N5102
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 0...10 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SEM61.4	SEM61.4

Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V

SEZ91.6

Zur Umwandlung von DC 0...20 VPhs-Signale
in DC 0...10 V-Signale

Datenblatt	N5143
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	0,5 VA
Analog-Eingänge Signal	DC 0...20 V Phs
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	57 x 22 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SEZ91.6	SEZ91.6

UA1T



Leistungverstärker für thermische Stellantriebe AC 24 V, PDM

Der Leistungverstärker UA1T ermöglicht den Anschluss von weiteren thermischen Ventilantrieben an Regler mit Ausgangssignal AC 24 V.

Verwendung in Innenräumen

Datenblatt	N3591
Betriebsspannung	AC 24 V
Nennstrom	15 A
Digital-Ausgänge	AC 24V PWM, f. max. 2x2 therm. Ventilant
Universal-Eingänge Signal	AC 24 V
Schutzart	IP20
Gewicht inkl. Verpackung	0,42 kg
Abmessungen (B x H x T)	55 x 18 x 22 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:UA1T	UA1T

3RF2310-1AA12



Leistungverstärker für Stellantriebe AC 24 V

Der Leistungverstärker ermöglicht den Anschluss von max. 10 therm. Ventilantrieben STA7../STE7../STP7..

Verwendung in Innenräumen

Betriebsspannung	AC 24...230 V
Digital-Ausgänge	AC 24 V, Nullspannungsschalter
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	AC 24 V
Abmessungen (B x H x T)	22,5 x 100 x 93 (96) mm

Artikel-Nr.	Typ
DE6:3RF2310-1AA12	3RF2310-1AA12

Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen

SEZ220



- Auswahl von Maximum, Minimum
- Berechnung des Durchschnitts
- Berechnung von Enthalpie, Enthalpiedifferenz, absolute Feuchtigkeit, Taupunkt
- Flexible Anpassung, Begrenzung, Invertierung und Umwandlung des Eingangssignals
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit

Datenblatt	N5146
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	5 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	5
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm DC 0...10 V LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	123 x 90 x 86 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SEZ220	SEZ220

BSG21..



Sollwertgeber passiv, für Fronteinbau

Sollwertgeber für Fronteinbau 48 × 48 mm, mit zwei verstellbaren Anschlägen zur Sollwertbegrenzung. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und den Temperaturbereichen entsprechenden Skalen fertig ausgerüstet.

Datenblatt	N1991
Schutzart	IP42

Typenübersicht BSG21..

Temperaturbereich	Analog-Ausgänge Signal	Artikel-Nr.	Typ
Diverse	0...1000 Ohm	BPZ:BSG21.1	BSG21.1
-20...20 °C	LG-Ni1000	BPZ:BSG21.5	BSG21.5
20...60 °C			
-3...3 K			

Für BSG21.1: Mitgelieferte Skala 0...50 °C. Für zusätzliche Skalen (BSG-Z) bitte ihre Siemens Niederlassung kontaktieren.

BSG61



Sollwertgeber aktiv, Skalierung 0...100 %, für Fronteinbau

Sollwertgeber für Fronteinbau 48 x 48 mm, mit zwei verstellbaren Anschlägen, zur Einstellung oder Begrenzung eines Sollwertes oder Stellsignals. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und auswechselbaren Skalen, je nach Bedarf. Mit Skala 0...100 % ausgerüstet.

Skalen finden Sie im Tool HIT unter Info-Center / Produkteübersicht / Standardregler

Datenblatt	N1992
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...24 V
Leistungsaufnahme	0,3 W
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Anschlusskabel	Max. 2,5 mm ² 4-adrig
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	48 × 48 × 46 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:BSG61	BSG61

Skalen finden Sie im Tool HIT unter Info-Center / Produkteübersicht / Standardregler

Digital-Universalanzeige

BAU200

Digitale Universal-Einzelanzeige

- geeignet für den Fronteinbau in Schaltschränke
- mit LED-Anzeige
- mit Tasten einstellbares Eingangssignal (Signalart, Messbereich)
- für alle Fühler von Siemens Building Technologies (LG-Ni 1000, T1, PT100, PT 1000, 0 ... 10 V)



Datenblatt	N5312
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 Pt100 Pt1000 T1 (PTC)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Montage	Frontmontage Auf DIN-Schiene

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:BAU200	BAU200

SEH62.1



Digitale Schaltuhr 1-Kanal mit Tages- und Wochenschaltprogramm

Programmierbar als Tages- oder Wochenschaltuhr. Wand- oder DIN-Schienenmontage für Fronteinbau.

Datenblatt	N5243
Betriebsspannung	AC/DC 230 V
Leistungsaufnahme	3 VA
Frequenz	50/60 Hz
Pufferzeit	72 h
Anzeige	LCD
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	8 mA
	DC 24 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	79 x 106 x 56 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:SEH62.1	SEH62.1

Transformator

SEM62..

Transformatoren mit Gehäuse, zum Reduzieren der Spannung von AC 230 V auf AC 24 V (Ausgangsleistung 30 VA)

- Selbstrückstellende Sicherung primärseitig
- Sekundärseitig Ein-/Aus-Schalter und auswechselbare Sicherung (nur SEM62.2)
- Schraubklemmen für Kabel
- Sekundärseitig zwei Spannungsausgänge



01

Datenblatt	N5536
Primärspannung	AC 230 V
Sekundärspannung	AC 24 V
Leistungsabgabe	30 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	114 x 106 x 57 mm

Typenübersicht SEM62..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Transformator	BPZ:SEM62.1	SEM62.1
Transformator mit Schalter und auswechselbarer Sicherung	BPZ:SEM62.2	SEM62.2

SITAS Steuertransformator 1-phasig

4AM..

Transformator, zum Reduzieren der Spannung von AC 230 V auf AC 24 V

Datenblatt	N5510de
Betriebsspannung	AC 230 V
Primärspannung	AC 230 V
Sekundärspannung	AC 24 V



Typenübersicht IP00

Transformator	Artikel-Nr.	Typ
Leistungs- aufnahme		
63	BPZ:4AM3242-4TN00-0EA0	4AM3242-4TN00-0EA0
100	BPZ:4AM3442-4TN00-0EA0	4AM3442-4TN00-0EA0
250	BPZ:4AM4042-4TN00-0EA0	4AM4042-4TN00-0EA0
400	BPZ:4AM4642-4TN00-0EA0	4AM4642-4TN00-0EA0

Software, Web-Server und Systemprodukte



02

Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	02-02
	Detailübersicht	02-05
	Interfaces	02-06
Inbetriebnahme-, Bedien- und Servicesoftware	Für HLK-Anlagen	02-07
Web-Server (Synco/LPB)	Für Synco	02-10
	Für LPB	02-12
KNX Systemprodukte	Schnittstellen und Gateways	02-14
	Web-Server	02-16
	Linienkoppler	02-17
	Spannungsversorgungen	02-18

Übersicht Standardsysteme

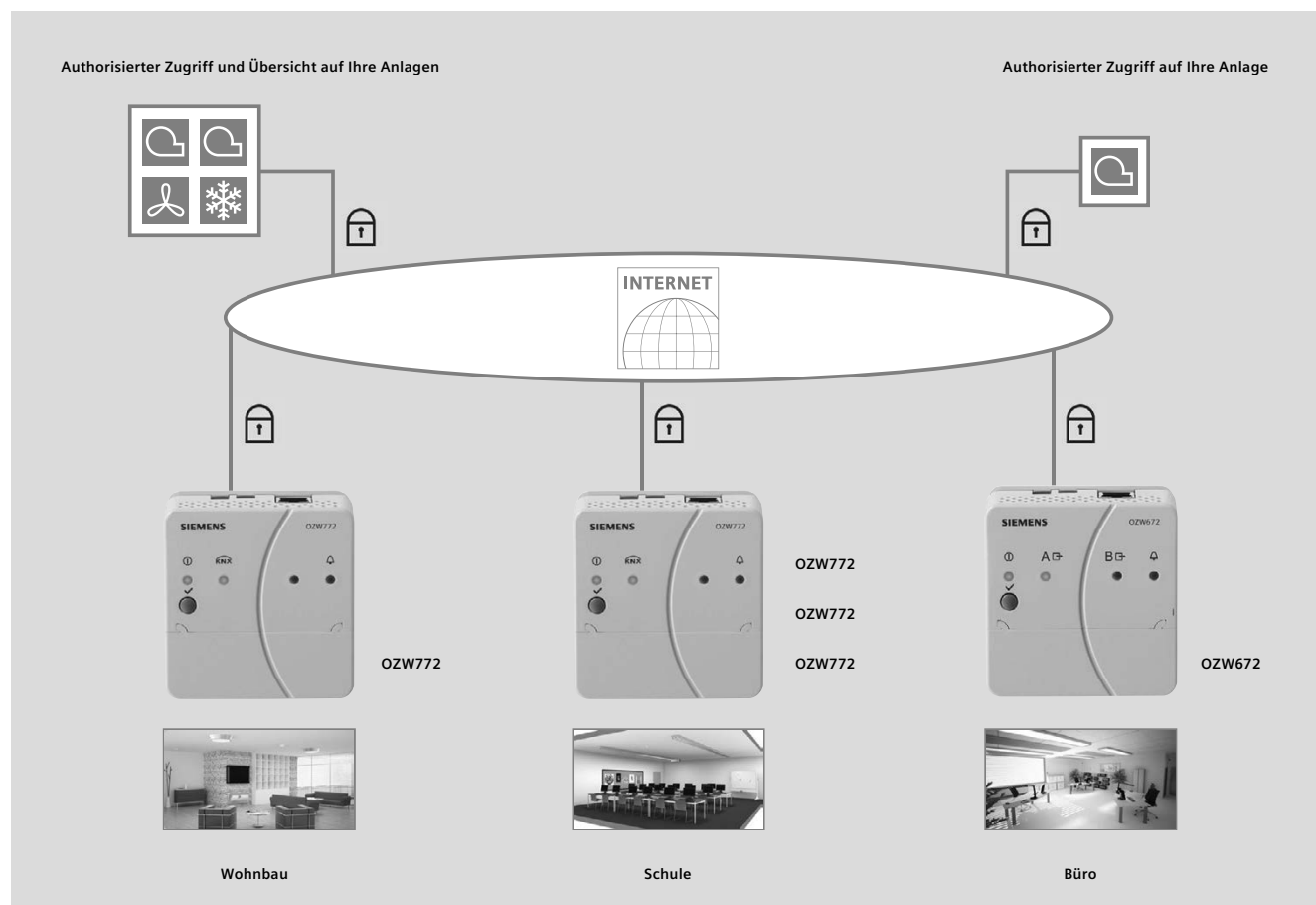
Kommunikation	KNX	LPB (Local process bus)
Standardsysteme für:	Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlage	Heizungsanlagen
Web-Server	OZW772..	OZW672..
Software	ACS790	ACS790
Service Tool	OCI700.1	OCI700.1
USB-KNX Interface mit Bus Speisung	OCI702	
Heizungsregler	Synco™ ■ RMH760B-1 Heizungsregler ■ RMK770-1 Kesselfolgeregler	■ RVL4.. Heizungsregler ■ RVP3.. Heizungsregler ■ RVD2.. Fernheizungsregler
Lüftungs- / Klimaregler	Synco™ ■ RMU7..0B.. Universalregler	
Steuerungs- und Überwachungsgerät	Synco™ ■ RMS705B-1 Steuerungs- und Überwachungsgerät	
Raumregler	Synco™ ■ RMB795B-1-Steuerzentrale ■ RXB Raumregler	
Home Automation System	Synco™ living ■ QAX903, QAX913	
Thermostate	Synco™ ■ RDF600KN, RDF800KN, RDF880KN ■ RDG200KN, RDG260KN, RDG405KN	
Unterputz Raumfühler	■ AQR253.. ■ AQR257..	
Aufputz Raumfühler	■ QMX3.P30 ■ QMX3.P70	

Synco IC

Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage

Synco IC ist ein webbasierter Dienst für den Fernzugriff. Einfach Ihren Web-Server OZW mit dem Internet verbinden, auf dieser Webseite Ihr Benutzerkonto anlegen und den Schlüssel Ihres Web-Server OZW eingeben. Den sicheren Internet-Zugang auf Ihre Anlage einrichten ist damit ein Kinderspiel.

www.siemens-syncoic.com



Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung

Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet:

- Festnetz- oder mobiler Router
- Keine fixe IP-Adresse, kein dynamischer DNS IP-Adressierung-Dienst, keine Port Weiterleitung (NAT/PAT) erforderlich

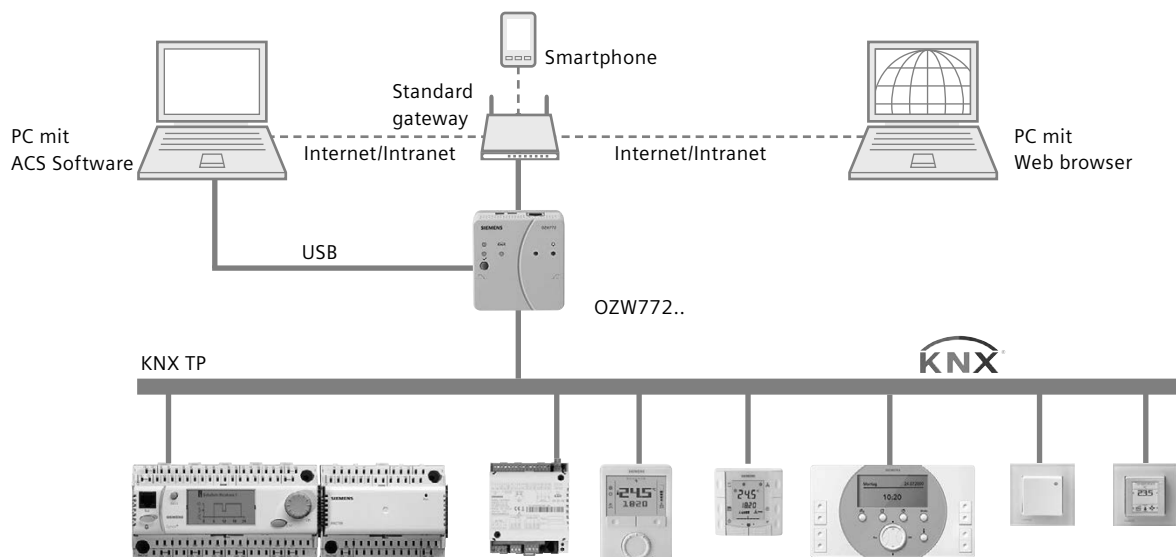
Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:

- Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
- Zentrale Benutzerverwaltung
- Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
- Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Synco Web-Server

Standardsystem für Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlage Synco™ (KNX)

Mit den Synco™ 700 Reglern lassen sich die verschiedensten und umfangreichsten HLK-Anwendungen realisieren. Mit Hilfe der Systemkomponenten (Kommunikationszentrale, Software und Service Tool) lässt sich die gesamte Anlage verbinden und ohne aufwändiges Engineering in Betrieb nehmen, fernbedienen und alarmieren.



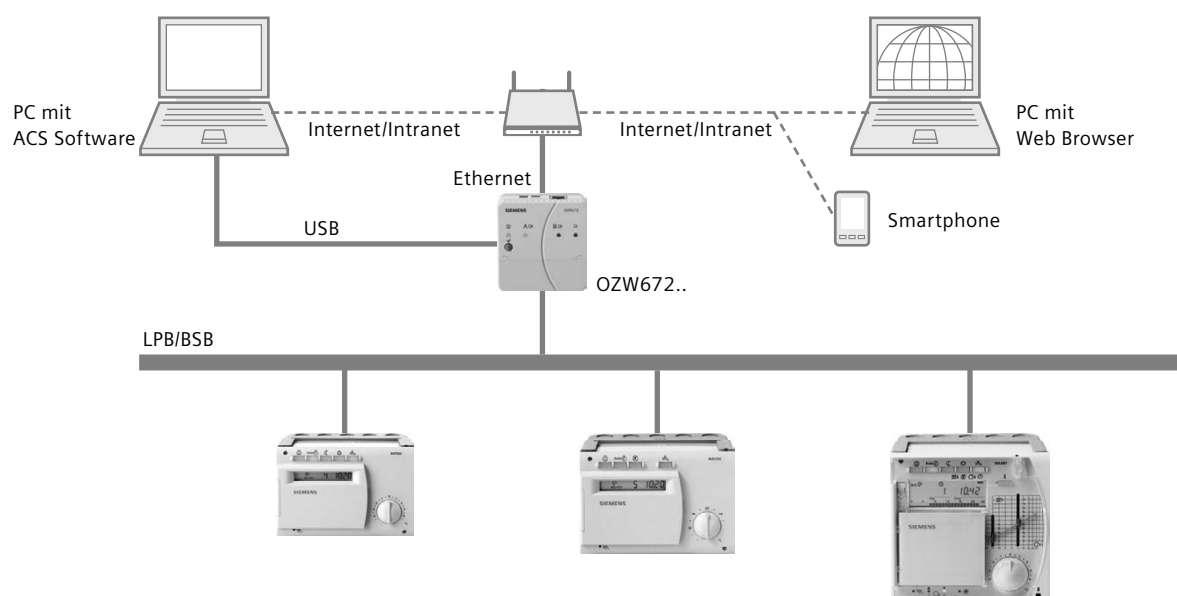
Web-Server	OZW772			
Gerätevarianten	OZW772.01	OZW772.04	OZW772.16	OZW772.250
Anzahl Synco Geräte ¹⁾	1	4	16	250
KNX S-Mode Datenpunkte	7	237	237	237
Anlagenbedienung				
ACS Software	Ja			
Web Browser	Ja			
Schnittstelle	Ethernet, USB			
Alarmierung				
Anzahl Meldungsempfänger	4			
E-Mail	Ja (Ethernet)			
Offline Trendfunktion	Ja			
Gerätebedienung lokal	Taster			
Busspeisung	Nein			
Allgemeine Gerätedaten				
Betriebsspannung	AC 230 V ±15 %			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	3 VA			
Schutzart	IP30			

¹⁾ Synco™ Regler Serie 700, QAW740, RXB.., RDG.., RDF.., Synco™ living QAX9...

LPB Web-Server

Standardsystem für Heizungsanlagen (LPB)

Mit den Standardreglern der Serien RVL4.., RVP3.., RVD2.. lassen sich die verschiedensten und umfangreichsten Heizungsanwendungen realisieren. Mit Hilfe der Systemkomponenten (Kommunikationszentrale, Software und Service Tool) lässt sich die gesamte Anlage verbinden und ohne aufwändiges Engineering in Betrieb nehmen, fernbedienen und alarmieren.



Web-Server	OZW672		
Gerätevarianten	OZW672.01	OZW672.04	OZW672.16
Anzahl komm. Geräte ¹⁾	1	4	16
Anlagenbedienung			
ACS Software	Ja		
Web Browser	Ja		
Schnittstelle	Ethernet, USB		
Alarmierung			
Anzahl Meldungsempfänger	4		
E-Mail	Ja (Ethernet)		
Offline Trendfunktion	Ja		
Digitale Alarmeingänge (pot. frei)	2		
Gerätebedienung lokal	Taster		
Busspeisung	Nein		
Allgemeine Gerätedaten			
Betriebsspannung	AC 230 V ±15 %		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	3 VA		
Schutzart	IP30		

¹⁾ RVL4..,RVP3..,RVD2..

Interfaces

Für die Verbindung von einem Microsoft Windows PC Tool auf eine Anlage stehen verschiedene Interfaces zur Verfügung. Die Geräte OCI7... sind für den mobilen Einsatz und die Geräte N 148/... sind für die Montage auf eine DIN-Hutschiene vorgesehen.

				
Interface				
Type	OCI700	OCI702	N 148/12	N 148/23
PC Interface	USB	USB	USB	Ethernet RJ45
Long frames bis zu 64 Bytes	Ja	Ja	Ja	Ja
Tool (ab Version)				
ACS	V1	V10	V10	Nein
ETS	V3	V3	V3	V5
Desigo ABT Site	V6	V6	Nein	Nein
Geräte				
Heizungsregler RVD, RVP, RVL	Ja	Nein	Nein	Nein
Synco 200 Regelgeräte	Ja	Nein	Nein	Nein
Synco 700 und Einzelraumregler	Ja	Ja	Ja	Ja
Synco living Wohnungszentralen	Ja	Ja	Ja	Ja
Gamma Geräte	Ja	Ja	Ja	Ja
Desigo TRA (DXR, PXC3)	Nein	Ja	Nein	Nein
KNX TP Geräte	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung				
Busspeisung (KNX TP)	Nein	25 mA, schaltbar	Nein	Nein
Stromaufnahme ab Feldbus	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Betriebsspannung	ab USB	ab USB	ab USB	ab Ethernet
Alternative Speisung	Nein	Nein	Nein	24 VAC/DC
Montage				
Montage	Portabel	Portabel	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene
Zubehör (mitgeliefert)				
Kabel PC-seitig	USB	USB		
Kabel Feldbus-seitig	KNX RJ45 LPB RJ12	KNX RJ45 KNX Klinenstecker KNX Busklemme	KNX Busklemme	KNX Busklemme
Transport-Behälter	Servicekoffer	Beutel		

Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware

ACS790

PC-Software für die Inbetriebnahme, Bedienung und Überwachung von HLK-Anlagen.
Besteht aus den 3 Programmen: ACS-Tool, ACS-Alarm und Remote Tool Access.

ACS-Tool:

für Anlagen-Inbetriebnahme, Bedienung und Service

- Bedienbuch (Standard und benutzerdefiniert)
- Anlagenschaltbild (Standard und benutzerdefiniert)
- Anlagensicht (Standard und benutzerdefiniert)
- Trendfunktionen (online und offline)
- Dateitransfer
- Parametrierung
- Inbetriebnahmeprotokoll

ACS-Alarm:

- Empfangen und Verwalten von Alarmen

Remote Tool Access:

Bei Web-Servern ab V7.0 kann mit dem ACS790 und der Software „Remote Tool Access“
via Synco IC-Portal eine geschützte Verbindung zum Web-Server aufgebaut werden.

Inbetriebnahme und Service via OCI7.. Serviceinterface

Kompatible Geräte OCI700.1 und OCI702.

Anlagenbedienung und Überwachung für

KNX Systeme

- Web Server: OZW772
- Synco™ living: QAX9...
- Regler: Synco™700, Synco RXB
- Thermostaten: RDF.., RDG..
- Fühler: QMX3.P30, QMX3.P70, AQR253.. und AQR257..

LPB/BSB Systeme

- Web Server: OZW672
- Sigmagyr-Regler: RVD.., RVL.., RVP..
- Albatros-Regler

Die Software steht unter www.siemens.de/synco zu Verfügung.

Datenblatt

N5649



Artikel-Nr. Typ

S55800-Y100 ACS790

Die Software steht unter www.siemens.de/sios zur Verfügung.

OCI700.1



Service-Tool für KNX / LPB

- Das Servicetool besteht aus:
- OCI700 Serviceinterface
 - USB-Kabel
 - Servicekabel für Synco™-Regler
 - Servicekabel für SIGMAGYR®- und ALBATROS-Regler

Es ermöglicht die Inbetriebnahme und Diagnose von folgenden Geräten:

- Synco Geräte:
- Web-Server OZW772
 - Heizungsregler RMH760B-1
 - Kesselfolgeregler RMK770-1
 - Universalregler RMU7..0B-1
 - Universalregler RLU2..
 - Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705B-1
 - Raumgerät QAW740
 - Steuerzentrale RMB795B-1
 - Einzelraumregler RXB...
 - Signalwandler SEZ220
 - Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
 - Synco™ Thermostaten RDF..., RDG...
 - Fühler: QMX3.P30, QMX3.P70, AQR253.. and AQR257..

- LPB/BSB Systeme
- Web Server: OZW672
 - Sigmagyr-Regler: RVD.., RVL.., RVP..
 - Albatros-Regler

Datenblatt	N5655
Montage	Zwischenstecker
Farbe	Grau

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:OCI700.1	OCI700.1

USB - KNX Serviceinterface

OCI702

Das Serviceinterface besteht aus:

- OCI702 Serviceinterface
- USB 2.0-Kabel (Typ A/B)
- KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45)
- KNX Servicekabel für Desigo™ TRA (RJ45 / Klinkenstecker 2,5 mm)
- KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme)



Mit der jeweiligen PC-Software ermöglicht das Interface die Inbetriebnahme und den Service von Geräten mit KNX Kommunikation, zum Beispiel aus den Sortimenten:

- Synco™ 700 Regler und Raumgeräte
- KNX Raumthermostate RDF..., RDG...
- Einzelraumregler RXB...
- Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
- Desigo TRA
- GAMMA Geräte

Datenblatt
Schutzart

A6V10438951
IP20

Artikel-Nr.	Typ
S55800-Y101	OCI702

Synco Standard System Hauptkomponenten

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	S55624-H103	QMX3.P30
Frontmodule zu Basismodul	N1411	BPZ:AQR253..	AQR253..
Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer	N3076	S55770-T293	RDF600KN
Touchscreen Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren, universelle Applikationen oder Direktverdampfer	N3174	S55770-T350	RDF800KN
Unterputz Modbus PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen	A6V11439454	S55770-T408	RDF870MB
Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate	N3122	S55370-C162	RMB795B-1
Heizungsregler	N3133	BPZ:RMH760B-1	RMH760B-1
Kesselfolgeregler	N3132	BPZ:RMK770-1	RMK770-1
Steuerungs- und Überwachungsgerät	N3124	S55370-C100	RMS705B-1
Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10
Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11
Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator und Elektro-Lufterwärmer	N3873	BPZ:RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12
Raum-Controller für Kühldecken und Radiatoren	N3874	BPZ:RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02
Raumthermostate mit KNX-Kommunikation	A6V11545853	BPZ: RDG2..KN	RDG2..KN
Raum-Controller für Fan-Coil-Applikationen mit KNX-Kommunikation	N3875	S55373-C121	RXB39.1/FC-13
Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX	N1411	BPZ:AQR2570..	AQR2570..
VAV-Kompaktregler KNX	N3547	BPZ:G..B181.1E/KN	G..B181.1E/KN
Web-Server für Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772..	OZW772..
Unterputz KNX PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen	A6V11439454	S55770-T407	RDF870KN
Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, weiss	N1602	S55624-H104	QMX3.P70
Raumthermostat für Temperatur- und Luftqualitätsregelung mit KNX Kommunikation, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen	N3192	S55770-T348	RDG405KN
Basismodul mit CO ₂ -Messung, mit KNX	N1411	BPZ:AQR2576..	AQR2576..
Universalregler	N3150	BPZ:RMUB..	RMU7..B..
Raumgerät mit KNX Bus	N1633	BPZ:QAW740	QAW740

Web-Server für Synco Geräte**OZW772..**

Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.



- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion „Energy indicator“ für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten „Green limits“
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (**nicht OZW772.01**)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com)

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
 - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
 - Zentrale Benutzerverwaltung
 - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarmer
 - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
 - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF und der Synco living Wohnungszentralen QAX.

Datenblatt	N5701
Betriebsspannung	Steckernetzteil: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 Synco Gerät	BPZ:OZW772.01	OZW772.01
Web-Server für 4 Synco Geräte	BPZ:OZW772.04	OZW772.04
Web-Server für 16 Synco Geräte	BPZ:OZW772.16	OZW772.16
Web-Server für 250 Synco Geräte	BPZ:OZW772.250	OZW772.250

OZW672..



Web-Server für LPB Geräte

Der Web-Server OZW672 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- Bedienung über PC-Tool ACS790
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- 2 Digitaleingänge für Störungsmeldungen
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Funktion „Energy indicator“ für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten „Green limits“
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
 - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
 - Zentrale Benutzerverwaltung
 - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
 - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
 - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Packungsbeilagen:

Montageanleitung M5712

Steckernetzteil AC 230 V / DC 24 V

Ethernet-Kabel

USB-Kabel

2 Kabelbinder

Die Web-Server OZW672.. sind geeignet für den Anschluss von 1 LPB/BSB-Gerät bzw. 4 oder 16 LPB-Geräten der Sortimente Sigmagr / Albatros und Albatros2.

Datenblatt	N5712
Betriebsspannung	Steckernetzteil: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	LPB/BSB (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Digital-Eingänge Anzahl	2
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW672..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 LPB/BSB Gerät	BPZ:OZW672.01	OZW672.01
Web-Server für 4 LPB Geräte	BPZ:OZW672.04	OZW672.04
Web-Server für 16 LPB Geräte	BPZ:OZW672.16	OZW672.16

LPB Standard System Hauptkomponenten

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	OZW672..
Fernheizungsregler	N2513	BPZ:RVD25..	RVD25..
Fernheizungsregler	N2515	BPZ:RVD26..	RVD26..
Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung	N2540	BPZ:RVL480	RVL480
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung	N2541	BPZ:RVL481	RVL481
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung	N2542	BPZ:RVL482	RVL482
Heizungsregler für zweiten Heizkreis	N2543	BPZ:RVL479	RVL479
Heizungsregler für 1 Heizkreis	N2545	S55370-C136	RVP340
Heizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser	N2545	S55370-C137	RVP350
Heizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser	N2546	S55370-C139	RVP360

N 146/03

IP-Router Secure



- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltenkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt

A6V11656735

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB03	N 146/03

N 148/23

IP-Schnittstelle Secure



- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle sowie, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt

A6V11689764

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB23	N 148/23

IP Gateway KNX/BACnet**N 143/01**

- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP
- Bis zu 250 BACnet Objekte
- Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)
- Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS
- Zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation
- zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS4 und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP
- Bis zu einer KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software
- ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk
- 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation
- Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

**02**

Datenblatt A6V10466141
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1143-1AB01	N 143/01

USB Interface**N 148/12**

- Kompatibel zu USB 2.0 und USB 3.0
- Zum galvanisch getrennten Zugriff auf die Buslinie über die eingebaute USB-Buchse (Typ B)
- Zur Ankopplung eines PCs zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer
- Zugriff auf alle Busteilnehmer im gesamten Bussystem
- Unterstützung von Bustelegrammen bis zu 64 Byte Länge
- Spannungsversorgung über die Buslinie und über USB durch den angeschlossenen PC
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Übertragung in USB2.0-Geschwindigkeit (max. 12 MBit/s) zwischen PC und USB-Schnittstelle
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715



Datenblatt A6V11535346
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 1 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB12	N 148/12

N 152/01



IP Control Center

Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.

Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC's und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ring-speicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarme
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V10417875

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1152-1AB01	N 152/01

Linien-/Bereichskoppler**N 140/13**

- Zum Datenaustausch zwischen zwei KNX-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen
- Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichslinie oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie (nicht für LTE-Adressierung), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien
- Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien
- Zusätzlich ladbare Filtertabelle für Telegramme mit LTE-Adressierung
- Erkennen und Melden einer Kommunikationsstörung auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete Linie
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie
- Spannungsversorgung aus der Hauptlinie
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Busanschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme



Datenblatt

A6V10416071

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.

Typ

5WG1140-1AB13

N 140/13

N 125/..2

Spannungsversorgung



- Integrierte Drossel
- Busanschluss über Busklemme
- Parallelbetrieb von mehreren Spannungsversorgungen
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V 50 ... 60 Hz, DC 220 V
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Zusätzlicher unverdrosselter Ausgang für DC 29 V zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel N 120/02
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V10416069

Typenübersicht N 125/..2

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
Spannungsversorgung DC 29 V, 160 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	4 TE	5WG1125-1AB02	N 125/02
Spannungsversorgung DC 29 V, 320 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	4 TE	5WG1125-1AB12	N 125/12
Spannungsversorgung DC 29 V, 640 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	4 TE	5WG1125-1AB22	N 125/22

N 120/02

Drossel, 640 mA



- Zum Betrieb mit einer KNX-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der KNX-Spannungsversorgungen N 125/x2
- Kleinspannungsklemme für unverdrosselte Spannung und Bus
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V10416067

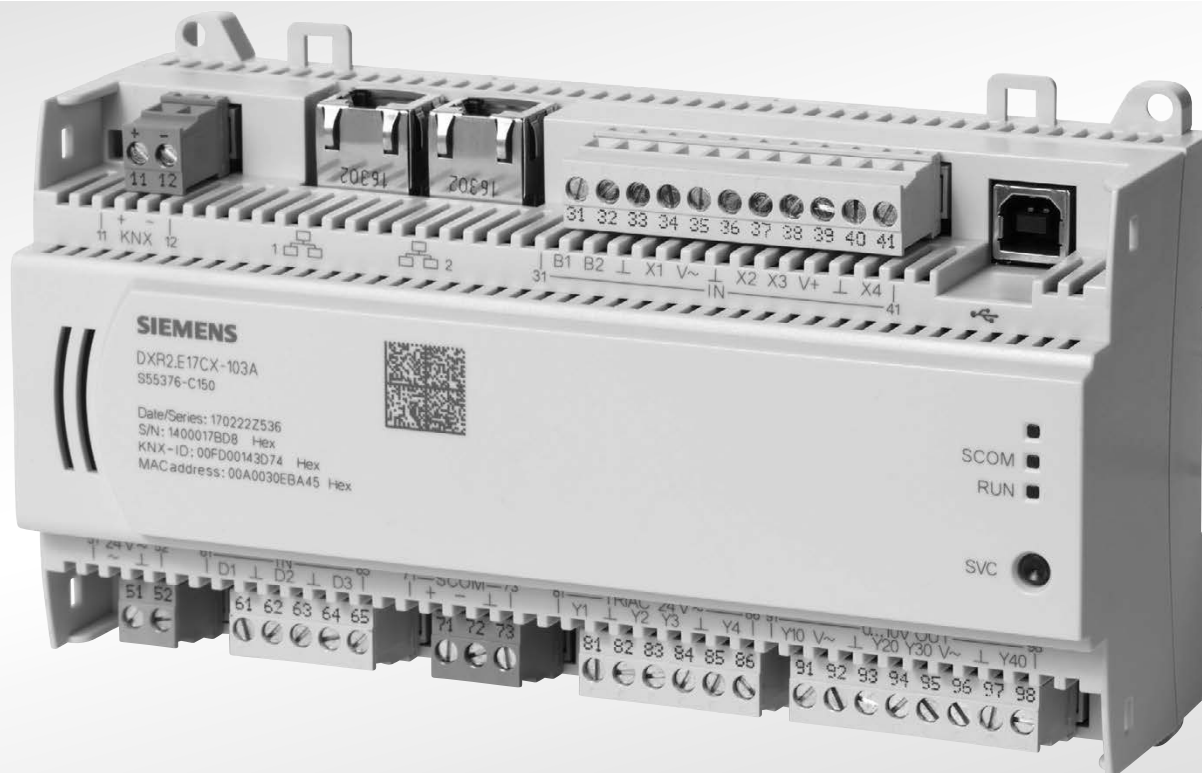
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr. Typ

5WG1120-1AB02 **N 120/02**

Anlagenautomation/Raumautomation



03

Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentübersicht	03-02
Desigo – Automationsstationen PXC4...PXC5	Automationsstationen PXC4...PXC5	03-13
Desigo – I/O Erweiterungsmodule TXM..	I/O Module TXM..	03-18
	Speisungsmodul für TXM..	03-24
	Bus-Anschluss / -Erweiterung für TXM..	03-25
	Zubehör	03-26
Desigo – Raumautomation DXR (BACnet)	Raumautomationsstationen DXR	03-27
	Raumgeräte mit KNX PL-Link	03-33
	Feldgeräte mit KNX PL-Link	03-43
Desigo – Bediengeräte	Desigo Control Point	03-45
Synco – Kommunikative Regler RXB (KNX)	für Fan-Coil, Radiatoren, Kühldecken	03-48
	Zubehör zu RXB..	03-51
Synco – Kommunikative Steuerzentrale (KNX)	Steuerzentrale RMB.. für Regler und Raumthermostate	03-52
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMB..	03-53
Synco – Raumbediengeräte	Raumbediengeräte QAX3.. / QAX8.. (PPS2)	03-54
	Raumbediengeräte QMX3.. (KNX)	03-57

Anwendungen zu RXB

Die RXB-Hardware

Das Sortiment besteht aus kompakten Controllern und dazu passenden Raumgeräten für die komfortable Bedienung. Die kompakten Raum-Controller sind für das jeweilige Einsatzgebiet bezüglich der Ein-/Ausgangskonfiguration optimiert. Die Bedienung der HLK-Funktionen erfolgt mit Standard-Raumgeräten. Die Kommunikation basiert auf KNX S-Mode. Die Fan-Coil Raum-Controller kommunizieren zusätzlich im KNX LTE-Mode. Der KNX LTE-Mode wird für die Kommunikation mit Regelgeräten aus dem Sortiment Synco™ 700 verwendet.

Die RXB-Software

Jedes RXB-Gerät wird ab Werk mit einer Anwendungssoftware geladen, die eine oder mehrere Applikationen enthält (siehe folgende Seite).

Zur Projektierung und Inbetriebnahme eines Netzwerkes mit RXB-Geräten wird die ETS-Software verwendet.

Neben ETS kann die Inbetriebnahme und Parametrierung auch mit dem Synco™ Tool und dem Raumgerät QAX34.3 von Siemens erfolgen.

Für die Verwendung der QMX3 Raumbediengeräte oder Sensoren muss in jedem Fall die ETS-Software verwendet werden.

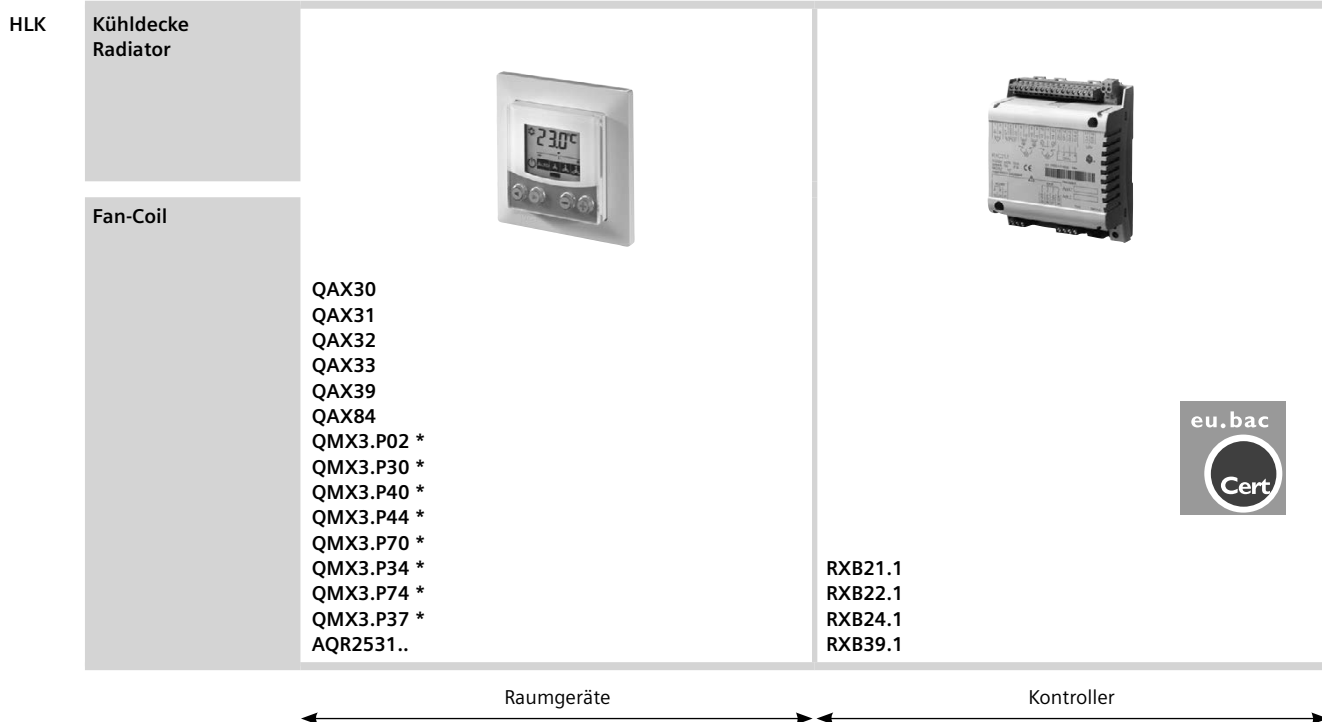
Integration in Synco™

Die Steuerzentrale RMB795B-1 ermöglicht die Steuerung und Überwachung der RXB Controller in einem Synco™-System.

Anbindung an das Gebäudeautomationssystem Desigo

Desigo PX KNX ermöglicht den flexiblen Anschluss von RXB-Reglern an das Gebäudeautomationssystem Desigo und somit den Übergang zu BACnet.

Mit der Einbindung stehen weitere Funktionen wie Zeitschaltprogramm und zentrale Steuerung von Sollwerten zur Verfügung. Damit reiht sich RXB in das modular ausbaubare Gesamtsystem ein und garantiert langfristige Wirtschaftlichkeit.



* ETS-Software muss verwendet werden

Einsatzmöglichkeiten (Applikationen)

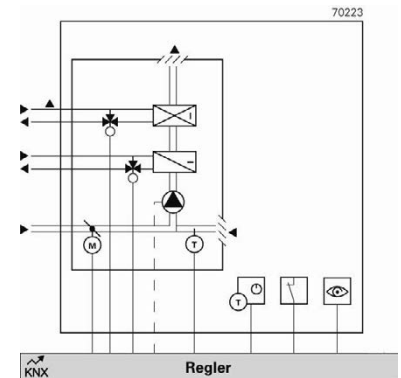
Die Einsatzmöglichkeiten von RXB sind durch Software-Applikationen definiert. Die folgende Seite gibt, aufgeteilt nach Anwendungsgebieten, eine Übersicht über die Applikationen und die zugehörigen Geräte. Die Geräte werden ab Werk mit den Applikationen ausgeliefert. Mit Hilfe der ETS, sowie dem Synco™ Tool und dem Handytool QAX34.3 wird die gewünschte Applikation ausgewählt.

Durch die vordefinierten Applikationen wird das Engineering auf die Definition einiger weniger Parameter reduziert, z. B.:

- PDM oder 3-Punkt-Ansteuerung der Stellgeräte (RXB39.1: motorische Stellgeräte, 0-10 V DC Ansteuerung)
- Temperatursollwerte
- Manuelle oder automatische Ventilatorsteuerung

Fan-Coil-Systeme

Applikationen	Bezeichnung	Geräte
FNC02	2-Rohr-System mit Changeover	RXB21.1/FC-10
FNC03	2-Rohr-System mit Changeover und Elektronacherwärmer	RXB22.1/FC-12
FNC04	4-Rohr-System	RXB21.1/FC-10
FNC05	4-Rohr-System mit Elektronacherwärmer	RXB22.1/FC-12
FNC08	4-Rohr-System mit Zulufttemperaturbegrenzung	RXB21.1/FC-10
FNC10	2-Rohr-System mit Changeover und Aussenluftklappe	RXB21.1/FC-11
FNC12	4-Rohr-System mit Aussenluftklappe	RXB21.1/FC-11
FNC18	2-Rohr-System mit Changeover und Heizkörper	RXB21.1/FC-11
FNC20	4-Rohr-System, luftseitig geregelt	RXB21.1/FC-10
FNC02/03/04/08	2-Rohr-/4-Rohr-System mit EC fan Unterstützung	RXB39.1/FC-13



Gemeinsame Funktion

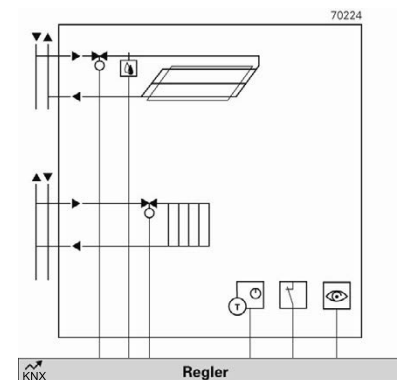
- Fensterkontakt, Präsenzmelder, 4 Betriebsarten
- Manuelle Ventilatorsteuerung mit Raumgerät
- Automatische Ventilatorsteuerung (RXB21.1/RXB22.1 dreistufig; RXB39.1 stetig 0..10V)
- Bei 2-Rohr-Systemen wählbar: nur Heizen, nur Kühlen oder Changeover über KNX-Bus

Heiz-/Kühldecke und Heizkörper

Applikationen	Bezeichnung	Geräte
CLC01	Kühldecke mit Taupunktüberwachung	RXB24.1/CC-02
CLC02	Kühldecke mit Taupunktüberwachung und Heizkörper	RXB24.1/CC-02
RAD01	Radiator mit Fallstromkompensation	RXB24.1/CC-02

Gemeinsame Funktion

- Fensterkontakt, Präsenzmelder, 4 Betriebsarten



Raumbedienung



	QAX..							AQR..	
	30.1	31.1	32.1	33.1	34.3	39.1	84.1	2570.. & 253..	2576.. & 253..
Funktionen									
Anzeige					■		■		■ ¹⁾
Betriebsartwahl			■	■	■		■		
Ventilationsschalter				■	■		■		
Sollwertversteller		■	■	■	■	■	■		
Temperaturfühler	■	■	■	■	■		■	■	■
Feuchtefühler								■	■
Luftqualitätsfühler									■
Montage									
Unterputz						■	■	■	■
Direkt auf Wand	■	■	■	■	■				
Schaltschrank(tür)						■			
Kommunikation									
PPS2	■	■	■	■	■	■	■		
KNX								■	■
Reglerfamilie									
RXL..	■	■	■	■	■	■	■		
RXB..	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Raumbedienung



	QMX3..							
	P02	P30	P40	P70	P34	P44	P74	P37
Funktionen								
Anzeige				■ ¹⁾	■	■	■	■
Betriebsartwahl					■	■	■	■
Ventilationsschalter					■	■	■	■
Sollwertversteller					■	■	■	■
Temperaturfühler		■	■	■	■	■	■	■
Feuchtefühler			■	■		■	■	
Luftqualitätsfühler				■			■	
Montage								
Unterputz								
Direkt auf Wand	■	■	■	■	■	■	■	■
Kommunikation								
EnOcean								
KNX	■	■	■	■	■	■	■	■
Reglerfamilie								
RXL..								
RXB..	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ LED für Luftqualitätsindikator

Desigo Control Point – Wichtige Merkmale und Fakten

Industrielle Touchpanels 24/7

Robuste, hochwertige Touchpanels ermöglichen den Einsatz von Desigo Control Point auch unter schwierigen Bedingungen (zum Beispiel in Keller- oder Technikräumen).

Nutzerfreundliches Display

Das kapazitive Display der Desigo Control Point-Touchpanels ist intuitiv und einfach bedienbar – wie ein Smartphone.



Änderungen ohne Unterbrechung

Das Engineering kann online im Webbrowser erfolgen, ohne dass zusätzliche Tools oder Software benötigt werden. Während des Betriebs können jederzeit ohne Funktionsunterbrechung Änderungen vorgenommen werden – per Fernsteuerung oder vor Ort.

Neueste Web-Technologie

Desigo Control Point kann zusätzlich zu den Touchpanels mit jedem Gerät gesteuert werden, das HTML 5 unterstützt. Dabei können sogar die Auflösung und Ausrichtung automatisch angepasst werden.

Die Vorteile auf einen Blick			
Vereinfachung der Aufgaben im Gebäudeautomations-Management und Reduzierung der Komplexität	Zugriff auf das Gebäude über Touchpanels, Tablets oder mobile Geräte	Intuitive Bedienung	Senkung der Energie- und Wartungskosten

Das Produktportfolio für Desigo Control Point

BACnet-Touchpanels

BACnet/IP-Touchpanels können direkt an das BACnet-Netzwerk angeschlossen werden. Neben der Bedienung am Schaltschrank, erlauben die Touch Panels, aufgrund des eingebetteten Webservers, den parallelen Zugriff mittels Standard-Webbrowser. Dies ermöglicht die Anlagenbedienung über PCs, Tablets oder Smart Phones.

Eingebetteter Grafikeditor zur Erzeugung von konfigurierbaren Anlagenbildern oder Benutzeroberflächen zur Raumbedienung.

Größe/Typ	7"	10"	15"
BACnet/IP-Touchpanels	PXM30.E	PXM40.E	PXM50.E



Client-Touchpanels

Desigo Touch Panel Clients dienen der Darstellung beliebiger HTML5 basierten Webseiten. Mit ihrer Hilfe können die in den Automationsgeräten integrierten Web Server bedient werden.

Des Weiteren kann auf die Desigo BACnet Touch Panels zugegriffen und diese über das Netzwerk bedient werden. Hier sind maximal fünf gleichzeitige Zugriffe auf die BACnet Touch Panels möglich.

Größe/Typ	7"	10"	15"
TCP/IP-Touchpanels	PXM30-1	PXM40-1	PXM50-1



Geprüfte Qualität

BACnet Testing Laboratories (BTL) ist eine eingetragene Marke. Produkte, die von den BACnet Testing Laboratories erfolgreich getestet wurden, wie zum Beispiel Desigo Control Point, dürfen das BTL-Markenzeichen tragen.



Vorbereitet für BIM-Daten

Siemens stellt BIM-Daten zur Verfügung, die regelmäßig aktualisiert werden. Desigo Control Point-Geräte sind ebenfalls in der REVIT-Bibliothek verfügbar.

Konfigurierbare Controller



Kommunikation						
BACnet/IP	DXR2.E09-101A	DXR2.E09T-101A	DXR2.E10-101A	DXR2.E12P-102A	DXR2.E18-101A	DXR2.E18-102A
Applikation						
Raumbedienung	■	■	■	■	■	■
Deckenheizung / Kühldecke und Heizkörper	■	■	■	■	■	■
Fan-Coil	■	■	■		■	
VAV-System oder Fan Powered Box				■		■
Raumdruck- und Abzugsregelung						
Beleuchtung	■	■	■	■	■	■
Beschattung	■	■	■	■	■	■
Zentrale Funktionen					■*	■*
Gehäuse						
Nach DIN				■	■	■
Flach	■	■	■			
Betriebsspannung						
230 V	■	■	■			
24 V				■	■	■
Integrierte Ein- und Ausgänge						
Widerstand Eingang	0	0	0	0	0	0
Digitale Eingänge	1	1	1	1	2	2
Universelle Eingänge	2	2	2	2	4	4
Relaisausgänge	3	1	3			
Triacausgänge		4	4	6	8	8
Analoge Ausgänge (DC 0...10 V)	3	1		2	4	4
Druckfühler				1		
SCOM Kommunikation für Sensoren						
Maximale Konfiguration						
Gesamtzahl Datenpunkte	30	30	30	30 (60)	60	60
Integrierte Speisung für KNX (mA)	50	50	50	50	50	50

* Kann mit anderen Applikationen nicht kombiniert werden

Konfigurations-Tool

Der DXR.. wird mit Standard Applikationen geliefert, diese können mit dem Tool ABT Site flexibel konfiguriert werden.

Produkt Nr.	SSN	Beschreibung
CTX-LSI	S55802-Y153	ABT Site Engineering Lizenz – 1 Jahr

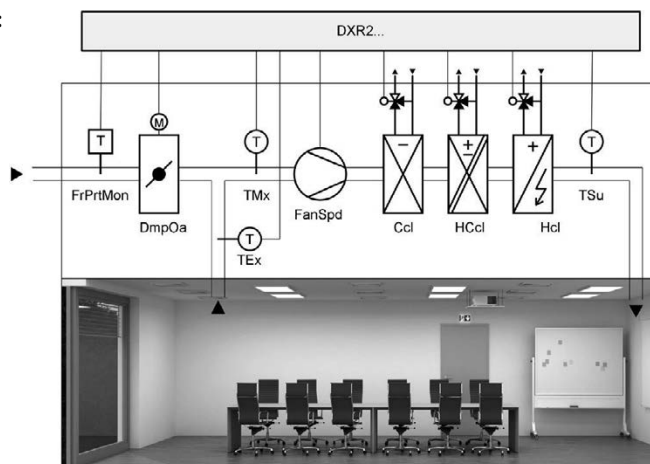
HLK-Applikationen

Applikationstypen

Fan coil

Applikation kann mit folgenden Funktionen konfiguriert werden:

- Außenluftklappe
- 1-/mehrstufiger oder stufenloser Ventilator
- Kühlregister
- Direktverdampfer
- Heiz-/Kühlregister
- Heizregister
- Elektrolufterwärmer, stetig, 1- oder 2-stufig
- Raumtemperaturregelung über 2-Rohr-Anlage mit Umschaltung
- Raumtemperaturregelung über 4-Rohr-Anlage
- Zulufttemperatur-Kaskadenregelung
- Entfeuchtungsregelung
- Luftvolumenstromregelung
- Stoßlüftung
- Green Leaf



	Frostschutz (FrPrtMon)	Außenluft- klappe (DmpOa)	Abluft- temperatur (TEx)	Mischluft- temperatur (TMx)	Ventilator- stufe (FanSpd)	Kühlregister (Ccl)	Heiz-/Kühl- register (HCcl)	Heizregister (Hcl)	Zuluft- temperatur (TSu)
DI	1								
AI			1	1					1
Relais					1-3				
Triac		2			1-2	1-2	1, 2, 4, 8	1-2	
0..10 V		1			1*	1	1, 4	1**	

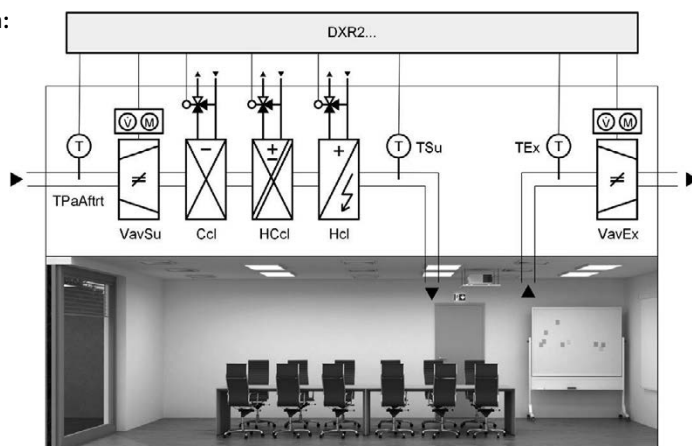
* Zusätzliches Relais oder zusätzlicher Triac für das Freigabesignal erforderlich

** Zusätzlicher Triac für das Freigabesignal des Elektrolufterwärmers erforderlich

VAV (Variable Air Volume)

Applikation kann mit folgenden Funktionen konfiguriert werden:

- Zu- und Abluft-Temperaturregelung
- Externe Volumenstromregelung für VAV mit integriertem Volumenstromregler und Differenzdruckfühler
- Integrierter Volumenstromregler und Differenzdruckfühler zur Steuerung des Klappenantriebs
- Integrierter Volumenstromregler und Geschwindigkeitsfühler zur Steuerung des Klappenantriebs
- Kühlregister
- Heiz-/Kühlregister
- Heizregister
- Elektrolufterwärmer, stetig, 1- oder 2-stufig
- Raumtemperaturregelung über 2-Rohr-Anlage mit Umschaltung
- Raumtemperaturregelung über 4-Rohr-Anlage
- Zulufttemperatur-Kaskadenregelung
- Airflow Tracking für Unter-/Überdruck
- Entfeuchtungsregelung
- Regelung der Raumluftqualität
- Stoßlüftung
- Green Leaf



	Primäre Lufttempe- ratur für Luftnachbe- handlung (TPAftrt)	Zuluft-VAV (VavSu)	Kühlregister (Ccl)	Heiz-/Kühl- register (HCcl)	Heizregister (Hcl)	Zuluft- temperatur (TSu)	Abluft- temperatur (TEx)	Abluft- VAV(VavEx)
DI								
AI	1					1	1	
Relais								
Triac		2**	1-2	1, 2, 4, 8	1-2			2**
0..10 V		1	1	1, 4	1*			1
Actuator for VAV (KNX PL-Link)		1						1

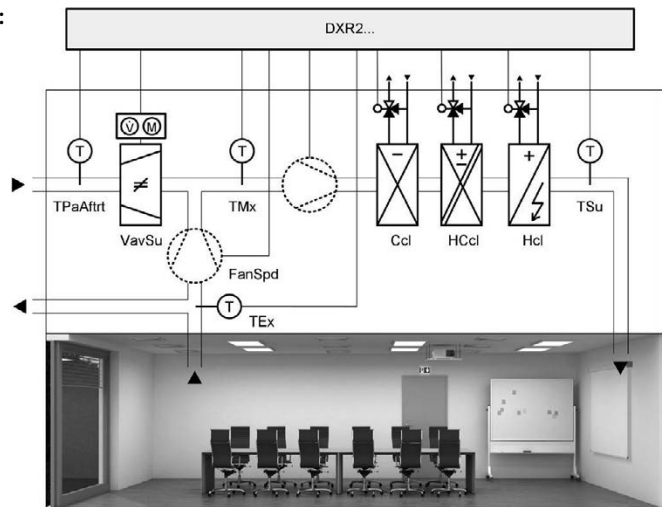
* Zusätzlicher Triac für das Freigabesignal des Elektrolufterwärmers erforderlich

** Werden DXR2... mit einer Speisespannung von AC 24 V in Kombination mit GDB181.1E/3 oder GLB181.1E/3 verwendet, so sind DC 0...10 V-Signale erforderlich

Fan powered box

Applikation kann mit folgenden Funktionen konfiguriert werden:

- Zulufttemperaturregelung
- Externe Volumenstromregelung für VAV mit integriertem Volumenstromregler und Differenzdruckfühler
- Integrierter Volumenstromregler und Differenzdruckfühler zur Steuerung des Klappenantriebs
- Integrierter Volumenstromregler und Geschwindigkeitsfühler zur Steuerung des Klappenantriebs
- 1-/2-stufiger oder stufenloser Ventilator
- Kühlregister
- Heiz-/Kühlregister
- Heizregister
- Elektrolufterwärmer, stetig, 1- oder 2-stufig
- Raumtemperaturregelung über 2-Rohr-Anlage mit Umschaltung
- Raumtemperaturregelung über 4-Rohr-Anlage
- Zulufttemperatur-Kaskadenregelung
- Regelung der Raumluftqualität
- Stoßlüftung
- Green Leaf



	Primärluft temperatur für Luftnachbehandlung (TPAftrt)	Zuluft VAV (VavSu)	Abluft- temperatur (TEx)	Mischluft- temperatur (TMx)	Ventilator- stufe (FanSpd)	Kühl- register (Ccl)	Heiz-/Kühl- register (HCcl)	Heiz- register (Hcl)	Zuluft- temperatur (TSu)
DI									
AI	1		1	1					1
Relais									
Triac		2			1-2	1-2	1, 2, 4, 8	1-2	
0..10 V		1			1*	1	1, 4	1**	
Antrieb für VAV (KNX PL-Link)		1*							

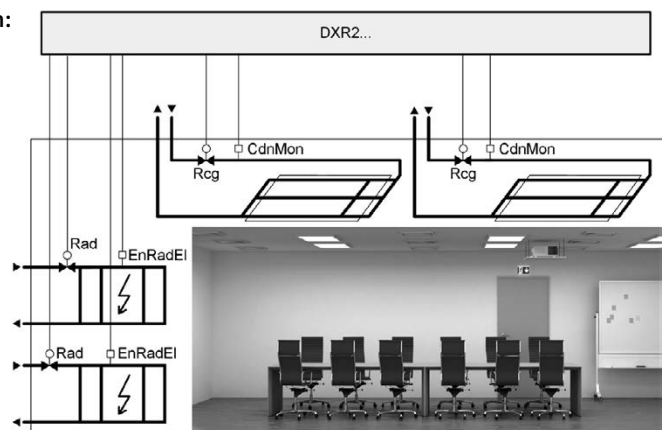
* Zusätzlicher Triac für Freigabesignal erforderlich

** Zusätzlicher Triac für das Freigabesignal des Elektrolufterwärmers erforderlich

Strahlungsdecke und Heizkörper

Applikation kann mit folgenden Funktionen konfiguriert werden:

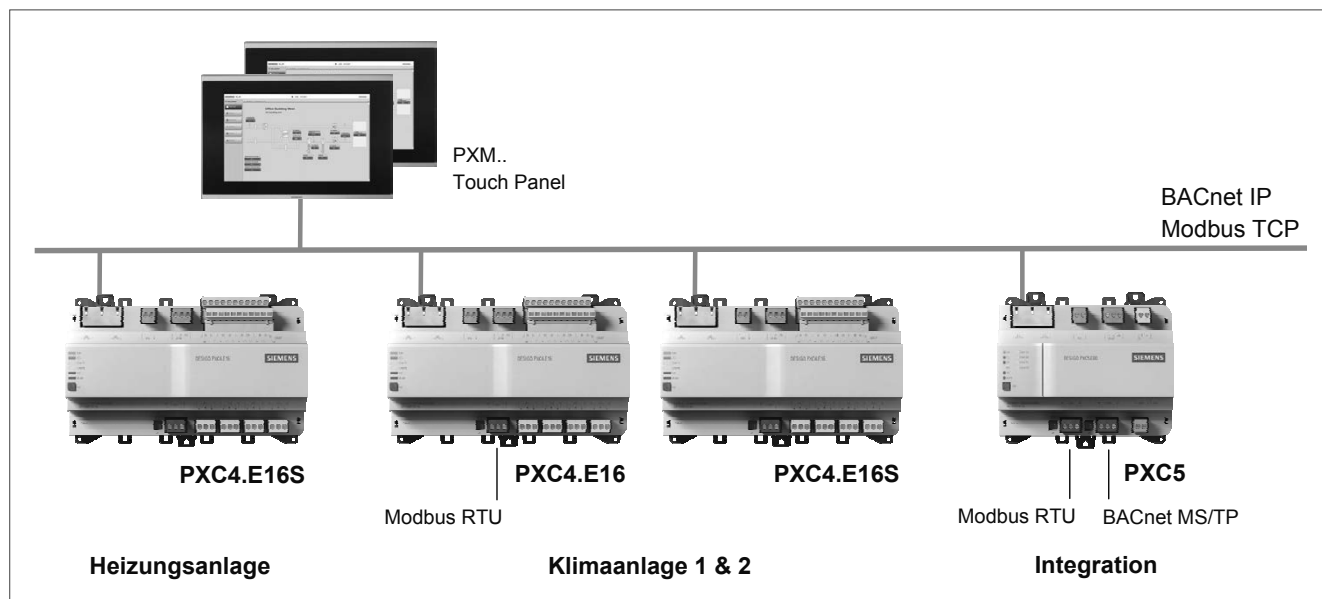
- Kühldecke mit Kühlwasser
- Deckenheizung/Kühldecke über 2-Rohr-Anlage mit Umschaltung
- Deckenheizung/Kühldecke über 4-Rohr-Anlage mit 6-Weg-Ventilen
- Warmwasser-Deckenheizung
- Warmwasser-Heizkörper
- Elektrischer Heizkörper, stetig oder stufig
- Fallstromkompensation für Heizkörper
- Kondensationswächter
- Raumtemperaturregelung
- Green Leaf



	Heizkörper (Rad)	Heizkörper Übertemperatur (RadOvrT)	Strahlungsdecke (Rcg)	Kondensationswächter (CdnMon)
DI		1		1
AI				
Relais				
Triac	1-4		1-4	
0..10 V	1-2*		1-2	

* Zusätzlicher Triac oder zusätzliches Relais für Freigabesignal des elektrischen Heizkörpers erforderlich

Desigo PXC4 und PXC5 Topologie



Desigo PXC4 and PXC5

Sie sind an der Reihe, hochleistungsfähige Gebäude zu steuern

Die Desigo PXC4 und PXC5 sind die neueste Reihe von Automationsstationen von Siemens. Diese BACnet-Geräte sind auf die Steuerung und Optimierung der Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage von kleinen bis mittleren Gebäuden zugeschnitten. Benutzerfreundliche Bedienung, offenes Design, fortschrittliche sichere Konnektivität und hohe Energieeffizienz zeichnen sie aus.

Diese Automationsstationen sind beide frei programmierbar. Der Desigo PXC4 ist als kompakter BACnet-HLK-Controller konzipiert, während der Desigo PXC5 ein Controller ist, der für Funktionen und Integration auf Systemebene verwendet wird.

Intuitives Engineering

Das Desigo Engineering-Framework lässt Sie Aufgaben besser, einfacher und schneller erledigen. ABT Site ist das Engineering-Tool für End-to-End-Engineering und Inbetriebnahme von Desigo PXC4 und PXC5. Es ist einfach zu erlernen, so dass Sie in nur wenigen Minuten damit mit dem Arbeiten beginnen können. ABT Site bietet außerdem Cloud-Konnektivität mit einer einfachen Installation. Eine Standard-Bibliothek bietet viele Funktionsblöcke, die beim Engineering viel Zeit sparen und die Sie um eigene Blöcke erweitern können. ABT Go ist die mobile App, die vor Ort mehr Effizienz ermöglicht, besonders während der Montage, Inbetriebnahme und Wartung.

Einfacher Zugriff

PXC4 und PXC5 können ihren eigenen Hotspot erzeugen, um mit ABT Site und ABT Go drahtloses Engineering und Inbetriebnahme zu ermöglichen. Der Hotspot kann auch für den Zugang zum eingebauten Web-Interface verwendet werden. Betrieb und Engineering aus der Ferne sind auch über einen Cloud-Zugang möglich. Beide Controller können dank der Remote-Funktionalitäten von aktuellen und zukünftigen Cloud-Applikationen profitieren.

Offenes Design

Beide Controller können frei programmiert werden, um die Anforderungen jeglicher Projekte zu erfüllen. Die Gehäusegröße wurde optimiert, um den Platzbedarf im Schaltschrank zu reduzieren. Trotz der kompakten Größe sind beide mit vielen IOs und Integrationsmöglichkeiten ausgestattet, die einfach erweitert werden können, um die Anforderungen spezieller Projekte zu erfüllen. Ungeachtet des verwendeten Protokolls für die Integration bleibt der Workflow durchgängig. Der Desigo PXC4.E Controller enthält zusätzlich integrierte Modbus-RTU und TCP-Schnittstellen, um Feldgeräte auf intelligente Weise anzuschließen.

Security im Fokus

Fortschrittliche Konnektivität erfordert ein deutlich höheres Level an Sicherheit. Darum bieten die Controller verschlüsselte Kommunikation über das eingebaute Web-Interface, Zertifikats-Handling und signierte Firmware. Der lokale Geräte-Hotspot kann dauerhaft deaktiviert oder automatisch bei Nichtbenutzung deaktiviert werden. Beide Controller kommen mit Passwortschutz und Systemhärtung samt Penetrationstest und sind für BACnet Secure Connect vorbereitet.

HIT-Portal – Schnelle Suche von Produkten zur Auslegung von HLK-Anlagen



Das HIT Portal erleichtert Ihnen die zeitaufwändige Suche nach passenden Produkten beim Auslegen von HLK-Anlagen. Das Tool bietet mehr als 400 vorkonfigurierte HLK-Standardanwendungen, die nach möglichen Energieeinsparungen gemäß EN 15232 klassifiziert sind. So können Sie jene Anwendung auswählen, die der gewünschten Effizienzklasse am nächsten kommt. Umfangreiche Spezifikationen einschließlich Anlagendiagramm, Materialliste, technische Dokumentation für jedes Gerät sowie Preiskalkulation stehen Ihnen zur Verfügung. Das integrierte old2new unterstützt Sie bei der Suche nach Ersatzprodukten. Probieren Sie es aus: [siemens.de/hit](https://www.siemens.de/hit)

Schulungsangebote für den erfolgreichen Start



Mit unseren Schulungsangeboten in unterschiedlichen Formaten holen Sie das mehr aus den Desigo PXC4 und PXC5 Controllern heraus. In unserem Schulungsprogramm lernen Sie, wie Sie sicher und effizient mit Produkten von Siemens arbeiten, und werden auf die nachfolgende Zertifizierung als Siemens System Partner vorbereitet. Das Fortbildungsprogramm versorgt Sie mit dem Wissen, was Sie benötigen, um erfolgreich im Beruf zu sein.

Eigenschaften

Merkmal	PXC4.E16	PXC5.E003
Kommunikation	BACnet/IP	BACnet/IP
BTL Zertifizierung	Ja	Ja
BACnet Geräteprofil	B-BC	B-BC
BACnet Routing (IP ↔ MSTP)	Nein	Ja
Anzahl physische Datenpunkte (On-board + IO-Extension Modules)	40	Nichtzutreffend
Anzahl Modbus Datenpunkte (via RTU und/oder TCP)	40	500
Anzahl gleichzeitige Alarmer	100	> 500
Anzahl Trend Funktionsbausteine	40	200
Anzahl Trend Muster	20.000	100.000
Anzahl Zeitschaltprogramme / Kalenderprogramme	5/5	20/20
Anzahl der BACnet Objekte	300	1.000
Zeitmaster	RTC, NTP	RTC, NTP
BACnet MS/TP Integration	Nein	30
Supervisor	Nein	Ja

Die Highlights

- ✓ frei programmierbare BACnet-Controller für hohe Energieeffizienz von kleinen bis mittleren Gebäuden
- ✓ vereinfachte lizenzfreie Engineering-Tools mit Funktionsblöcken und vorkonfigurierten Anwendungen
- ✓ bis zu 40 IOs und Multiprotokoll-Kompatibilität einschließlich nahtloser Modbus TCP/RTU-Integration
- ✓ Lokale und entfernte Erreichbarkeit mit WLAN- und Cloud-Konnektivität
- ✓ verschlüsselte Kommunikation, Zertifikatshandling und Hardware bereit für BACnet Secure Connect

Übersicht TX-I/O™-Modulreihe TXM1..

												
Typ	TXM1.8D	TXM1.16D	TXM1.8U	TXM1.8U-ML	TXM1.8X	TXM1.8X-ML	TXM1.6R	TXM1.6R-M	TXM1.8P	TXM1.6RL	TXM1.8T	TXM1.4D3R
Anzahl I/Os	8	16	8	8	8	8	6	6	8	6	8	7
Funktionalität												
Lokale Bedienung				•		•		•				
LC-Display				•		•						
3-farbige I/O-Status-LED	•							•				•
Grüne I/O-Status-LED		•	•	•	•	•	•		•	•	•	
Digitaleingänge (DI)												
Nachrichtensignal (offen/geschlossen)	•	•	•	•	•	•						•
Nachrichtenimpuls	•	•	•	•	•	•						•
Zähler 10 Hz (mit Entprellung)	•	1-8 ¹⁾										•
Zähler 25 Hz (prellfrei)			•	•	•	•						
Analogeingänge (AI)												
LG-Ni1000			•	•	•	•			•			
Pt 1000/0...2500 Ohm			•	•	•	•			•			
T1			•	•	•	•						
DC 0...10 V			•	•	•	•			•			
4...20 mA/0...20 mA					•	•			•			
Analogausgänge (AO)												
DC 0...10 V			•	•	•	•						
4...20 mA					5-8 ²⁾	5-8 ²⁾						
Digitalausgänge (DO)												
Dauerkontakt ein/aus							•	•				•
Dauerkontakt, 3-stufig							•	•				•
3-stufiger Ausgang							•	•				•
Impuls ein/aus, 3-stufig							•	•				•
Multistate							•	•				•
Triac-Dauerkontakt											•	
Triac-Impuls (3-stufig)											•	
Triac pulsbreitenmoduliert											•	
Lichtsteuerung, bistabil										•		

1) Beim TXM1.16D sind die Zähler nur an den Eingängen 1 bis 8 realisiert

2) Beim TXM1.8X... sind die Stromausgänge 4...20 mA nur an den I/Os 5 bis 8 realisiert

Automationsstation, 16 Ein-/Ausgänge, Modbus, BACnet/IP**PXC4.E16**

Frei programmierbare Automationsstation für HLK- und andere gebäudetechnische Anlagen

- Systemfunktionen (Alarmierung, Zeitprogramm, Trendfunktionen)
- Frei programmierbar (angelehnt an den CEN-Standard 11312). Alle Funktionsbausteine, verfügbar in Bibliotheken, können grafisch verbunden werden.
- 16 Ein-/Ausgänge sind integriert: 12 universelle Ein-/Ausgänge und 4 Relaisausgänge
- Direkter Anschluss von I/O-Modulen TXM. Bis zu 4 TXM-Module (typenabhängig) können direkt gespiessen werden. Die maximale Anzahl von Ein-/Ausgängen (onboard und TXM) ist 40.
- Integration von bis zu 40 Modbus-Datenpunkten
- Batteriefrei: Energiereserve (Supercap) für die Unterstützung der Echtzeituhr (7 Tage)
- Engineering und Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichem Tool ABT Site mit grafischen Funktionsplänen
- Generischer Objekt-Viewer für lokale Datenpunkte über eine eingebettete, webbasierte Benutzeroberfläche
- BTL-getestete BACnet-Kommunikation auf IP, in Übereinstimmung mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)
- BACnet: Sichere Kommunikation
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme

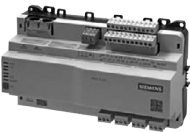
Kompatible I/O-Erweiterungsmodule:

- TXM1.8D
- TXM1.16D
- TXM1.8U
- TXM1.8U-ML
- TXM1.8X
- TXM1.8X-ML
- TXM1.6R
- TXM1.6R-M
- TXM1.8P
- TXM1.8T
- TXM1.4D3R

Datenblatt	A6V11646018
Betriebsspannung	AC 24 V
Kommunikation	BACnet/IP
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl	12
Montage	Auf DIN-Schiene Direkt auf Wand
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	198 x 124 x 71 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55375-C100	PXC4.E16

PXC4.E16S



Automationsstation, 16 Ein-/Ausgänge, BACnet/IP

- Frei programmierbare Automationsstation für HLK- und andere gebäudetechnische Anlagen
- Systemfunktionen (Alarmierung, Zeitprogramm, Trendfunktionen)
 - Frei programmierbar (angelehnt an den CEN-Standard 11312). Alle Funktionsbausteine, verfügbar in Bibliotheken, können grafisch verbunden werden.
 - 16 Ein-/Ausgänge sind integriert: 12 universelle Ein-/Ausgänge und 4 Relaisausgänge
 - Direkter Anschluss von I/O-Modulen TXM. Bis zu 4 TXM-Module (typenabhängig) können direkt gespiegelt werden. Die maximale Anzahl von Ein-/Ausgängen (onboard und TXM) ist 40.
 - Batteriefrei: Energiereserve (Supercap) für die Unterstützung der Echtzeituhr (7 Tage)
 - Engineering und Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichem Tool ABT Site mit grafischen Funktionsplänen
 - Generischer Objekt-Viewer für lokale Datenpunkte über eine eingebettete, webbasierte Benutzerschnittstelle
 - BTL-getestete BACnet-Kommunikation auf IP, in Übereinstimmung mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)
 - BACnet sichere Kommunikation
 - WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme

Kompatible I/O-Erweiterungsmodule:

- TXM1.8D
- TXM1.16D
- TXM1.8U
- TXM1.8U-ML
- TXM1.8X
- TXM1.8X-ML
- TXM1.6R
- TXM1.6R-M
- TXM1.8P
- TXM1.8T
- TXM1.4D3R

Betriebsspannung	AC 24 V
Kommunikation	BACnet/IP
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Universal-Ein-/Ausgänge Anzahl	12
Montage	Auf DIN-Schiene Direkt auf Wand
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	198 x 124 x 70.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55375-C108	PXC4.E16S

Neues Produkt

System Controller für BACnet/IP

PXC5.E003

Frei programmierbarer System Controller für die Integration von Modbus und/oder MS/TP Geräten oder Subsystemen, für BACnet/IP

- Systemfunktionen (Alarmierung, Zeitprogramm, Trendfunktionen)
- Frei programmierbar (angelehnt an den CEN-Standard 11312). Alle Funktionsbausteine, verfügbar in Bibliotheken, können grafisch verbunden werden.
- Integration von bis zu 500 Modbus-Datenpunkten
- Integration von bis zu 60 MS/TP-Geräten
- Batteriefrei: Energiereserve (Supercap) für die Unterstützung der Echtzeituhr (7 Tage)
- Energiereserve kann mit optionaler Batterie CR2032 erhöht werden: Typischerweise auf bis zu 10 Jahre (abhängig von der Batterielebensdauer)
- Engineering und Inbetriebnahme mit benutzerfreundlichem Tool ABT Site mit grafischen Funktionsplänen
- Generischer Objekt-Viewer für lokale Datenpunkte über eine eingebettete, webbasierte Benutzerschnittstelle
- BTL-getestete BACnet-Kommunikation auf MS/TP, in Übereinstimmung mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)
- BACnet: Sichere Kommunikation
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme, hindernisfrei bis zu 5m

Datenblatt	A6V11646020
Betriebsspannung	AC 24 V
Kommunikation	BACnet/IP
Montage	Auf DIN-Schiene Direkt auf Wand
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	144 x 124 x 71 mm



03

	Artikel-Nr.	Typ
	S55375-C103	PXC5.E003

CLD.RA.TRL

Tool- und Web-Fernzugriff, kostenlose Testversion für 6 Monate

Übersicht

Dieser Service bietet Ihnen Remote Tool- und Web-Zugriff auf die Cloud verbundenen Controller. Die neue Familie der Desigo PXC4- und PXC5-Controller verfügen über eine gesicherte native Cloud-Verbindung. Es ist kein zusätzliches Gateway erforderlich.

- Remote Tool-Zugriff mit ABT Site auf die Desigo-Controller PXC4 und PXC5
- Remote Web-Zugriff auf das Desigo Controller PXC4- und PXC5-Web Interface
- Benutzer-, Standort- und Geräteverwaltung Ihres Unternehmens

Kostenloses Testabo

Neukunden des Services können mit dem kostenlosen Testabo den Service für bis zu 6 Monate ausprobieren. Das Testabo bietet volle Funktionalität für einen Standort. Nach dieser Zeit kann der Service nahtlos auf ein Standardabo übertragen werden.

Das Testabo läuft automatisch ab. Eine Erweiterung oder ein Neustart des Testabos ist nicht möglich. Es gibt keine Kompensation für Aufwände oder Materialien nach Abschluss der kostenlosen Testabozeit. Notwendige Hardware für die Testphase muss separat gekauft werden und ist nicht Teil des kostenlosen Testabos.

Vertragsdokumente

Für die Nutzung dieses Services muss Ihre Firma ein Master-Bestellformular für digitale Services Ihrer Siemens-Vertretung vor Ort unterzeichnen. Dieses Formular gehört zum "Digital Service Agreement" (DSA) zusammen mit diesem "Produkt- und Service-Datenblatt" (PSDB), welches als Spezifikation für den Service und weitere Leistungen diesbezüglich gilt. Alle oben erwähnten Dokumente sind Vertragsdokumente.

Unterstützte Geräte

Dieser Service ist aktuell nur mit den Siemens Desigo Controller PXC4.E16 und PXC5.E003 kompatibel. Um diesen Service nutzen zu können, muss das Hardware-Gerät gekauft und vor Ort installiert werden. Sie sind für die Installation dieses Hardware-Geräts vor Ort zuständig und tragen die mit diesem Service verbundenen Kosten.

Artikel-Nr.	Typ
P55811-Y111-A100	CLD.RA.TRL

Tool- und Web-Fernzugriff, 1 Jahr**CLD.RA.STD****Übersicht**

Dieser Service bietet Ihnen Remote Tool- und Web-Zugriff auf die Cloud verbundenen Controller. Die neue Familie der Desigo PXC4- und PXC5-Controller verfügen über eine gesicherte native Cloud-Verbindung. Es ist kein zusätzliches Gateway erforderlich.

- Remote Tool-Zugriff mit ABT Site auf die Desigo-Controller PXC4 und PXC5
- Remote Web-Zugriff auf das Desigo Controller PXC4- und PXC5-Web Interface
- Benutzer-, Standort- und Geräteverwaltung Ihres Unternehmens

Abonnement

Das Standardabo ist das reguläre, skalierbare Angebot für den Einsatz dieses Services. Die Abogebühren sind im Voraus zu bezahlen. Die Abonnementsdauer ist ein Jahr, startend mit einem wählbaren Tag bei der Aktivierung.

- Tool- und Web-Fernzugriff auf 1 Standort
- bis zu 10 Geräten
- Abo für 1 Jahr

Erneuerung

Das Abo wird durch Wiederholung des Kaufvorgangs über das Master-Bestellformular für digitale Services, das vorher bereits mit Siemens ausgeführt wurde, erneuert.

Vertragsdokumente

Für die Nutzung dieses Services muss Ihre Firma ein Master-Bestellformular für digitale Services Ihrer Siemens-Vertretung vor Ort unterzeichnen. Dieses Formular gehört zum "Digital Service Agreement" (DSA) zusammen mit dem "Produkt- und Service-Datenblatt" (PSDS), welches als Spezifikation für den Service und weitere Leistungen diesbezüglich gilt. Alle oben erwähnten Dokumente sind Vertragsdokumente.

Unterstützte Geräte

Dieser Service ist aktuell nur mit der neuen Familie der Desigo PXC4- und PXC5-Controller von Siemens kompatibel. Um diesen Service nutzen zu können, muss das Hardware-Gerät gekauft und vor Ort installiert werden. Sie sind für die Installation dieses Hardware-Geräts vor Ort zuständig und tragen die mit diesem Service verbundenen Kosten.

Artikel-Nr.	Typ
P55811-Y110-A100	CLD.RA.STD

TXM1.4D3R



I/O-Modul mit 4 digitalen Eingängen und 3 Relais-Ausgängen

4 digitale Eingänge, Signalisierung pro Eingang mit dreifarbigem LED (grün, gelb, rot), ohne lokale Bedienung.

4 DI, einzeln konfigurierbar als:

- Meldesignal
- Meldeimpuls mit Speicherfunktion
- Zählimpuls (bis 10 Hz)

3 Ausgänge, signalisiert mit grüner LED, ohne lokale Bedienung.

3 DO (Relaisumschalter), einzeln konfigurierbar als:

- Dauer- oder Impuls-Kontakt
 - Einstufig (mehrstufig nicht unterstützt)
 - Dreipunkt Stellausgang mit internem Hubmodell
 - Schaltspannung AC 12...250 V / DC 12...30 V
 - Schaltstrom max. 4 A
- Hardwareverriegelung mittels externer Verdrahtung der Umschaltkontakte

Für den Einsatz mit den Automationsstationen PXC4.E16 und PXC4.M16

- Einfaches Anzeige-Konzept mit farbigen LEDs

Datenblatt	N8188
Betriebsspannung	DC 21,5...26 V (SELV / PELV) oder DC 24 V class 2 (US)
Digital-Eingänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Schutzart	IP20
Weight (net)	0.202 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 78 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55661-J124	TXM1.4D3R

TXM1.8D



Digital-Eingangsmodul mit 8 Datenpunkten

8 digitale Eingänge, Signalisierung pro Eingang mit dreifarbigem LED (grün, gelb, rot).

8 DI, einzeln konfigurierbar als:

- Meldesignal
- Meldeimpuls mit Speicherfunktion
- Zählimpuls (bis 10 Hz)

Datenblatt	N8172
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	1,1 W
Digital-Eingänge Anzahl	8
Weight (net)	0.164 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.8D	TXM1.8D

Digital-Eingangsmodul mit 16 Datenpunkten**TXM1.16D**

16 digitale Eingänge, Signalisierung pro Eingang mit grüner LED.

16 DI, einzeln konfigurierbar als:

- Meldesignal
- Meldeimpuls mit Speicherfunktion
- 8 Eingänge als Zählimpuls (bis 10 Hz)

Datenblatt	N8172
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	1,4 W
Digital-Eingänge Anzahl	16
Weight (net)	0.199 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.16D	TXM1.16D

Relaismodul mit 6 Datenpunkten**TXM1.6R**

6 Ausgänge, signalisiert mit grüner LED.

6 DO (Relaisumschalter), einzeln konfigurierbar als:

- Dauer- oder Impuls-Kontakt
- Einstufig oder mehrstufig
- Dreipunkt Stellausgang mit internem Hubmodell
- Schaltspannung AC 12...250 V / DC 12...30 V
- Schaltstrom max. 4 A

Hardwareverriegelung mittels externer Verdrahtung der Umschaltkontakte

Datenblatt	N8175
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	1,7 W
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Weight (net)	0.231 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.6R	TXM1.6R

TXM1.6R-M



Relaismodul mit 6 Datenpunkten und lokaler Bedienung

6 Ausgänge, Signalisierung pro Ausgang mit dreifarbigem LED (grün, gelb, rot), mit lokaler Bedienung nach ISO 16484.

6 DO (Relaisumschalter), einzeln konfigurierbar als:

- Dauer- oder Impuls-Kontakt
- Einstufig oder mehrstufig
- Dreipunkt Stellausgang mit internem Hubmodell
- Schaltspannung AC 12...250 V / DC 12...30 V
- Schaltstrom max. 4 A

Hardwareverriegelung mittels externer Verdrahtung der Umschaltkontakte

Leicht verständliche Bedienung:

- Lokale Vorrang-Bedienung nach VDI3814
- Einfaches Anzeige-Konzept mit LCD und farbigen LEDs

Datenblatt	N8175
Betriebsspannung	DC 22.5...26 V
Leistungsaufnahme	1.9 W
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Weight (net)	0.241 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.6R-M	TXM1.6R-M

TXM1.8P



Widerstands-Messmodul mit 8 Datenpunkten

8 Widerstands-Messeingänge mit LED Signal-/ Störungs-Anzeige.

8 Eingänge einzeln konfigurierbar für Widerstands- oder Temperaturmessung:

- Pt100 (4-Draht)
- Pt1000, Ni1000
- Widerstand 250 Ohm oder 2500 Ohm (2-Draht)

Datenblatt	N8176
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	1,2 W
Weight (net)	0.219 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.8P	TXM1.8P

Triac-Modul mit 8 Datenpunkten**TXM1.8T**

8 Triac-Ausgänge, signalisiert mit grüner LED.

8 AO, konfigurierbar für:

- Dauerkontakt
- Stellausgang Dreipunkt mit internem Hubmodell
- Pulsweiten modulierter Ausgang (PWM)
- Schaltspannung AC 24 V
- Schaltstrom AO 3-Punkt: 250 mA / 6 VA pro Ausgang
- Schaltstrom AO PWM oder BO: 125 mA / 3 VA pro Ausgang



Datenblatt	N8179
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	1,0 W
Weight (net)	0.198 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77,5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55661-J106	TXM1.8T

Universalmodul mit 8 Datenpunkten**TXM1.8U**

8 Ein-/ Ausgänge, signalisiert mit grüner LED.

8 universelle I/O-Punkte, einzeln konfigurierbar als:

- DI: Meldesignal, Meldeimpuls oder Zählimpuls (25 Hz)
- AI: Temperaturfühler, oder DC 0...10 V
- AO: DC 0...10 V



Datenblatt	N8173
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	1,5 W
Weight (net)	0.179 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77,5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.8U	TXM1.8U

TXM1.8U-ML



Universalmodul mit 8 Datenpunkten, lokaler Bedienung und Anzeige

8 Ein-/ Ausgänge, signalisiert mit grüner LED, mit lokale Bedienung nach ISO 16484 mit LCD Signalдарstellung.

8 universelle I/O-Punkte, einzeln konfigurierbar als:

- DI: Meldesignal, Meldeimpuls oder Zählimpuls (25 Hz)
- AI: Temperaturfühler, oder DC 0...10 V
- AO: DC 0...10 V

Leicht verständliche Bedienung:

- Lokale Vorrang-Bedienung nach VDI3814
- Einfaches Anzeige-konzept mit LCD und farbigen LEDs

Datenblatt	N8173
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	1,8 W
Weight (net)	0.202 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.8U-ML	TXM1.8U-ML

TXM1.8X



Super-Universalmodul mit 8 Datenpunkten

8 Ein-/ Ausgänge, signalisiert mit grüner LED.

8 universelle I/O-Punkte, einzeln konfigurierbar als:

- DI: Meldesignal, Meldeimpuls oder Zählimpuls (25 Hz)
- AI: Temperaturfühler, DC 0...10 V, oder 4...20 mA
- AO: DC 0...10 V, 4...20 mA (für 4 I/O-Punkte)

Datenblatt	N8174
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	2,2 W
Weight (net)	0.194 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.8X	TXM1.8X

Super-Universalmodul mit 8 Datenpunkten, lokaler Bedienung und Anzeige

TXM1.8X-ML

8 Ein-/ Ausgänge, signalisiert mit grüner LED, mit lokale Bedienung nach ISO 16484 mit LCD Signalдарstellung.

- 8 universelle I/O-Punkte, einzeln konfigurierbar als:
- DI: Meldesignal, Meldeimpuls oder Zählimpuls (25 Hz)
 - AI: Temperaturfühler, DC 0...10 V, oder 4...20 mA
 - AO: DC 0...10 V, 4...20 mA (für 4 I/O-Punkte)

- Leicht verständliche Bedienung:
- Lokale Vorrang-Bedienung nach VDI3814
 - Einfaches Anzeige-konzept mit LCD und farbigen LEDs

Datenblatt	N8174
Betriebsspannung	DC 22,5...26 V
Leistungsaufnahme	2,3 W
Weight (net)	0.211 kg
Abmessungen (B x H x T)	64 x 77.5 x 98 mm



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXM1.8X-ML	TXM1.8X-ML

TXS1.12F10



Speisungsmodul

- Paralleler Betrieb von max. 4 Speisungsmodulen
- Input AC 24 V
- Erzeugung / Durchleitung von DC 24 V, 1.2 A für die Speisung von TX-I/O-Modulen und Feldgeräten
- Neue Einspeisung von AC 24 V für die Speisung von Feldgeräten
- Durchleitung des Bus-Signals

Datenblatt	N8183
Weight (net)	0.309 kg
Abmessungen (B x H x T)	96 x 77.4 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXS1.12F10	TXS1.12F10

Inselbus-Erweiterungsmodul für dezentrale Teil-Inseln mit TX-I/O-Modulen**TXA1.IBE**

- Erweiterung des Inselbusses auf bis zu 2 x 200 m Distanz
- Kompakte Bauform nach DIN 43 880, geringer Platzbedarf
- Mit LED zur Anzeige des Kommunikationsstatus
- Einfache Installation und Zugänglichkeit:
 - Montage auf Normtragschiene
 - Selbstaufbauender Bus (Inselbus) für einfachste Installation
 - Steckbare Schraubklemmen für Inselbus-Erweiterung
 - Kein Programmierungs- / Parametrierungs-Tool erforderlich



Datenblatt	N8184
Betriebsspannung	DC 24 V
Leistungsaufnahme	1,2 W
Weight (net)	0.064 kg
Abmessungen (B x H x T)	32 x 77.5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXA1.IBE	TXA1.IBE

Busansschlussmodul**TXS1.EF10**

- Durchleitung von DC 24 V für die Speisung von TX-I/O-Modulen und Feldgeräten
- Neue Einspeisung von AC / DC 12 ... 24 V für die Speisung von Feldgeräten
- Durchleitung des Bus-Signals



Datenblatt	N8183
Weight (net)	0.082 kg
Abmessungen (B x H x T)	32 x 77.5 x 98 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TXS1.EF10	TXS1.EF10

Satz Adressschlüssel für TXM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adressschlüssel 1...12 und ein Löschs Schlüssel	N8170	BPZ:TXA1.K12	TXA1.K12
Adressschlüssel 1...24 und zwei Löschs Schlüssel	N8170	BPZ:TXA1.K24	TXA1.K24
Adressschlüssel 25...48 und zwei Löschs Schlüssel	N8170	BPZ:TXA1.K-48	TXA1.K-48
Adressschlüssel 49...72 und zwei Löschs Schlüssel	N8170	BPZ:TXA1.K-72	TXA1.K-72
Adressschlüssel 73...96 und zwei Löschs Schlüssel	N8170	S55661-J101	TXA1.K-96
Adressschlüssel 97...120 und zwei Löschs Schlüssel	N8170	S55661-J102	TXA1.K-120
Adressschlüssel 5, 10, ...120 + 2 Löschs Schlüssel	N8170	BPZ:TXA1.5K120	TXA1.5K120

Adressschildbogen / Adressschildhalter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adressschildbogen (Bogen A4 mit 9 Schilder)	N8170	BPZ:TXA1.LA4	TXA1.LA4
Ersatz-Adressschildhalter (10 Stück)	N8170	BPZ:TXA1.LH	TXA1.LH
Ersatz-Adressschildhalter (10 Stück)	N8170	S55661-J107	TXA1.LH2

**Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse,
1 DI, 2 UI, 3 Relais, 3 AO****DXR2.E09..**

Kompakte, Raumautomationsstationen für HLK, Beleuchtung und Beschattung:

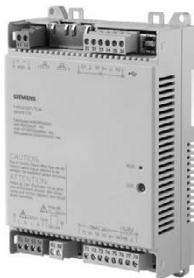
- Kommunikation BACnet/IP
- KNX PL-Link zum Anschluss von Sensoren, Antrieben und Bediengeräten (inkl. Busspeisung)
- KNX S-Mode Geräteintegration
- 2-Port-Ethernet-Switch
- USB-Anschluss für Tool-Zugriff

Datenblatt	N9204
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	24 VA
Kommunikation	BACnet/IP
	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Universal-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Montage	Auf DIN-Schiene
	Direkt auf Wand
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	112 x 165 x 49 mm

Typenübersicht DXR2.E09..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 3 Relais, 3 AO	S55376-C110	DXR2.E09-101A

DXR2.E09T..



Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 1 Relais, 1 AO, 4 Triac

Kompakte, Raumautomationsstationen für HLK, Beleuchtung und Beschattung:

- Kommunikation BACnet/IP
- KNX PL-Link zum Anschluss von Sensoren, Antrieben und Bediengeräten (inkl. Busspeisung)
- KNX S-Mode Geräteintegration
- 2-Port-Ethernet-Switch
- USB-Anschluss für Tool-Zugriff

Datenblatt	N9204
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	24 VA
Kommunikation	BACnet/IP KNX PL-Link KNX S-Mode
Universal-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0.15 A
Montage	Auf DIN-Schiene Direkt auf Wand
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	112 x 165 x 49 mm

Typenübersicht DXR2.E09T..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 1 Relais, 1 AO, 4 Triac	S55376-C111	DXR2.E09T-101A

**Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse,
1 DI, 2 UI, 3 Relais, 4 Triac****DXR2.E10..**

Kompakte, Raumautomationsstationen für HLK, Beleuchtung und Beschattung:

- Kommunikation BACnet/IP
- KNX PL-Link zum Anschluss von Sensoren, Antrieben und Bediengeräten (inkl. Busspeisung)
- KNX S-Mode Geräteintegration
- 2-Port-Ethernet-Switch
- USB-Anschluss für Tool-Zugriff

Datenblatt	N9204
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	24 VA
Kommunikation	BACnet/IP
	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Universal-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0.15 A
Montage	Auf DIN-Schiene
	Direkt auf Wand
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	112 x 165 x 49 mm

Typenübersicht DXR2.E10..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 3 Relais, 4 Triac	S55376-C109	DXR2.E10-101A

DXR2.E12P..



Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 2 AO, 6 Triac, Drucksensor

- Kompakte, Raumautomationsstationen für HLK, Beleuchtung und Beschattung:
- Kommunikation BACnet/IP
 - KNX PL-Link zum Anschluss von Sensoren, Antrieben und Bediengeräten (inkl. Busspeisung)
 - KNX S-Mode Geräteintegration
 - 2-Port-Ethernet-Switch
 - USB-Anschluss für Tool-Zugriff

Datenblatt	N9205
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	70 VA
Kommunikation	BACnet/IP KNX PL-Link KNX S-Mode
Universal-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Triac-Ausgänge Anzahl	6
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0.25 A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	180 x 60 x 105 mm

Typenübersicht DXR2.E12P..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 2 AO, 6 Triac, Drucksensor, 30 Datenpunkte	S55376-C108	DXR2.E12P-102A

**Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse,
2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 Triac****DXR2.E18..**

Kompakte, Raumautomationsstationen für HLK, Beleuchtung und Beschattung:

- Kommunikation BACnet/IP
- KNX PL-Link zum Anschluss von Sensoren, Antrieben und Bediengeräten (inkl. Busspeisung)
- KNX S-Mode Geräteintegration
- 2-Port-Ethernet-Switch
- USB-Anschluss für Tool-Zugriff

Datenblatt	N9205
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	78 VA
Kommunikation	BACnet/IP
	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Universal-Eingänge Anzahl	4
Digital-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Anzahl	4
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Triac-Ausgänge Anzahl	8
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	250 mA
Montage	Auf DIN-Schiene
	Direkt auf Wand
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	180 x 105 x 60 mm

**Typenübersicht DXR2.E18..**

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 Triac, (Ventilatorkonvektor, Strahlungsdecke, Heizkörper, 4 Leuchten & 2 Jalousien)	S55376-C107	DXR2.E18-101A
Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 Triac, (Variabler Volumenstrom, Strahlungsdecke, Heizkörper, 4 Leuchten & 2 Jalousien)	S55376-C128	DXR2.E18-102A

DXR2.E10PL..



Kompakte Raumautomationsstation , BACnet/IP, 24 V

Kompakte Raumautomationsstationen für HLK, Beleuchtung und Beschattung:

- Kommunikation BACnet/IP
- KNX PL-Link zum Anschluss von Sensoren, Antrieben und Bediengeräten (inkl. Busspeisung)
- KNX S-Mode Geräteintegration
- 2-Port-Ethernet-Switch
- USB-Anschluss für Tool-Zugriff

Datenblatt	A6V11259958
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 66 VA
Kommunikation	BACnet/IP
	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Universal-Eingänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0.15 A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	201 x 137 x 82 mm

Typenübersicht DXR2.E10PL..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kompakte Raumautomationsstation mit Klappenantrieb, BACnet/IP, 24 V, 1 DI, 2 UI, 1 AO, 4 Triac, Drucksensor, 30 Datenpunkte	S55376-C145	DXR2.E10PL-102B
Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 1 AO, 4 Triac, Drucksensor, 60 Datenpunkte	S55376-C146	DXR2.E10PLX-102B

DXA.H110

Klemmenabdeckung, 110 mm, 2 Stück

	Artikel-Nr.	Typ
	S55376-C119	DXA.H110

DXA.H180

Klemmenabdeckung, 180 mm, 2 Stück

	Artikel-Nr.	Typ
	S55376-C120	DXA.H180

Frontmodule zu Basismodul

AQR253..

- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
				55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

AQR2570..**Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX**

- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	N1411	S55720-S203	AQR2570NF

AQR2576..**Basismodul mit CO₂-Messung, mit KNX**

- Basismodul mit wartungs- und rekaliierungs-freiem CO₂-Fühler Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	CO ₂ : 0...5000 ppm
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2576..

Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S207	AQR2576NF

Raumfühler und -bediengeräte für KNX PL-Link, frei konfigurierbar, Unterputzmontage**QMX3.P36..**

Die Raumgeräte QMX3.. für die Unterputzmontage bestehen aus:

- Bediengerät
- Blende, titanweiss
- Basisplatte und KNX-Stecker.

Funktionalität:

- Frei konfigurierbare Benutzeroberfläche (Tasten und Anzeige) als Teil von Total Room Automation
- Energieeffizienzfunktion RoomOptiControl
- Raumtemperaturmessung
- Anzeige von Raumtemperatur, Betriebsart, Szenen usw. (Dot-Matrix LCD)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige, wahlweise weiss oder blau
- KNX PL-Link-Schnittstelle für Raum-Automationsstation mit Plug & Play
- Kombinierbar mit verschiedenen Standard- und Design-Blenden



Datenblatt	N1601
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 38 mm

Typenübersicht QMX3..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät für KNX PL-Link, frei konfigurierbar, Unterputzmontage mit quadratischer Blende	S55624-H100	QMX3.P36F

Raumbediengerät für KNX PL-Link, Fühler für Temperatur**QMX2.P33**

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- LCD-Anzeige von Raumtemperatur, Betriebsart usw.
- Bedienung mit 8 Tasten
- Schnittstelle KNX PL-Link (für TRA mit Plug & Play-Funktion)
- Speisung über KNX PL-Link



Datenblatt	A6V10733768
Betriebsspannung	KNX PL-Link DC 21...30 V
Leistungsaufnahme	Max. 7...10 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Kommunikation	KNX PL-Link
Montage	Direkt auf Wand
Schutzart	Housing Protection: IP30 Protection standard as per EN 60529: IP33 for surface part
Abmessungen (B x H x T)	89 x 133 x 21 mm
Weight (net)	0.146 kg

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H118	QMX2.P33

QMX2.P43



Raumbediengerät für KNX PL-Link, Fühler für Temperatur und Feuchte

- Funktionalität:
- Temperaturfühler
 - Feuchtefühler
 - LCD-Anzeige von Raumtemperatur, Betriebsart usw.
 - Bedienung mit 8 Tasten
 - Schnittstelle KNX PL-Link (für TRA mit Plug & Play-Funktion)
 - Speisung über KNX PL-Link

Datenblatt	A6V10733768
Betriebsspannung	KNX PL-Link DC 21...30 V
Leistungsaufnahme	Max. 7...10 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Kommunikation	KNX PL-Link
Montage	Direkt auf Wand
Schutzart	Housing Protection: IP30 Protection standard as per EN 60529: IP33 for surface part
Abmessungen (B x H x T)	89 x 133 x 21 mm
Weight (net)	0.146 kg

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H117	QMX2.P43

Raumfühler und -bediengeräte mit KNX Kommunikation für Wandmontage**QMX3..**

Die Raumgeräte QMX3.. für die Aufputzmontage bestehen aus:

- Basisplatte
- Fühler oder Raumgerät

Je nach Typ stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Temperatur- oder Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Display mit Hintergrundbeleuchtung oder LED-Anzeige
- Touchkeys
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Schutzart	IP30

Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss**QMX3.P30**

Funktionalität:

- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H103	QMX3.P30

Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz**QMX3.P30-1BSC**

Funktionalität:

- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	QMX3.P30-1BSC

QMX3.P34



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H105

QMX3.P34

QMX3.P34-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H126

QMX3.P34-1BSC

QMX3.P40



Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H116

QMX3.P40

Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz

QMX3.P40-1BSC

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H124	QMX3.P40-1BSC

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

QMX3.P44

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H143	QMX3.P44

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

QMX3.P44-1BSC

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H144	QMX3.P44-1BSC

Neues Produkt

QMX3.P70

Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, weiss



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H104

QMX3.P70

QMX3.P70-1BSC

Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, schwarz



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H125

QMX3.P70-1BSC

QMX3.P74

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H106

QMX3.P74

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz**QMX3.P74-1BSC**

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H127

QMX3.P74-1BSC

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss**QMX3.P02**

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H107

QMX3.P02

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz**QMX3.P02-1BSC**

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H128

QMX3.P02-1BSC

QMX3.P37



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H108

QMX3.P37

QMX3.P37-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

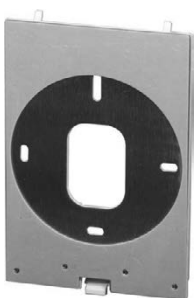
Typ

S55624-H129

QMX3.P37-1BSC

Zubehör für QMX3..

QMX3.MP1



Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose

Basisplatte für Unterputzdose / Hohlwanddose mit Lochdurchmesser 68 mm

20 Stück in einer Verpackung

Datenblatt

N1602

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H110

QMX3.MP1

Präsenzmelder mit Helligkeitssensor

UP 258D12

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Programmiertaste von vorne bedienbar



Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (B x H x T)	88 x 63 x 88 mm
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB12	UP 258D12

Helligkeitssensor mit Konstantlichtregelung

UP 255D21

- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse
- Programmiertaste von vorne bedienbar
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11



Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (B x H x T)	88 x 63 x 88 mm
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-2DB21	UP 255D21

Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN25

GDB111.9E/KN

Elektromotorischer Drehantrieb

- KNX S-Mode oder KNX PL-Link
- für 2-/3-Weg Kugelhähne bis DN25
- für 6-Weg Regelkugelhähne bis DN25
- ohne Federrücklauf
- vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m KNX-Anschlusskabel



Datenblatt	A6V10725318
Nennleistung	3 VA
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	3 VA 2,5 W
Stellsignal	KNX S-Mode oder KNX PL-Link
Hilfsschalter	0
Notstellfunktion	Nein
Kabellänge	0,9 m

Artikel-Nr.	Typ
S55499-D203	GDB111.9E/KN

G..B181.1E/KN

VAV-Kompaktregler KNX



- Kommunikativer Kompaktregler mit KNX für Anlagen mit variablem oder konstantem Volumenstrom
- Integrierter, hochpräziser Differenzdrucksensor, Stellantrieb und digital konfigurierbarer Volumenstromregler
- Nenndrehmoment 5 oder 10 Nm
- Luftklappen-Drehwinkel mechanisch einstellbar zwischen 0° und 90°
- Konfigurierbar als Einzelgerät per Raum oder als Kaskadenregelung mit Druckverhältnissen 1:1, Überdruck oder Unterdruck
- Vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m Anschlusskabel

Datenblatt

N3547

Stellzeit

150 s

Kommunikation

KNX S-Mode

KNX LTE-Mode

KNX PL-Link

Kabellänge

0,9 m

Schutzart

IP54

Abmessungen (B x H x T)

71 x 158 x 61 mm

Garantie

5 Jahre

Typenübersicht G..B181.1E/KN

Drehmoment [Nm]	Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Luftklappenfläche [m²]	Artikel-Nr.	Typ
5	AC 24	3 VA 2.5 W	0,8	S55499-D134	GDB181.1E/KN
10	AC 24	3 VA 2.5 W	1,5	S55499-D135	GLB181.1E/KN

GDB181.EMKN Verpackungseinheit 18 Stk

Basisdokumentation No.: P3547.

TCP/IP Touch-Panels Designo Control Point Web-Client

Hochwertige Touch-Panels für die technische Vorortbedienung von Anlagen sowie für die Bedienung von Räumen.

- Hochauflösende, kapazitive Touch-Displays im Breitbild-Format
- Integrierter Webbrowser für die Kommunikation mit einem HTML5.0 fähigen Web-Server
- Kompakter Aufbau mit geringer Einbautiefe, für die Montage in Schaltschranktüre
- Wandmontage mit separat bestellbarem Einbaurahmen für PXM40... und PXM50...
- Inbetriebnahme ohne Tool

Datenblatt	A6V11664139
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Anzeige	Kapazitiver Touch-Panel
Montage	Montage in Schaltschranktüre Direkt auf Wand
Schutzart	IP54 / IP20

PXM...-1 Control Point**Typenübersicht PXM...-1 Control Point**

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Touch-Panel Client 7.0"	S55623-H131	PXM30-1
Touch-Panel Client 10.1"	S55623-H132	PXM40-1
Touch-Panel client 15.6"	S55623-H133	PXM50-1

BACnet/IP Touch-Panels Designo Control Point mit integriertem Web Server

Hochwertige Touch-Panels für die technische Vorortbedienung von Anlagen sowie für die Bedienung von Räumen.

- Optimierte für die lokale Vorortbedienung des Gebäudeautomationssystem Designo
- Touch-Panels haben einen eingebauten Web-Server und BACnet/IP Kommunikation
- Generisches Bedienen und Beobachten der Anlagenfunktionen
- Offline-Engineering von kundenspezifischen Grafiken mit ABT Site
- Kompakter Aufbau mit geringer Einbautiefe, für die Montage in Schaltschranktüre
- Wandmontage mit separat bestellbarem Einbaurahmen für PXM40... und PXM50...
- Hochauflösende, kapazitive Touch-Displays im Breitbild-Format
- LED zur Alarmanzeige bei inaktivem Bildschirm

Datenblatt	A6V11664137
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Anzeige	Kapazitiver Touch-Panel
Montage	Montage in Schaltschranktüre Direkt auf Wand
Schutzart	IP54 / IP20

PXM...E Control Point**Typenübersicht PXM...E Control Point**

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
BACnet/ IP Touch-Panel 7.0" mit eingebautem Web-Server	S55623-H128	PXM30.E
BACnet/ IP Touch-Panel 10.1" mit eingebautem Web-Server	S55623-H129	PXM40.E
BACnet/ IP Touch-Panel 15.6" mit eingebautem Web-Server	S55623-H130	PXM50.E

PXA.S30



Montage-Set für PXM30.E, PXM30-1 (Oberflächenmontage)

Montage-Set für Montage auf Wand oder auf Schaltschranktüre

- Einfache Abdeckung von Schaltschrankausschnitten von 138x138mm
- Wandbefestigung eines Bediengerätes PXM30-1 oder PXM30.E
- Vereinfachung der Modernisierung, Reduktion der Kosten

Datenblatt

A6V11646070

Montage

Direkt auf Wand

Montage in Schaltschranktüre

Artikel-Nr.

Typ

S55842-Z123

PXA.S30

PXA.V40



Wandeinbaurahmen für PXM40.E, PXM40-1

Datenblatt

A6V10933114

Artikel-Nr.

Typ

S55842-Z119

PXA.V40

PXA.V50



Wandeinbaurahmen für PXM50.E, PXM50-1

Datenblatt

A6V10933114

Artikel-Nr.

Typ

S55842-Z120

PXA.V50

BACnet/ IP Web-Schnittstelle**PXG3..-2**

Webbasierte, grafische Bedienung von BACnet-Geräten mittels Designo PXM Touch-Panels und Geräten mit HTML 5.0 Webbrowser.

- Gleichzeitiger Zugriff von verschiedenen Bediengeräten
- Zentrale Verwaltung der Grafiken und Daten anderer Bedienansichten
- Inbetriebnahme und Engineering mit ABT Site
- Up- und Download der Konfigurationsdaten via IP-Schnittstelle
- LED-Signalisierung von Ethernet-Link und -Aktivität
- 2-Port Ethernet Switch für kostengünstige Verkabelung (10Base-T / 100Base-Tx)
- Betriebsspannung: AC 24 V oder DC 24 V
- Steckbarer Schraubklemmenblock für Speisung
- Montage auf DIN-Schiene



Datenblatt	A6V12304192
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Kommunikation	BACnet / IP
Schutzart	IP20
Weight (net)	0.3 kg
Abmessungen (B x H x T)	144 x 124 x 74.5 mm

Typenübersicht PXG3..-2

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
BACnet/ IP Web-Schnittstelle mit standard Funktionalität	S55842-Z140	PXG3.W100-2
BACnet/ IP Web-Schnittstelle mit erweiterter Funktionalität	S55842-Z141	PXG3.W200-2

Neues Produkt

RXB2..



Raum-Controller mit KNX-Kommunikation

Die Controller werden für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.

- Für 2-Rohr mit Changeover oder 4-Rohr-Fan Coil-Systeme
- Für Radiator und Kühldecken (nur RXB24.1)
- Ansteuerung von thermischen Ventilantrieben AC 24 V, PWM, von Ventilantrieben AC 24 V (3-Punkt), sowie KNX-Ventilen
- Potentialfreie Relaiskontakte für Ventilatorsteuerung
- Ansteuerung Elektrolufterwärmer (RXB22.1 und RXB39.1)
- KNX-Buskommunikation
- Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX
- Inbetriebnahme mit ETS Professional, „Handy Tool“ QAX34.3 oder Synco ACS

Applikationsbeschreibung Fan Coil: CM110672

Applikationsbeschreibung RAD/CLC: CM110671

Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Regelalgorithmus	PI
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode)
	Raumgerät: PPS2
Servicestecker	RXT20.1
Digital-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	PWM
	3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0,5 A
Schnittstellentyp	KNX-Bus
Montage	Auf DIN-Schiene
Montageort	Fan Coil
	Mit Abdeckung in Zwischendecke
	Schaltschrank
Abmessungen (B x H x T)	113 x 167 x 62 mm
Schutzart	IP30

Typenübersicht RXB2..

Produkttitel	Triac-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10
Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11
Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator und Elektro-Lufterwärmer	2	4	N3873	BPZ:RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12
Raum-Controller für Kühldecken und Radiatoren	4	0	N3874	BPZ:RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02

Die Applikation bestimmt die verwendbare Antriebsart (PWM / 3-Pkt.) bei den Triac-Ausgängen

Raum-Controller für Fan-Coil-Applikationen mit KNX-Kommunikation**RXB39.1/FC-13**

Der Raum-Controller RXB39.1 wird für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.

- Für 2-Rohr oder 4-Rohr Fan-Coil-Systeme mit oder ohne Changeover
- PI-Regelung
- KNX-Buskommunikation
- Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX
- Regelung DC 0...10 V von Ventilantrieben, Ventilator und Elektrolufterwärmer
- Spannungsfreie Relaiskontakte zur Freigabe des Ventilators und des Elektrolufterwärmers
- Inbetriebnahme mit ETS Professional, „Handy Tool“ QAX34.3 oder Synco ACS
- Betriebsspannung AC 230 V
- Steckbare Schraubklemmen



Datenblatt	N3875
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Regelalgorithmus	PI
Kommunikation	Bus: KNX
	Raumgerät: PPS2
Servicestecker	ETS Professional, ACS, HandyTool
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais für Elektronacherwärmer	1
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4)A
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	9.5 MW
Montage	Auf DIN-Schiene
	Schraubbefestigung
Montageort	Fan Coil
	Mit Abdeckung in Zwischendecke
	Schaltschrank
Abmessungen (B x H x T)	152 x 120 x 62 mm
Schutzart	IP20

	Artikel-Nr.	Typ
	S55373-C121	RXB39.1/FC-13

Raumbediengeräte zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	N1602	S55624-H105	QMX3.P34
Raumgeräte mit PPS2-Schnittstelle		BPZ:QAX3..	QAX3..
Unterputz-Raumgerät komplett mit PPS2-Schnittstelle und Designrahmen	N1649	BPZ:QAX84.1/PPS2	QAX84.1/PPS2
Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss	N1602	S55624-H108	QMX3.P37

Schnittstelle und Tools zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsartwahl, Display und PPS2-Schnittstelle	N1640	BPZ:QAX34.3	QAX34.3

Temperaturfühler zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	S55624-H103	QMX3.P30
Schutzkäfig für QAA..		DE6:411698500	411698500
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	QAA24
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	BPZ:QAA64	QAA64
Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2531..	AQR2531..
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	QAP22

Kondensationswächter zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kondensationswächter	A6V10741072	BPZ:QXA21..	QXA21..

Klappenantriebe zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Luftklappen-Linearantriebe 125 N ohne Federrücklauf	N4664	BPZ:GDB..2E	GDB..2E
Luftklappen-Linearantriebe 250 N ohne Federrücklauf	N4664	BPZ:GLB..2E	GLB..2E
Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf	A6V10636149 / A6V10881141	BPZ:GDB..1E	GDB..1E
Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf	A6V10636202 / A6V10881141	BPZ:GLB..1E	GLB..1E

Ventilantriebe zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	N4891	BPZ:SSB81	SSB81
Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NO, 2P, PDM, PR	N4884	S55174-A116	STP73PR/00
Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	N4864	BPZ:SSP81	SSP81
Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NC, 2P, PDM, PR	N4884	S55174-A115	STA73PR/00

Zubehör zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Spannungsversorgung DC 29 V, 160 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	5WG1125-1AB02	N 125/02
Spannungsversorgung DC 29 V, 320 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	5WG1125-1AB12	N 125/12
Spannungsversorgung DC 29 V, 640 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	5WG1125-1AB22	N 125/22
Klemmenabdeckung zu RXB2..	N3834	BPZ:RXZ20.1	RXZ20.1
Klemmenabdeckung zu RXB3..	N3840	BPZ:RXZ30.1	RXZ30.1
Leistungsverstärker für thermische Stellantriebe AC 24 V, PDM	N3591	BPZ:UA1T	UA1T
Leistungsverstärker für Stellantriebe AC 24 V		DE6:3RF2310-1AA12	3RF2310-1AA12

RMB795B-1



Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate

- Steuerzentrale mit integrierten Steuer- und Überwachungsfunktionen für die Einzelraumregelung mit RXB-Raumcontroller und Raumthermostaten RDG/RDF
- Sammlung des Wärme-/Kältebedarfs aus den Räumen
- Steuerung der HLK- Primärregler auf Grund der Auswertung des Wärme-/Kältebedarfs
- Individuelle Zeitschaltprogramme für Raumgruppen
- Betriebsart- und Sollwertvorgabe, Minimal- / Maximal-Temperaturüberwachung sowie Überwachung der RXB-Raumcontroller und Raumthermostate RDG/RDF
- Trend- und Störungsmelde-Funktionen für die Eingangsgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität usw.
- Umschaltfunktion Heizen / Kühlen für den Betrieb mit 2-Rohr-Systemen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMB795B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen die Steuerzentrale und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodul RMZ787

An einer Steuerzentrale können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3122
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Ausgänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C162	RMB795B-1

Bediengeräte zu RMB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Aufsetzbares Bediengerät	N3111	BPZ:RMZ790	RMZ790
Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel	N3112	BPZ:RMZ791	RMZ791
Bus-Bediengerät	N3113	BPZ:RMZ792	RMZ792

Erweiterungsmodule zu RMB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalmodul (8 UE)	N3146	BPZ:RMZ785	RMZ785
Universalmodul (4 UE, 4 DA)	N3146	BPZ:RMZ787	RMZ787
Modulverbinder	N3138	BPZ:RMZ780	RMZ780

QAX3..

Raumgeräte mit PPS2-Schnittstelle

Raumgeräte für die Erfassung der Raumtemperatur und Bedienung der Einzelraumregelung.

Spannungsversorgung	PPS2
Leistungsaufnahme	0,10 VA
Zeitkonstante	≤8 min
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC
Messgenauigkeit	Bei 25 °C: ±0,25 K Bei 5...30 °C: ±0,5 K
Sollwertkorrekturbereich	±12 K
Montageort	Innenräume
Schutzart	IP30

QAX30.1

Raumgerät mit Fühler und PPS2-Schnittstelle

- Erfassung der Raumtemperatur



Datenblatt	N1741

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX30.1	QAX30.1

QAX31.1

Raumgerät mit Fühler, Sollwertsteller und PPS2-Schnittstelle

- Erfassung der Raumtemperatur
- Sollwertversteller für Raumtemperatur



Datenblatt	N1741

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX31.1	QAX31.1

QAX32.1

Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsartwahl und PPS2-Schnittstelle

- Erfassung der Raumtemperatur
- Sollwertversteller für Raumtemperatur
- Wipptaste für Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik)



Datenblatt	N1641

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX32.1	QAX32.1

Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsart-, Ventilatorstufenwahl und PPS2-Schnittstelle**QAX33.1**

- Erfassung der Raumtemperatur
- Sollwertversteller für Raumtemperatur
- Wipptaste für Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen)

Datenblatt

N1642



Artikel-Nr.

Typ

BPZ:QAX33.1

QAX33.1

Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsartwahl, Display und PPS2-Schnittstelle**QAX34.3**

- Erfassung der Raumtemperatur
- Wipptaste für Verstellung des Raumtemperatur-Sollwerts
- Wipptaste für Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen)
- LCD mit Raumtemperatur- und Betriebszustandsanzeige
- Verwendung mit RXB Controllern für Einstellung der Parameter

Datenblatt

N1640



Artikel-Nr.

Typ

BPZ:QAX34.3

QAX34.3

Sollwertschieber universal mit PPS2-Schnittstelle**QAX39.1**

- Sollwertschieber für Raumtemperatur

Datenblatt

N1646



Artikel-Nr.

Typ

BPZ:QAX39.1

QAX39.1

QAX84.1/PPS2



Unterputz-Raumgerät komplett mit PPS2-Schnittstelle und Designrahmen

Das Set besteht aus:

- Bedieneinheit,
- PPS2-Buskoppler und
- Designrahmen DELTA line titanweiss.

Funktionalität:

- Erfassung der Raumtemperatur
- Taste zur Verstellung des Raumtemperatur-Sollwerts
- Taste zur Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen)
- LCD mit Raumtemperatur- und Betriebszustandsanzeige

Datenblatt	N1649
Spannungsversorgung	PPS2
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	80 x 80 x 30.5 mm
Weight (net)	0.13 kg

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX84.1/PPS2	QAX84.1/PPS2

Raumfühler und -bediengeräte mit KNX Kommunikation für Wandmontage**QMX3..**

Die Raumgeräte QMX3.. für die Aufputzmontage bestehen aus:

- Basisplatte
- Fühler oder Raumgerät

Je nach Typ stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Temperatur- oder Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Display mit Hintergrundbeleuchtung oder LED-Anzeige
- Touchkeys
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link
	KNX S-Mode
Schutzart	IP30

Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss**QMX3.P30**

Funktionalität:

- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H103	QMX3.P30

Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz**QMX3.P30-1BSC**

Funktionalität:

- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	QMX3.P30-1BSC

QMX3.P34



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H105

QMX3.P34

QMX3.P34-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H126

QMX3.P34-1BSC

QMX3.P40



Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H116

QMX3.P40

Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz**QMX3.P40-1BSC**

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H124

QMX3.P40-1BSC

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss**QMX3.P44**

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H143

QMX3.P44

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz**QMX3.P44-1BSC**

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H144

QMX3.P44-1BSC

Neues Produkt

QMX3.P70

Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, weiss



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H104

QMX3.P70

QMX3.P70-1BSC

Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, schwarz



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H125

QMX3.P70-1BSC

QMX3.P74

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO2, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H106

QMX3.P74

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz**QMX3.P74-1BSC**

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H127

QMX3.P74-1BSC

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss**QMX3.P02**

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H107

QMX3.P02

Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz**QMX3.P02-1BSC**

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.

Typ

S55624-H128

QMX3.P02-1BSC

QMX3.P37



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H108

QMX3.P37

QMX3.P37-1BSC



Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.

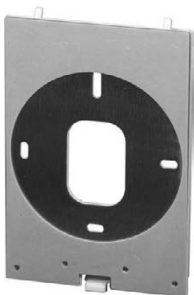
Typ

S55624-H129

QMX3.P37-1BSC

Zubehör für QMX3..

QMX3.MP1



Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose

Basisplatte für Unterputzdose / Hohlwanddose mit Lochdurchmesser 68 mm

20 Stück in einer Verpackung

Datenblatt

N1602

Artikel-Nr.

Typ

S55624-H110

QMX3.MP1

Home Automation System



04

Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	04-02
Synco™ living	Wohnungszentrale QAX9..	04-05
	Raumgerät QAW91.. und Raumfühler QAA91..	04-07
	Web-Server für QAX9..	04-09
	Heizkörper-Regelantrieb SSA95..	04-10
	Heizkörperregler RRV91..	04-12
	Multikontroller RRV93..	04-14
	Verbrauchsdaten-Interface WRI982	04-15
	Meteofühler QAC910	04-16
	Funkrepeater ERF910	04-17
	Tür-/Fensterkontakt AP 260	04-18

Wohnungszentrale (1)



Herz und Verstand des Systems. Von hier aus können Sie alle Funktionen von bis zu 12 Räumen leicht steuern und mit dem Display überprüfen.

Raumgerät/Raumtemperaturfühler (2)



Das Raumgerät erfasst die Raumtemperatur und ermöglicht einen für den jeweiligen Raum individuellen Eingriff in die von der Wohnungszentrale vorgegebenen Werte, wie Temperatur und Betriebsart. Der Komfortbetrieb kann per Tastendruck leicht verlängert werden.

Der Raumtemperaturfühler misst die Raumtemperatur und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.

Heizkörper-Regelantrieb (3)



Empfängt von der Wohnungszentrale per Funk die eingestellte Wunschtemperatur für diesen Raum und regelt über das Verstellen des Heizventils die Raumtemperatur. Er kann bis zu 5 weitere Heizkörperantriebe pro Raum steuern und damit den Wärmeausgleich zwischen den Heizkörpern regulieren.

Heizkreisregler/Multikontroller (4)



Der Heizkreisregler gleicht die von der Wohnungszentrale per Funk übermittelten Soll- und Istwerte für jeden Raum ab und regelt über das Verstellen der Ventile des Heizverteilers die gewünschte Raumtemperatur. Der Multikontroller ist für die Vorregelung von bis zu 2 unabhängigen hydraulischen Raumgruppen (z. B. Heizkörper, Fussbodenheizung) einsetzbar oder zur Ansteuerung einer Lüftungsanlage mit bis zu 3 Stufen. Das Verbrauchsdaten Interface dient zur Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung/Kühlung, Elektrizität, Wasser und Gas.

Web-Server (5)



Der Web-Server verbindet das Home Automation System mit dem Internet und ermöglicht so die Fernkontrolle und Fernbedienung mittels Smartphone, Tablet oder PC.

Alarmmeldungen, Reporte und Verbrauchsdaten können nach Bedarf an verschiedene E-Mail Empfänger versendet werden.

Verbrauchsdaten Interface (6)



Das Verbrauchsdaten Interface dient zur Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung/Kühlung, Elektrizität, Wasser und Gas.

Meteofühler (7)



Erfasst die Aussentemperatur und den Luftdruck und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.

Tür-/Fensterkontakt (8)



Überwacht den Status von Fenstern, Türen und Toren und meldet diesen an die Wohnungszentrale. Bei Abweichung von den Vorgaben können Sie sich auf verschiedene Arten alarmieren lassen. Spart Energie, aber nie an Komfort.

Synco™ living – und Technik wird zum geliebten Mitbewohner

Synco™ living ist ein zentral bedienbares, modulares System, das alle Parameter für gutes Wohnen, wie optimale Temperatur, Luft- und Lichtverhältnisse, Sicherheit sowie den sparsamen Umgang mit Umwelt- und Finanzressourcen, in jedem Raum den aktuellen, persönlichen Wohnbedürfnissen anpasst. Das System kann dynamisch an sich verändernde Lebensbedingungen angepasst werden; Informationsverarbeitung ist drahtgebunden (KNX TP1) und Funk (KNX RF) möglich.

Um allen Wohnwünschen entsprechen zu können, muss man mit vielen Systemen auf dem Markt kompatibel sein. Synco™ living geht den Weg absoluter Offenheit. So können Sie sofort oder auch später jedes System in Ihre Synco™ living Konfiguration einbinden, das auch auf europäische Standards aufsetzt.



Synco living – mehr Komfort im Wohnbereich

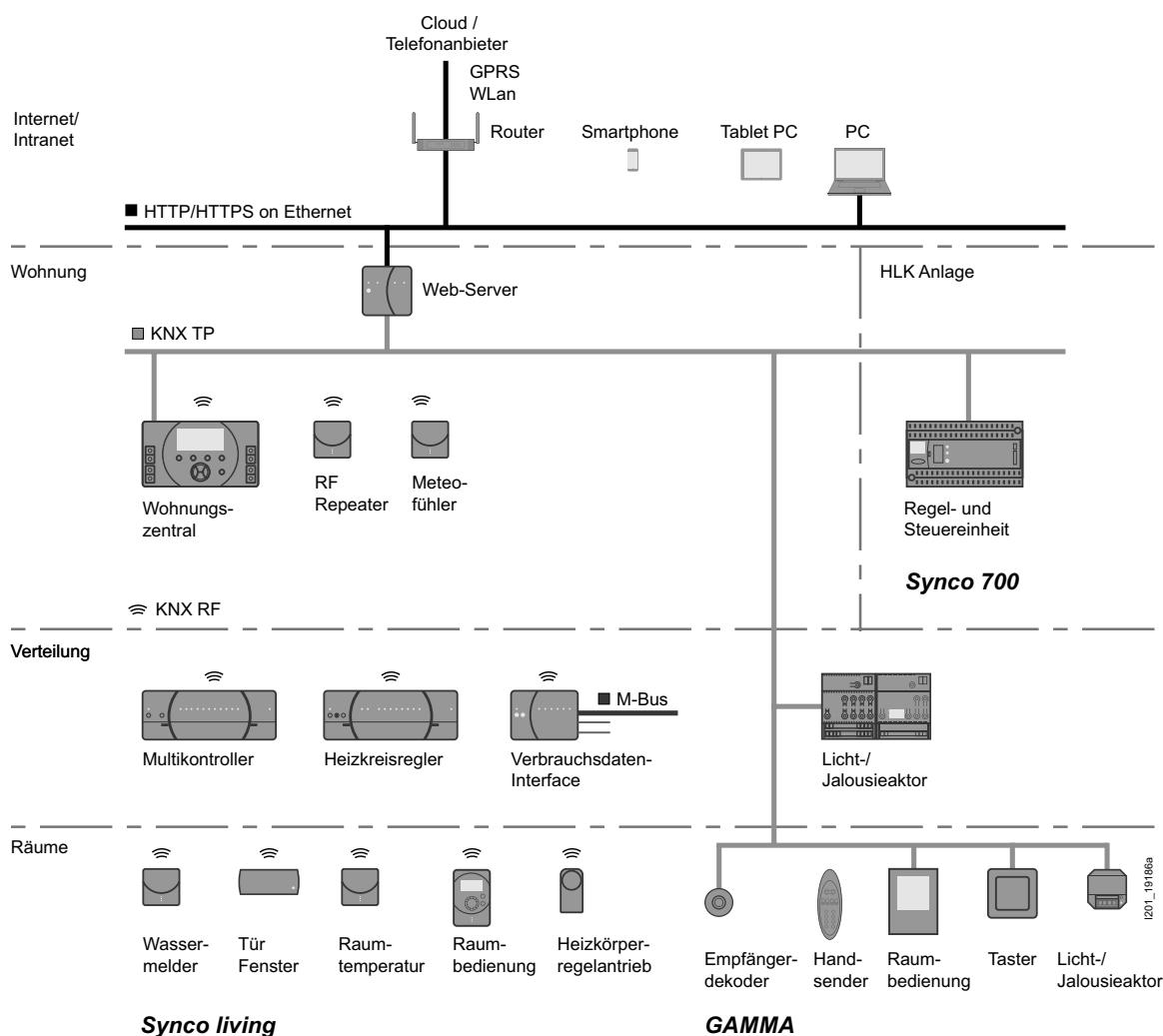
Speziell auf die Anforderungen im Privatbereich zugeschnitten, vereinigt das Home Automation System Heizung, Lüftung, Brauchwasser, Licht, Jalousien, Sicherheitstechnik, Verbrauchsdatenerfassung etc. und wird über die intuitive bedienbare Wohnungszentrale komfortabel gesteuert. Alle Komponenten lassen sich flexible über Draht oder Funk einbinden. Bis zu 30% Heizenergie lassen sich durch bedarfsgerechte Steuerung einsparen. Gleichzeitig sinkt auch der CO₂-Ausstoß des Hauses. Mit Synco living erreichen Sie die Energieeffizienzklasse A gemäß EN 15232. Zudem belegt das eu.bac Zertifikat geprüfte Qualität und bewährte Energieeffizienz nach europäischen Normen und Richtlinien.

Synco Bedienung – effizienter Anlagenbetrieb mit einfacher Fernbedienung

Über den Synco-Web-Server kann die Anlagenbedienung und -kontrolle jederzeit ortsunabhängig von einem PC oder Smartphone aus erfolgen. Ein Alarmsystem meldet Ihnen rechtzeitig eventuelle Störungen oder Wartungshinweise, nach Wunsch auch per SMS oder E-Mail. Die App ermöglicht die Bedienung von unterwegs oder auch vom Sofa aus.

Überwachte Energieeffizienz

Der Energieindikator überwacht Endbenutzereinstellungen, zeigt überschrittene Grenzwerte an und meldet diese den Bewohnern periodisch per E-Mail oder App. Ein Blattsymbol zeigt bei jeder Einstellung den Energiestatus an: Grün bedeutet, dass die Einstellung aus energetischer Sicht korrekt ist, Orange signalisiert eine energetisch ungünstige Einstellung. Somit sind Abweichungen jederzeit transparent und sichtbar.



GAMMA – Die vielfach bewährte Gebäudesystemtechnik

Die GAMMA-Gebäudesystemtechnik ermöglicht die flexible Vernetzung aller Komponenten der Haus- und Gebäudesystemtechnik über die zwei Adern der Busleitung. Ob hochkomplexe gewerkeübergreifende Systeme für die Elektroinstallation realisiert werden sollen oder kleine Lösungen gesucht werden – diese Technologie lässt sich an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

Synco 700 – flexibel einsetzbares und modular aufgebautes HLK-Reglersortiment

Herzstück für die Energieaufbereitung ist Synco 700. Das modulare Sortiment regelt, steuert und kontrolliert die HLK Anlage. Die Installation und Inbetriebnahme können schnell und effizient durchgeführt werden. Die Erweiterungsmodule lassen sich einfach an die Regler anklippen. Integrierte Standardanwendungen im Regler erübrigen jegliche Programmierung. Die Dokumentation liefert Ihnen alle integrierten Anwendungen im Überblick. Auch eigene Konfigurationen sind problemlos möglich.

HLK-Wohnungszentrale mit Energiedatenerfassung**QAX903-9**

Die Wohnungszentrale dient als Bedien- und Anzeigegerät für eine Wohneinheit. Sie managed die Einzelraumregelung (Heizen & Kühlen) von bis zu 12 Räumen, die Komfortlüftung, die Vorregelung, das Steuern von Klimageräten und erfasst die Verbrauchsdaten für Wärme, Wasser, Elektrizität und Gas.



- Management der Heiz- und Kühlregelung für eine Wohneinheit
- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung) und Heizkörpern mit dezentralen Anschlüssen
- Betriebsartenwahl, Timer- und Ferien- / Sondertagsfunktion für die Wohnung
- Unabhängige Schaltuhren und Betriebsarten für 12 Räume
- Vorlauftemperaturregelung von 2 unabhängigen Raumgruppen mit Begrenzungsfunktion (Min. / Max.) und Rücklauftemperatur Hoch- / Tiefhaltung
- Anhebung des Economy-Raumsollwertes und des minimalen Vorlauftemperatursollwertes in Abhängigkeit von der gemischten Aussentemperatur
- Sammeln der Wärme- / Kälteanforderungen der einzelnen Räume und übermitteln an die Wärme- / Kälteerzeugung via Draht-Bus, via Wärme- / Kältebedarfsrelais oder via DC 0...10 V Ausgang auf dem RRV912 oder RRV934
- Abwesenheitsfunktion (Heizung, Kühlung, Lüftung)
- Steuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage via Multikontroller RRV934, inkl. Nachtkühlfunktion
- Ansteuerung von Klimageräten (Split Unit) durch die universellen Ausgänge (lokal und RRV91x) oder via S-Mode (KNX TP)
- Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung / Kühlung, Elektrizität, Wasser, Gas
- Visualisieren von Meteo Daten
- Darstellung der wichtigsten Informationen auf den Info-Seiten
- Klartextausgabe in bg, cs, de, dk, el, en, es, fi, fr, hr, hu, it, nl, no, pl, pt, ro, ru, sk, sl, sr, sv, tr
- Funk-Kommunikation mit den Geräten aus dem Synco living Sortiment.
- Fernzugriff via Siemens Web-Server OZW772.xx
- Intuitive und einfache Bedienung mit Android oder IOS App

Datenblatt	N2741
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Anzeige	Vollgrafisches LCD mit weisser Hintergrundbeleuchtung
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk) und KNX TP (Draht-Bus)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Art	Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0.02...2 (2) A
Montage	Schraubbefestigung
Schutzart	IP20D
Abmessungen (B x H x T)	230 x 130 x 29.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H125	QAX903-9

QAX913-9



Wohnungszentrale mit Energiedatenerfassung

Die Wohnungszentrale dient als Bedien- und Anzeigegerät für eine Wohneinheit. Sie managed die Einzelraumregelung (Heizen & Kühlen) von bis zu 12 Räumen, die Komfortlüftung, die Vorregelung und Brauchwasserregelung, das Steuern von Klimageräten und erfasst die Verbrauchsdaten für Wärme, Wasser, Elektrizität und Gas. Zusätzlich ist die Steuerung der Beleuchtung und Jalousien möglich. Auch Tür- und Fensterkontakte sowie Rauch- und Wassermelder können für Überwachungsaufgaben eingebunden werden.

- Management der Heiz- und Kühlregelung für eine Wohneinheit
- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung) und Heizkörpern mit dezentralen Anschlüssen
- Betriebsartenwahl, Timer- und Ferien- / Sondertagsfunktion für die Wohnung
- Unabhängige Schaltuhren und Betriebsarten für 12 Räume
- Vorlauftemperaturregelung von 2 unabhängigen Raumgruppen mit Begrenzungsfunktion (Min. / Max.) und Rücklauftemperatur Hoch- / Tiefhaltung
- Anhebung des Economy-Raumsollwertes und des minimalen Vorlauftemperatursollwertes in Abhängigkeit von der gemischten Aussentemperatur
- Sammeln der Wärme- / Kälteanforderungen der einzelnen Räume und übermitteln an die Wärme- / Kälteerzeugung via Draht-Bus, via Wärme- / Kältebedarfsrelais oder via DC 0...10 V Ausgang auf dem RRV912 oder RRV934
- Abwesenheitsfunktion (Heizung, Kühlung, Lüftung, Brauchwasser, Licht) mit Anwesenheitsimulation (Licht)
- Brauchwasserheizung mit Schaltuhr und Betriebsartenwahl
- Steuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage via Multikontroller RRV934, inkl. Nachtkühlfunktion
- Ansteuerung von Klimageräten (Split Unit) durch die universellen Ausgänge (lokal und RRV91x) oder via S-Mode (KNX TP)
- Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung / Kühlung, Elektrizität, Wasser, Gas
- Bedienung und Steuerung von Lichtern und Jalousien über die 4 Universal-Tastenpaare, Schaltuhr und Ereignisse
- Überwachung mit Rauchmeldern
- Visualisieren von Meteo Daten
- Darstellung der wichtigsten Informationen auf den Info-Seiten
- Klartextausgabe in bg, cs, de, dk, el, en, es, fi, fr, hr, hu, it, nl, no, pl, pt, ro, ru, sk, sl, sr, sv, tr
- Fernzugriff via Siemens Web-Server OZW772.xx
- Intuitive und einfache Bedienung mit Android oder IOS App

Datenblatt	N2740
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Anzeige	Vollgrafisches LCD mit weisser Hintergrundbeleuchtung
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk) und KNX TP (Draht-Bus)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Art	Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0.02...2 (2) A
Montage	Schraubbefestigung
Schutzart	IP20D
Abmessungen (B x H x T)	230 x 130 x 29.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H126	QAX913-9

Raumgerät

QAW910

Drahtloses Funk-Raumgerät.

Mit dem QAW910 können einfache Raumheizungsfunktionen bedient und angezeigt werden. Gleichzeitig sendet der QAW910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Raumtemperatur an die Wohnungszentrale QAX9.. und zeigt diese auf dem Display an.

- Bedienung und Anzeige von Raumheizungsfunktionen
- Wahl der Raumbetriebsart, der Timerfunktion und der Raumtemperatur-Sollwertkorrektur
- Anzeige von Raumheizungsfunktion und Statusmeldungen
- Erfassung der Raumtemperatur
- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
 - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
 - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
 - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
 - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)



Datenblatt	N2703
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messelement	NTC 10k
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Anzeige	Segment LCD
Anzeige Grösse	Auflösung 0.1 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 130 x 23.6 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAW910	QAW910

QAA910



Raumtemperaturfühler

Drahtloser Funk-Raumtemperaturfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
Im Betrieb sendet der QAA910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Raumtemperatur an die Wohnungszentrale QAX9...

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
 - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
 - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
 - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
 - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz unidirektional)

Datenblatt	N2701
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messelement	NTC 10k
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, unidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 84 x 23 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAA910	QAA910

Web-Server für QAX9..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 Synco Gerät	N5701	BPZ:OZW772.01	OZW772.01
Web-Server für 4 Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772.04	OZW772.04
Web-Server für 16 Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772.16	OZW772.16
Web-Server für 250 Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772.250	OZW772.250

SSA955



Heizkörper-Regelantrieb

Funkgesteuerter Regelantrieb für Heizkörperventile.
Im Betrieb regelt der SSA955 die gewünschte Raumtemperatur mit den von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellten Daten.

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1,5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Flüsterbetrieb (z.B. für Anwendungen im Schlafzimmer)
- Automatische Erkennung des Ventilhubes
- Verwendung von mehreren Heizkörper - Regelantrieben in einem Raum
- Integrierter Temperatur Sensor
- Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter
- Handverstellung
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz, bidirektional)

Geeignete Adapter für Ventile anderer Hersteller siehe AV5.. und AV6..

Datenblatt	N2700
Spannungsversorgung	Mignon (3xAA) LR6
Batterielebensdauer	3 Jahre (2 Jahre im Flüsterbetrieb)
Batteriekapazität	2,5 Ah
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schallleistungspegel	Flüsterbetrieb: <25 dB (A) Normalbetrieb: <30 dB (A)
Hub	2.5 mm
Stellkraft	110 N
Mediumtemperatur	1...110 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	48 x 95 x 80.6 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SSA955	SSA955

Adapter für Ventile anderer Hersteller

AV..

Für die Montage der Stellantriebe auf Heizkörperventile anderer Hersteller.

Datenblatt
Garantie

N2179
2 Jahre



Typenübersicht AV..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Fremdventil-Adapter auf Comap-Ventil	BPZ:AV52	AV52
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000)	BPZ:AV53	AV53
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAVL	BPZ:AV54	AV54
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV	BPZ:AV55	AV55
Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	BPZ:AV56	AV56
Fremdventil-Adapter auf Herz-Ventil	BPZ:AV57	AV57
Fremdventil-Adapter auf Oventrop M30x1	BPZ:AV58	AV58
Fremdventil-Adapter auf TA bis 2002	BPZ:AV60	AV60
Fremdventil-Adapter auf MMA Markaryd	BPZ:AV61	AV61
Adapter für Giacomini	S55174-A165	AV63
Adapter für Vaillant	BPZ:AV59	AV59
Adapter für Pettinaroli M28 x 1.5	S55174-A166	AV64
Adapter für Ventile mit M30 x 1.5	S55174-A159	AV301
Adapter für Ventile mit M28 x 1.5, Comap, Markaryd, Herz	S55174-A160	AV302
Adapter für Ventile mit M30 x 1, TA	S55174-A161	AV303
Adapter diverse (5 Stk.)	S55174-A167	AV304

Bemerkungen:

Beulco: Nicht zu verwenden mit RTN.., nur für alte Bauart Beulco Verteiler

Oventrop: Dieser hat seit 2001 M30 x 1,5 und benötigt deshalb keinen Adapter

TA (Heimeier): Dieser hat seit 2003 neu M30 x 1,5 und benötigt deshalb keinen Adapter

Montage der Antriebe ohne Adapter auf Fremdventile (M30x1,5):

- Heimeier
- Junkers
- Honeywell Braukmann
- MNG
- Cazzaniga
- Oventrop M30x1,5 (ab 2001)
- Beulco neu

RRV912



Heizkreisregler, 2 Heizkreise

Funkgesteuerter Heizkreisregler für bis zu 2 Heizkreise und Brauchwasseraufbereitung.
Im Betrieb regelt der RRV912 die gewünschte Raumtemperatur der einzelnen Heizkreise. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen
 - Mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung oder Weichstahlrohr-System)
 - Bei Heizkörperventilen mit elektrischen Antrieben (z.B. bei Brüstungsverkleidung)
- Anschluss für einen 3- oder zwei 2-Punkt Antriebe
- 2 Universal-Relaisausgänge, z.B. verwendbar für die Ansteuerung der Raumgruppenpumpe, Ansteuerung und Regelung der BW Aufbereitung
- 1 Universaleingang, z.B. verwendbar für den Anschluss eines BW Fühlers oder die Aufschaltung eines Alarms
- 1 Universal Ausgang DC 0...10 V für die Weiterleitung des Wärme- / Kältebedarfssignals
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2705
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	2-Punkt: PID 3-Punkt: PID
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Digital-Ausgänge Anzahl	4
Universal-Ausgänge Anzahl	1
Universal-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Universal-Ausgänge Strom	max. DC 1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Triac-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	30 mA
Abmessungen (B x H x T)	180 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV912	RRV912

Heizkreisregler, 8 Heizkreise

RRV918

Funkgesteuerter Heizkreisregler für bis zu 8 Heizkreise.
Im Betrieb regelt der RRV918 die gewünschte Raumtemperatur der einzelnen Heizkreise. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.



- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen
- Mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung oder Weichstahlrohr-System)
- Bei Heizkörperventilen mit elektrischen Antrieben (z.B. bei Brüstungsverkleidung)
- Anschluss für bis zu acht 2-Punkt Antriebe
- 1 Universal-Relaisausgang, z.B. verwendbar für die Ansteuerung der Raumgruppenpumpe, Ansteuerung und Regelung der BW Aufbereitung
- 1 Universaleingang, z.B. verwendbar für den Anschluss eines BW Fühlers oder die Aufschaltung eines Alarms
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2706
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	2-Punkt: PID
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Digital-Ausgänge Anzahl	9
Universal-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Triac-Ausgänge Anzahl	8
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	30 mA
Abmessungen (B x H x T)	245 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV918	RRV918

RRV934



Multikontroller

Funkgesteuerter Multikontroller für die Vorregelung von bis zu 2 Raumgruppen oder die Steuerung einer Lüftungsanlage mit bis zu 3 Stufen. Zudem sind alle Ein- und Ausgänge auch universell nutzbar. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen zur Vorregelung von bis zu 2 Raumgruppen
 - 2 Vorregler mit je einem DC 0...10 V Antrieb
 - 1 Vorregler mit einem DC 0...10 V - und 1 Vorregler mit einem 3-Punkt Antrieb
- Mit Vor- und Rücklaufbegrenzung, Ansteuerungsmöglichkeit der Raumgruppenpumpen, wie auch der BW-Aufbereitung
- Einsetzbar zur Ansteuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage inkl. WRG-Bypass, mit Feuchte-, Luftqualitäts- oder CO₂-Einfluss und Störungsüberwachung
- Weiterleitung des Wärme- / Kältebedarfssignals an die Energieaufbereitung
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2709
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	Vorregler: PI
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000 DC 0...10 V
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Universal-Ausgänge Anzahl	2
Universal-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Universal-Ausgänge Strom	max. DC 1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Montage	Auf DIN-Schiene Schraubbefestigung
Abmessungen (B x H x T)	245 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV934	RRV934

Verbrauchsdaten-Interface

WRI982

Das Interface WRI982 dient zum Erfassen von Verbrauchsdaten. Zähler können an dessen 2 Impulseingängen oder via M-Bus angeschlossen werden. Das WRI982 kommuniziert via KNX-Funk mit der Wohnungszentrale QAX913 oder QAX903. Das Interface WRI982 hat zusätzlich einen SYNERGYR-Gebäudebus Anschluss zur Kommunikation mit der Gebäudezentrale OZW30 und kann für die Migration von einzelnen Nutzeinheiten einer SYNERGYR Anlage eingesetzt werden.



- M-Bus MiniMaster zum Anschluss von bis zu 3 M-Bus-fähigen Zählern (Slaves)
- 2 Impuls Eingänge für Zähler mit Impulsausgang
- SYNERGYR Gebäudebus zur Kommunikation mit der Gebäudezentrale OZW30
- Übermittelt alle relevanten Daten via KNX-Funk an die Wohnungszentrale QAX913 oder QAX903

Datenblatt	N2735
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk) und SYNERGYR-Gebäudebus (Batibus) für SYNERGYR Ersatz
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Montage	Auf DIN-Schiene Schraubbefestigung
Abmessungen (B x H x T)	120 x 90 x 50 mm
Schutzart	IP30

	Artikel-Nr.	Typ
	S55621-H112	WRI982

QAC910



Meteofühler

Drahtloser Funkfühler zur Erfassung der Aussentemperatur und des Luftdrucks.
Im Betrieb sendet der QAC910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Aussentemperatur und den Luftdruck an die Wohnungszentrale QAX9...

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
 - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
 - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
 - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
 - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz unidirektional)
Kabelverbindung (2-adrig) zwischen Witterungsfühler und Funksender notwendig
- Abmessungen (B x H x T):
 - Witterungsfühler: 80 x 92 x 50
 - Funksender: 84 x 84 x 23 mm

Datenblatt	N2702
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Messelement	NTC 1k
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, unidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Abmessungen (B x H x T)	50 x 92 x 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAC910	QAC910

Funk-Repeater

ERF910

Drahtloser Funk-Repeater zur Anlagenerweiterung.
Im Betrieb repetiert der ERF910 die Funktelegramme der ihm eingelernten Geräte.

- Erweiterung und Sicherstellung der Funkdistanzen im Siemens System Synco living
- Einsetzbar speziell:
 - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
 - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
 - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
 - Im Neubau
- Externes Steckernetzteil
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)



Datenblatt	N2704
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	0,2 VA
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 84 x 23 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:ERF910	ERF910

AP 260/11



Tür-/Fensterkontakt, titanweiß, mit Batterie

- Zum Erfassen des Zustands (Zu/Auf) einer Tür oder eines Fensters über den in das Gerät integrierten Reed-Kontakt, mit Betätigung des Reed-Kontaktes durch den mitgelieferten, am beweglichen Teil der Tür bzw. des Fensters zu befestigendem Magnet
- Anschluss für einen externen potentialfreien Kontakt
- 4 Steckklemmen für Drahtquerschnitte (ein- oder feindrähtig) von 0,14...0,5 mm zum Anschluss des externen Kontaktes sowie zum Einstellen durch eine Drahtbrücke, ob nur der interne oder nur der externe oder ob beide Kontakte gemeinsam zu überwachen sind
- KNX RF-Sender für 868,3 MHz
- Stromversorgung der Elektronik über eine Lithium-Batterie (1/2 AA 3,6 V), Batterienutzungsdauer ca. 5 Jahre, Melden des Batteriestatus alle 24 Stunden, LED zur Anzeige einer auszutauschenden Batterie durch Blinken alle 10 s
- Inbetriebnahme ohne zusätzliche Hilfsmittel über einen Taster an der Sensor-Vorderseite
- Aufputzmontage
- Bestehend aus einer Montageplatte für Schraub- oder Klebbefestigung, dem aufsteckbaren KNX RF Funksensor mit integriertem Reed-Kontakt und dem Auslöse-Magnet. Batterie im Lieferumfang enthalten.

Die Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt

A6V10416211

Artikel-Nr.	Typ
5WG3260-3AB11	AP 260/11

Thermostate



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	05-02
Smart Thermostate	Heizung	05-07
Autonome Raumthermostate	Für Heiz- und / oder Kühlsysteme	05-09
	Ventilator-konvektoren	05-22
	Für Systeme mit variablen Volumenstrom	05-34
Kommunikative Raumthermostate	Ventilator-konvektoren – KNX	05-36
	Variabler Volumenstrom – KNX	05-40
	Raumluftqualitätsregler – KNX/Modbus	05-41
Kapillar- und Anlegethermostate	Regler/Wächter/Begrenzer: RAK../RAZ../JTU..	05-43
	Frostwächter: QAF../RAK..	05-50
	Raumthermostate mit Wendelfühler: TRG../FTR..	05-54

Thermostate

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht

Raumthermostate

Siemens ist ein führender Anbieter von Raumthermostaten für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Heizung, Lüftung und Kühlung für Wohngebäude, Hotels, Büro- und Industriegebäude.

Siemens bietet für jedes Budget die passende Lösung, von einfachen elektromechanischen Ein/Aus-Thermostaten über OpenTherm, Funk-Thermostate oder Geräte mit Infrarot Bedienung bis hin zu Thermostaten mit stetigem Ausgang. Programmierbare Thermostate mit 24-Stunden- oder Wochen-Programm und nicht programmierbare Raumthermostate sind als Analog- oder Digitalprodukte mit Anzeige erhältlich.

Hinsichtlich Qualität, Zuverlässigkeit, Funktionalität, problemlose Installation und einfacher Betrieb erfüllen unsere Raumthermostate jede Anforderung. Ein weiteres hervorragendes Produktmerkmal ist das einzigartige und bewährte Siemens-Design mit seiner stilvollen Eleganz.

Hochwertige Produkte von Standorten rund um die Welt

- Qualität steht an erster Stelle
- Produktlebenszyklus und Umweltschutz sind untrennbar
- Bei Standards gibt es keine Kompromisse

Anwendungen Heizen / Kühlen

	Grundmodell		mit Anzeige				mit Zeitschaltuhr					
												
	RAA	RCU	RDD	RDD 310/EH	RDH	RDF800..	RDE	RDE 410/EH	RDG	RDJ	REV	RDS
Gehäuse												
Sollwertknopf	■	■			★				■	★		
Sollwerttaste			■	■			■	■			■	
Querformat-Design									■			
LED-Anzeigen	■											
Digitale Anzeige			★	★	■	■	■	★	★	■	■	■
Programmwahlschieber										■	★	
Touch Screen						★						★

Verdrahtung

Netzunabhängig	★											
Batteriebetrieb			■				■			■	■	
Netzbetrieb	■	■	■	■	*	■	■	■	■	*	*	■
Drahtlose Übertragung					■					■	■	■
Stetiges Heizen		★						■			■	
Fernbedienung-Eingang											■	
Analog-Ausgang	■	■							■			
Relaisausgang	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Funktionalitäten

Heizungsanlagen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kühlanlagen	■	■		■	■	■		■			■	■
Brauchwarmwasserbereitung			■				■					■
Schaltuhr							★	■	■	■	■	■
Täglich								■			■	■
Wöchentlich								■	■		■	■
Komfortb.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Energiesparb.		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Betriebsart		■		■		■	■	■	■	■	■	■
Standby/Prot.				■		■		■			■	■
Frostschutzb.				■		■		■			■	■
Ferien						■					■	■
Regelkreis	2-Punkt	2-Punkt/PI	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt/PI	2-Punkt	2-Punkt/PID od. PI	2-Punkt/PID
Kommunikation						■ KNX						■ WLAN

■ gültig für alle Varianten ■ je nach Variante ★ Hauptmerkmal * nur Radiofrequenzempfänger

Anwendungen Ventilator-konvektoren

	Grundmodell		Mit Anzeige				Mit Zeitschaltuhr	
								
	RAB	RCC	RDG1xx RDG2xxKN	RDF600..	RDF800..	RDF870..	RDG1..T	RDF600T
Gehäuse								
Sollwertknopf	■	■	■				■	
LED-Anzeigen	□	★						
Digitale Anzeige			★	■	■	■	■	■
Automatische Ventilator- stufenanpassung			■	■	■	■	■	■
Halb-Unterputzmontage				★	■	■		★
Touch Screen					★	★		

Verdrahtung

Netzunabhängig	★							
Netzbetrieb		■	□	□	■	■	□	■
Multifunktionale-Eingänge			■	□	■	■	■	□
Fühlereingang		□	■	□	■	■	■	□
Changeover-Eingang		■	■	□	■	■	■	□
Analogausgang			□	□			□	
Relaisausgang (ein/aus)	■	□	□	□	■	■	□	■
Triac 2-p/3-p/PWM			□				□	
DC-Ventilatoren			□				□	

Funktionalitäten

2-Rohr-System	□	□	■	■	■	■	■	■
4-Rohr-System	□	□	■	□	■	■	■	□
Elektroheizer		□	□	□	■	■	■	□
Heizkörper			■		■	■	■	
Wochenschaltuhr							★	★
Betriebsart	Komfortb.	■	■	■	■	■	■	■
	Energiesparb.		■	■	■	■	■	■
	Standby/Prot.	□	■	■	■	■	■	■
	Fortschutzb.		■	■	■	■	■	■
Regelkreis	2-Punkt	2-Punkt/PI	2-Punkt/PI	2-Punkt			2-Punkt/PI	2-Punkt
Infrarot-Fernsteuerung				□			■	□
Kommunikation			□ KNX	□ KNX	□ KNX	□ KNX, Modbus		

■ gültig für alle Varianten □ je nach Variante ★ Hauptmerkmal

Thermostate

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht

Anwendungen Wärmepumpen

	Mit Anzeige			Mit Zeitschaltuhr	
					
	RDG110 / RDG160..	RDG260KN	RDF600.. / RDF800..	RDF600T	RDG160T
Gehäuse					
Digitale Anzeige	■	■	■	■	■
Ventilatorstufen	- / 1 / 3 / DC	■	1 / 3	1 / 3	- / 1 / 3 / DC

Verdrahtung

Netzbetrieb	■	■	■	■	■
Fühlereingang	■	■	■	■	■
Relaisausgang	■	■	■	■	■

Funktionalitäten

Elektroheizer	■	■	■	■	■
DX-Verdichter	■	■	□	□	■
Manueller Heiz/ Kühlbetrieb-Umschaltung	■	■	■	■	■
Wochenschaltuhr		■		■	■
Betriebsart	Komfortb.	■	■	■	■
	Energiesparb.	■	■	■	■
	Standby/Prot.	■	■	■	■
	Fortschutzb.	■	■	■	■
Regelkreis	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt
Green leaf		★			
Commissioning Mobile App		★			
Kommunikation		□ KNX	□ KNX		

■ gültig für alle Varianten □ je nach Variante ★ Hauptmerkmal

Anwendungen VVS

	Grundmodell	Mit Anzeige
		
	RCU5x	RDG405KN
Gehäuse		
Sollwertknopf	■	■
Digitale Anzeige		■
Halb-Unterputzmontage		

Verdrahtung

Netzbetrieb	■	■
Fühlereingang		■
Changeover-Eingang	□	■
Analogausgang	■	■
Relaisausgang		

Funktionalitäten

Luftqualität		□
Manuelle Heiz / Kühlbetrieb-Umschaltung	□	■
Externer Sollwertschieber	□	
Vmin Kühlung	■	■
Betriebsart	Komfortb.	■
	Energiesparb.	■
	Standby/Prot.	■
	Fortschutzb.	■
Regelkreis	2-Punkt	P/PI
KNX-Kommunikation		■

■ gültig für alle Varianten □ je nach Variante

Übersicht Kapillar-Thermostate / Frostschutz-Thermostate

Typ	Funktion				Einstellbereich		Schaltleistung AC 24...250 V	Zulassungen						IP	Set			Fühlerelement / Montageart				Applikationen ⁴⁾											
	Temperaturregler (TR)	Temperaturwächter (TW)	Temperaturbegrenzer (TB)	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)				TR (TW: Sollwert [°C] TB / STB: Ausschalt-Temperatur [°C])	Kapillarlänge [mm]	1 - 2: 10 (2,5) A 1 - 3: 6 (2,5) A (TB / STB: 0,5 A) 1 - 2: 16 (2,5) A 1 - 3: 6 (2,5) A (STB: 2 (0,5) A)	CE (73/23/EEC, 89/336/EEC, EN60730)	ENEC (European Norms Elec. Certif.)	PED (Pressure Equipment Directive)		EN14597 (alte Zulassung: DIN3440)	ISPEL	C-Tick	Schutzklasse (IP)	Schutzrohr ALT-SB100 / ALT-DB100 (Länge mm)	Spannband für Rohre bis Ø 105 mm	Spannband für Rohre bis Ø 9,5...16 mm	Fernleitung - Fühler mit Kapillar-Leitung	Anlegethermostat - Fühler anliegend an Gehäuse	Kanalfühler - Kapillare ragt in Lüftungskanal (minimum 30 cm für Messung wird benötigt)	Immersion - Tauchfühler	Raumthermostat - mit Spiralkapillare	Temperatur-Regelung	Temperatur-Begrenzung	Frost-Schutz	Klimaregelung	Heizkessel	Brauchwasser-Erwärmung / Wärmetauscher	Wärmetauscher
RAK-ST.1430S-M				■	80...100	1600	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■			■				■				
RAK-ST.1310P-M				■	90...110	700	■		■	■	■	■		■	43	100			■	■		■			■				■				
RAK-ST.1300P-M				■	120...130	700	■		■	■	■	■		■	43	100			■	■		■			■				■				
RAK-TB.1400S-M			■		45...60	700	■		■	■	■			■	43		■		■	■		■			■				■				■
RAK-TB.1410B-M			■		50...70	700	■		■	■	■			■	43	100	■		■	■		■			■				■				
RAK-TB.1420S-M			■		65...80	700	■		■	■	■			■	43		■		■	■		■			■				■				
RAK-TR.1000B-H	■				15...95	700	■		■	■	■	■		■	43	100	■		■	■		■			■			■			■	■	■
RAK-TR.1000S-H	■				15...95	700	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■			■			■			■	■	■
RAK-TW.1000S-H		■			15...95	700	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■			■			■			■	■	■
RAK-TW.1200B-H		■			40...120	700	■		■	■	■	■		■	43	100	■		■	■		■			■			■			■	■	■
RAK-TW.1200S-H		■			40...120	700	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■			■			■			■	■	■
RAK-TW.5000S-H ³⁾		■			5...65	1600	■		■	■	■	ne	ne	■	43		■		■	■		■			■			■					
RAK-TW.5010S-H ³⁾		■			-10...50	1600	■		■	■	■	ne	ne	■	43		■		■	■		■			■			■					
RAK-TW.5000HS ³⁾		■			5...65	1600			■		■	■	ne	ne	65		■		■	■		■			■			■					
RAK-TW.1200HP		■			40...120	700			■		■	■	■		65	100	■		■	■		■			■			■			■	■	■
RAK-TW.1000HB		■			15...95	700			■		■	■	■		65	100	■		■	■		■			■			■			■	■	■
RAK-ST.1600MP				■	95...130	700			■		■	■	■		65	100			■	■		■			■			■					
RAK-ST.1385M				■	40...70	700			■		■	■	■		65				■	■		■			■			■					
RAZ-ST.1510P-J	■			■	TR: 15...95 STB: 90...110	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■			■			■					
RAZ-ST.1500P-J	■			■	TR: 15...95 STB: 110...130	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■			■			■					
RAZ-TW.1000P-J	■	■			TR: 15...95 TW: 15...95	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■			■			■					
RAZ-TW.1200P-J	■	■			TR: 40...120 TW: 40...120	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■			■			■					
QAF63.2-J ¹⁾		Fühler			0...15	2000	siehe Datenblatt	■	ne	ne	ne	ne		42						■					■								
QAF63.6-J ¹⁾		Fühler			0...15	6000	siehe Datenblatt	■	ne	ne	ne	ne		42						■					■								
QAF64.2-J ¹⁾		■	■		0...15	2000	siehe Datenblatt	■	ne	ne	ne	ne		42						■			■	■	■	■							
QAF64.6-J ¹⁾		■	■		0...15	6000	siehe Datenblatt	■	ne	ne	ne	ne		42						■			■	■	■	■							
QAF81.3		■			-5...15	3000	10 (2) A	■	ne	ne	ne	ne		54						■			■		■	■							
QAF81.6		■			-5...15	6000	10 (2) A	■	ne	ne	ne	ne		54						■			■		■	■							
QAF81.6M			■		-5...15	6000	10 (2) A	■	ne	ne	ne	ne		54						■				■	■								
TRG2 ²⁾	■				-5...50	-	10 (2) A	■						54								■	■			■							
TRG22	■				-5...50	-	10 (2) A	■						54								■	■			■							

¹⁾ elektronischer Frostwächter mit 0...10 V (0 °C...15 °C) Ausgangssignal / manuelle oder automatische Rückstellfunktion

²⁾ mit variabler Schaltdifferenz TRG2: 0,7...6 K

³⁾ meist wird noch ein ALT-AB200 Schutzrohr für Luftkanäle gebraucht

⁴⁾ Dieses Feld ist nicht als vollständig oder absolut zu betrachten. Diverse andere Applikationen sind möglich.

ne) nicht erforderlich

Smart-Raumthermostat

RDS110

Raumthermostat für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.

Mit Remote-Zugriff über Computer, Tablet oder Smartphone mittels Siemens Comfort Cloud.

Funktionen Raumthermostat

- Hinterbeleuchteter 90 mm-LCD-Farb-Touchscreen für intuitive Bedienung vor Ort
- Mobile App für Smartphones
- Luftqualitätsanzeige über eingebauten Fühler
- Automatischer Betrieb nach Zeitplan
- Direkte Auswahl von Temperatur und Betriebsart
- RoomOptiControl-Funktion für energieoptimierten Betrieb
- Begrenzte Temperatureinstellung für den Einsatz in öffentlichen Räumen
- Bildschirmsperre zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Manuelle Umschaltung zwischen Zuhause, Auswärts und Aus am Touchscreen
- Raumtemperaturregelung mittels eingebautem Temperaturfühler oder optionalem Remote-Fühler
- Optionale Temperaturdurchschnittsberechnung
- Patentierte Selbstlernalgorithmus mit PID-Verhalten (zum Patent angemeldet) für optimale Temperaturregelung
- Optimale Startfunktion mit Vorverlegung der Einschaltzeit, um den gewählten Sollwert sicher zu erreichen
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mittels Remote-Fühler in elektrischen Fussbodenheizungsanwendungen
- Luftfeuchtigkeitsregelung
- Präsenzmeldung mit eingebautem PIR- oder Näherungsfühler
- Zwei multifunktionale Eingänge für Betriebsarten-Umschaltkontakt, Remote-Raumtemperaturfühler, Fussbodentemperaturfühler, Aussentemperaturfühler, Remote-Feuchtigkeitsfühler
- Zwei Relaisausgänge für Heizung, zusätzlicher Ausgang für Warmwasserkessel, Befeuchter oder Entfeuchter,
- Regelmässiger Pumpen-/Ventilbetrieb zum Schutz gegen Festsitzen
- Navigationsassistent für geführte, schnelle Inbetriebnahme
- Remote-Firmware-Upgradefähigkeit

Funktionen für Remote-Bedienung und Überwachung

- Mobile App für Smartphones unter iOS- und Android-Betriebssystemen
- Individueller Zeitplan für jeden Wochentag
- Anzeige des Energieverbrauchs
- Manuelle Umschaltung zwischen den Betriebsarten Zuhause, Auswärts und Aus auf der mobilen App
- Individueller Zeitplan für Warmwasserkessel
- Benutzerkontenverwaltung

Datenblatt	A6V10807602
Betriebsspannung	AC/DC 230 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Messelement	Widerstandssensor
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Kommunikation	Anschließbar an einen WLAN (802.11b / g / n) kompatiblen Router
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2)A
Ausführung	Sensor extern
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	91 x 91 x 26 mm
Farbe	Schwarz

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T100	RDS110



RDS110.R



Smart-Raumthermostat, Funk

Funk-Raumthermostat für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.

Mit Remote-Zugriff über Computer, Tablet oder Smartphone mittels Siemens Comfort Cloud.

Funktionen Raumthermostat

- Hintergrundbeleuchteter 90 mm-LCD-Farb-Touchscreen für intuitive Bedienung vor Ort
- Luftqualitätsanzeige über eingebauten Fühler
- Präsenzmeldung via Geofencing
- Direkte Auswahl von Temperatur und Betriebsart
- Begrenzte Temperatureinstellung für den Einsatz in öffentlichen Räumen
- Bildschirmsperre zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Raumtemperaturregelung mittels eingebautem Temperaturfühler oder optionalem Remote-Fühler
- Optionale Temperaturdurchschnittsberechnung
- Patentierter Selbstlernalgorithmus mit PID-Verhalten (zum Patent angemeldet) für optimale Temperaturregelung
- Optimale Startfunktion mit Vorverlegung der Einschaltzeit, um den gewählten Sollwert sicher zu erreichen
- Anzeige von Temperatur, Feuchtigkeit und Wärmebedarfstrends
- Begrenzung der Fußbodentemperatur mittels Remote-Fühler in elektrischen Fußbodenheizungsanwendungen
- Luftfeuchtigkeitsregelung
- Multifunktionale Eingänge für Remote-Fühler
- Navigationsassistent für geführte, schnelle Inbetriebnahme
- Remote-Firmware-Upgradefähigkeit

Funktionen für Remote-Bedienung und Überwachung

- Mobile App für Smartphones unter iOS- und Android-Betriebssystemen
- Individueller Zeitplan für jeden Wochentag
- Anzeige des Energieverbrauchs
- Manuelle Umschaltung zwischen den Betriebsarten Zuhause, Auswärts und Aus auf der mobilen App
- Drahtlose Kommunikation mit Empfänger und Heizkörperventil
- Support von Dunkel und Hell Hintergrundfarben auf Mobile App

Datenblatt	A6V11562461
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	Max. 9 VA
Sollwerteinstellbereich	0...50 °C
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Kommunikation	Anschließbar an einen WLAN (802.11b / g / n) kompatiblen Router
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Potentialfrei
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	91 x 91 x 26 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55772-T103	RDS110.R

Zubehör Funk Smart Thermostat

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Smart Thermostat-Empfänger RCR114.1	A6V11562464	S55772-T104	RCR114.1
Heizkörper-Ventilantrieb	A6V11739247	S55181-A101	SSA911.01TH

Raumtemperatur-Regler mit grosser LCD-Anzeige

RDH100..

Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit TPI-Ausgangssteuerung. Die gewünschte Temperatur wird mit dem grossen Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf und grosse Anzeige
- Für Heizen oder Kühlen
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035

Batterielebensdauer	1 Jahr
Sollwerteinstellbereich	5...30 °C
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Umschaltkontakt
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	24...250 V
Abmessungen (B x H x T)	120 x 90 x 26.9 mm

Raumtemperatur-Regler RDH100

RDH100

Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit PID-Ausgangssteuerung. Die gewünschte Temperatur wird mit dem grossen Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf und grosse Anzeige
- Für Heizen oder Kühlen
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035
- 2 x Alkalibatterien Typ AA, 1,5 V inbegriffen



Datenblatt	A6V10954413
Betriebsspannung	DC 3 V
Farbe	Hellweiß

05

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T377	RDH100

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Für Heiz- und/oder Kühlsysteme

RDH100RF/SET



Raumthermostat-Funkset (Sender und Empfänger)

Funkset bestehend aus:

RDH100RF: Elektronischer Raumthermostat mit Funksender, Regelfunktion wie RDH100.

Technische Daten:

- Sendefrequenz: 433 MHz
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 120 x 26.9 mm
- Tischständer für Sender
- 2 x Alkalibatterien Typ AA, 1,5 V inbegriffen

RCR100/433: Funkempfänger mit Betriebsanzeige (433 MHz)

- Schalteinheit mit Relaisausgängen
- Empfänger-Übersteuerungstaste für manuelles Ein-/Ausschalten
- Montageadapterplatte für Empfänger

Datenblatt

A6V10954413

Betriebsspannung

Empfänger: AC 230 V, Sender: DC 3 V

Farbe

Hellweiß

Artikel-Nr.

Typ

S55770-T378

RDH100RF/SET

RDJ100..

Raumtemperatur-Regler mit Tagesschaltuhr und grosser LCD-Anzeige

Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit TPI-Ausgangssteuerung. Die gewünschte Temperatur wird mit dem grossen Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf und grosse Anzeige
- Für Heizen
- Tagesprogramm (24 Stunden)
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035

Batterielebensdauer

1 Jahr

Sollwerteinstellbereich

5...30 °C

Relais-Ausgänge

Potentialfreier Umschaltkontakt

Relais-Ausgänge Anzahl

1

Relais-Ausgänge Schaltspannung

AC 24...250 V

Abmessungen (B x H x T)

120 x 90 x 26.9 mm

Raumtemperatur-Regler mit Tagesschaltuhr und grosser LCD-Anzeige

RDJ100

Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit Zeitprogramm und PID-Ausgangssteuerung.

- Mit digitaler Tagesschaltuhr (24 Stunden)
- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf, grosse Anzeige und Schieber
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035

Betriebsarten:

- Automatikbetrieb mit max. 2 Heizphasen pro Tag
- Dauernder Komfortbetrieb
- Dauernder Energiesparbetrieb
- Frostschutzbetrieb

Datenblatt

A6V10954415

Betriebsspannung

DC 3 V



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T379	RDJ100

Raumthermostat-Funkset mit Tagesschaltuhr 24 Stunden (Sender und Empfänger)

RDJ100RF/SET

Funkset mit Zeitprogramm bestehend aus Raumthermostat RDJ100RF (mit integriertem Funksender) und Funkempfänger RCR100/433. Regelfunktion wie RDJ100.

RDJ100RF: Elektronischer Raumthermostat

Technische Daten:

- Sendefrequenz: 433 MHz
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 120 x 26.9 mm
- Tischständer für Sender
- 2 x Alkalibatterien Typ AA, 1,5 V inbegriffen

RCR100/433: Funkempfänger mit Betriebsanzeige (433 MHz)

- Schalteinheit mit Relaisausgängen
- Empfänger-Übersteuerungstaste für manuelles Ein-/Ausschalten
- Montageadapterplatte für Empfänger

Datenblatt

A6V10954415

Betriebsspannung

Empfänger: AC 230 V, Sender: DC 3 V



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T380	RDJ100RF/SET

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Für Heiz- und/oder Kühlsysteme

RDE100..

Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	85 x 127 x 21.5 mm

RDE100

Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, AC 230 V

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Datenblatt	N1422
Betriebsspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2)A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T278	RDE100

RDE100.1

Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, Batterie

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Datenblatt	N1422
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebsspannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2)A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T279	RDE100.1

05

Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, Batterie, separates TWW

RDE100.1DHW



- Zweipunktregelverhalten mit EIN / AUS-Stellsignalausgang für Heizen
- Unabhängige Ein-/Ausschaltung für WW-Bereitung (Warmwasser)
- Betriebsarten: Auto, Normalbetrieb, Energiesparbetrieb und Frostschutz
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb

Datenblatt	N1423
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebsspannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2)A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T280	RDE100.1DHW

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Für Heiz- und/oder Kühlsysteme

RDE100..RF..

Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat mit Zeitschaltuhr und optionalem externen Eingang

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Komfort-, Economy-, Auto-Zeitschaltprogramm und Schutzbetrieb
- Auto Timer
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Multifunktionseingang für externen Fussbodenfühler, Keycard-Kontakt etc.
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Funkfrequenz	433 MHz
Schutzart	IP30

RDE100.1RF

Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat mit Zeitschaltuhr und optionalem externen Eingang

Datenblatt	CB1N1425
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebsspannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
Abmessungen (B x H x T)	127 x 85 x 22 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T320	RDE100.1RF

RDE100.1RFS

Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm, inkl. Empfänger

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat, AC 230 V am Empfänger, mit Zeitschaltuhr (Set) und optionalem externen Eingang

Datenblatt	CB1N1425
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebsspannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (2)A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
	Potentialfrei
Abmessungen (B x H x T)	127 x 85 x 22 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T282	RDE100.1RFS

Zubehör zu RDE100.1RF

Multizonen Empfänger

AC 230 V am Empfänger

RDE-MZ6



Datenblatt	CB1N1428
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	4 VA
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (2)A
Funkfrequenz	433 MHz
Befestigungsart	DIN-Schienen Montage
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	280 x 76 x 36.5 mm
Farbe	Hellweiß

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T285	RDE-MZ6

Raumthermostat für partiellen Wandeinbau

RDD310/EH

- Betriebsspannung AC 230 V
- Zweipunkt-Regelverhalten mit EIN / AUS-Stellsignalausgang
- Eingang für Kabeltemperaturfühler NTC 3k (QAP1030/UHF) für Fussboden
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mit Kabeltemperaturfühler
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Frostschutzbetrieb
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Weisse LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Schutzklasse IP31, geeignet zur Installation in Nasszellen



Datenblatt	N1440
Betriebsspannung	AC 230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T296	RDD310/EH

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Für Heiz- und/oder Kühlsysteme

RDE410/EH



Raumthermostat für partiellen Wandeinbau mit Auto Timer

- Betriebsspannung AC 230 V
- Zweipunkt-Regelverhalten mit EIN / AUS-Stellsignalausgang
- Eingang für Kabeltemperaturfühler NTC 3k (QAP1030/UFH) für Fussboden
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mit Kabeltemperaturfühler
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Frostschutzbetrieb
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Weisse LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Schutzklasse IP31, geeignet zur Installation in Nasszellen
- Auto Timer mit 8 programmierbaren Schaltuhren

Datenblatt	N1440
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	4 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Digital-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	16 A
Schutzart	IP31
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 50 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55770-T333	RDE410/EH

Zubehör zu RDD31..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kabeltemperaturfühler PVC 4 m, NTC 3k	N1854	S55720-S289	QAP1030/UFH

Elektromechanischer Raumthermostat

RAA..1..

Zweipunktregler zur Regelung der Raumtemperatur. Die gewünschte Temperatur wird mit dem Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Gasmembrane
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Schaltdifferenz	≤1 K
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

Elektromechanischer Raumthermostat, Modell für öffentliche Zonen

RAA11

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Keine Bedienelemente an der Frontseite des Gerätes

Datenblatt	N3561
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 36 mm
Farbe	Hellweiß



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T219	RAA11

Elektromechanischer Raumthermostat, Grundmodell

RAA21

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf

Datenblatt	N3562
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T220	RAA21

Elektromechanischer Raumthermostat mit Ein/Aus-Schalter

RAA31

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Ein/Aus-Schalter

Datenblatt	N3563
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß



Artikel-Nr.	Typ
S55770-T221	RAA31

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Für Heiz- und/oder Kühlsysteme

RAA41



Elektromechanischer Raumthermostat mit Wahlschalter Heizen/Aus/Kühlen,
1 Ausgang

- Wahlweise Heizen oder Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Schalter für Kühlen/Aus/Heizen

Datenblatt	N3564
Abmessungen (B x H x T)	98 x 97 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß

Artikel-Nr.		Typ
S55770-T224		RAA41

Universal-Raumthermostat für Heiz- und Kühlsysteme

RCU.. Universal

- Elektronischer Raumtemperaturregler für Heiz- und Kühlanwendungen
- PI-Algorithmus
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Digital-Eingänge Anwendung	Nachtabsenkung
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

Universal- Raumthermostat für 4-Rohr-Systeme, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt oder PWM

- Heiz- und Kühlsequenz
- Zweite Heizsequenz
- Einstellbares P-band
(1 K Heizen, 0,5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
- Frostschutzfunktion

Datenblatt	N3041
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	6 VA
Triac-Ausgänge	PWM oder EIN/AUS
Triac-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0.02...1 A

RCU10



05

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCU10	RCU10

Universal- Raumthermostat für 4-Rohr-Systeme, AC 24 V, Stellsignal 2-Punkt oder PWM

Gleiche Funktionalität wie RCU10

Zusätzlich:

- Regelung wahlweise nach der Raum- oder Rücklufttemperatur (mit Fühler QAH11.1)

Datenblatt	N3048
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	6 VA
Triac-Ausgänge	PWM oder EIN/AUS
Triac-Ausgänge Schaltspannung	24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0.02...1 A

RCU15



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCU15	RCU15

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Für Heiz- und/oder Kühlsysteme

REV..



Elektronischer Raumthermostat mit Zeitschaltprogramm, LCD und Programmwahlschieber

- Netzunabhängiger, batteriebetriebener Raumtemperaturregler mit einfacher Bedienung übersichtlicher Anzeige und grossen Ziffern
- Selbstlernender Zweipunktregler mit PID-Verhalten (REV.., REV13.., REV24..)
- 3-Punkt Regler mit PI-Verhalten (REV34)
- Fernbedienung (REV.., REV13.., REV24, REV34..)
- Überbrückungstaste
- Sensor Kalibrier- und Reset-Funktion
- Frostschutzfunktion und minimale Sollwertbegrenzung
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Gehäuseboden: Grau RAL7038

Auswahl zwischen den Betriebsarten:

- Automatikbetrieb mit Zeitschaltprogramm
- Automatikbetrieb mit 1 oder 2 Heizphasen (REV13..)
- Automatikbetrieb mit max. 3 Heizphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- Ausnahmetag mit bis zu 3 Komfortphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- dauernd Komfortbetrieb
- dauernd Energiesparbetrieb
- Frostschutz

Betriebsspannung	DC 3 V
Batterielebensdauer	2 Jahre
Sollwerteinstellbereich	3...35 °C
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	0,1...6 (2,5) A
	RF Version: 0,2...16 (2) A
Schutzart	IP20

Typenübersicht REV..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Zweipunkt-Raumthermostat mit Tages-schaltuhr, Batterie, nur Heizen	130x94x30	N2201	BPZ:REV13	REV13
Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochen-schaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen	134.5x94x30	N2205	BPZ:REV24	REV24
Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochen-schaltuhr, Empfänger mit Relaisausgängen (Funkset), Batterie, Heizen oder Kühlen	134.5x94x30	N2206	BPZ:REV24RF/SET	REV24RF/SET
Raumthermostat mit Wochenschaltuhr	134.5x94x30	N2208	BPZ:REV34-XA	REV34-XA

Anwendungsbeispiele REV..

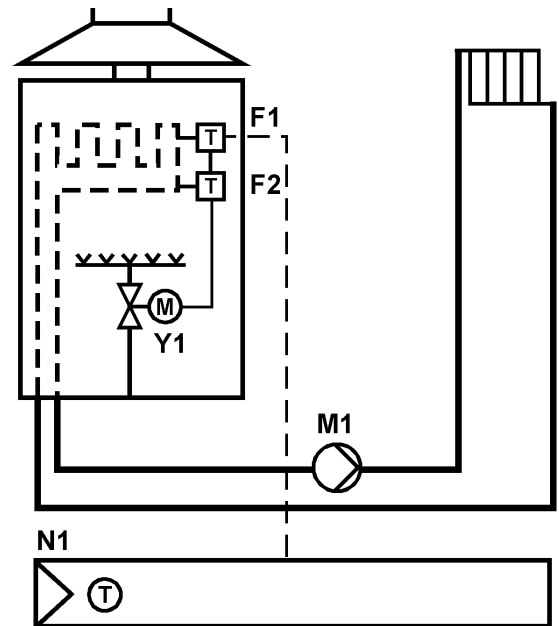
Nachfolgend sehen Sie eine kleine Auswahl von bereits vorgefertigten Standardanwendungen, die mit den Thermostaten REV.. realisierbar sind. Weitere und ausführliche Anwendungsbeispiele entnehmen Sie bitte „HIT“, dem HLK Projektierungs-Tool mit einer Bibliothek von über 300 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen, und dem Datenblatt vom REV..

Raumgeführter Temperaturregler mit Wochenschaltuhr auf Ein/Aus-Gerät wirkend

REV24

HAA001 EV2 HQ b

- Wochenprogramm
- Drei verschiedene Tagesbetriebsarten
- Dauernd Komforttemperatur
- Dauernd Spartemperatur
- Bereitschaft mit Frostschutz
- Ferienbetrieb
- Überbrückungstaste
- Fühlerabgleich
- Parametrierung durch Heizungsfachmann für periodischen Pumpenlauf und Kühlbetrieb
- Parametrierung durch Heizungsfachmann für Einschaltoptimierung am Morgen
- Parametrierung durch Heizungsfachmann für Minimalbegrenzung des Sollwerts
- Digitale Bedienoberfläche
- Zur Auswahl durch Heizungsfachmann: PID selbstlernend, PID 12, PID 6 oder 2-Pt-Modus

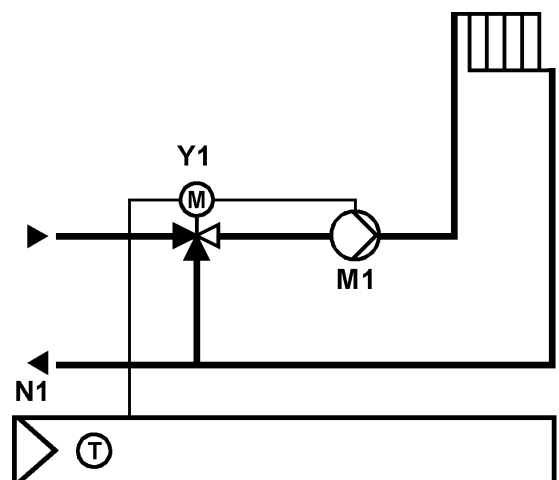


Raumgeführter Heizungsregler mit Wochenschaltuhr auf 3-Punkt-Ventilantrieb wirkend

REV34

HOC002 EV3 HQ b

- Dreipunktreger mit PI-Verhalten
- Wochenprogramm
- Drei verschiedene Tagesbetriebsarten
- Dauernd Komforttemperatur
- Dauernd Spartemperatur
- Bereitschaft mit Frostschutz
- Ferienbetrieb
- Überbrückungstaste
- Digitale Bedienoberfläche
- Fühlerabgleich
- Parametrierung durch Heizungsfachmann für Einschaltoptimierung am Morgen
- Parametrierung durch Heizungsfachmann für Minimalbegrenzung des Sollwerts
- Parametrierung durch Heizungsfachmann für Raumgröße und Heizleistung



RAB..1..

Elektromechanischer Raumthermostat für Ventilator-konvektoren

Elektromechanische Raumtemperaturregler für Ventilator-konvektoren für Heiz- und Kühlanwendungen. Manuelle 3-Stufen-Ventilatorschaltung. Die gewünschte Raumtemperatur wird mit einem Sollwertknopf auf der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Gasmembrane
- 2-Punkt-Regelverhalten
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Schaltdifferenz	≤1 K
Schaltspannung	AC 24...250 V
Schaltstrom	0,2...6 (2) A
Schutzart	IP30

RAB11



Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen

- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Heizen oder Kühlen
- Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Ventil, ist im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3015
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T225	RAB11

RAB11.1



Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen/nur Ventilator

Gleiche Funktionalität und technische Daten wie RAB11. Zusätzliche Schalterposition für Ventilation (Kühlen und Heizen inaktiv).

Datenblatt	N3015
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T226	RAB11.1

Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, Grundmodell

RAB21



- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Changeover-Funktion, Heizen oder Kühlen (mit externem, automatischen Aquastat)
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Heiz-/Kühlbetrieb, im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3016
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T227	RAB21

Elektromechanischer Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen

RAB31



- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Umstellung zwischen Heizen oder Kühlen
- Wahlschalter für 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel zum Heiz-/Kühlbetrieb (je nach Wahlschalterstellung), im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3017
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T229	RAB31

Elektromechanischer Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen/nur Ventilator

RAB31.1



Gleiche Funktionalität und technische Daten wie RAB31. Zusätzliche Schalterposition für Ventilation (Heizen und Kühlen inaktiv).

Datenblatt	N3017
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T230	RAB31.1

RAB91



Ventilatorstufenschalter, 3-stufig

Wahlschalter für 3-stufigen Ventilatorbetrieb

Datenblatt	N3018
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T231	RAB91

Elektronischer Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren

RCC..

Elektronischer Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren

- Für Heiz- und Kühlanwendungen
- Betriebsartenschalter
- Leuchtdioden zur Anzeige des Betriebszustands
- Drehknopf für Raumtemperatureinstellung
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Diverse Betriebsarten (Normal- und Energiesparbetrieb etc.)

Sollwerteinstellbereich 8...30 °C
Schutzart IP30

Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V,
Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler

RCC10

- Heiz- oder Kühlsequenz
- Automatische Heiz-/Kühlbetrieb-Umschaltung (mit Fühler QAH11.1)
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)
- 2-Punkt-Regelung
- Einstellbare Schaltdifferenz
(1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
- Frostschutzbetrieb



Datenblatt	N3021
Betriebsspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Ventilator: 0.1...2.6 A Ventil: 0.1...1.3 A
Relais-Ausgänge	Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten Ventil: Wechselkontakt Potentialbehaftet
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCC10	RCC10

RCC20



Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V,
Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler, El. Heizelement

- Heiz- und Kühlsequenz
 - Automatische Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung (mit Fühler QAH11.1)
 - Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
 - Ausgang für elektrisches Heizelement
 - 2-Punkt-Regler
 - Einstellbare Schaltdifferenz (1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
 - Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
 - Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
 - Frostschutzbetrieb
 - Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)
- | | |
|--------------------------------|---|
| Datenblatt | N3022 |
| Betriebsspannung | AC 230 V |
| Relais-Ausgänge Schaltspannung | 230 V |
| Relais-Ausgänge Schaltstrom | Ventilator: 0.1...2.6 A
Ventil: 0.1...1.3 A
Elektr. Heizung: 0.1...5.4 A |
| Relais-Ausgänge | Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten
Ventil: Schliesskontakt
Elektrische Heizung: Schliesskontakt
Potentialbehafet |
| Abmessungen (B x H x T) | 97 x 114 x 43 mm |

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCC20	RCC20

RCC30



Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V,
Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler

- Heiz- und Kühlsequenz
 - Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
 - 2-Punkt-Regelung
 - Einstellbare Schaltdifferenz (1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
 - Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
 - Frostschutzbetrieb
 - Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
 - Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)
- | | |
|--------------------------------|---|
| Datenblatt | N3023 |
| Betriebsspannung | AC 230 V |
| Relais-Ausgänge Schaltspannung | 230 V |
| Relais-Ausgänge Schaltstrom | Ventilator: 0.1...2.6 A
Ventil: 0.1...1.3 A |
| Relais-Ausgänge | Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten
Ventil: Schliesskontakt
Potentialbehafet |
| Abmessungen (B x H x T) | 96.6 x 114.15 x 42.8 mm |

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCC30	RCC30

Zubehör zu RAB.. / RCC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Changeover-Kabelhalter für QAH11..	N1840	BPZ:ARG86.3	ARG86.3
Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	N1840	BPZ:QAH11.1	QAH11.1

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Ventilator-konvektoren

RDG1..0T..

Raumthermostat, Ventilator-konvektoren und Universalapplikationen, Wochenschaltprogramm

Datenblatt	N3181
Sollwert-einstellbereich	5...40 °C
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

RDG100T



Raumthermostat, AC 230 V, Ventilator-konvektoren und Universalapplikationen, Wochenschaltprogramm, Hochformat

- Betriebsarten: Auto Timer-, Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Auto Timer-Betrieb mit 8 programmierbaren Schaltuhren
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- Ventilator-drehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen oder 3-stufigen Ventilator
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungs-kontakt
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Empfänger für Infrarot-Fernbedienung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ausschaltbares Wochenschaltprogramm

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Analog-Eingänge Signal	NTC 3k Schalter
Digital-Eingänge Anzahl	1
Betriebsspannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer
	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T159	RDG100T

**Raumthermostat, AC 24 V, Ventilator-konvektor (ECM oder 3-stufiger Ventilator),
Universalapplikationen und Wärmepumpen, Wochenschaltprogramm,
Analog-Ausgänge DC 0...10 V oder ON/OFF**

RDG160T



- Betriebsarten: Auto Timer-, Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Auto Timer-Betrieb mit 8 programmierbaren Schaltuhren
- 2-Punkt oder DC 0...10V Steuerausgänge
- ECM oder 3-stufige Ventilatorausgänge
- Ventilator-drehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zuluft-Temperatursensor
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Empfänger für Infrarot-Fernbedienung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ausschaltbares Wochenschaltprogramm

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Analog-Eingänge Signal	NTC 3k Schalter
Digital-Eingänge Anzahl	1
Betriebsspannung	AC/DC 24 V DC 24 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig Ventil: Schliesskontakt Elektrische Heizung: Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Analog-Ausgänge	Ventil, elektrischer Heizer: 2 Ventilator: 1 (ECM)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Ventil, elektrischer Heizer: Max. ±1 mA Ventilator: Max. ±5 mA
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55770-T343	RDG160T

Zubehör zu RDG.. / RDF..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	N1840	BPZ:QAH11.1	QAH11.1
Infrarot-Fernbedienung für Raumthermostate	N3060	S55770-T166	IRA211

RDG1..
Raumthermostat für Ventilator-konvektoren, Universalapplikationen und
Wärmepumpen

RDG100
Raumthermostat, AC 230 V, Ventilator-konvektor und Universalapplikationen



Datenblatt	N3181
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- Ventilator-drehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

- Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
 - 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
 - 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
 - 4-Rohr-Systeme
 - 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
 - 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Betriebsspannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer
	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T158	RDG100

Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektor und Wärmepumpen

RDG110

- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt Steuerausgänge
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung



Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Betriebsspannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge (SPDT), 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 5 (3) A Ventilator: 5 (4) A
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T160	RDG110

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Ventilatorkonvektoren

RDF6..Flush Mount



Raumthermostaten, Montage auf runde Unterputzdosen, LCD hintergrundbeleuchtet

Raumthermostaten mit LCD für Montage auf runden Unterputzdosen

- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- Zwei individuelle Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort, Energiesparen und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Befestigungsart	Runde Unterputzdose mit min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

Typenübersicht RDF6..Flush Mount

Produkttitel	Farbe	Artikel-Nr.	Typ
Raumthermostat für 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer, Montage auf runde Unterputzdosen, LCD hintergrundbeleuchtet		S55770-T291	RDF600
Raumthermostat für 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer, Montage auf runde Unterputzdosen, Infrarot-Fernsteuerung, Wochenschaltuhr, LCD hintergrundbeleuchtet		S55770-T292	RDF600T

Touchscreen Raumthermostaten

RDF8..Flush Mount



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3174
Leistungsaufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm

Typenübersicht RDF8..Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Touchscreen Raumthermostat für Unterputzmontage, 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, universelle Applikationen oder Direktverdampfer	AC/DC 230	S55770-T396	RDF800

Zubehör zu RDF..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	N1840	BPZ:QAH11.1	QAH11.1
Infrarot-Fernbedienung für Raumthermostate	N3060	S55770-T166	IRA211
Raumtemperaturfühler, NTC 3 kOhm	N1747	BPZ:QAA32	QAA32

Thermostate

Autonome Raumthermostate

Für Systeme mit variablen Volumenstrom

RCU..

Elektronischer Raumthermostat für VVS- und KVS-Systeme

- Elektronischer Raumthermostat für Heiz- und Kühlanwendungen
- P-Algorithmus
- Sollwertschiebung
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Leistungsaufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. ±1 mA
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

RCU50.2

Raumthermostat für VVS- und KVS-Systeme, AC 24 V, Stellsignal DC 0...10 V, manuelle Umschaltung Heizen/Kühlen/Aus



- Gleiche Funktionalität und technische Daten wie RCU50
- Manuelle Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung und AUS-Stellung
 - Signalumkehrung des Ausgangssignals
 - ohne Sollwertschiebung
 - ohne Eingang für externe Betriebsart-Umschaltung
 - ohne einstellbare Minimalbegrenzung für den Kühlausgang
 - ohne Frostschutz

Datenblatt	N3045
Betriebsspannung	AC 24 V

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCU50.2	RCU50.2

Raumthermostat, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen

RDG400



- Ausgang DC 0...10 V für einen VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang für 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt oder Ausgang für 3-Punkt VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang DC 0...10 V
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Stetige PI-Regelung
- Regelung in Abhängigkeit der Raum- oder Rücklufttemperatur
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals
- Umkehr des Ausgangssignals (DC 0...10 V) als Option
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:

- Einkanalssysteme
- Einkanalssysteme mit elektrischer Heizung
- Einkanalssysteme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- Einkanalssysteme mit Lufterwärmer / Luftkühler

Datenblatt	N3182
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	VAV-Antrieb, elektrischer Heizer, Ventil
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge	VAV-Antrieb, Ventil, el. Heizer
Triac-Ausgänge Anzahl	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T164	RDG400

Thermostate

Kommunikative Raumthermostate

Ventilator-konvektoren – KNX

RDF8..KNX Flush Mount

Touchscreen Raumthermostaten



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss oder schwarz
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3174
Leistungsaufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm

Typenübersicht RDF8..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Touchscreen Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren, universelle Applikationen oder Direktverdampfer	AC 230	S55770-T350	RDF800KN
KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	AC 230	S55770-T429	RDF800KN/VB

Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen

RDG200KN



- Eingebauter Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (on/off oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/ Rücklauffühler (NTC3K; QAH11.1, QAA32 oder LG-Ni1000 Fühler), Heizen/ Kühlen-Umschaltung, Betriebsart-Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM-Steuerausgänge
- Automatische oder manuelle Ventilatorzahl für 1-stufigen / 3-stufigen oder DC-Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Energieeffizienzfunktion („Green Leaf“)
- Lokale Wochenschaltuhr (mit 3 Comfort-Perioden pro Tag)
- Master- / Slave-Funktion
- Regelung der Delta-Temperatur für die Fernheizung
- KNX-Kommunikation
- Inbetriebnahme via Smartphone APP „NFC Go“, Lokales HMI, ACS790 oder KNX Tool ETS

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE mit Synco)
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	92 x 134 x 25 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T409	RDG200KN

Thermostate

Kommunikative Raumthermostate

Ventilator-konvektoren – KNX

RDG260KN



Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder on/off. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen

- Eingebauter Temperatur- / Feuchtefühler
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/ Rücklauffühler (NTC3K; QAH11.1, QAA32 oder LG-Ni1000 Fühler), Heizen/ Kühlen-Umschaltung, Betriebsart-Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Automatische oder manuelle Ventilator-drehzahl für 1-stufigen / 3-stufigen oder DC-Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Energieeffizienzfunktion („Green Leaf“)
- KNX-Kommunikation
- Inbetriebnahme via Smartphone APP „NFC Go“, Lokales HMI, ACS790 oder KNX Tool ETS

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE mit Synco)
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	5
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V bis 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	92 x 134 x 25 mm

Artikel-Nr. Typ

S55770-T412 RDG260KN

Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer

RDF6..KNX Flush Mount



Raumthermostaten mit LCD für Unterputzmontage für Ventilator-konvektoren und Verdichter von Direktverdampfern

- KNX Kommunikation
- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003) oder schwarz
- Unabhängige Funktion für Fensterkontakt und Präsenzmelder

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3076
Leistungsaufnahme	2 VA
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Kommunikation	KNX
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Mit Schrauben auf Unterputzdose min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

Typenübersicht RDF6..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer	AC 230	S55770-T293	RDF600KN
Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer, mit KNX-Schaltgruppen, vier Tasten zum Schalten von Licht und Jalousien	AC 230	S55770-T400	RDF600KN/S
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	AC 230	S55770-T430	RDF600KN/VB

Thermostate

Kommunikative Raumthermostate

Variabler Volumenstrom – KNX

RDG405KN



Raumthermostat für Temperatur- und Luftqualitätsregelung mit KNX Kommunikation, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen

- KNX-Kommunikation
- Ausgang DC 0...10 V für einen VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang für 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt oder Ausgang für 3-Punkt VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang DC 0...10 V
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (1x, QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- 1 Eingang DC 0...10 V für Stellrückmeldung Luftklappe oder für CO₂-Fühler
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Stetige PI-Regelung
- Regelung in Abhängigkeit der Raum-, Rücklufttemperatur und Luftqualität
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals
- Umkehr des Ausgangssignals (DC 0...10 V) als Option
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:

- Einkanalssysteme
- Einkanalssysteme mit elektrischer Heizung
- Einkanalssysteme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- Einkanalssysteme mit Lufterwärmer / Luftkühler

Datenblatt	N3192
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	VAV-Antrieb, elektrischer Heizer, Ventil
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge	VAV-Antrieb, Ventil, el. Heizer
Triac-Ausgänge Anzahl	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	1
Triac-Ausgänge Schaltstrom	24 V
Befestigungsart	1 A
Schutzart	Wandmontage mit Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	IP30
	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr. Typ

S55770-T348 RDG405KN

Unterputz Modbus PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen

RDF870MB



- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- RS485 Modbus RTU Slave-Modus
- Modbus-Inbetriebnahme mittels Tool, z.B. Modbus-Scan, Modbus-Abfrage, etc.
- Montage in rechteckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Der RDF870MB kann als Raumgerät über DIP-Schalter konfiguriert werden.

Er bietet folgende Zusatzfunktionen:

- Sollwertanpassung und Anzeige für Raumtemperatur, VOC, r.F und Aussentemperatur
- Vier digitale Ausgänge über Bus, geregelt durch Master-Controller

Wählbare Anwendungen:

- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:

- 0: Keine Funktion
- 1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
- 2: Temperatur (AI) (0...10 V)
- 3: PM2.5 (AI) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0...10 V)
- 4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
- 5: VOC (AI) % (0...10 V)
- 6: VOC (AI) mg/m^3 (0...10 V)
- 7: RH (AI) % (0...10 V)
- 8: Alarmeinang (DI)
- 9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	Max. 6.0 VA / 2.1 W
Kommunikation	RS485 Modbus
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm
Farbe	Weiss

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T408	RDF870MB

Thermostate

Kommunikative Raumthermostate

Raumluftqualitätsregler – KNX/Modbus

RDF870KN



Unterputz KNX PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen

- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- KNX S-Mode
- KNX-Inbetriebnahme über ETS oder lokale Regelparameter
- KNX-Integration in Desigo über Gruppenadressierung (ETS) oder individuelle Adressierung
- KNX-Integration in Systeme Dritter über Gruppenadressierung (ETS)
- Montage in rechteckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Wählbare Anwendungen:

- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:

- 0: Keine Funktion
- 1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
- 2: Temperatur (AI) (0...10 V)
- 3: PM2.5 (AI) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0...10 V)
- 4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
- 5: VOC (AI) % (0...10 V)
- 6: VOC (AI) mg/m^3 (0...10 V)
- 7: RH (AI) % (0...10 V)
- 8: Alarmeingang (DI)
- 9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt

Betriebsspannung

A6V11439454

AC 230 V
230 V

Leistungsaufnahme

Max. 7.0 VA / 2.5 W

Kommunikation

KNX S-Mode

Analog-Ausgänge

ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V

Relais-Ausgänge

Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet

Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet

Schutzart

IP30

Abmessungen (B x H x T)

86 x 86 x 46.8 mm

Farbe

Weiss

Artikel-Nr.

Typ

S55770-T407

RDF870KN

Temperaturregler

RAK-TR.1..H

Aussenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1205
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,1...16 (2,5) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 72 mm



Typenübersicht RAK-TR.1..H

Betriebsspannung [V]	Sollwert-einstellbereich [°C]	Schutzrohr [LW7]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	15...95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P111	RAK-TR.1000B-H
AC 24	15...95		700	S55700-P112	RAK-TR.1000S-H

Bemerkung zu Schutzrohr: Messing, vernickelt, siehe Seite 5-44

Temperaturwächter

RAK-TW.1..H

Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1202
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm



05

Typenübersicht RAK-TW.1..H

Sollwerteinstellbereich [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
15...95		700	S55700-P116	RAK-TW.1000S-H
40...120	100 mm; G ½"; 7 mm; PN10	700	S55700-P117	RAK-TW.1200B-H
40...120		700	S55700-P119	RAK-TW.1200S-H

Bemerkung zu Schutzrohr: Messing, vernickelt, siehe Seite 5-44

Thermostate

Kapillar- und Anlegethermostate

Regler/Wächter/Begrenzer: RAK../RAZ../JTU..

RAK-TW.1..H..

Temperaturwächter



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch-, Anlege- und Fernleitfühler in einem.

Datenblatt	N1202
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm

Typenübersicht RAK-TW.1..H..

Sollwerteinstellbereich [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
15...95	100 mm; G ½"; 7 mm; PN10	700	S55700-P115	RAK-TW.1000HB
40...120	PN 10, 100 mm, G ½" LW7	700	S55700-P118	RAK-TW.1200HP

Bemerkung zu Schutzrohr: Messing, vernickelt, siehe Seite 5-44

RAK-TB.1..M

Temperaturbegrenzer



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1206
Entriegelungstemperatur	Min. 15 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 0,1...10 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

Typenübersicht RAK-TB.1..M

Ausschaltpunkt [°C]	Betriebsspannung [V]	Schutzrohr [LW7]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
45...60	AC 24		700	S55700-P108	RAK-TB.1400S-M
50...70	AC 24	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P109	RAK-TB.1410B-M
65...80	AC 24		700	S55700-P110	RAK-TB.1420S-M

Bemerkung zu Schutzrohr: Messing, vernickelt, siehe Seite 5-44

Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK-ST..M

Innenskala, 1 Umschalter, bruchsichere Kapillare, Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Kompensation der Umgebungstemperatur.



Datenblatt	N1204
Entriegelungstemperatur	Min. 15 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

Typenübersicht RAK-ST..M

Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr [LW7]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
110...130	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P103	RAK-ST.1300P-M
90...110	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P104	RAK-ST.1310P-M
80...100		1600	S55700-P106	RAK-ST.1430S-M

Bemerkung zu Schutzrohr: Ms, vernickelt, siehe Seite 5-44

Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK-ST.1..M..

Innenskala, 1 Umschalter, bruchsichere Kapillare, Tauch-, Anlege- und Fernleitfühler in einem, mit Kompensation der Umgebungstemperatur.



Datenblatt	N1204
Entriegelungstemperatur	~7 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 16 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

Typenübersicht RAK-ST.1..M..

Ausschaltpunkt [°C]	Betriebsspannung [V]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
40...70			700	S55700-P105	RAK-ST.1385M
95...130	AC 24	100 mm; G ½"; 7 mm; PN10	700	S55700-P107	RAK-ST.1600MP

Bemerkung zu Schutzrohr: Ms, vernickelt, Siehe Seite 5-44

Thermostate

Kapillar- und Anlegethermostate

Regler/Wächter/Begrenzer: RAK../RAZ../JTU..

Schutzrohre zu RAK-T und RAK-S

Liefereinheit	Schutzrohr	Werkstoff	Nennndruck / PN Klasse	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1 Stück	100 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	ALT-SB100
1 Stück	150 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	ALT-SB150
1 Stück	200 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB200	ALT-SB200
1 Stück	280 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB280	ALT-SB280
1 Stück	100 mm, G ½" LW7	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	ALT-SS100
1 Stück	150 mm; G ½"; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	ALT-SS150
1 Stück	280 mm; G ½"; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS280	ALT-SS280
1 Stück	450 mm; G ½"; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS450	ALT-SS450
1 Stück	100 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	ALT-SSF100
1 Stück	150 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	ALT-SSF150
1 Stück	200 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF200	ALT-SSF200
1 Stück	280 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF280	ALT-SSF280
1 Stück	450 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF450	ALT-SSF450
1 Stück	600 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF600	ALT-SSF600

Zubehör zu RAK-T und RAK-S

Produkttitel	Liefereinheit	Werkstoff	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Gelöchertes Schutzrohr 200 mm	1 Stück	Stahl, verzinkt	N1193	BPZ:ALT-AB200	ALT-AB200
Montageset für RAK../RAZ..	1 Beutel		N1193	BPZ:ALT-C001	ALT-C001
Montageflansch, tiefenverstellbar	1 Stück	PA66GF35	N1193	BPZ:AQM63.0	AQM63.0
Gehäuse RAK mit Klemme	1 Pack		N1207	S55700-P131	RAK-H-M
3 Kapillarumlenkhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage			N1821	BPZ:AQM63.2	AQM63.2

Doppeltemperaturregler/-wächter

RAZ-TW.1..J

Kombination eines elektromechanischen Temperaturreglers (TR) und eines Temperaturwächters (TW).
Innenskala (TR), Innenskala (TW), 2 Umschalter. Tauchfühler und Wandmontage.



Datenblatt	N1212
Eintauchlänge	100 mm
Entriegelungstemperatur	Min. 15 Kelvin unterhalb des Ausschaltpunktes
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,1...16 (4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	120 x 106 x 70 mm

Typenübersicht RAZ-TW.1..J

Betriebsspannung [V]	Sollwerteinstellbereich [°C]	Schutzrohr [LW7]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	TR: 15...95 TW: 15...95	PN 10, 100 mm, G 1/2" 2x	700	S55700-P140	RAZ-TW.1000P-J
AC 24	TR: 40...120 TW: 40...120	PN 10, 100 mm, G 1/2" 2x	700	S55700-P141	RAZ-TW.1200P-J

Bemerkung zu Schutzrohr: Doppelschutzrohr 2x LW7, Ms vernickelt, siehe Seite 5-46

Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAZ-ST..J

Kombination eines elektromechanischen Temperaturreglers (TR) und eines Sicherheitstemperaturbegrenzers (STB). Innenskala (TR), Innenskala (STB), 2 Umschalter, eigenbruchsichere Ausführung, STB mit Kompensation der Umgebungstemperatur. Tauchfühler und Wandmontage.



Datenblatt	N1214
Eintauchlänge	100 mm
Kapillarlänge	700 mm
Entriegelungstemperatur	Min. 20 Kelvin unterhalb des Ausschaltpunktes
Schaltdifferenz	TR: 6 K STB: ±5 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	TR: 0,1...16 (4) A STB: Kontakt 1-2 0,1...16 (1) A Kontakt 1-4 max. 0,5 A (Alarmkontakt)
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	120 x 106 x 70 mm

Typenübersicht RAZ-ST..J

Betriebsspannung [V]	Sollwerteinstellbereich [°C]	Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr [LW7]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	TR: 15...95 STB: 110...130	110...130	PN 10, 100 mm, G 1/2"	S55700-P138	RAZ-ST.1500P-J
AC 24	TR: 15...95 STB: 90...110	90...110	PN 10, 100 mm, G 1/2"	S55700-P139	RAZ-ST.1510P-J

Bemerkung zu Schutzrohr: Doppelschutzrohr 2x LW7, Ms vernickelt, siehe Seite 5-46

Thermostate

Kapillar- und Anlegethermostate

Regler/Wächter/Begrenzer: RAK../RAZ../JTU..

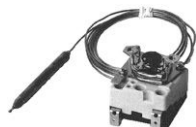
Zubehör zu RAZ-T.., RAZ-S.. und RAK..

Produkttitel	Werkstoff	Nennndruck / PN Klasse	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageset für RAK../ RAZ..			N1193	BPZ:ALT-C001	ALT-C001
Schutzrohr 100 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P142	ALT-DB100J
Schutzrohr 150 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P143	ALT-DB150J
Schutzrohr 280 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P144	ALT-DB280J
Schutzrohr 450 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P145	ALT-DB450J
Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P146	ALT-DS100J
Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P147	ALT-DS150J
Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P148	ALT-DS280J
Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P149	ALT-DS450J

RAK41.4271

Temperaturwächter, Einbautyp

Einbautyp, ohne Sollwertachse, ohne Schutzrohr



Sollwerteinstellbereich	35...95 °C
Kapillarlänge	1600 mm
Schaltdifferenz	4,0 ±1,9 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	6 (3,5) A
Schutzart	IP00

Artikel-Nr.	Typ
DE6:RAK41.4271	RAK41.4271

RAZ-TW.1000M

Doppeltemperaturwächter, 2x 15...95°C, IP54, ohne Schutzrohr



Sollwerteinstellbereich	2x 15...95 °C
Schaltdifferenz	ca. 4 ±2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 40...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,5...16 (2,6) A
Schutzart	IP54

Artikel-Nr.	Typ
DE6:RAZ-TW.1000M	RAZ-TW.1000M

TW / STB, 15...95°C; 110/100/95°C, IP54, ohne Schutzrohr

RAZ-ST.1500M

Kombination eines elektromechanischen Temperaturreglers (TR) und eines Sicherheitstemperaturbegrenzers (STB).

Außenskala (TR), Innenskala (STB), 2 Umschalter, Kapillare bruchsicher.
Tauchfühler und Wandmontage.

Ausschalttemperatur STB: 110 / 100 / 95 °C

Datenblatt	DE1N1184X
Sollwerteinstellbereich	TW: 15...95 °C
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 40...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,5...16 (2,6) A
Schutzart	IP54



Artikel-Nr.	Typ
DE6:RAZ-ST.1500M	RAZ-ST.1500M

Temperaturwächter

RAKE522.0001M

für den Einsatz in Anwendungen, bei denen eine einstellbare Schaltdifferenz oder enge Toleranzen gefordert sind.

Maximale Fühlertemperatur 200 °C

Sollwerteinstellbereich	-20...40 °C
Messbereich	-20...+40 °C
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 12...250 V
	DC 10...300 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,1...0,8 (4) A
Schutzart	IP54



Artikel-Nr.	Typ
DE6:RAKE522.0001M	RAKE522.0001M

Feuerschutzthermostat, 350 mm Kapillare, Einstellbereich 20...100 °C

JTU-3

Überhitzungsthermostat für elektrische Heizregister, in Stahlblechgehäuse, für Kanalmontage, mit Handrückstellung, als Temperatur- Sicherheitsbegrenzer, Bauart geprüft durch TÜV nach DIN3440

Ausgangssignal 1 x 2-Punkt EPU

Sollwerteinstellbereich	20...120 °C
Messelement	Flüssigkeit
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	15 (8) A
Schaltdifferenz	8 K fest
Umgebungstemperatur Betrieb	am Fühler max. 200 °C
Kapillarlänge	350 mm
Montagelage	beliebig



Artikel-Nr.	Typ
DE6:JTU-3	JTU-3

Thermostate
Kapillar- und Anlegethermostate
Frostwächter: QAF../RAK..

QAF63..J



Frostwächter, stetig

- Zum Anbau an Luftkanal
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Mit Kapillarrohrdurchführung

Ausser in Direktmontage kann der Frostfühler mittels steckbarem Montageflansch AQM63.0 (Zubehör) am Luftkanal befestigt werden.

Datenblatt	A6V10432020
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	5 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Messbereich Temperatur	0...15 °C
Anschlusskabel	3-adrig
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...60 °C
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

Typenübersicht QAF63..J

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
2000	S55700-P153	QAF63.2-J
6000	S55700-P154	QAF63.6-J

Typenübersicht QAF63..J/D inkl. Montagezubehör AQM63.2

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frostfühler Kapillare 2000 mm inkl. Zubehör		DE6:QAF63.2-J/D	QAF63.2-J/D
Frostfühler Kapillare 6000 mm inkl. Zubehör		DE6:QAF63.6-J/D	QAF63.6-J/D

Frostwächter, stetig und 2-Punkt

QAF64..J



- Stetig und 2-Punkt
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Frostanzeige mit roter LED
- Testschalter für Frostsimulation
- Umschalter für automatische oder manuelle Resetfunktion
- Stetiger P-Regler für Anfahrschaltung
- Grenzwertkontakt für Anlagensteuerung

Ausser in Direktmontage kann der Frostwächter mittels steckbarem Montageflansch AQM63.0 (Zubehör) am Luftkanal befestigt werden.

Mit aktivem Signalein- und -ausgang für Ventilsteuerung

Datenblatt	A6V10432022
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	6,6 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Sollwerteinstellbereich	1...10 °C
Messbereich Temperatur	0...15 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...55 °C
Anschlusskabel	6 (8)-adrig
Digital-Ausgänge Schaltspannung	DC 5 V / AC 5...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	6 (4) A
Analog-Eingänge	Steuereingang
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

05

Typenübersicht QAF64..J

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
2000	S55700-P155	QAF64.2-J
6000	S55700-P156	QAF64.6-J

Typenübersicht QAF64..J/D inkl. Montagezubehör AQM63.2

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frostwächter Kapillare 2000 mm inkl. Zubehör		DE6:QAF64.2-J/D	QAF64.2-J/D
Frostwächter Kapillare 6000 mm inkl. Zubehör		DE6:QAF64.6-J/D	QAF64.6-J/D

Zubehör zu QAF63.. und QAF64..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageflansch, tiefenverstellbar	N1193	BPZ:AQM63.0	AQM63.0
3 Kapillarumlenkhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage	N1821	BPZ:AQM63.2	AQM63.2

Thermostate
Kapillar- und Anlegethermostate
Frostwächter: QAF../RAK..

QAF81..



Frostwächter, 2-Punkt

Für die luftseitige Temperaturüberwachung von Wasser-Lufterwärmen in Lüftungs- und Klimaanlage zur Verhinderung von Frostschäden.

Datenblatt	N1284
Sollwerteinstellbereich	-5...15 °C
Min. Ansprechlänge	300 mm
Schaltdifferenz	2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	10 (2) A
Montagelage	Beliebig
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	106 x 113 x 37 mm

Typenübersicht QAF81..

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
3000	BPZ:QAF81.3	QAF81.3
6000	BPZ:QAF81.6	QAF81.6
6000	BPZ:QAF81.6M	QAF81.6M

QFA81.6M mit manueller Rückstellung

Zubehör zu QAF81..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
6 Kapillarumlenkhalter für QAF../QAM.. Montage	N1284	BPZ:AQM63.3	AQM63.3

Frostschutzwächter

RAK-TW.5..H

Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Das gelochte Schutzrohr muss separat bestellt werden: ALT-AB200

Datenblatt	N1203
Schaltdifferenz	5 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm



Typenübersicht RAK-TW.5..H

Sollwerteinstellbereich [°C]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
5...65	1600	S55700-P121	RAK-TW.5000S-H
-10...50	1600	S55700-P122	RAK-TW.5010S-H

Frostschutztemperaturwächter

RAK-TW.5..H..

Innenskala, 1 Umschalter, Tauch-, Anlege- und Fernleitfühler in einem.

Das gelochte Schutzrohr muss separat bestellt werden: ALT-AB200

Datenblatt	N1203
Schaltdifferenz	5 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm



Typenübersicht RAK-TW.5..H..

Sollwerteinstellbereich [°C]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
5...65	1600	S55700-P120	RAK-TW.5000HS

Zubehör zu RAK-TW.5.. und RAK-TW.5..H..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Gelöchertes Schutzrohr 200 mm	N1193	BPZ:ALT-AB200	ALT-AB200

Thermostate

Kapillar- und Anlegethermostate

Raumthermostate mit Wendelfühler: TRG../FTR..

TRG2



Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5..50°C

Für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlagen.

Datenblatt	N1329
Betriebsspannung	AC 250 V
Sollwerteinstellbereich	-5...50 °C
Schaltdifferenz	Einstellbar: 0,7...6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,2...10 (2) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt Wechselkontakt
Relais-Ausgänge	1
Relais-Ausgänge Anzahl	Horizontal
Montagelage	IP54
Schutzart	98 x 95 x 63 mm
Abmessungen (B x H x T)	Grau
Farbe	

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TRG2	TRG2

TRG22



Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5..50°C, 2 Schalter auf 2 Stufen 2..12K Differenz

Für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlage.

Bemerkung zum Schaltabstand:
Temperaturdifferenz zwischen Stufe 1 und Stufe 2 einstellbar.

Datenblatt	N1329
Betriebsspannung	AC 250 V
Sollwerteinstellbereich	-5...50 °C
Schaltdifferenz	2 K
Schaltabstand	2...12 K
Digital-Ausgänge	1-polig 2 Umschaltkontakte Potentialfrei Wechselkontakt
Relais-Ausgänge	Horizontal
Montagelage	IP54
Schutzart	98 x 135 x 67 mm
Farbe	Grau
Abmessungen (B x H x T)	

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TRG22	TRG22

Fühler



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	06-02
Widerstandstabellen	Nickelfühler LG-Ni1000 / NTC 575 Ω / NTC 3 k Ω	06-05
	NTC 10 k Ω / Pt100 Ω	06-06
	Pt1000 Ω / T1 Fühler	06-07
Tipps für die Praxis	Platzierung	06-08
	Montage	06-10
Temperaturfühler	Raumfühler QAA..	06-11
	Raumfühler Unterputz AQR25..	06-14
	Kanalfühler: QAM.. / FK-TP..	06-16
	Tauchfühler: QAE.. / FT-TP..	06-18
	Anlegefühler QAD..	06-22
	Aussenfühler QAC..	06-23
	Fenster- und Abgasfühler: QAT.. / FGT..	06-24
	Kabelfühler: QAP.. / QAZ.. / QAH..	06-25
Feuchte- und Temperaturfühler	Raumfühler QFA..	06-27
	Raumfühler Unterputz AQR25..	06-30
	Raumhygrostaten QFA..	06-32
	Kanalfühler QFM..	06-33
	Kanalhygrostaten QFM..	06-36
	Kondensationswächter QXA..	06-37
Luftqualitätsfühler	Raumfühler QPA..	06-38
	Raumfühler Feinstaub QSA.. / AQS..	06-40
	Kanal-Feinstaubfühler QSM..	06-41
	Raumfühler Unterputz AQR25..	06-42
	Kanalfühler QPM..	06-46
Druckfühler	Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..	06-48
	Druckdifferenzwächter QBM..	06-53
	Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..	06-54
	Druckfühler für Kältemittel QBE..	06-60
Strömungsfühler	Strömungsfühler QVE..	06-62
	Strömungswächter QVE..	06-64
	Kanalfühler QVM..	06-66
Sonnenfühler	Sonnenfühler QLS..	06-67

Fühler

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht

Übersicht Fühler

Temperatur								
Modell		Raumfühler	Luftkanalfühler	Tauchfühler	Außenfühler		Anlegefühler	Kabelfühler
Typ		QAA	QAM	QAE	QAC	QAC	QAD	QAP
Kategorie	Standard	■	■	■		■	■	■
	High Quality				■			

Feuchte									
Modell		Raumfühler				Luftkanalfühler			Außenfühler
Typ		QFA	QFA..D	QFA	QFA..D	QFM	QFM	QFM..D	QFA
Kategorie	Basic					■			
	Standard	■	■			■			
	High Quality			■	■		■	■	■
	Zertifiziert			■	■		■		

Luftqualität							
Modell		Raumfühler			Luftkanalfühler		
Typ		QPA1..	QPA2..	QPA..D	QPM1..	QPM2..	QPM..D
Messgröße	VOC	■			■		
	CO ₂		■			■	
	CO ₂ / VOC		■	■		■	■
	CO ₂ / T		■	■		■	■
	CO ₂ / H / T		■	■		■	■
Display				■			■
Kategorie	Basic	■			■		
	Standard		■	■		■	■

Feinstaub				
Modell		Raumfühler		Luftkanalfühler
Typ		QSA..	QSA..D	QSM..
Messgröße	PM2,5	■	■	■
	PM2,5 / H / T			■

Druck							
Modell		Druckdifferenzfühler				Relativdruckfühler	
Medium		Luft	Luft	Flüssigkeit / Gas	Flüssigkeit / Gas	Flüssigkeit / Gas	Kälte
Typ		QBM3../4..	QBM2030	QBE63	QBE3x00-D	QBE2x03-P	QBE2x04-P
Kategorie	Standard		■	■		■	■
	High Quality	■			■		
	Zertifiziert	■					

Strömung							
Modell		Durchflussschalter			Durchflusssensor		Luftkanalfühler
Medium		Flüssigkeit	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Luft
Typ		QVE1900	QVE1901	QVE1902	QVE2x00	QVE3x00	QVM62.1
Kategorie	Basic	■	■	■			
	Standard				■		■
	High Quality					■	

Spezialfühler			
Modell		Sonnenfühler	Abgastemperaturfühler
Typ		QLS60	FGT-PT1000
Medium			Luft
Messgröße		Strahlungsintensität	Abgastemperatur
Kategorie	Standard	■	
	High Quality		■



Neu: 5 Jahre
Garantie auf Ventile
und Stellantriebe,
Luftklappenantriebe
und Fühler.

Übersicht Modulkombinationen – Raumfühler für die Unterputz-Montage

Aktive Fühler			Messgrößen					An- zeige	Auswahlhilfe Reglerfamilie						
Basismodul	+	Frontmodul	CO ₂	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv	CO ₂ -indikator	Desigo PX	RXL	RXB	RXC	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW				■			■					■	■
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW			■	■			■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	■						■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	■			■			■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	■		■	■ ²⁾			■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2535NNWQ	■		■	■ ²⁾		■	■					■	■
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW		■					■					■	■
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW		■		■			■					■	■
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW		■	■	■ ²⁾			■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	■	■ ¹⁾					■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	■	■ ^{1) 2)}		■			■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	■	■ ^{1) 2)}	■	■ ²⁾			■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2535NNWQ	■	■ ^{1) 2)}	■	■ ²⁾		■	■					■	■

Für passive Fühler siehe Seite 6-4

¹⁾ Hier wird die Raumluftqualität als Resultat der Maximalauswahl zwischen den CO₂- und VOC-Messgrößen berechnet.

VOC ist nicht als direkte Messgröße verfügbar.

²⁾ Die Messgröße ist ausschließlich als Schaltausgang verfügbar.

Fühler

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht

Passive Fühler			Messgrößen					Auswahlhilfe Reglerfamilie						
Montageplatte	+	Frontmodul	CO ₂	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv	Desigo PX	RXL	RXB	RXC	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
AQR2500NF	+	AQR2531ANW					LG-Ni1000	■	■	■	■	■	■	■

F für VDE (70x70 mm)

Kommunikative Fühler			Messgrößen				Eingang	
Basismodul	+	Frontmodul	CO ₂	Relative Feuchte	Temperatur	Anzeige für Luftqualität	passive Temperatur NTC 10k	zwei potential-freie Kontakte
AQR2570NF	+	AQR2532NNW			■		■	■
AQR2570NF	+	AQR2535NNW		■	■		■	■
AQR2576NF	+	AQR2530NNW	■				■	■
AQR2576NF	+	AQR2532NNW	■		■		■	■
AQR2576NF	+	AQR2535NNW	■	■	■		■	■
AQR2576NF	+	AQR2535NNWQ	■	■	■	■	■	■

F für VDE (70x70 mm)

Raumfühler sind KNX-zertifiziert und können mit allen applikationsmäßig geeigneten KNX-Geräten verbunden werden.

Weiter können die Fühler mit den folgenden Gebäudeautomatisierungssysteme von Siemens verwendet werden:

- Desigo TRA (PL-Link)
- Synco 700 (KNX LTE-Mode)
- GAMMA (KNX S-Mode)

Nickelfühler LG-Ni1000

Fühlertyp	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]
QAA 24...27	-30	871.694	2	1008.875	34	1156.716	66	1316.317	98	1488.774	130	1675.187
QAA 64	-29	875.830	3	1013.328	35	1161.520	67	1321.506	99	1494.383	131	1681.249
QAC 22	-28	879.976	4	1017.791	36	1166.335	68	1326.707	100	1500.005	132	1687.326
QAD 22...	-27	884.131	5	1022.265	37	1171.162	69	1331.922	101	1505.641	133	1693.418
QAE 22...	-26	888.296	6	1026.749	38	1176.001	70	1337.148	102	1511.290	134	1699.525
QAM 22...	-25	892.470	7	1031.244	39	1180.851	71	1342.388	103	1516.954	135	1705.646
QAP 22...	-24	896.654	8	1035.750	40	1185.713	72	1347.640	104	1522.631	136	1711.782
QAE 21...	-23	900.847	9	1040.266	41	1190.586	73	1352.905	105	1528.322	137	1717.933
	-22	905.050	10	1044.793	42	1195.471	74	1358.183	106	1534.026	138	1724.099
	-21	909.262	11	1049.330	43	1200.368	75	1363.474	107	1539.745	139	1730.280
	-20	913.464	12	1053.878	44	1205.277	76	1368.777	108	1545.478	140	1736.476
	-19	917.716	13	1058.437	45	1210.197	77	1374.094	109	1551.224	141	1742.688
	-18	921.957	14	1063.007	46	1215.130	78	1379.423	110	1556.985	142	1748.914
	-17	926.208	15	1067.588	47	1220.074	79	1384.765	111	1562.759	143	1755.155
	-16	930.469	16	1072.179	48	1225.030	80	1390.120	112	1568.548	144	1761.411
	-15	934.740	17	1076.781	49	1229.998	81	1395.489	113	1574.351	145	1767.683
	-14	939.020	18	1081.394	50	1234.978	82	1400.870	114	1580.168	146	1773.970
	-13	943.311	19	1086.018	51	1239.970	83	1406.264	115	1585.999	147	1780.272
	-12	947.611	20	1090.653	52	1244.974	84	1411.672	116	1591.844	148	1786.589
	-11	951.921	21	1095.300	53	1249.991	85	1417.093	117	1597.704	149	1792.921
	-10	956.242	22	1099.957	54	1255.019	86	1422.526	118	1603.577	150	1799.269
	-9	960.572	23	1104.625	55	1260.060	87	1427.974	119	1609.465	151	1805.633
	-8	964.912	24	1109.304	56	1265.112	88	1433.434	120	1615.368	152	1812.011
	-7	969.263	25	1113.995	57	1271.177	89	1438.908	121	1621.284	153	1818.405
	-6	973.623	26	1118.696	58	1275.254	90	1444.395	122	1627.216	154	1824.815
	-5	977.994	27	1123.409	59	1280.344	91	1449.895	123	1633.161	155	1831.240
	-4	982.374	28	1128.133	60	1285.446	92	1455.409	124	1639.121	156	1837.681
	-3	986.765	29	1132.869	61	1290.560	93	1460.956	125	1645.096	157	1844.137
	-2	991.167	30	1137.616	62	1295.686	94	1466.477	126	1651.085	158	1850.609
	-1	995.578	31	1142.374	63	1300.825	95	1472.031	127	1657.088	159	1857.096
	0	1000.000	32	1147.143	64	1305.977	96	1477.598	128	1663.107	160	1863.599
	1	1004.432	33	1151.924	65	1311.140	97	1483.180	129	1669.140		

NTC 575 Ω / 20 °C

Fühlertyp	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]
QAC 32	-35	672,10	-23	660,99	-11	644,07	1	621,08	13	593,32	25	563,50
	-34	671,37	-22	659,82	-10	642,38	2	618,92	14	590,87	26	561,02
	-33	670,61	-21	658,60	-9	640,65	3	616,73	15	588,41	27	558,55
	-32	669,81	-20	657,34	-8	638,87	4	614,50	16	585,94	28	556,09
	-31	668,98	-19	656,04	-7	637,05	5	612,24	17	583,45	29	553,64
	-30	668,11	-18	654,69	-6	635,19	6	609,96	18	580,97	30	551,21
	-29	667,21	-17	653,31	-5	633,29	7	607,65	19	578,47	31	548,79
	-28	666,27	-16	651,88	-4	631,35	8	605,32	20	575,00	32	546,39
	-27	665,29	-15	650,40	-3	629,37	9	602,96	21	573,47	33	544,01
	-26	664,27	-14	648,89	-2	627,36	10	600,58	22	570,98	34	541,64
	-25	663,22	-13	647,33	-1	625,30	11	598,18	23	568,48	35	539,30
	-24	662,13	-12	645,72	0	623,21	12	595,76	24	565,99		

NTC 3 k Ω / 25 °C

Fühlertyp	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]
QAA32	-55	312.600	-10	16.815	35	1.958	80	379,8	125	104,7
QAH11.1	-50	214.890	-5	12.825	40	1.597	85	324,3	130	92,31
	-45	149.820	0	9.867	45	1.310	90	277,9	135	81,63
	-40	105.840	5	7.656	50	1.081	95	239,1	140	72,36
	-35	75.750	10	5.991	55	897,0	100	206,6	145	64,35
	-30	54.840	15	4.722	60	747,9	105	179,1	150	57,36
	-25	40.170	20	3.750	65	627,0	110	155,8		
	-20	29.751	25	3.000	70	528,0	115	136,1		
	-15	22.257	30	2.416	75	446,7	120	119,2		

Fühler

Widerstandstabellen

NTC 10 kΩ / Pt100 Ω

NTC 10 kΩ / 25 °C

Fühlertyp	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]
AQR2530FNW	-40	332.094	0	32.554	40	5.330	80	1.256	120	387
QAC2030	-35	239.900	5	25.339	45	4.372	85	1.070	125	339
QAP1030.200	-30	175.200	10	19.872	50	3.605	90	915	130	298
	-25	129.287	15	15.699	55	2.989	95	786	135	262
	-20	96.358	20	12.488	60	2.490	100	677	140	232
	-15	72.500	25	10.000	65	2.084	105	586	145	206
	-10	55.046	30	8.059	70	1.753	110	508	150	183
	-5	42.157	35	6.535	75	1.481	115	443		

Pt100 Ω / 0 °C

Fühlertyp	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]
QAC2012	-100	60,3	30	111,7	70	127,1	150	157,3	350	229,3
QAC3161	-90	64,4	31	112,1	71	127,5	155	159,1	355	231,1
QAC3171	-80	68,4	32	112,4	72	127,8	160	161,0	360	232,8
FGT-PT1000	-70	72,4	33	112,8	73	128,2	165	162,9	365	234,5
QAP2010.150	-60	76,4	34	113,2	74	128,6	170	164,7	370	236,3
QAM2110.040	-50	80,4	35	113,6	75	129,0	175	166,6	375	238,0
QAE3010.010	-40	84,3	36	114,0	76	129,4	180	168,4	380	239,7
QAE3010.016	-30	88,2	37	114,4	77	129,8	185	170,2	385	241,4
QAE3075.010	-20	92,2	38	114,8	78	130,1	190	172,1	390	243,2
QAE3075.016	-10	96,1	39	115,2	79	130,5	195	173,9	395	244,9
	0	100,0	40	115,5	80	130,9	200	175,8	400	246,6
	1	100,4	41	115,9	81	131,3	205	177,6	405	248,3
	2	100,8	42	116,3	82	131,7	210	179,4	410	250,0
	3	101,2	43	116,7	83	132,0	215	181,2	415	251,8
	4	101,6	44	117,1	84	132,4	220	183,1	420	253,5
	5	102,0	45	117,5	85	132,8	225	184,9	425	255,2
	6	102,3	46	117,9	86	133,2	230	186,7	430	256,9
	7	102,7	47	118,2	87	133,6	235	188,5	435	258,6
	8	103,1	48	118,6	88	133,9	240	190,3	440	260,3
	9	103,5	49	119,0	89	134,2	245	192,1	445	262,0
	10	103,9	50	119,4	90	134,7	250	193,9	450	263,7
	11	104,3	51	119,8	91	135,1	255	195,7	455	265,4
	12	104,7	52	120,2	92	135,5	260	197,5	460	267,1
	13	105,1	53	120,6	93	135,8	265	199,3	465	268,7
	14	105,5	54	121,0	94	136,2	270	201,1	470	270,4
	15	105,9	55	121,3	95	136,6	275	202,9	475	272,1
	16	106,2	56	121,7	96	137,0	280	204,7	480	273,8
	17	106,6	57	122,1	97	137,4	285	206,5	485	275,4
	18	107,0	58	122,5	98	137,7	290	208,2	490	277,1
	19	107,4	59	122,9	99	138,1	295	210,0	495	278,8
	20	107,8	60	123,2	100	138,5	300	211,8	500	280,4
	21	108,2	61	123,6	105	140,4	305	213,6	505	282,0
	22	108,6	62	124,0	110	142,3	310	215,3	510	283,7
	23	109,0	63	124,4	115	144,2	315	217,1	515	285,3
	24	109,4	64	124,8	120	146,1	320	218,8	520	287,0
	25	109,7	65	125,2	125	147,9	325	220,6	525	288,6
	26	110,1	66	125,5	130	149,8	330	222,4	530	290,2
	27	110,5	67	125,9	135	151,7	335	224,1	535	291,9
	28	110,9	68	126,3	140	153,5	340	225,9	540	293,5
	29	111,3	69	127,0	145	155,4	345	227,6	545	295,1
	30	111,7	70	127,1	150	157,3	350	229,3	550	298,7

Pt1000 Ω / 0 °C

Fühlertyp	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]	t [°C]	R _F [Ω]
QAC2012	0	1000,0	60	1232,4	120	1460,6	180	1684,7	240	1904,6
QAC3161	2	1007,8	62	1240,1	122	1468,2	182	1692,1	242	1911,8
QAC3171	4	1015,6	64	1247,7	124	1475,7	184	1699,5	244	1919,1
FGT-PT1000	6	1023,4	66	1255,4	126	1483,2	186	1706,9	246	1926,3
QAP2012.150	8	1031,2	68	1263,1	128	1490,7	188	1714,2	248	1933,6
	10	1039,0	70	1270,7	130	1498,2	190	1721,6	250	1940,8
	12	1046,8	72	1278,4	132	1505,8	192	1729,0	252	1948,0
	14	1054,6	74	1286,0	134	1513,3	194	1736,4	254	1955,3
	16	1062,4	76	1293,7	136	1520,8	196	1743,7	256	1962,5
	18	1070,2	78	1301,3	138	1528,3	198	1751,1	258	1969,7
	20	1077,9	80	1308,9	140	1535,8	200	1758,4	260	1976,9
	22	1085,7	82	1316,6	142	1543,3	202	1765,8	262	1984,2
	24	1093,5	84	1324,2	144	1550,7	204	1773,1	264	1991,4
	26	1101,2	86	1331,8	146	1558,2	206	1780,5	266	1998,6
	28	1109,0	88	1339,4	148	1565,7	208	1787,8	268	2005,8
	30	1116,7	90	1347,0	150	1573,2	210	1795,1	270	2013,0
	32	1124,5	92	1354,6	152	1580,6	212	1802,5	272	2020,1
	34	1132,2	94	1362,2	154	1588,1	214	1809,8	274	2027,3
	36	1139,9	96	1369,8	156	1595,6	216	1817,1	276	2034,5
	38	1147,7	98	1377,4	158	1603,0	218	1824,4	278	2041,7
	40	1155,4	100	1385,0	160	1610,5	220	1831,7	280	2048,9
	42	1163,1	102	1392,6	162	1617,9	222	1839,0	282	2056,0
	44	1170,8	104	1400,2	164	1625,3	224	1846,3	284	2063,2
	46	1178,5	106	1407,7	166	1632,8	226	1853,6	286	2070,3
	48	1186,2	108	1415,3	168	1640,2	228	1860,9	288	2077,5
	50	1194,0	110	1422,9	170	1647,6	230	1868,2	290	2084,6
	52	1201,6	112	1430,4	172	1655,0	232	1875,5	292	2091,8
	54	1209,3	114	1438,0	174	1662,5	234	1882,9	294	2098,9
	56	1217,0	116	1445,5	176	1669,9	236	1890,0	296	2106,0
	58	1224,7	118	1453,1	178	1677,3	238	1897,3	298	2113,2

T1 Fühler

Fühlertyp	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]	ϑ [°C]	R [Ω]
FK-T1K1	-30	1934	-3	2196	24	2470	51	2756	78	3056
FT-T1K1	-29	1944	-2	2206	25	2480	52	2767	79	3067
FT-T1Q...	-28	1953	-1	2216	26	2491	53	2778	80	3079
FR-T1...	-27	1963	0	2226	27	2501	54	2789	81	3090
FF-T1...	-26	1972	1	2236	28	2512	55	2800	82	3102
FS-T1...	-25	1982	2	2246	29	2522	56	2811	83	3113
	-24	1991	3	2256	30	2532	57	2822	84	3125
	-23	2001	4	2266	31	2543	58	2833	85	3136
	-22	2011	5	2276	32	2553	59	2844	86	3148
	-21	2020	6	2286	33	2564	60	2855	87	3159
	-20	2030	7	2296	34	2574	61	2866	88	3171
	-19	2040	8	2306	35	2585	62	2877	89	3182
	-18	2049	9	2316	36	2596	63	2888	90	3194
	-17	2059	10	2326	37	2606	64	2899	91	3206
	-16	2069	11	2337	38	2617	65	2910	92	3217
	-15	2078	12	2347	39	2627	66	2921	93	3229
	-14	2088	13	2357	40	2638	67	2932	94	3240
	-13	2098	14	2367	41	2649	68	2943	95	3252
	-12	2108	15	2377	42	2659	69	2955	96	3264
	-11	2117	16	2388	43	2670	70	2966	97	3276
	-10	2127	17	2398	44	2681	71	2977	98	3287
	-9	2137	18	2408	45	2692	72	2988	99	3299
	-8	2147	19	2418	46	2702	73	3000	100	3311
	-7	2157	20	2429	47	2713	74	3011	101	3323
	-6	2166	21	2439	48	2724	75	3022	102	3335
	-5	2176	22	2449	49	2735	76	3033	103	3347
	-4	2186	23	2460	50	2745	77	3045	104	3358

Raumtemperaturfühler; Raumthermostate; Fernbedienungsgeräte mit eingebautem Raumtemperaturfühler

Anwendung

Raumtemperaturfühler werden eingesetzt in Ein- und Zweifamilienhäuser für:

- Raumtemperaturregelungen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Aufschaltung der Raumtemperatur als Störgrösse

- Überwiegend in Nichtwohnbauten für:
- Raum-Max.-Begrenzungen
- Überwachung der Raumtemperatur bei ausgeschalteter Heizung (Frostschutz) und bei Schnellaufheizung.
- Optimierung

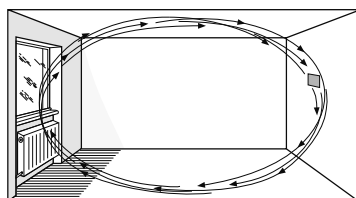
Auswahl des Referenzraumes

Der Referenzraum für die Platzierung des Raumtemperaturfühlers ist

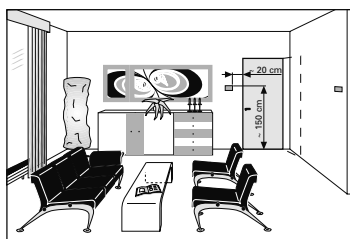
- im Ein- und Zweifamilienhaus im allgemeinen der Hauptwohnraum
- in Nichtwohngebäuden der thermisch ungünstigste Raum, z.B.:

Eckraum an der Nord/Nordwest-Seite oder Raum mit grossem Aussenflächenanteil und muss repräsentativ für die Hauptnutzung der vom Optimierungssystem beeinflussten Räume sein (z.B. keine innenliegende Räume, Foyers, Flure, Lagerräume, Wandelgänge).

Richtig



Bester Montageort für den Raumtemperaturfühler: Die Innenwand im Hauptwohnraum gegenüber dem Heizkörper

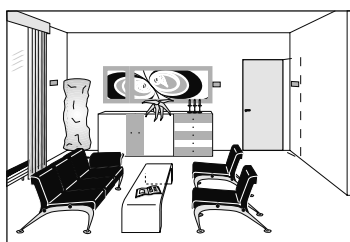
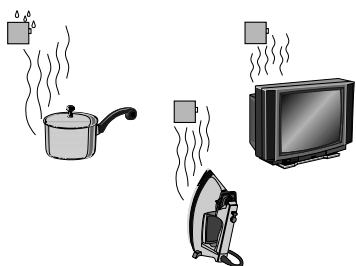


Richtige Platzierung von Raumtemperaturfühler

So platzieren Sie den Raumtemperaturfühler richtig:

- Dieses Gerät soll an einer Innenwand im Hauptwohnraum gegenüber dem Heizkörper platziert werden.
- Damit die für die ganze Wohneinheit repräsentative Temperatur im Hauptwohnraum erreicht wird, muss der Raum hinter dieser Wand beheizt sein.
- Montagehöhe: ca. 1,5 m über dem Fussboden.
- 1,5 m Mindestabstand von Wärmequellen (wie z.B. Fernsehapparate und starke Lampen).

Falsch

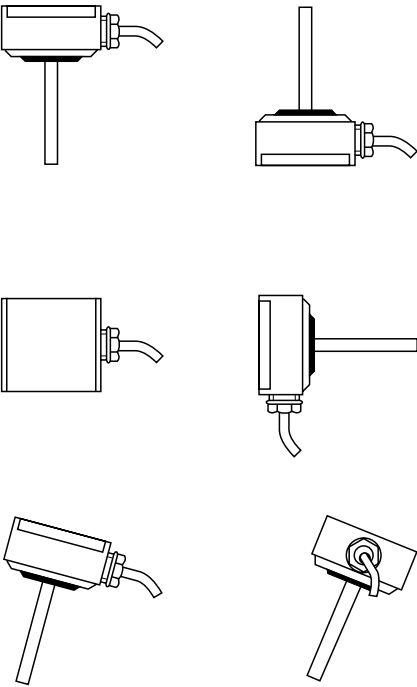
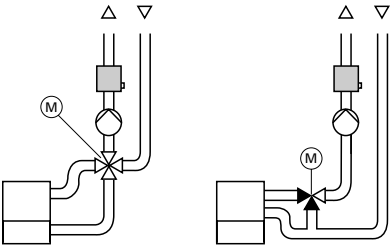
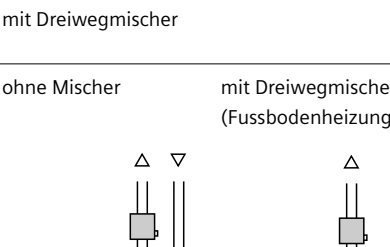
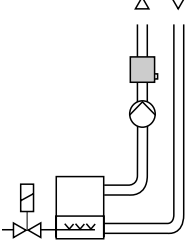
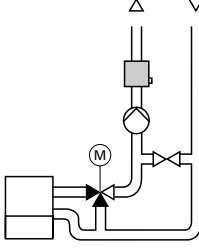
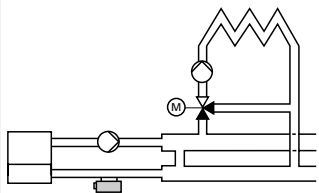
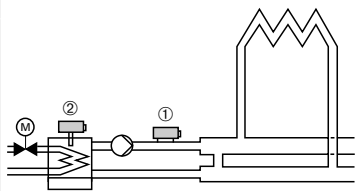
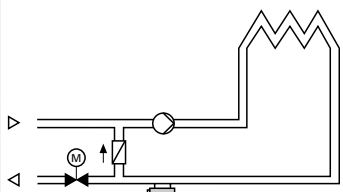
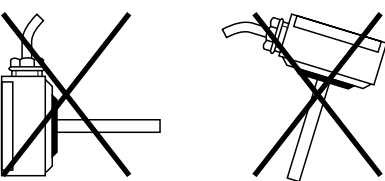
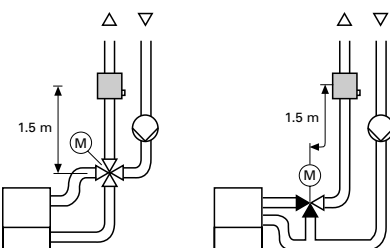
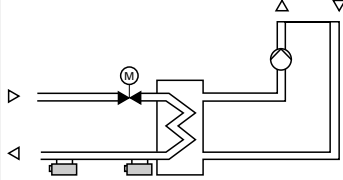
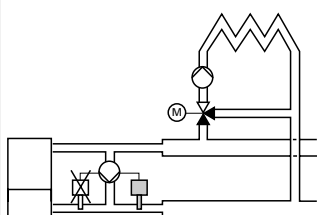


Falsche Platzierung von Raumtemperaturfühler

Platzieren Sie den Raumtemperaturfühler jedoch nicht:

- in Regale und Nischen, hinter Türen und Gardinen
- im Bereich direkter Sonnenbestrahlung oder von Zugluft
- in der Nähe von Fenstern und Türen
- im Bereich starker Verschmutzung
- an eine Stelle der Wand, hinter der gerade die Heizungs- bzw. Brauchwasserrohre verlaufen oder sich ein Kamin befindet
- an eine Aussenwand.

Vor- und Rücklauftemperaturfühler Tauch- oder Anlegetemperaturfühler

Einbautagen	Regelungsfühler	Begrenzungsfühler
Zum Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit ist die Einbaulage des Fühlergehäuses so zu wählen, dass die Einführung des elektrischen Anschlusskabels nicht nach oben zeigt.	Die Fühler sind grundsätzlich so zu platzieren, dass das zu messende Medium am Montageort ständig zirkuliert. Wo das nicht möglich ist, muss der Fühler möglichst nahe an das Medium mit sich ändernder Temperatur gesetzt werden. (Beispiel: siehe indirekter Fernheizanschluss).	
Richtig	Montageort bei Pumpe im Vorlauf	
	mit Vierwegmischer  mit Dreiwegmischer  ohne Mischer  mit Dreiwegmischer (Fussbodenheizung) 	Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur  Min.- ① oder Maximalbegrenzung ② der Heizungsvorlauftemperatur  Maximalbegrenzung des Fernwärmerücklaufs (direkter Fernheizanschluss) 
Falsch	Montageort bei Pumpe im Rücklauf	
		Maximalbegrenzung des Fernwärmerücklaufs (indirekter Fernheizanschluss)  Steuerung der Kesselbeimischpumpe 

Tauchtemperaturfühler QAE..; Anlegefühler QAD..;

Standard Tauch- und Anlegetemperaturfühler können für Mediumtemperaturen bis max. 130°C eingesetzt werden (in speziellen Ausführungen bis 200°C/450°C). Da die höchstzulässige Umgebungstemperatur für deren Gehäuse in der Regel nur 50°C beträgt, darf der montierte Fühler keinem Wärmestau ausgesetzt sein. Tauchfühler müssen tief genug in das Heizwasser eintauchen, sonst ist ihr Messergebnis zu niedrig.

Dieses Blatt enthält Angaben über:

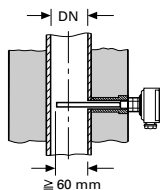
- die vorgeschriebene Minstdicke der Wärmedämmung von Heizungsrohren,
- Montagemöglichkeiten von Tauchtemperaturfühler,
- die nach Rohr-Nennweite und Wärmedämmschicht-Dicke zu wählenden Tauchfühlerlängen,
- die jeweils dafür erforderliche Länge des Fühlerstutzens.

§6 der Heizungsanlagenverordnung: Wärmedämmung von Wärmeverteilungsanlagen

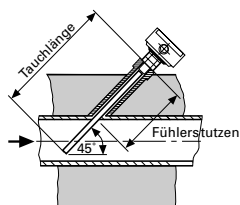
Rohrnnennweite DN in mm	Minstdicke der Dämmschicht in mm
bis 20	20
22...35	30
40...100	gleich DN
100...250	100

* bei $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$

Tauchtemperaturfühler

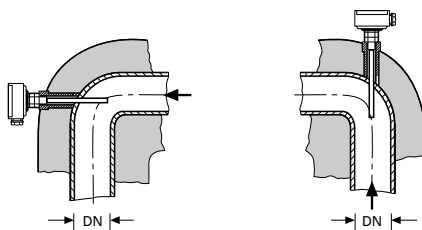


Rohr Ø DN [mm]	Wärmedämm- schicht [mm]	Fühlerstutzen in mm für Tauchfühler-Länge		
		150	200	300 [mm]
80	80	80	-	-
100	100	-	110	-
125	100	-	100	120
150...250	100	-	100	120



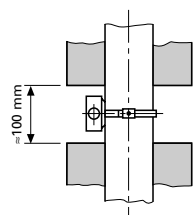
Rohr Ø DN [mm]	Wärmedämm- schicht [mm]	Fühlerstutzen in mm für Tauchfühler-Länge	
		200	300 [mm]
80	80	130	130
100...250	100	-	160

Optimale Anordnung



Rohr Ø DN [mm]	Fühlerstutzen [mm]	Tauchfühler-Länge			
		100	150	200	300 [mm]
40		x	x	x	x
50		-	x	x	x
65		-	x	x	x
80		-	x	x	x
100...250		-	-	x	x

Anlagetemperaturfühler



Beim Einsatz eines Anlegetemperaturfühlers ist die Wärmedämmung des Heizungsrohrs auf einer Länge von ca. 100 mm auszusparen (siehe Bild).

Raumtemperaturfühler passiv

Passive Fühler zum Erfassen der Raumtemperatur.

Messbereich Temperatur	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 32 mm
Garantie	5 Jahre



QAA20..0

Typenübersicht QAA2..

Messelement Temperatur	Zeit- konstante [min]	Mess- genauigkeit [K]	Artikel-Nr.	Typ
LG-Ni1000	7	Bei 0...50 °C: $\pm 0,8$ °	BPZ:QAA24	QAA24
Pt100	7	Bei 0...50 °C: $\pm 0,6$	BPZ:QAA2010	QAA2010
Pt1000	7	Bei 0...50 °C: $\pm 0,6$	BPZ:QAA2012	QAA2012
NTC 10k	7	Bei 0...50 °C: $\pm 0,8$	BPZ:QAA2030	QAA2030

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C

Für Synco™- und Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Messelement	LG-Ni1000
Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	7 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	5 Jahre



QAA25

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA25	QAA25

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...30 °C

Für Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Zeitkonstante	7 min
Messelement	LG-Ni1000
Sollwerteinstellbereich	5...30 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	5 Jahre



QAA26

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA26	QAA26

Fühler

Temperaturfühler

Raumfühler QAA..

QAA27



Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K

Für Synco™- und Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Messelement	LG-Ni1000
Sollwertkorrekturbereich	-3...3 K
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	7 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA27	QAA27

QAA20..1



Raumtemperaturfühler aktiv

Datenblatt	N1749
Messgenauigkeit	bei AC 24 V im Bereich von -25 °C...+25 °C ±0.75 K -50 °C...+50 °C ±0.9 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAA20..1

Analog-Ausgänge Signal	Betriebsspannung [V]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35		BPZ:QAA2061	QAA2061
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	LCD	BPZ:QAA2061D	QAA2061D
DC 4...20 mA	DC 13,5...35		BPZ:QAA2071	QAA2071

QAA64



Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage

Für die Montage in Wandeinbaudosen.
Nicht für Kühlung mit VVS.

Datenblatt	N1722
Messelement	LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	6,5 min
Messgenauigkeit	Bei 0...50 °C: ±0,8 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 84 x 25 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA64	QAA64

Raumtemperaturfühler, NTC 3 kOhm

QAA32



Datenblatt	N1747
Messelement	NTC 3k
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC 3k
Zeitkonstante	6 min
Messgenauigkeit	Bei 25 °C: ±0,3 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 × 100 × 36 mm
Garantie	5 Jahre

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAA32	QAA32

Zubehör zu QAA32

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Schutzkäfig für QAA..		DE6:411698500	411698500

Fühler

Temperaturfühler

Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR253..



Frontmodule zu Basismodul

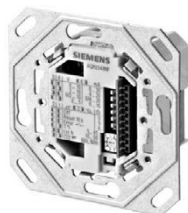
- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

AQR2540..



Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung

- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S142	AQR2540NF

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX

AQR2570..

- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)



Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	N1411	S55720-S203	AQR2570NF

Frontmodule mit passiver Temperaturmessung

AQR2531..

Frontmodul mit passivem Messelement.

Datenblatt	N1408
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht AQR2531..

Messelement Temperatur	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
LG-Ni1000	55x55x38.5	S55720-S133	AQR2531ANW

Montageplatte zu Frontmodul AQR2531..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageplatte EU (CEE/VDE)	N1408	S55720-S161	AQR2500NF

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Rahmen DELTA line für Frontmodul	N1410	S55720-S158	AQR2510NFW
Rahmen DELTA miro für Frontmodul	N1410	S55720-S159	AQR2510NHW

Fühler

Temperaturfühler

Kanalfühler: QAM21.. / FK-TP..

QAM21..0..

Kanaltemperaturfühler passiv



Mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung

Bemerkung zur Befestigungsart:
Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1761
Zeitkonstante	Bei v = 2 m/s: 30 s
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAM21..

Rutenlänge [mm]	Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Messgenauigkeit [K]	Artikel-Nr.	Typ
400	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.040	QAM2120.040
2000	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.200	QAM2120.200
6000	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.600	QAM2120.600
400	Pt100	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2110.040	QAM2110.040
400	Pt1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2112.040	QAM2112.040
2000	Pt1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2112.200	QAM2112.200
400	NTC 10k	-40...80	Bei -40...80 °C: ±1,2	BPZ:QAM2130.040	QAM2130.040

QAM21..1..

Kanaltemperaturfühler aktiv



Mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung

Bemerkung zur Befestigungsart:
Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Leistungsaufnahme	≤ 1 VA
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Messgenauigkeit	Bei -50...50 °C: ±0,9 K
Zeitkonstante	Bei v = 2 m/s: 30 s
Eintauchlänge	400 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAM21..1..

SignalAusgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Rutenlänge [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Modbus RTU	AC 24 DC 13,5...35	400	A6V11610632	S55720-S466	QAM2151.040/MO
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	400	N1762	BPZ:QAM2161.040	QAM2161.040
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	400	N1762	BPZ:QAM2171.040	QAM2171.040

Zubehör zu QAM21.. und QAM21..1..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageflansch, tiefenverstellbar	N1193	BPZ:AQM63.0	AQM63.0
3 Kapillarumlenkhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage	N1821	BPZ:AQM63.2	AQM63.2
6 Kapillarumlenkhalter für QAF../QAM.. Montage	N1284	BPZ:AQM63.3	AQM63.3

Kanaltemperaturfühler Pt100, für hohe Temperatur

FK-TP/200

Mit DIN-Anschlusskopf.
Kein Schutzrohr erforderlich.

Montageflansch im Lieferumfang enthalten.



Datenblatt	N1778
Messbereich Temperatur	-70...260 °C
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	Luft v=1 m/s: 100 s
Befestigungsart	Flansch
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	60 x 80 x 83 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:FK-TP/200	FK-TP/200

Fühler

Temperaturfühler

Tauchfühler: QAE.. / FT-TP..

QAE21..



Tauchtemperaturfühler passiv

Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung. Fehlt in der Tabelle die Angabe der PN-Stufe so ist im Lieferumfang kein Schutzrohr enthalten und die PN-Stufe ist abhängig vom verwendeten Schutzrohr (siehe Zubehör). Bei Verwendung der Klemmverschraubung AQE2102 beträgt der Nenndruck 16 bar (PN16).

Datenblatt	N1781
Messelement	Pt100
Zeitkonstante	Mit Schutzrohr: 30 s Ohne Schutzrohr: 8 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	80 x 60 x 31 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAE21..

Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Mess- genauigkeit [K]	Eintauch- länge [mm]	Schutz- rohr	Artikel-Nr.	Typ
Pt100	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2111.010	QAE2111.010
Pt100	-30...130		100	Ohne Schutzrohr	S55720-S517	QAE2115.010
Pt100	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2111.015	QAE2111.015
Pt1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2112.010	QAE2112.010
Pt1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2112.015	QAE2112.015
Pt100	-30...130		150	Ohne Schutzrohr	S55720-S518	QAE2115.015
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	100	Mit Schutzrohr, PN 10	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	150	Mit Schutzrohr, PN 10	BPZ:QAE2120.015	QAE2120.015
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2121.010	QAE2121.010
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2121.015	QAE2121.015
NTC 10k	-30...125	Bei -30...125 °C: ±1,7	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2130.010	QAE2130.010
NTC 10k	-30...125	Bei -30...125 °C: ±1,7	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2130.015	QAE2130.015

Tauchtemperaturfühler aktiv

QAE21..4

Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung. Im Lieferumfang ist kein Schutzrohr enthalten. Die PN-Stufe ist abhängig vom verwendeten Schutzrohr (siehe Zubehör). Bei Verwendung der Klemmverschraubung AQE2102 beträgt der Nenndruck 16 bar (PN 16).



Leistungsaufnahme	≤ 1 VA
Messbereich Temperatur	-10...120 °C
Messgenauigkeit	Bei 0...70 °C: ±1 K Bei -10...120 °C: ±1,4 K
Zeitkonstante	Mit Schutzrohr: 30 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAE21..4

Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Eintauchlänge [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Modbus RTU	AC 24 DC 13,5...35	100	A6V11610252	S55720-S465	QAE2154.010/MO
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	100	N1782	BPZ:QAE2164.010	QAE2164.010
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	150	N1782	BPZ:QAE2164.015	QAE2164.015
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	100	N1782	BPZ:QAE2174.010	QAE2174.010
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	150	N1782	BPZ:QAE2174.015	QAE2174.015

Schutzrohr für QAE21..

Liefereinheit	Schutz- rohr	Werkstoff	Nenndruck / PN Klasse	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1 Stück	100 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	ALT-SB100
1 Stück	150 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	ALT-SB150
1 Stück	100 mm; G ½" LW7	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	ALT-SS100
1 Stück	150 mm; G ½"; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	ALT-SS150
1 Stück	100 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	ALT-SSF100
1 Stück	150 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	ALT-SSF150

Zubehör zu QAE21..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Klemmring-Verschraubung mit Einbau-Gewindenippel G½"	N1781	BPZ:AQE2102	AQE2102

QAE26.9



Tauchtemperaturfühler Ø 6 mm mit Kabel und Klemmverschraubung

Mit Anschlusskabel.

Datenblatt	N1790
Messelement	LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	-40...180 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	<3 s
Eintauchlänge	25...260 mm
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Kabellänge	1,2 m
Anschluss-gewinde	R ¼"
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Durchmesser	6 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAE26.9	QAE26.9

QAE26.9..



Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung

Mit Anschlusskabel.

Übrige technische Daten wie QAE26.9

Liefereinheit QAE1020.024 100 Stück

Datenblatt	N1790
Messelement	LG-Ni1000
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei -50...180 °C: ±1,75 K
Zeitkonstante	<2,5 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Kabellänge	2 m
Anschluss-gewinde	R ¼"
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Durchmesser	4 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAE26.9..

Eintauchlänge [mm]	Messbereich Temperatur [°C]	Anschlusskabel	Artikel-Nr.	Typ
15...65	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.90	QAE26.90
15...125	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.91	QAE26.91
15...240	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.93	QAE26.93
15...465	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.95	QAE26.95

Tauchtemperaturfühler für hohe Temperatur

QAE3..

Mit Alu-Druckguss-Anschlusskopf.
Kein Schutzrohr erforderlich.



Datenblatt	N1794
Messelement	Pt100
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	25 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Schutzrohr G 1/2 "
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Werkstoff Gehäuse	Alu-Druckgusskopf
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 92 x 81 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAE3..

Messbereich Temperatur [°C]	Analog-Ausgänge Signal	Eintauchlänge [mm]	Betriebsspannung [V]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
-50...200	Passiv	100		N1794	BPZ:QAE3010.010	QAE3010.010
-50...200	Passiv	160		N1794	BPZ:QAE3010.016	QAE3010.016
0...200	DC 4...20 mA	100	DC 7,5...30	N1794	BPZ:QAE3075.010	QAE3075.010
0...200	DC 4...20 mA	160	DC 7,5...30	N1794	BPZ:QAE3075.016	QAE3075.016

Tauchtemperaturfühler Pt100, kurze Zeitkonstante, für hohe Temperatur

FT-TP/..

Mit DIN-Anschlusskopf.
Kein Schutzrohr erforderlich.



Datenblatt	N1797
Messelement	Pt100
Messbereich Temperatur	-70...+260 °C
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	Bei Luft v = 1 m/s: <100 s Bei Wasser v = 0,4 m/s: <5 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Abmessungen (B x H x T)	60 x 80 x 85 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht FT-TP/..

Eintauchlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
100	BPZ:FT-TP/100	FT-TP/100
400	BPZ:FT-TP/400	FT-TP/400

Fühler
Temperaturfühler
Anlegefühler QAD..

QAD2..



Anlegetemperaturfühler

Spannbandbefestigung für Rohr Ø 15...140 mm im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt
Garantie

N1801
5 Jahre

Typenübersicht QAD2..

Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Zeit- konstante [s]	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
LG-Ni1000	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD22	QAD22
Pt100	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD2010	QAD2010
Pt1000	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD2012	QAD2012
NTC 10k	-30...125	6	60x67x43	BPZ:QAD2030	QAD2030

Witterungsfühler passiv

Zur Erfassung der Aussentemperatur und - in geringem Masse - anderer Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wind und Wandtemperatur.

QAC2../3..



Datenblatt N1811
Garantie 5 Jahre

Typenübersicht QAC..

Messbereich Temperatur [°C]	Messelement Temperatur	Messgenauigkeit [K]	Zeitkonstante	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
-50...70	Pt100	Bei 0 °C: ±0,3	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2010	QAC2010
-50...70	Pt1000	Bei 0 °C: ±0,3	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2012	QAC2012
-50...70	LG-Ni1000	0 °C: ±0,4	840 s	80x92x50	BPZ:QAC22	QAC22
-50...70	NTC 575	Bei -10...20 °C: ±1	12 min	80x92x50	BPZ:QAC32	QAC32
-40...70	NTC 10k	Bei 25 °C: ±0,46	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2030	QAC2030

Aussentemperaturfühler aktiv

Aktiver Fühler zur Erfassung der Aussentemperatur. Für den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Kann auch als High-Quality Raumfühler verwendet werden.

QAC31..



Datenblatt N1814
Messelement Temperatur Pt1000
Messbereich Temperatur -50...50 °C
Zeitkonstante 20 min
Anschluss elektrisch Schraubklemmen
Schutzart IP65
Garantie 5 Jahre

Typenübersicht QAC31..

Analog-Ausgänge Signal	Betriebsspannung [V]	Messgenauigkeit [K]	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	Bei -50...50 °C: ±0,9	80x88x39	BPZ:QAC3161	QAC3161
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	Bei -50...50 °C: ±0,9	80x88x39	BPZ:QAC3171	QAC3171

Fühler

Temperaturfühler

Fenster- und Abgasfühler: QAT.. / FGT..

QAT22



Fenstertemperaturfühler LG-Ni1000

Datenblatt	N1830
Messbereich Temperatur	-10...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messelement	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei 0 °C: ±0,4 K
Zeitkonstante	30 s
Anschlusskabel	2-adrig
Kabellänge	1,5 m
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	19 x 12 x 37 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAT22	QAT22

FGT-PT1000



Abgastemperaturfühler PT1000

Zur Messung der Abgastemperaturen in Kaminen.

Datenblatt	N1846
Messbereich Temperatur	-20...400 °C
Messelement	Pt1000
Messelement Temperatur	Pt1000
Eintauchlänge	65 mm
Werkstoff Tauchrohr	Fühlerhülse nichtrostender
Anschlusskabel	2-wire 1.5 m; Teflon stahldrahtumflochten
Kabellänge	1,5 m
Werkstoff	Edelstahl V4A
Abmessungen (B x H x T)	150 x 80 x 30 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000

Kabeltemperaturfühler (6 x 40,5 mm) für HLK-Anwendungen

QAP..

Datenblatt	N1831
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Schutzrohr	40,5 x 6 mm
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Befestigungsart	Kabelbinder oder mit Zubehör
Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht QAP..

Kabel- länge [m]	Messelement Temperatur	Anschluss- kabel	Mess- genauigkeit [K]	Messbereich Temperatur [°C]	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
1,5	LG-Ni1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±1,3	-30...130		BPZ:QAP21.3	QAP21.3
8	LG-Ni1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±1,3	-30...130		BPZ:QAP21.3/8000	QAP21.3/8000
1,5	Pt100	Silikon	Bei -30...130 °C: ±0,95	-30...130	40,5 x 6 x 6	BPZ:QAP2010.150	QAP2010.150
1,5	Pt1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±0,95	-30...130		BPZ:QAP2012.150	QAP2012.150
2	LG-Ni1000	PVC	Bei -30...130 °C: ±1,3	-25...95	40 x 6 x 6	BPZ:QAP22	QAP22
2	NTC 10k	PVC	Bei -25...95 °C: ±1,4	-25...95		BPZ:QAP1030.200	QAP1030.200

Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)

QAP21.2

Zum Erfassen der Wassertemperatur in Solar-Flachkollektoren.

Datenblatt	N1833
Messbereich Temperatur	-30...180 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messelement	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei -30...180 °C: ±1,65 K
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Schutzrohr	50 x 6 mm
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Anschlusskabel	2-adrig, Silikon
Kabellänge	1,5 m
Schutzart	IP67
Garantie	5 Jahre



06

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAP21.2	QAP21.2

Zubehör zu QAP..

Produkttitel	Liefereinheit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Changeover-Kabelhalter für QAP..	10 Stück	N1831	BPZ:ARG22.1	ARG22.1
Alu-Leisten-Befestigung zu QAP..	5 Stück	N1831	BPZ:ARG22.2	ARG22.2
Gehäuse RAK mit Klemme	1 Pack	N1207	S55700-P131	RAK-H-M
Kabelhalter für Schutzrohrmontage		N1831	BPZ:421314160	421314160

Fühler

Temperaturfühler

Kabelfühler: QAP.. / QAZ.. / QAH..

QAZ21.68..



Kabeltemperaturfühler für Kälteanwendungen (-50 °C)

Lieferung inkl. zwei Kabelbinder und mit Wärmeleitwachs beschichteter Fühlerhülse, zur Befestigung auf der Rohrleitung.

Datenblatt	N1848
Messbereich Temperatur	-50...80 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Schutzrohr	50 x 6 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAZ21.68..

Kabellänge [m]	Liefereinheit	Artikel-Nr.	Typ
2	1 Stück	BPZ:QAZ21.682/101	QAZ21.682/101

QAH11..



Kabelfühler für FanCoil-Anwendungen

Für den Einbau in Ventilator-konvektoren (FanCoil) als

- Rücklufttemperaturfühler
- Changeoverfühler

Datenblatt	N1840
Messelement Temperatur	NTC 3k
Messelement	NTC 3k
Messbereich	Bei festverlegtem Kabel
Messbereich Temperatur	-20...70 °C
Zeitkonstante	Bei v = 0 m/s: 1,5 min
Kabellänge	2,5 m
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QAH11..

Anschlusskabel	Liefereinheit	Artikel-Nr.	Typ
2-adrig, Aderenden mit Aderendhülsen	1 Stück	BPZ:QAH11.1	QAH11.1

Zubehör zu QAH11..

Produkttitel	Liefereinheit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Changeover-Kabelhalter für QAH11..	10 Stück	N1840	BPZ:ARG86.3	ARG86.3

Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur

QFA20..

Für relative Feuchte und Temperatur.



Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	23 °C: 23 % r.F., 0...95 % r.F.: ±5 % r.F.
Zeitkonstante	Feuchtigkeit: 20 s Temperatur: 510 s
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QFA20..

Signal- Ausgang Feuchte	Signal- Ausgang Temperatur	Betriebs- spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70		A6V12046135	S55720-S508	QFA2050/MO
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70	LCD	A6V12046135	S55720-S509	QFA2050D/MO
DC 0...10 V		AC 24 DC 13.5...35			N1857	BPZ:QFA2000	QFA2000
DC 4...20 mA		DC 13.5...35			N1857	S55720-S114	QFA2001
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 DC 13.5...35	0...50		N1857	BPZ:QFA2020	QFA2020
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70		N1857	BPZ:QFA2060	QFA2060
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	N1857	BPZ:QFA2060D	QFA2060D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70		N1857	S55720-S115	QFA2071

Neues Produkt

Fühler

Feuchte- und Temperaturfühler

Raumfühler QFA..

QFA31..



Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen

Für relative Feuchte und Temperatur. Schutzart: IP65, IP40 (Messspitze).	
Datenblatt	N1858
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur: <8,5 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP65 / IP40
Abmessungen (B x H x T)	80 x 144 x 39 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QFA31..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35			BPZ:QFA3100	QFA3100
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...+70		S55720-S535	QFA3150/MO
DC 4...20 mA		DC 13,5...35			BPZ:QFA3101	QFA3101
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA3160	QFA3160
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA3160D	QFA3160D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA3171	QFA3171
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA3171D	QFA3171D

Neues Produkt

Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen, mit Kalibrierzertifikat

Für relative Feuchte und Temperatur.
Schutzart: IP65, IP40 (Messspitze).

QFA41..



Datenblatt	N1859
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ± 2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: $\pm 0,6$ K Temperatur, bei 40...70 °C: $\pm 0,8$ K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur: <8,5 min
Anschluss elektrisch	Rundsteckverbinder
Schutzart	IP65 / IP40
Abmessungen (B x H x T)	80 x 144 x 39 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QFA41..

Signal- Ausgang Feuchte	Signal- Ausgang Temperatur	Betriebs- spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4160	QFA4160
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4160D	QFA4160D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4171	QFA4171
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4171D	QFA4171D

Zubehör zu QFA..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Strahlungsschutz für Aussenmontage	N1858	BPZ:AQF3100	AQF3100
Ersatzfilterkappe für Feuchtefühler	N1858	BPZ:AQF3101	AQF3101
Auswechselbare Messspitze	N1858	BPZ:AQF3150	AQF3150
Verbindungskabel 3 m für Messspitze	N1859	BPZ:AQY2010	AQY2010
Service-Set		BPZ:AQF3153	AQF3153
Auswechselbare Messspitze mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:AQF4150	AQF4150

Fühler

Feuchte- und Temperaturfühler

Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR253..

Frontmodule zu Basismodul



- Frontmodul mit Fühler

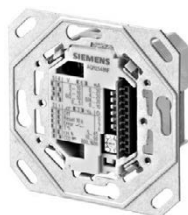
Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv LG-Ni1000			55 x 55 x 12	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

AQR2540..

Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S142	AQR2540NF

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX

AQR2570..

- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)



Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	N1411	S55720-S203	AQR2570NF

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Farbe	Abmessungen (B x H)	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Rahmen DELTA line für Frontmodul	Titanweiss	80.2x80.2 mm	N1410	S55720-S158	AQR2510NFW
Rahmen DELTA miro für Frontmodul	Titanweiss	90x90 mm	N1410	S55720-S159	AQR2510NHW

Fühler

Feuchte- und Temperaturfühler

Raumhygrostaten: QFA..

QFA1000



Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt

- 2-Punkt-Regler mit Feuchtefühler
- Sollwerteinsteller unter dem Gehäusedeckel

Datenblatt	N1518
Sollwerteinstellbereich	30...90 % r.F.
Schaltdifferenz	6 % r.F.
Zeitkonstante	Bei v = 0,2 m/s: 5 min
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt
	Schraubklemmen
Anschluss elektrisch	IP20
Schutzart	5 Jahre
Garantie	

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA1000	QFA1000

QFA1001



Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller aussen

- 2-Punkt-Regler mit Feuchtefühler
- Sollwerteinsteller aussen

Datenblatt	N1518
Sollwerteinstellbereich	30...90 % r.F.
Schaltdifferenz	6 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt
	Schraubklemmen
Anschluss elektrisch	IP20
Schutzart	5 Jahre
Garantie	

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA1001	QFA1001

Luftkanalfühler für rel. Feuchte/Temperatur

QFM21..

Für relative Feuchte und Temperatur.

Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 30...70 % r.F. und 23 °C: ± 3 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: $\pm 0,8$ K Temperatur, bei 35...50 °C: $\pm 1,0$ K
Zeitkonstante	Feuchte: < 20 s Temperatur bei mit 2 m/s bewegter Luft: $< 3,5$ min
Eintauchlänge	90...154 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht QFM21..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35		N1864	BPZ:QFM2100	QFM2100
DC 4...20 mA		DC 13,5...35		N1864	BPZ:QFM2101	QFM2101
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2120	QFM2120
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13,5...35	-40...+70	A6V11610635	S55720-S467	QFM2150/MO
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2160	QFM2160
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2171	QFM2171

Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (0...10 V)

QFM1660

Kanalfühler zur Messung der relativen Luftfeuchte und Lufttemperatur

Datenblatt	Q3731
Betriebsspannung	AC 24 V
Messbereich Feuchte	10...90% r. F.
Messgenauigkeit	Temperatur bei AC 24 V und 25 °C: $\pm 0,8$ °C Feuchtigkeit bei 10...90% r. F. und 25 °C/20 °C: ± 5 % r. F.
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Temperatur	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Datenblatt	Q3731
Garantie	5 Jahre



Artikel-Nr.	Typ
S55720-S198	QFM1660

Fühler

Feuchte- und Temperaturfühler

Kanalfühler QFM..

QFM31..



Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen

Für relative Feuchte und Temperatur.

Messbereich Feuchte

Messgenauigkeit

Eintauchlänge

Anschluss elektrisch

Befestigungsart

Schutzart

Abmessungen (B x H x T)

Garantie

0...100 % r.F.

Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ± 2 % r.F.

Temperatur, bei 15...35 °C: $\pm 0,6$ K

Temperatur, bei 40...70 °C: $\pm 0,8$ K

90...206 mm

Schraubklemmen

Flansch

IP65

80 x 88 x 39 mm

5 Jahre

Typenübersicht QFM31..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35		N1882	BPZ:QFM3100	QFM3100
DC 4...20 mA		DC 13,5...35		N1882	BPZ:QFM3101	QFM3101
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13,5...35	-40...+70	A6V11610638	S55720-S468	QFM3150/MO
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1882	BPZ:QFM3160	QFM3160
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1882	BPZ:QFM3171	QFM3171

QFM31..D



Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen

Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt

Messbereich Feuchte

Messgenauigkeit

Eintauchlänge

Anschluss elektrisch

Befestigungsart

Schutzart

Abmessungen (B x H x T)

Garantie

N1882

0...100 % r.F.

Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ± 2 % r.F.

Temperatur, bei 15...35 °C: $\pm 0,6$ K

Temperatur, bei 40...70 °C: $\pm 0,8$ K

90...206 mm

Schraubklemmen

Flansch

IP65

80 x 88 x 39 mm

5 Jahre

Typenübersicht QFM31..D

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFM3160D	QFM3160D
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFM3171D	QFM3171D

**Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen,
mit Kalibrierzertifikat**

QFM41..



Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1883
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ± 2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: $\pm 0,6$ K Temperatur, bei 40...70 °C: $\pm 0,8$ K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur bei mit 2 m/s bewegter Luft: <3,5 min
Eintauchlänge	90...206 mm
Anschluss elektrisch	Rundsteckverbinder
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 117 x 39 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QFM41..

Signal- Ausgang Feuchte	Signal- Ausgang Temperatur	Betriebs- spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4160	QFM4160
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4171	QFM4171

Zubehör zu QFM41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzfilterkappe für Feuchtefühler	N1858	BPZ:AQF3101	AQF3101
Auswechselbare Messspitze	N1858	BPZ:AQF3150	AQF3150
Service-Set		BPZ:AQF3153	AQF3153
Auswechselbare Messspitze mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:AQF4150	AQF4150

Fühler
Feuchte- und Temperaturfühler
Kanalhygrostaten: QFM..

QFM81.2



Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F.

2-Punktregler mit Feuchtesensor.
Sollwerteinsteller aussen.

Lieferung mit Montageflansch.

Datenblatt	N1514
Sollwerteinstellbereich	15...95 % r.F.
Schaltdifferenz	4 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Eintauchlänge	130...156 mm
Digital-Ausgänge Schaltstrom	5 (3) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	73 x 140 x 64 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFM81.2	QFM81.2

QFM81.21



Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F.,
Sollwerteinsteller verdeckt

2-Punktregler mit Feuchtesensor.
Sollwerteinsteller unter dem Gehäusedeckel.

Lieferung mit Montageflansch.

Datenblatt	N1514
Sollwerteinstellbereich	15...95 % r.F.
Schaltdifferenz	4 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Eintauchlänge	130...156 mm
Digital-Ausgänge Schaltstrom	5 (3) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Schutzart	IP55
Abmessungen (B x H x T)	73 x 140 x 64 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFM81.21	QFM81.21

Kondensationswächter

QXA21..

Zur Verhinderung von Kondensationsbildung in Gebäuden mit Kühldecken oder Kühlanlagen.

Datenblatt	A6V10741072
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Leistungsaufnahme	1 VA
Digital-Ausgänge	CO:1
Schaltpunkt	95 ± 4 % r.F.
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	60 x 83 x 37 mm
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht QXA21..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kondensationswächter	S55770-T375	QXA2100
Kondensationswächter mit abgesetztem Fühlerkopf (Kabellänge 1 m)	S55770-T376	QXA2101

Fühler

Luftqualitätsfühler

Raumfühler: QPA..

QPA1..4



Raumluftqualitätsfühler CO₂ / Temperatur (Basic)

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101099173
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QPA1..4

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
[ppm CO ₂]				
0...2000		90x100x36	S55720-S453	QPA1004
0...2000	0...50	90x100x36	S55720-S454	QPA1064

QPA20..



Raumluftqualitätsfühler CO₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QPA..

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC				90x100x36	S55720-S119	QPA1000
CO ₂ : 0...2000 ppm				90x100x36	BPZ:QPA2000	QPA2000
0...2000 ppm CO ₂				90x100x36	BPZ:QPA2002	QPA2002
0...2000 ppm VOC						
CO ₂ : 0...2000 ppm			LCD	90x100x36	BPZ:QPA2002D	QPA2002D
CO ₂ +VOC: 0...2000 ppm						
CO ₂ : 0...2000 ppm	0...50 -35...35			90x100x36	BPZ:QPA2060	QPA2060
CO ₂ : 0...2000 ppm	0...50 -35...35		LCD	90x100x36	BPZ:QPA2060D	QPA2060D
CO ₂ : 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95		90x100x36	BPZ:QPA2062	QPA2062
CO ₂ : 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95	LCD	90x100x36	BPZ:QPA2062D	QPA2062D
CO ₂ : 0...2000 ppm				90x100x36	S55720-S121	QPA2080
CO ₂ : 0...2000 ppm			LCD	90x100x36	S55720-S122	QPA2080D

Bei den QPA2080 und QPA2080D kann das passive Temperaturelement frei gewählt werden, mitgeliefert wird LG-Ni1000, Pt1000, Pt100, NTC 10kOhm

Raumfühler CO₂ /Feuchte/Temperatur, Modbus

QPA2052/MO

Raum-Luftqualitätsfühler mit Modbus-Kommunikation

- Modbus RTU (RS-485)
- Wartungsfreies CO₂ Messelement
- Rekalibrierung nicht erforderlich
- DIP-Schalter für Einstellungen mit anderen Reglern



Datenblatt	A6V12046144
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 15...35 V
Messbereich	0...2000 ppm CO ₂
	-40...70 °C
	0...100 %
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S510	QPA2052/MO

Luftqualitätsregler mit eingebautem Mischgas VOC-Fühler

QPA84

Für Lüftungsanlagen, zur Optimierung von Raumluftqualität und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftungen.



Datenblatt	N1571
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	0,5 VA
Messgrösse	Mischgas (VOC)
Digital-Ausgänge	Potentialbehaltet
	Schaltkontakt
Digital-Ausgänge Schaltstrom	8 (6,8) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	96 x 101 x 39 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA84	QPA84

Fühler

Luftqualitätsfühler

Raum-Feinstaubfühler QSA..

QSA2700



Feinstaubfühler, 0-10V & Modbus

Raumfühler zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11160938
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	3-farbige LED, Wartungsanzeige
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 30 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S457	QSA2700

QSA2700D



Feinstaubfühler + Display, 0-10V & Modbus

Raumfühler mit LCD zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11160938
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	2.4-Zoll-LCD, farbig, für PM2.5
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 30 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S458	QSA2700D

AQS2700



Feinstaubfühler Ersatzmodul

Feinstaubfühler Ersatzmodul für QSA2700 oder QSA2700D

Datenblatt	A6V11160938
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S459	AQS2700

Kanal-Feinstaubfühler, 0...10 V/4-20mA

QSM2100

Raumfühler zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen



Datenblatt	A6V11893002
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messbereich	0...100 % r.h.
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	298 x 80 x 88 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S491	QSM2100

Kanalfühler, 0...10 V, PM2.5/F/T/4-20mA

QSM2162

Raumfühler zur Messung der PM2.5-Konzentrationen, der Feuchte und der Temperatur



Datenblatt	A6V11893002
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messbereich	0...100 % r.h.
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	328 x 80 x 88 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S492	QSM2162

Feinstaubfühler-Ersatzmodul

AQS2100

Feinstaubfühler-Ersatzmodul für QSM216x



Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S493	AQS2100

Fühler

Luftqualitätsfühler

Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR253..



Frontmodule zu Basismodul

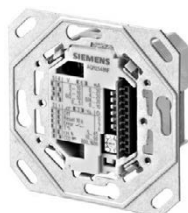
- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

AQR2547..



Basismodule mit integrierter VOC-Messung

- Basismodul mit VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 15...36 V
	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...5 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	CO:1
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2547..

Messbereich	Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S146	AQR2547NF

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Rahmen DELTA line für Frontmodul	N1410	S55720-S158	AQR2510NFW
Rahmen DELTA miro für Frontmodul	N1410	S55720-S159	AQR2510NHW

Frontmodule zu Basismodul

- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre



AQR253..

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
				55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

Basismodule mit integrierter CO₂-Messung

- Basismodul mit wartungsfreiem CO₂-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	CO:1
Garantie	5 Jahre



AQR2546..

Typenübersicht AQR2546..

Messbereich [ppm]	Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
CO ₂ : 0...2000	EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S147	AQR2546NF

Fühler

Luftqualitätsfühler

Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR2576..



Basismodul mit CO₂-Messung, mit KNX

- Basismodul mit wartungs- und rekaliierungsfreiem CO₂-Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA
- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	CO ₂ : 0...5000 ppm
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR2576..

Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S207	AQR2576NF

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Rahmen DELTA line für Frontmodul	N1410	S55720-S158	AQR2510NFW
Rahmen DELTA miro für Frontmodul	N1410	S55720-S159	AQR2510NHW

AQR253..



Frontmodule zu Basismodul

- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
				55 x 55 x 12	S55720-S137	AQR2530NNW
0...50	Aktiv			55 x 55 x 12	S55720-S136	AQR2532NNW
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S138	AQR2534ANW
0...50	Aktiv	0...100 %		55 x 55 x 12	S55720-S141	AQR2535NNW
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO ₂ -Anzeige mittels LED	55 x 55 x 38	S55720-S219	AQR2535NNWQ

Basismodule mit integrierter VOC- und CO₂-Messung

AQR2548..

- Basismodul mit wartungsfreiem CO₂/VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	CO: 1 Potentialfrei
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht AQR2548..

Messbereich	Ausführung	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...2000 ppm CO ₂ 0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	71 x 71 x 45	S55720-S148	AQR2548NF

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Rahmen DELTA line für Frontmodul	N1410	S55720-S158	AQR2510NFW
Rahmen DELTA miro für Frontmodul	N1410	S55720-S159	AQR2510NHW

QPM1..4



Kanalluftqualitätsfühler CO₂ / Temperatur (Basic)

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101101338
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 278 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QPM1..4

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Eintauchlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
[ppm CO ₂]				
0...2000		135	S55720-S455	QPM1104
0...2000	0...50	165	S55720-S456	QPM1164

QPM..



Kanalluftqualitätsfühler CO₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1962
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Zulässige Luftgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 274 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QPM..

Messbereich	Messbereich Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Eintauchlänge [mm]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC			70...135		S55720-S123	QPM1100
0...2000 ppm CO ₂			70...135		BPZ:QPM2100	QPM2100
0...2000 ppm CO ₂			70...135		BPZ:QPM2102	QPM2102
0...100 % VOC						
0...2000 ppm CO ₂			70...135	LCD	BPZ:QPM2102D	QPM2102D
0...100 % VOC						
0...2000 ppm CO ₂	0...50 °C -35...35 °C		100...165		BPZ:QPM2160	QPM2160
0...2000 ppm CO ₂	0...50 °C -35...35 °C		100...165	LCD	BPZ:QPM2160D	QPM2160D
0...2000 ppm CO ₂	0...50 °C -35...35 °C	0...95	100...165		BPZ:QPM2162	QPM2162
0...2000 ppm CO ₂	0...50 °C -35...35 °C	0...95	100...165	LCD	BPZ:QPM2162D	QPM2162D
0...2000 ppm CO ₂	passiv		100...165		S55720-S124	QPM2180

Beim QPM2180 kann das passive Temperaturelement frei gewählt werden, mitgeliefert wird LG-Ni1000, Pt1000, Pt100, NTC 10kOhm

Kanalluftqualitätsfühler CO₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus

QPM../MO

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!



Datenblatt	A6V11610641
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Zulässige Luftgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...+45 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 274 mm
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QPM../MO

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Eintauch- länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...2000 ppm CO ₂ 0...100 % VOC			70...135	S55720-S469	QPM2102/MO
0...2000 ppm CO ₂	-35...+50		100...165	S55720-S470	QPM2150/MO
0...2000 ppm CO ₂	-35...+50	0...100	100...165	S55720-S471	QPM2152/MO

Fühler

Druckfühler

Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

QBM3..

Luftkanaldruckdifferenzfühler



Für Luft und nicht aggressive Gase, für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche.
Mit Membran-Fühlerelement.
Mit umstellbarer drucklinearer oder druckradizierter Kennlinie sowie Digitalanzeige lieferbar.
Einstellbarer Druckmessbereich bei druckradizierter Kennlinie.

Neben CE auch UL approbiert.
2 m PVC-Anschlusschlauch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1916
Ansprechzeit	<20 ms
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	101 x 86 x 49 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBM3..

Messbereich Druck [Pa]	Analog-Ausgänge Signal	Betriebs- spannung [V]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
0...100	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S234	QBM3020-1
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S443	QBM3120-1
0...100	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S239	QBM3020-1D
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S448	QBM3120-1D
-50...50	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S233	QBM3020-1U
-50...50	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S442	QBM3120-1U
0...300	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S235	QBM3020-3
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S444	QBM3120-3
0...300	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S240	QBM3020-3D
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S449	QBM3120-3D
0...500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S236	QBM3020-5
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S445	QBM3120-5
0...500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S241	QBM3020-5D
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S450	QBM3120-5D
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S237	QBM3020-10
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S446	QBM3120-10
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S242	QBM3020-10D
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S451	QBM3120-10D
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S238	QBM3020-25
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S447	QBM3120-25
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S243	QBM3020-25D
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S452	QBM3120-25D

Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V

QBM2030..

Mit drucklinearer Kennlinie.
Für Luft und nicht aggressive Gase, für allgemeine HLK-Anwendungen.
Mit Membran-Fühlerelement und umschaltbaren Druckmessbereichen.

Set mit zwei Luftkanal-Anschlussstutzen (Kunststoff)
und 2 m PVC-Schlauch im Lieferumfang enthalten.



Datenblatt	N1910_01
Betriebsspannung	AC 24 V DC 13,5...33 V
Leistungsaufnahme	0,5 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Zeitkonstante	1 s
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	92 x 94 x 49 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBM2030..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
-50...50	S55720-S244	QBM2030-1U
-100...100		
0...100		
0...200	S55720-S245	QBM2030-5
0...250		
0...500		
0...1000	S55720-S246	QBM2030-30
0...1500		
0...3000		

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

Fühler
Druckfühler
Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

QBM400..



Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Kalibrierzertifikat

Technische Daten und Zubehör identisch mit QBM3..
Mit Steckverbindung.

Datenblatt	N1919_01
Montagelage	Membrane senkrecht, Druckanschluss nach unten
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	186 x 86 x 49 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBM400.. mit drucklinearer Kennlinie

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
0...100	S55720-S247	QBM4000-1
0...300	S55720-S248	QBM4000-3
0...1000	S55720-S249	QBM4000-10
0...2500	S55720-S250	QBM4000-25

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung

QBM3700..

Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung; designed für Modbus (RTU)-Netzwerke, 2 AI, 2 AO



Datenblatt	A6V11684000
Betriebsspannung	AC/DC 24 V ±15 %
Leistungsaufnahme	<2 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP54 (Housing)
Abmessungen (B x H x T)	146 x 81.9 x 60 mm
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBM3700..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
0...500	S55720-S487	QBM3700-5/MO
0...1250	S55720-S485	QBM3700-13/MO
0...2500	S55720-S486	QBM3700-25/MO

Fühler

Druckfühler

Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

QBM410..

Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 4...20 mA, mit Kalibrierzertifikat



Für Luft und nicht aggressive Gase. Für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche.
Mit Membran-Fühlerelement.

Neben CE auch UL approbiert.
2 m PVC-Anschlusschlauch im Lieferumfang enthalten.

Zubehör zu QBM41.. ist identisch wie zu QBM3...

Datenblatt	N1919_01
Betriebsspannung	DC 8...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Montagelage	Membrane senkrecht, Druckanschluss nach unten
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	186 x 86 x 49 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBM410..

Messbereich Druck [Pa]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
-50...50	nein	S55720-S251	QBM4100-1U
0...100	LCD	S55720-S252	QBM4100-1D

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

Zubehör zu QBM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montagebügel für Druckdifferenzfühler für Luft	N1590	BPZ:AQB2000	AQB2000
Hutschienenadapter für Druckdifferenzfühler für Luft	N1590	BPZ:AQB21.2	AQB21.2
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, kurz, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ1	FK-PZ1
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, lang, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ2	FK-PZ2
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, feste Einbaulänge	N1589	BPZ:FK-PZ3	FK-PZ3

Druckdifferenzschalter

QBM81..

Als Strömungswächter und Filterüberwacher in Luftkanälen.

Set mit zwei Luftkanal-Anschlussstutzen (Kunststoff)
und 2 m PVC-Schlauch im Lieferumfang enthalten.



Datenblatt	N1552
Digital-Ausgänge	CO:1
Betriebsdruck zulässig	7500 Pa
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...85 °C
Montagelage	Membrane senkrecht; Druckanschluss nach unten
Digital-Ausgänge Schaltspannung	DC 24 V / AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,01...5 (3) A
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Schutzart	IP54
Abmessungen (Ø x L)	81 x 90 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBM81..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
20...300	BPZ:QBM81-3	QBM81-3
50...500	BPZ:QBM81-5	QBM81-5
100...1000	BPZ:QBM81-10	QBM81-10
500...2000	S55720-S125	QBM81-20
1000...5000	S55720-S126	QBM81-50

Zubehör zu QBM81-..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, kurz, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ1	FK-PZ1
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, lang, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ2	FK-PZ2
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, feste Einbaulänge	N1589	BPZ:FK-PZ3	FK-PZ3

Windfahnenrelais, 1...15 m/s

JSL-1E

zur Strömungsüberwachung in Luftkanälen

Sollwerteinstellbereich	1...9,2 m/s
Digital-Ausgänge Schaltstrom	15 (8) A
Schaltdifferenz	≥ 1 m/s
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Schutzart	IP65
Werkstoff	Fahne: V2A
Mediumtemperatur	≤85 °C
Digital-Ausgänge	1

Artikel-Nr.	Typ
DE6:JSL-1E	JSL-1E

Fühler

Druckfühler

Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

QBE2003-P..



Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)

Mit Gewindeanschluss G $\frac{1}{2}$ " und Stecker DIN EN175301-803A.

Für ölhaltige Medien geeignet.

Datenblatt	A6V10432494
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 12...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Aussengewinde G $\frac{1}{2}$ "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Anschluss-gewinde	G $\frac{1}{2}$ "
Max. zulässiger Druck	2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	24 x 101 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBE2003-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S290	QBE2003-P1
0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S291	QBE2003-P1.6
0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S292	QBE2003-P2.5
0...4 bar 0...400 kPa	S55720-S293	QBE2003-P4
0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S294	QBE2003-P6
0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S295	QBE2003-P10
0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S296	QBE2003-P16
0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S297	QBE2003-P25
0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S298	QBE2003-P40
0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S299	QBE2003-P60

Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA)

QBE2103-P..

Mit Gewindeanschluss G 1/2" und Stecker DIN EN175301-803A.

Für ölhaltige Medien geeignet.

Datenblatt	A6V10432494
Betriebsspannung	DC 7...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Aussengewinde G 1/2 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumtemperatur	-15...125 °C
Anschluss-gewinde	G 1/2"
Max. zulässiger Druck	2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	24 x 101 mm
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht QBE2103-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S300	QBE2103-P1
0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S301	QBE2103-P1.6
0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S302	QBE2103-P2.5
0...4 bar 0...400 kPa	S55720-S303	QBE2103-P4
0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S304	QBE2103-P6
0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S305	QBE2103-P10
0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S306	QBE2103-P16
0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S307	QBE2103-P25
0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S308	QBE2103-P40
0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S309	QBE2103-P60

Zubehör zu QBE200..-P.. und QBE210..-P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschluss-Set für Montage QBE2x03..	A6V10434028	S55720-S116	AQB2001
Montagebügel für Druckfühler QBE2x03..	A6V10434028	S55720-S318	AQB2004

Fühler
Druckfühler
Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

QBE61.3-DP..



Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit.
Geeignet für Heiz- und Kaltwasser.
Mit Gewindeanschlüssen G1/2" und Montagewinkel für Wandmontage.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Für kleinere Messbereiche siehe QBE63-DP...
Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

Datenblatt	N1923
Betriebsspannung	AC 24 V DC 18...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Aussengewinde G ½ "
Anschluss elektrisch	Schraublose Klemmen
Mediumstemperatur	-15...80 °C
Nennndruck / PN Klasse	PN 40
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	126 x 135 x 60 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBE61.3-DP..

Messbereich Druck [bar]	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...2	12	BPZ:QBE61.3-DP2	QBE61.3-DP2
0...5	20	BPZ:QBE61.3-DP5	QBE61.3-DP5
0...10	20	BPZ:QBE61.3-DP10	QBE61.3-DP10
0...			

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Druck

Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit.
Mit Gewindeanschlüssen G1/8".
Inklusive Montagebügel.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.



Datenblatt	N1920
Betriebsspannung	AC 24 V DC 20...30 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Mediumtemperatur	-10...80 °C
Montagelage	beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	65 x 94 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBE63-DP..

Messbereich Druck [kPa]	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...10	10	BPZ:QBE63-DP01	QBE63-DP01
0...20	10	BPZ:QBE63-DP02	QBE63-DP02
0...50	20	BPZ:QBE63-DP05	QBE63-DP05
0...100	20	BPZ:QBE63-DP1	QBE63-DP1

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Druck

Fühler

Druckfühler

Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

QBE3000..



Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. Mit Gewindeanschlüssen G1/8". Inklusive Montagebügel und Rohrverschraubungen für Kupferrohre Ø 6 mm.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Datenblatt	N1922
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 18...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...80 °C
Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBE3000..

Messbereich Druck	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S173	QBE3000-D1
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S174	QBE3000-D1.6
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S175	QBE3000-D2.5
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S176	QBE3000-D4
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S186	QBE3000-D6
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S177	QBE3000-D10
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S178	QBE3000-D16

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: beidseitiger Druck

Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA)

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. Mit Gewindeanschlüssen G1/8".
Inklusive Montagebügel und Rohrverschraubungen für Kupferrohre Ø 6 mm.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Datenblatt	N1922
Betriebsspannung	DC 11...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...80 °C
Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre



QBE3100..

Typenübersicht QBE3100..

Messbereich Druck	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S179	QBE3100-D1
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S180	QBE3100-D1.6
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S181	QBE3100-D2.5
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S182	QBE3100-D4
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S187	QBE3100-D6
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S183	QBE3100-D10
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S184	QBE3100-D16

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: beidseitiger Druck

Zubehör zu QBE63-DP.. und QBE3..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschluss-Set für Montage QBE63.., QBE3..	N1922	S55720-S117	AQB2002

Fühler
Druckfühler
Druckfühler für Kältemittel QBE..

QBE2004-P..U



Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)

Mit Druckanschluss UNF7/16-20 Innengewinde.
Für alle Medien geeignet, einschliesslich Ammoniak.

Datenblatt	A6V10434676
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 16...33 V
Nennstrom	<4 mA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Innengewinde UNF7/16-20
Anschlusskabel	3-adrig
Kabellänge	1,5 m
Anschluss elektrisch	Kabel
Mediumtemperatur	-40...135 °C
Max. zulässiger Druck	3 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP67
Abmessungen (Ø x L)	24 x 68 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBE2004-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S310	QBE2004-P10U
-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S311	QBE2004-P25U
-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S312	QBE2004-P30U
-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S313	QBE2004-P60U

Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA)

QBE2104-P..U

Mit Druckanschluss UNF7/16-20 Innengewinde.

Für alle Medien geeignet, einschliesslich Ammoniak.



Datenblatt	A6V10434676
Betriebsspannung	DC 8...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Innengewinde UNF7/16-20
Anschlusskabel	2-adrig
Kabellänge	1,5 m
Anschluss elektrisch	Kabel
Mediumstemperatur	-40...135 °C
Max. zulässiger Druck	3 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP67
Abmessungen (Ø x L)	24 x 68 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QBE2104-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S314	QBE2104-P10U
-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S315	QBE2104-P25U
-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S316	QBE2104-P30U
-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S317	QBE2104-P60U

Zubehör zu QBE200..-P..U und QBE210..-P..U

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschluss-Set G 1/2" für Druckfühler für Kältemittel	N1907	BPZ:FT-PZ1	FT-PZ1

QVE2000.0..



Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (DC 0...10V)

Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1597
Betriebsspannung	DC 11.5...33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QVE2000.0..

Nennweite Rohrleitung	Anschlussgewinde	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G 1/2"	81 x 41 x 13	S55720-S189	QVE2000.010
DN 15	G 3/4"	87 x 43 x 19	S55720-S190	QVE2000.015
DN 20	G 1"	105 x 45 x 25	S55720-S191	QVE2000.020
Dn 25	G 1 1/4"	120 x 47 x 32	S55720-S192	QVE2000.025

QVE2100.0..



Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (DC 4...20 mA)

Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1597
Betriebsspannung	DC 18...33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 4...20 mA
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht QVE2100.0..

Nennweite Rohrleitung	Anschlussgewinde	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G 1/2"	81 x 41 x 13	S55720-S193	QVE2100.010
DN 15	G 3/4"	87 x 43 x 19	S55720-S194	QVE2100.015
DN 20	G 1"	105 x 45 x 25	S55720-S195	QVE2100.020
DN 25	G 1 1/4"	120 x 47 x 32	S55720-S196	QVE2100.025

Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (Rotgussarmatur, DC 0...10V)

QVE3000.0..

Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1598
Betriebsspannung	DC 11.5...33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Mediumtemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht QVE3000.0..

Nennweite Rohrleitung	Anschlussgewinde	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G ¾"	65 x 57 x 19	S55720-S211	QVE3000.010
DN 15	G ¾"	75 x 59 x 19	S55720-S212	QVE3000.015
DN 20	G 1"	86 x 65 x 25	S55720-S213	QVE3000.020
DN 25	G 1¼"	109 x 71 x 32	S55720-S214	QVE3000.025

Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (Rotgussarmatur, DC 4...20 mA)

QVE3100.0..

Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1598
Betriebsspannung	DC 18...33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 4...20 mA
Mediumtemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht QVE3100.0..

Nennweite Rohrleitung	Anschlussgewinde	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G ¾"	65 x 57 x 19	S55720-S215	QVE3100.010
DN 15	G ¾"	75 x 59 x 19	S55720-S216	QVE3100.015
DN 20	G 1"	86 x 65 x 25	S55720-S217	QVE3100.020
DN 25	G 1¼"	109 x 71 x 32	S55720-S218	QVE3100.025

QVE1900



Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN10, DN32...200

Für Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.

Datenblatt	N1592
Digital-Ausgänge Schaltspannung	250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	15 (8)A
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Nennweite Rohrleitung	DN32 - DN200
Anschluss-gewinde	R 1"
Digital-Ausgänge	CO: 1 Potentialfrei
Mediumtemperatur	-20...120 °C
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...85 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	108 x 70 x 132 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QVE1900	QVE1900

QVE1901



Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN25, DN20...200

Für Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.

Maximale Schaltleistung AC 26 VA, DC 20 W

Datenblatt	N1594
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V, DC 48 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Gewinde G ½ "
Nennweite Rohrleitung	DN20 - DN200
Anschluss-gewinde	G ½ "
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Mediumtemperatur	-20...110 °C
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...80 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	120 x 38 x 92 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QVE1901	QVE1901

Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 10...25

QVE1902.0..

Zur Strömungsüberwachung von flüssigen Medien in HLK-Anlagen

Maximale Schaltleistung AC 26 VA, DC 20 W

Datenblatt	N1596
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V, DC 48 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Anschlusskabel	1.5 m, 0.5 mm ²
Befestigungsart	Gewinde
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Reedkontakt
Mediumtemperatur	-20...100 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	0...70 °C
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht QVE1902.0..

Nennweite Rohrleitung	Anschlussgewinde ["]	Qmax [l/min]	Schutzart	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G $\frac{3}{8}$	20	IP65	S55720-S199	QVE1902.010
DN 15	G $\frac{1}{2}$	30	IP65	S55720-S200	QVE1902.015
DN 20	G $\frac{3}{4}$	80	IP65	S55720-S201	QVE1902.020
DN 25	G1	130	IP65	S55720-S202	QVE1902.025

Luftstromwächter AC 230V, aktiv, mit Schaltausgang

INT511-22N

- zur Luftstromüberwachung Medium Luft
- kalorimetrisches Messprinzip
- Anlaufüberbrückung 120s

Betriebsspannung	AC 115-230 V -10 / +10 %
Messbereich	0,2...10 m/s
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 240 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	2.5 A
Schutzart	IP 65



Artikel-Nr.	Typ
DE6:22N842S022	INT511-22N

QVM62.1



Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit

Zur Messung von Luftgeschwindigkeiten bzw. des Volumenstroms in Kanälen.
Geeignet für Primärluftanlagen (Voreinstellung des Volumenstromes).

Fühler abgesetzt, ab Werk fest verdrahtet, inklusive Verlängerungsrohr für
unterschiedliche Eintauchtiefen und Befestigungsflansch.

Datenblatt	N1932
Betriebsspannung	AC / DC 24 V
Leistungsaufnahme	5 VA
Messbereich	0...10 m/s 0...15 m/s 0...5 m/s
Messgenauigkeit	Bei 20 °C, 45 % r.F., 1013 hPa: ±0,65 m/s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Kabellänge	1 m
Eintauchlänge	30...300 mm
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA DC 0...10 V
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	86 x 43 x 117 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QVM62.1	QVM62.1

Sonnenfühler

QLS60

- Zur Messung der Strahlungsintensität.



Datenblatt	N1943
Betriebsspannung	AC 24 V DC 18...30 V
Leistungsaufnahme	2,5 VA
Messbereich	0...1000 W/m ²
Zeitkonstante	≤2 s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	51 x 92 x 46 mm
Garantie	5 Jahre

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QLS60	QLS60

Ventile und Stellantriebe



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen	07-02
Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)	Thermostatkopf	07-37
	Elektrothermisch	07-38
	Elektromotorisch	07-42
	Elektrohydraulisch	07-60
Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)	2-Weg-Flanschventile	07-66
	2-Weg-Gewindeventile	07-91
	3-Weg-Flanschventile	07-109
	3-Weg-Gewindeventile	07-126
	Druckunabhängige Flanschventile	07-140
	Druckunabhängige Gewindeventile	07-152
Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	Drehantriebe	07-167
Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	Kugelhähne	07-176
	Hähne	07-195
	Drosselklappen	07-196
Kältemittelventile	Für Expansions-, Heissgas- und Saugdrossel-Applikationen	07-201
	2-Weg-Pilotventil	07-203
	Kältemittelventile für Kältemaschinen- und WRG-Anlagen	07-204
	Kältemittelventile für Kondensatorregelung	07-205

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

											Empfohlene Medien												
		Durchgangsventil	3-Weg-Ventil	6-Weg-Ventil	PN-Stufe	Anschlussart	Silikonfreies Fett	Geschlossene Kreisläufe	Offene Kreisläufe	Zulässige Mediums-temperatur [°C]	Kaltwasser	Kühlwasser 1)	Trinkwasser (DVGW-approbiert)	Warmwasser	Heißwasser	Wasser-Glykol-Gemisch	Sattdampf	Überhitzter Dampf	Wärmeträgeröl	Mineralöhlhaltige Medien	Kältemittel	Kältemittel (Ammoniak)	
Int. Valves	EVG..	■			16	AG		■		1...120	■			■									
	EXG..		■		16	AG		■		1...120	■			■									
	EVF..	■			16	F		■		1...120	■			■									
	EXF..		■		16	F		■		1...120	■			■									
PICVs	VPD../VPE..	■			10	AG		■		1...90	■			■		■							
	VQI46../VQP46..	■			25	AG/IG		■		1...90	■			■		■							
	VPI46../VPP46..	■			25	AG/IG				1...120	■					■							
	VPF43../VPF44..	■			16	F	■	■		1...120	■			■		■							
	VPF53../VPF54..	■			25	F	■	■		1...120	■			■		■							
Hubventile	VDN../VEN../VUN..	■			10	AG		■		1...120	■			■		■							
	VD1..CLC	■			10	AG		■		1...110	■			■		■							
	VVP45..	■			16	AG		■		1...110	■			■		■							
	VXP45..		■		16	AG				1...110	■			■		■							
	VMP45..		■		16	AG		■		1...110	■			■		■							
	VVP47..	■			16	AG		■		1...110	■			■		■							
	VXP47..		■		16	AG		■		1...110	■			■		■							
	VMP47..		■		16	AG				1...110	■			■		■							
	VVG41..	■			16	AG	■	■	■	-25...150	■	■		■	■	■	■	■	■				
	VXG41..		■		16	AG	■	■	■	-25...150	■	■		■	■	■							
	VXG41..01 ⁴⁾		■		16	AG	■	■	■	-25...150	■	■	■	■	■	■							
	VVG44..	■			16	AG	■	■		1...120	■			■		■							
	VXG44..		■		16	AG	■			1...120	■			■		■							
	VVG549..	■			25	AG		■		1...130	■	■		■	■	■							
	VVI46../I2	■			16	IG		■		1...110	■			■		■							
	VXI46../I2		■		16	IG		■		1...110	■			■		■							
	VVF22..	■			6	F	■	■		-10...130	■			■	■	■							
	VXF22..		■		6	F	■	■		-10...130	■			■	■	■							
	VVF42..	■			16	F	■	■		-10...150	■			■	■	■							
	VXF42..		■		16	F	■	■		-10...150	■			■	■	■							
	VVF43..	■			16	F	■		■	-20...220	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
	VXF43..		■		16	F	■	■	■	-20...220	■	■		■	■	■							
	VVF53..	■			25	F	■		■	-20...220	■	■		■	■	■		■	■	■			
	VXF53..		■		25	F	■	■	■	-20...220	■	■		■	■	■							
	VVF63..	■			40	F		■	■	-25...220	■	■		■	■	■	■	■	■	■			
	VXF63..		■		40	F		■	■	-25...220	■	■		■	■	■							
Regel-kugel-hähne	VAG61..	■			40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■							
	VBG61..		■		40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■							
	VAI61..	■			40	IG	■	■		-10...120	■			■	■	■							
	VBI61..		■		40	IG	■	■		-10...120	■			■	■	■							
	VWG41..			■	16	AG/IG	■	■		1...90	■			■	■	■							
Magnetventile	MXG461..	■	■		16	AG		■		1...130	■			■		■							
	MXG461..P	■	■		16	AG		■		1...130									■		■		
	MXG461B..	■	■		16	AG		■	■	-20...130	■	■	■	■		■							
	MXG461S..	■	■		16	AG		■	■	1...130	■	■		■		■							
	MXG462S..	■	■		16	AG		■	■	-20...130	■	■		■		■							
	MXF461..	■	■		16	F		■		1...130	■			■		■							
	MXF461..P	■	■		16	F		■		1...130									■		■		
	M3P..FY	■	■		16	F		■		1...120	■			■		■							
	M3P..FYP	■	■		16	F		■		1...120									■		■		
MVF461H..	■			16	F		■		1...180	■			■	■	■	■	■						
Mischer, Absperr- und Umschaltarmaturen	VBF21..		■		6	F		■		1...120				■	■								
	VFW41..U	■			16	F				-10...120	■				■	■	■						
	VFW41..	■			16	F		■	■	-10...120	■	■		■		■							
	VFL40..	■			16	F		■	■	-10...120	■	■		■		■							
	VAG60..	■			40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■							
	VBG60..		■		40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■							
	VAI60..	■			40	IG	■	■		-10...120	■				■	■	■						
VBI60..		■		40	IG	■	■		-10...120	■				■	■	■							
Kältemittel-ventile	M2FP03GX				32	–		■		-40...100												■	■
	M3FK..LX..		■		32	L		■		-40...120												■	
	M3FB..LX..		■		PS 43	L		■		-40...120												■	
	MVL661..	■			PS 45	L		■		-40...120												■	
	MVS661..N	■			63	S/L		■		-40...120												■	

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen



Neu: 5 Jahre Garantie auf Ventile und Stellantriebe, Luftklappenantriebe und Fühler.

Erzeugung				Verteilung			Nutzung / Verbrauch								
Fernwärmanlagen	Kesselanlagen	Kälteanlagen	Kühltürme ¹⁾	Warmwasser ²⁾	Heizgruppen	Lüftungs- und Klimaanlage	Fußbodenheizung	Heizkörper	Kühldecke	Heiz- und Kühldecken	VVS(VAV3)	Fancoil	Zonenregelung		
														EVG..	Int. Valves
														EXG..	
														EVF..	
														EXF..	
														VPD../VPE..	PICVs
							■ 5)							VQI46../VQP46..	
							■ 5)							VPI46../VPP46..	
■														VPF43../VPP44..	
■														VPF53../VPP54..	Hubventile
														VDN../VEN../VUN..	
														VD1..CLC	
■	■													VVP45..	
	■													VXP45..	
														VMP45..	
														VVP47..	
														VXP47..	
														VMP47..	
■	■	■												VVG41..	
	■	■												VXG41..	
	■	■												VXG41..01 ⁴⁾	
■	■	■												VVG44..	
	■	■												VXG44..	
■	■													VVG549..	
														VVI46../I2	
														VXI46../I2	
	■	■												VVF22..	
	■	■												VXF22..	
■	■	■												VVF42..	
	■	■												VXF42..	
■	■	■												VVF43..	
■	■	■												VXF43..	
■	■	■												VVF53..	
■	■	■												VXF53..	
■	■	■												VVF63..	
	■	■												VXF63..	
														VAG61..	Regelkugelhähne
														VBG61..	
														VAI61..	
														VBI61..	
														VWG41..	Magnetventile
■		■												MXG461..	
														MXG461..P	
		■												MXG461B..	
		■												MXG461S..	
		■												MXG462S..	
■		■												MXF461..	
		■												MXF461..P	
■		■												M3P..FY	Mischer, Absperr- und Umschaltarmaturen
														M3P..FYP	
■	■	■												MVF461H..	
	■													VBF21..	
	■	■												VFW41..U	Kältemittelventile
	■	■	■											VFW41..	
	■	■	■											VFL41..	
	■	■	■											VAG60..	
	■	■	■											VBG60..	
	■	■	■											VAI60..	
	■	■	■											VBI60..	
		■												M2FP03GX	
		■												M3FK..LX..	
		■												M3FB..LX..	
		■												MVL661..	
		■												MVS661..N	

Empfehlung:
Wasserbehandlung nach VDI 2035

- 1) Offene Kreisläufe;
- 2) Nicht im Trinkwasserkreislauf (im offenen Kreislauf);
- 3) Variabler Volumenstrom;
- 4) Dichter Bypass;
- 5) Als Zonenventil für Fußbodenheizungen

IG = Innengewinde-Anschluss,
AG = Außengewinde-Anschluss,
F = Flanschanschluss,
L = Lötanschluss,
S = Schweißanschluss

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Intelligent Valves							
Typische Anwendungen	Ventiltyp	Betriebsspannung		Stellsignal		Schnittstelle	
– Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	EVG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator	
	EVF4U20E.. DN65-125	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator	
PN 16 1...120 °C	1...120 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	V̇ _{min} [m³/h]	V̇ ₁₀₀ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11444716						
  	EVG4U10E015	15	4	0,45	1,5	1400	350
	EVG4U10E020	20	5	0,9	3	1400	350
	EVG4U10E025	25	10	1,35	4,5	1400	350
	EVG4U10E032	32	11	2,1	7	1000	350
	EVG4U10E040	40	26	3,45	11,5	800	350
	EVG4U10E050	50	30	5,4	18	600	350
	EVF4U20E065	65	55	9	30	1600	500
	EVF4U20E080	80	80	14,5	48	1600	500
	EVF4U20E100	100	113	22,5	75	1600	500
	EVF4U20E125	125	142	36	120	1600	500
Typische Anwendungen	Ventiltyp	Betriebsspannung		Stellsignal		Schnittstelle	
– Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	EXG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator	
	EXF4U20E.. DN65-100	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator	
PN 16 1...120 °C		DN	k _{vs} [m³/h]	V̇ _{min} [m³/h]	V̇ ₁₀₀ [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	
  	EXG4U10E015	15	3,7	0,36	1,2	200	
	EXG4U10E020	20	4	0,6	2	200	
	EXG4U10E025	25	8	0,96	3,2	200	
	EXG4U10E032	32	10	1,5	5	200	
	EXG4U10E040	40	18	2,4	8	200	
	EXG4U10E050	50	26	3,6	12	200	
	EXF4U20E065	65	55	6	20	150	
	EXF4U20E080	80	80	9,6	32	75	
	EXF4U20E100	100	113	15	50	125	

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-PICV											
Typische Anwendungen – Kühldecke – Fancoil – Zonenregelung	Stellantriebe	Datenblatt						4,5 mm		5 mm	
	STA.. SUE21P	N4884 A6V11780777						100 N		100 N	
											
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]								
	AC 230 V	2-Punkt	210	12			STA23	SUE21P			
	AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–			STA73	–			
PN 25	1...90 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	G [Zoll]	$\dot{V}_{\min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]
Datenblatt	A6V11877580										
  	VQP46.10L0.5	VQP46.10L0.5Q	10	½	30	520	30	600	30	600	
	VQP46.15L0.5	VQP46.15L0.5Q	15	¾	30	520	28	600	28	600	
	VQP46.15L1.3	VQP46.15L1.3Q	15	¾	300	1300	28	600	28	600	
	VQP46.20L1.5	VQP46.20L1.5Q	20	1	320	1500	35	600	35	600	
	VQP46.25L1.8	VQP46.25L1.8Q	25	1 ¼	620	1800	31	600	31	600	
PN 25	1...90 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	Rp [Zoll]	$\dot{V}_{\min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]
Datenblatt	A6V11877580										
  	VQI46.15L0.5	VQI46.15L0.5Q	15	½	30	520	28	600	28	600	
	VQI46.15L1.3	VQI46.15L1.3Q	15	½	300	1300	28	600	28	600	
	VQI46.20L1.5	VQI46.20L1.5Q	20	¾	320	1500	35	600	35	600	
	VQI46.25L1.8	VQI46.25L1.8Q	25	1	620	1800	31	600	31	600	

Gewinde-PICV																			
Typische Anwendungen		Stellantriebe		Datenblatt					4,5 mm		2,5 mm								
– Heizkörper – Kühldecke – Fancoil		RTN..		N2111					100 N		100 N								
		STA..		N4884															
		SSA..31/81/61..		A6V11858276															
		SSA..HF		A6V11858278															
		SSA118..		A6V11858280															
		Betriebsspannung		Stellsignal		Stellzeit [s]													
		AC 230 V		2-Punkt		210		–	STA23	–									
				3-Punkt		67,5		–	–	SSA331.00									
		AC 24 V		3-Punkt		67,5		–	–	SSA131.00									
				0...10 V		270 ²⁾		–	STA63	–									
		AC/DC 24 V		2-Punkt/PDM		270		–	STA73	–									
				0...10 V		25		–	–	SSA161.05									
				4...20 mA		25		–	–	SSA151.05HF									
				0...10 V		25		–	–	SSA161.05HF									
				0...10 V		25		–	–	SSA161E.05HF ¹⁾									
KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link				50		–	–	SSA118.09HKN											
								RTN51	–	–									
						RTN71	–	–											
						RTN81	–	–											
PN 10		1...90 °C		DIN		DN		Rp/R [Zoll]	$\dot{V}$ [l/h]		$V_{nom}^{3)}$ [l/h]		Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
Datenblatt		N2185																	
		VPD110A-.. ³⁾		10	Rp/R 3/8	25...318		45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200			
		VPD115A-..		15	Rp/R 1/2	25...318		45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200			
		VPD110B-200		10	Rp/R 3/8	95...483		200				20	200	20	200	20	200		
		VPD115B-200		15	Rp/R 1/2	95...483		200				20	200	20	200	20	200		
		VPE110A-..		10	Rp/R 3/8	25...318		45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200			
		VPE115A-..		15	Rp/R 1/2	25...318		45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200			
		VPE110B-200		10	Rp/R 3/8	95...483		200				20	200	20	200	20	200		
		VPE115B-200		15	Rp/R 1/2	95...483		200				20	200	20	200	20	200		

¹⁾ Gleichprozentige Ventilkennlinie

²⁾ Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

³⁾ .. = $\dot{V}_{Nenn}$ einsetzen

$\dot{V}_{Nenn}$ = Werkseinstellung = Volumendurchfluss bei 0,5 mm Hub, bzw. Merkhalt 3 der Voreinstellung

⁴⁾ Δp_{min} gilt jeweils für $\dot{V}_{Nenn}$ 45/90/145 l/h

VPP46../VPI46...: Δp_{min} ist für $\dot{V}_{100}$. Δp_{min} für kleinere Volumenströme finden Sie im Datenblatt.

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-PICV

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	4,5 mm 100 N	2,5 / 5 mm 100 N	15 mm 200 N
– Heizgruppen – Lüftungs- und Klima- anlagen – Kühldecke – VVS/VAV – Fancoil – Zonenregelung	STA.. SSA..31/81/61.. SSA..HF SSA118.. SAY..P..	N4884 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280 A6V10628469			
	Betriebs- spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]		
			STA SSA SAY		
	AC 230 V	3-Punkt	–	67,5/135	30
		2-Punkt	210	–	–
	AC 24 V	0...10 V	270 ²⁾	–	30
	AC/DC 24 V	3-Punkt	–	67,5/135	30
		2-Punkt/PDM	270	–	–
		0...10 V	–	25/50	30
		Modbus	–	–	30
		4...20 mA	–	25	–
		0...10 V	–	25	–
		0...10 V	–	25	–
		KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	50	–
			–	SSA331.00	SAY31P03
			STA23	–	–
			STA63	–	–
			–	SSA131.00	SAY81P03
			STA73	–	–
			–	SSA161.05	SAY61P03
			–	–	SAY61P03/MO
			–	SSA151.05HF	–
			–	SSA161.05HF	–
			–	SSA161E.05HF ¹⁾	–
			–	SSA118.09HKN	–

PN 25	1...120 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	G [Zoll]	V _{min} [l/h]	V ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt		N4855											
		VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	½	30	200	16	600	16	600	–	–
		VPP46.10L0.4	VPP46.10L0.4Q	10	½	65	333	16	600	–	–	–	–
		VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	15	¾	30	200	19	600	19	600	–	–
		VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	¾	100	575	19	600	19	600	–	–
		VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	20	1	200	1190	22	600	–	–	–	–
		VPP46.25F1.8	VPP46.25F1.8Q	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
		VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
				32	1 ½	550	4001	–	–	28	600	–	–

PN 25	1...120 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	Rp [Zoll]	V _{min} [l/h]	V ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt		N4855											
		VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	½	30	200	19	600	19	600	–	–
		VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	½	100	575	19	600	19	600	–	–
		VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	¾	200	1190	22	600	–	–	–	–
		VPI46.25F1.8	VPI46.25F1.8Q	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
		VPI46.32F4	VPI46.32F4Q	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
		–	VPI46.40F9.5Q	40	1 ½	1370	9500	–	–	–	–	25	600
		–	VPI46.50F12Q	50	2	1400	11500	–	–	–	–	36	600

¹⁾ Gleichprozentige Ventilkennlinie

²⁾ Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

VPP46../VPI46...: Δp_{min} ist für V₁₀₀. Δp_{min} für kleinere Volumenströme finden Sie im Datenblatt.

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Flansch-PICV									
Typische Anwendungen – Fernwärmanlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klima- anlagen	Stellantriebe	Datenblatt					20 mm	20 / 40 mm	40 mm
	SAX..P..	N4509					500 N	1100 N	1100 N
	SQV91P..	N4833							
	SAV..P..	N4510							
	Betriebs- spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			Notstell- funktion [s]			
			SAX	SQV	SAV				
	AC 230 V	3-Punkt	30	–	120	–	SAX31P03	–	SAV31P00
		3-Punkt	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–
		3-Punkt	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 ²⁾	–
	AC/DC 24 V	3-Punkt	30	–	120	–	SAX81P03	–	SAV81P00
		3-Punkt	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–
		3-Punkt	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 ²⁾	–
		0...10 V, 4...20 mA	30	–	120	–	SAX61P03	–	SAV61P00
		0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–
		0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 ²⁾	–
Modbus		30	–	120	–	SAX61P03/ MO	–	SAV61P00/ MO	
PN 16	1...120 °C		DN	V _{min} [m³/h]	V ₁₀₀ [m³/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _s /Δp _{max} [kPa]	Δp _s /Δp _{max} [kPa]	Δp _s /Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11466366								
 	VPF44.50F15	50	2,9	15,9	21,4	700/600	700/600	–	
	VPF44.50F25	50	4,2	26,2	52,6	700/600	700/600	–	
	VPF44.65F25	65	4	28	22	700/600	700/600	–	
	VPF44.65F35	65	5,1	35,8	42,6	700/600	700/600	–	
	VPF44.80F35	80	5,5	36,7	18	700/600	700/600	–	
	VPF44.80F45	80	7,2	47,9	36,4	700/600	700/600	–	
	VPF44.100F70	100	12,1	68	35	–	600	600	
	VPF44.100F90	100	14,8	90	75	–	600	600	
	VPF43.125F110	125	18,5	110	35	–	600	600	
	VPF43.125F135	125	23	135	53	–	600	600	
	VPF43.150F160	150	25,6	148	35	–	600	600	
	VPF43.150F200	150	32	195	65	–	600	600	
	VPF43.200F210 ³⁾	200	95	210	32	–	600	600	
	VPF43.200F280 ³⁾	200	130	280	78	–	600	600	
PN 25	1...120 °C		DN	V _{min} [m³/h]	V ₁₀₀ [m³/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _s /Δp _{max} [kPa]	Δp _s /Δp _{max} [kPa]	Δp _s /Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4316								
 	VPF54.50F16	50	2,3	15	20	600	600	–	
	VPF54.50F25	50	4,3	25	50	600	600	–	
	VPF54.65F24	65	4,4	24	25	600	600	–	
	VPF54.65F35	65	6	35	55	600	600	–	
	VPF54.80F35	80	5,3	34	25	600	600	–	
	VPF54.80F45	80	7	43	50	600	600	–	
	VPF54.100F70	100	12,1	68	35	–	600	600	
	VPF54.100F90	100	14,8	90	75	–	600	600	
	VPF53.125F110	125	18,5	110	35	–	600	600	
	VPF53.125F135	125	23	135	53	–	600	600	
	VPF53.150F160	150	25,6	148	35	–	600	600	
	VPF53.150F200	150	32	195	65	–	600	600	
	VPF53.200F210 ³⁾	200	95	210	32	–	600	600	
	VPF53.200F280 ³⁾	200	130	280	78	–	600	600	

¹⁾ Notstellwirkrichtung Normally Closed / stromlos geschlossen

²⁾ Notstellwirkrichtung Normally Open / stromlos offen

³⁾ max. Mediumstemperatur 110 °C

VPF43../VPF53...: $\Delta p_{\min}$ ist für $\dot{V}_{100}$. $\Delta p_{\min}$ für kleinere Volumenströme finden Sie im Datenblatt.

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-Hubventile									
Typische Anwendungen – Heizkörper	Stellantriebe RTN..	Datenblatt N2111							
						RTN51/RTN51G	RTN71	RTN81	
Typische Anwendungen – Heizkörper	Stellantriebe STA.. SSA..31/81/61.. SSA..HF SSA118..	Datenblatt N4884 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280				4,5 mm	2,5 mm	4,5 mm	
						100 N	100 N	90 N	
									
						STA23	–	STA23HD ¹⁾	
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	–	SSA331.00	–			
				–	SSA131.00	–			
	AC 230 V	2-Punkt	210	STA63	–	–			
		3-Punkt	67,5	STA73	–	STA73HD ¹⁾			
	AC 24 V	3-Punkt	67,5	–	SSA161.05	–			
		0...10 V	270 ²⁾	–	SSA151.05HF	–			
	AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	SSA161.05HF	–			
		0...10 V	25	–	SSA161E.05HF ³⁾	–			
		4...20 mA	25	–	SSA118.09HKN	–			
		0...10 V	25	–					
		0...10 V	25	–					
		KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	50	–					
Normally Open/Normally Closed (für Heizkörperventile)				NC	–	NC			
PN 10	1...120 °C	DIN	NF	DN	Rp/R [Zoll]	k _v [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt		N2105	N2106						
		VDN110	–	10	Rp/R ⅜	0,09...0,63	60	60	60
		VDN115	–	15	Rp/R ½	0,10...0,89	60	60	60
		VDN120	–	20	Rp/R ¾	0,31...1,41	60	60	60
		VEN110	–	10	Rp/R ⅜	0,09...0,63	60	60	60
		VEN115	–	15	Rp/R ½	0,10...0,89	60	60	60
		VEN120	–	20	Rp/R ¾	0,31...1,41	60	60	60
		–	VUN210	10	Rp/R ⅜	0,14...0,60	60	60	60
		–	VUN215	15	Rp/R ½	0,13...0,77	60	60	60

Voreinstellungen Heizkörperventile VEN.., VDN.., VUN..								
k _v -Werte [m ³ /h] bei den unterschiedlichen Voreinstellpositionen (XP=2K)								
Regelbereich mit elektromotorischen und elektrothermischen Antrieben SSA.., STA..		■	■	■	■	■	■	–
Regelbereich mit Thermostatkopf RTN..		■	■	■	■	■	■	■
Merkzahlen für die Voreinstellung		1	2	3	4	5	N	N (k _{vs})
VDN110/VDN210/VEN110/VEN210		0,072	0,17	0,24	0,28	0,37	0,43	0,63
VDN115/VDN215/VEN115/VEN215		0,07	0,17	0,28	0,36	0,45	0,50	0,89
VDN120/VDN220/VEN120/VEN220		0,22	0,35	0,44	0,52	0,60	0,71	1,41
VUN210		0,14	0,26	0,34	0,39	0,40	0,43	0,60
VUN215		0,13	0,22	0,30	0,39	0,45	0,50	0,77

¹⁾ Für Fußboden-Heizverteiler optimiert

²⁾ Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

³⁾ Gleichprozentige Ventilkennlinie

k_v = Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das Ventil bei jeweiligem Hub, bei Differenzdruck von 100 kPa (1 bar)

Die dimensionierten k_v-Werte der Heizkörperventile können einfach und exakt auf dem Ventilkopf in 5 Stufen + N (voll offen) eingestellt werden

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-Hubventile						
Typische Anwendungen – Kühldecke	Stellantriebe	Datenblatt			4,5 mm	2,5 mm
	STA..	N4884			100 N	100 N
	SSA..31/81/61..	A6V11858276				
	SSA..HF	A6V11858278				
	SSA118..	A6V11858280				
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			
	AC 230 V	2-Punkt	210	STA23	–	
		3-Punkt	67,5	–	SSA331.00	
	AC 24 V	3-Punkt	67,5	–	SSA131.00	
		0...10 V	270 ²⁾	STA63	–	
	AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	STA73	–	
		0...10 V	25	–	SSA161.05	
		4...20 mA	25	–	SSA151.05HF	
		0...10 V	25	–	SSA161.05HF	
		0...10 V	25	–	SSA161E.05HF ¹⁾	
		KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	50	–	SSA118.09HKN	
Normally Open/Normally Closed (für Heizkörperventile)			NC	–		
PN 10	1...110 °C					
Datenblatt	N2103	DN	Rp/R [Zoll]	k _v [l/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
 	VD115CLC	15	Rp/R ½	0,25...1,9	150	150
	VD120CLC	20	Rp/R ¾	0,25...2,6	150	150
	VD125CLC	25	Rp/R 1	0,25...2,6	150	150

¹⁾ Gleichprozentige Ventilkennlinie

²⁾ Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-Hubventile										
Typische Anwendungen – Fußbodenheizung – Kühldecke – VVS/VAV – Ventilatorkonvektor – Zonenregelung	Stellantriebe SSB..	Datenblatt N4891			5,5 mm					
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Hilfsschalter SSB..1.1		200 N		200 N		
		AC 230 V	3-Punkt	150		✓	SSB31 SSB81 SSB61	SSB31.1 SSB81.1 –		
		AC 24 V	3-Punkt	150		✓				
	AC/DC 24 V	0...10 V	75	–						
PN 16	1...110 °C	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
Datenblatt	N4845									
 	VVP45.10-... ¹⁾	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6	725	400	725	400		
	VVP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	350	350	350	350		
	VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	350	350		
	VVP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300	300	300	300		
 	VXP45.10-...	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6	–	400	–	400		
	VXP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350		
	VXP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350		
	VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	–	300	–	300		
 	VMP45.10-...	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1	–	400	–	400		
	VMP45.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	400	–	400		
	VMP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350		
	VMP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350		
Typische Anwendungen – Kühldecke – VVS/VAV – Ventilatorkonvektor	Stellantriebe STP.. SFP.. SSP..	Datenblatt N4884 N4865 N4864			4,5 mm 100 N		2,5 mm			
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion [s]		135 N		160 N		
		AC 230 V	2-Punkt	210		–	STP23	–	–	
			2-Punkt	10		30-50				SFP21/18
			3-Punkt	150		–	SSP31			
	AC 24 V	2-Punkt	10	30-50	–	SFP71/18		–		
		3-Punkt	43	–	–	–	SSP81.04			
		3-Punkt	150	–	–	–	SSP81			
		0...10 V	270 ²⁾	–	STP63	–	–			
	AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	STP73	–	–			
	0...10 V	34	–	–	–	SSP61				
PN 16	1...110 °C	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
Datenblatt	N4847									
 	VVP47.10-... ¹⁾	10	G ½B	0,25 / 0,4	700	400	1000	400	1000	400
	VVP47.10-...	10	G ½B	0,63 / 1	250	250	500	400	500	400
	VVP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	150	150	300	300	300	300
	VVP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	150	150	300	300	300	300
	VVP47.20-4	20	G 1B	4	100	100	175	175	175	175
 	VXP47.10-...	10	G ½B	0,25 / 0,4	–	400	–	400	–	400
	VXP47.10-...	10	G ½B	0,63 / 1	–	250	–	400	–	400
	VXP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	150	–	300	–	300
	VXP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	150	–	300	–	300
	VXP47.20-4	20	G 1B	4	–	100	–	175	–	175
 	VMP47.10-...	10	G ½B	0,25 / 0,4	–	400	–	400	–	400
	VMP47.10-...	10	G ½B	0,63 / 1	–	250	–	400	–	400
	VMP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	150	–	300	–	300
	VMP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	150	–	300	–	300

Verschraubungen zu Gewindeventilen

Verschraubungen zu Gewindeventilen Siehe Seite 07-12

VVP45..N für Serto-Klemmringverschraubungen, k_{vs} = 2,5 / 4 / 6,3 m³/h
VVP45..S, VMP45..S für Conex®-Klemmringverschraubungen, k_{vs} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m³/h
VVP47..S, VMP47..S für Conex®-Klemmringverschraubungen, k_{vs} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m³/h
¹⁾ .. = k_{vs}-Wert; ²⁾ Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/min

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-Hubventile													
Typische Anwendungen – Fußbodenheizung – Ventilator-konvektor – Zonenregelung	Stellantriebe	Datenblatt				2,5 mm		4,5 mm		2,5 mm			
	SFA.. SUA21/1 STA.. SSA31.04 ¹⁾	N4863 N4830 N4884 N4860											
	Betriebs- spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstell- funktion [s]									
	AC 230 V	2-Punkt	10	30-50	SFA21/18	–	–	–	–	–	–	–	
		2-Punkt	210	–	–	–	–	STA23	–	–	–		
		2-Punkt/SPST ²⁾	10	–	–	–	SUA21/3	–	–	–	–		
		3-Punkt/SPDT ²⁾	43	–	–	–	–	–	SSA31.04	–	–		
	AC 24 V	2-Punkt	10	30-50	SFA71/18	–	–	–	–	–	–		
		0...10 V	270 ³⁾	–	–	–	–	STA63	–	–	–		
AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	–	–	–	STA73	–	–	–			
PN 16	1...110 °C		DN	Rp [Zoll]	kvs [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4842												
		VVI46.15/2	15	Rp ½	2	300	300	400	400	200	200	200	200
		VVI46.20/2	20	Rp ¾	3,5	300	300	400	400	200	200	200	200
		VVI46.25/2	25	Rp 1	5	250	250	250	250	150	150	200	200
		VXI46.15/2 ⁴⁾	15	Rp ½	2	–	300	–	400	–	200	–	200
		VXI46.20/2 ⁴⁾	20	Rp ¾	3,5	–	300	–	400	–	200	–	200
		VXI46.25/2 ⁴⁾	25	Rp 1	5	–	250	–	250	–	150	–	200
		VXI46.25T/2 ⁵⁾	25	Rp 1	5	–	200	–	200	–	200	–	200

Thermische Stellantriebe und Anschlusskabel für kombinierbares Sortiment, STx..3..								
Farbe		Weiß						Schwarz
Bestückt mit		–	Funktionsmodul DC 0...10 V		Hilfsschalter zu STA	Hilfsschalter zu STP	LED	–
Stellsignal		2-Punkt (Ein/Aus)	DC 0...10 V	DC 0...10 V	2-Punkt (Ein/Aus)	2-Punkt (Ein/Aus)	2-Punkt (Ein/Aus)	2-Punkt (Ein/Aus)
		[STA..., NC]	[STA..., NC]	–	[STA..., NC]	–	[STA..., NC]	[STA..., NC]
		[STP..., NO]	–	[STP..., NO]	–	[STP..., NO]	[STP..., NO]	[STP..., NO]
Standard-PVC-Kabel	1 m				ASA23U10	ASP23U10		
	2 m	ASY23L20	ASY6AL20	ASY6PL20			ASY23L20LD	
	3 m							ASY23L30B
	5 m	ASY23L50						ASY23L50B
	10 m	ASY23L100						
	15 m	ASY23L150						
Halogen-freie Kabel	2 m	ASY23L20HF	ASY6AL20HF	ASY6PL20HF				
	5 m	ASY23L50HF						
	10 m	ASY23L100HF						
Stellantrieb								
STA73/00		■	■		■		■	
STA23/00		■			■			
STP73/00		■		■		■	■	
STP23/00		■				■		
STA73PR/00 ⁶⁾		■			■		■	
STP73PR/00 ⁶⁾		■				■	■	
STA73B/00								■
STA23B/00								■

- ¹⁾ Nicht geeignet für Heizkörperventile
- ²⁾ SPST = Single Pole Single Throw (einpoliger Schließer), SPDT = Single Pole Double Throw (Umschalter)
- ³⁾ Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm
- ⁴⁾ 70% kvs in Bypass, Leckrate in Bypass 2...5% des kvs-Wertes
- ⁵⁾ 100% kvs in Bypass, Leckrate in Bypass 0,05% des kvs-Wertes. Für geräuschlosen Betrieb soll der Wert von 100 kPa nicht überschritten werden.
- ⁶⁾ Stellantriebe für den Parallelbetrieb geeignet. Pulsdauermodulation (PDM) in Zusammenhang mit Siemens Raumreglern der Baureihe Desigo™ und Raumthermostaten.
- NC: Normally Closed/stromlos geschlossen, NO: Normally Open/stromlos offen

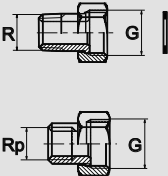
Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-Hubventile													
Typische Anwendungen – Fernwärmanlagen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Brauchwasseranlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klima- anlagen	Stellantriebe	Datenblatt					Notstell- funktion [s]	20 mm					
	SAX.. SKD.. SKB..	N4501 N4561 N4564											
	Betriebs- spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			SKD		SKB	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50		
			SAX	SKD	SKB								
	AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	–		–	–	–	–		
		3-Punkt	–	120	120	8		10	–	–	–		
		3-Punkt	30	–	–	–		–	–	–	–		
		3-Punkt	–	30	–	8		–	–	–	–		
		AC 24 V ¹⁾	3-Punkt	120	120	120		–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	
			3-Punkt	–	120	120		8	10	–	SKD82.51	SKB82.51	
	3-Punkt		30	–	–	–		–	SAX81.03	–	–		
	0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	–		–	–	SKD60	SKB60		
	AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15		10	–	SKD62	SKB62		
0...10 V, 4...20 mA		30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–				
Modbus		30	30	120	–	–	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO				

PN 16	-25...150 °C ²⁾			DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
Datenblatt	N4363		N4463										
 	VVG41.15-... ³⁾		–	–	15	G 1 B	0,63 / 1	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.15-1.6		–	VXG41.15-1.6.01	15	G 1 B	1,6	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.15-2.5		–	VXG41.15-2.5.01	15	G 1 B	2,5	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.15-4			VXG41.15-4	15	G 1 B	4	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.20-6.3			VXG41.20-6.3	20	G 1¼ B	6,3	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.25-10			VXG41.25-10	25	G 1½ B	10	1550	800	1600	800	1600	800
	VVG41.32-16			VXG41.32-16	32	G 2 B	16	875	800	1275	800	1600	800
	VVG41.40-25			VXG41.40-25	40	G 2¼ B	25	525	525	775	775	1600	800
	VVG41.50-40			VXG41.50-40	50	G 2¾ B	40	300	300	450	450	1225	800
	VVG41.50-40			VXG41.50-40.01	50	G 2¾ B	40	300	300	450	450	1225	800

Verschraubungen zu Gewindeventilen ³⁾					
	Typ		G [Zoll]	R, Rp [Zoll]	Werkstoff
	2er Set	3er Set			
	ALG132	ALG133	G ½B	R ⅜ (Außengewinde)	Messing
	ALG142	ALG143	G ¾B	R ½ (Außengewinde)	Messing
	ALG122	ALG123	G ¾B	Rp ⅜	Temperguss
	ALG152	ALG153	G 1B	Rp ½	Temperguss
	ALG152B	ALG153B	G 1B	Rp ½	Messing
	ALG202	ALG203	G 1¼B	Rp ¾	Temperguss
	ALG202B	ALG203B	G 1¼B	Rp ¾	Messing
	ALG252	ALG253	G 1½B	Rp 1	Temperguss
	ALG252B	ALG253B	G 1½B	Rp 1	Messing
	ALG322	ALG323	G 2B	Rp 1¼	Temperguss
	ALG322B	ALG323B	G 2B	Rp 1¼	Messing
	ALG402	ALG403	G 2¼B	Rp 1½	Temperguss
	ALG402B	ALG403B	G 2¼B	Rp 1½	Messing
ALG502	ALG503	G 2¾B	Rp 2	Temperguss	
ALG502B	ALG503B	G 2¾B	Rp 2	Messing	
	Typ		G [Zoll]	Ø d [mm]	Werkstoff
	2er Set				
	ALS152		G ¾B	21,3	Stahl, schweißbar
	ALS202		G 1B	26,8	Stahl, schweißbar
	ALS252		G 1¼B	33,7	Stahl, schweißbar

¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 V

²⁾ SAX.. bis maximal 130 °C

³⁾ Ventileitig mit zylindrischem Gewinde G nach ISO 228-1, rohreseitig ALG.. mit zylindrischem Rp- oder konischem R-Gewinde nach ISO 7-1, rohreseitig ALS.. mit Schweißanschluss. Ventile VXG41..01 enthalten ausschließlich Werkstoffe mit Trinkwasserkontakt, die der Positivliste der UBA vom 23.4.2013, Kategorien B+C entsprechen

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Gewinde-Hubventile													
Typische Anwendungen – Kesselanlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlagen	Stellantriebe		Datenblatt		Notstell- funktion [s]	5,5 mm							
	SAS..		N4581			400N	400N	400N					
													
	Betriebsspannung		Stellsignal	Stellzeit [s]									
	AC 230 V		3-Punkt	120		–	SAS31.00	–	–				
			3-Punkt	30		–	SAS31.03	–	–				
			3-Punkt	120		28	–	SAS31.50	–				
			3-Punkt	30		14	–	SAS31.53	–				
AC/DC 24 V		0...10 V,	30	–	SAS61.03	–	–						
		4...20 mA,	30	14	–	–	SAS61.33						
		0...1000 Ω	30	14	–	–	SAS61.53	–					
		3-Punkt	120	–	SAS81.00	–	–						
		3-Punkt	30	–	SAS81.03	–	–						
		3-Punkt	30	14	–	–	SAS81.33						
		Modbus	30	–	SAS61.03/MO	SAS61.33/MO	–						
PN 16	1...120 °C												
Datenblatt	N4364			N4464	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
		VVG44.15-.. ¹⁾			VXG44.15-..	15	G 1B	0,25 / 0,4 / 0,63	1600	400	1600	400	400
		VVG44.15-..			VXG44.15-..	15	G 1B	1 / 1,6	725	400	725	400	725
		VVG44.15-..			VXG44.15-..	15	G 1B	2,5 / 4	400	400	400	400	400
		VVG44.20-6.3			VXG44.20-6.3	20	G 1¼B	6,3	750	400	750	400	750
		VVG44.25-10			VXG44.25-10	25	G 1½B	10	400	400	400	400	400
		VVG44.32-16			VXG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	250	250	250
		VVG44.40-25			VXG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125	125	125	125
Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt				5,5 mm							
– Kesselanlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlagen	SSC..	N4895											
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion [s]									
	AC 230 V	3-Punkt	150	–		SSC31							
	AC 24 V	3-Punkt	150	–		SSC81							
	AC/DC 24 V	0...10 V	30	–		SSC61							
		0...10 V	30	30		SSC61.5							
PN 16	1...110 °C												
Datenblatt	N4845			N4845	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]		Δp _{max} [kPa]			
		VVP45.20-4			VXP45.20-4	20	G 1B	4	350		350		
		VVP45.25-6.3			VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300		300		
		VVP45.25-10			VXP45.25-10	25	G 1½B	10	300		300		
		VVP45.32-16			VXP45.32-16	32	G 2B	16	175		175		
		VVP45.40-25			VXP45.40-25	40	G 2¼B	25	75		75		
Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt				Notstell- funktion [s]	5,5 mm						
– Fernwärmanlagen – Kesselanlagen	SAT..	N4584					300N	300N					
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]										
	AC 230 V	3-Punkt	8	–			SAT31.008	–					
		3-Punkt	15	8			–	SAT31.51					
	AC/DC 24 V	0...10 V,	8	–			SAT61.008	–					
		4...20 mA,	15	8			–	SAT61.51					
		0...1000 Ω	15	–			–	SAT61.51					
		Modbus	15	–			SAT61.008/MO	SAT61.51/MO					
PN 25	1...130 °C												
Datenblatt	N4380			DN	G [Zoll]	k _{vs}	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]			
		VVG549.15-.. ¹⁾		15	G ¾B	0,25 / 0,4 / 0,63	2500	1200	2500	1200			
		VVG549.15-..		15	G ¾B	1 / 1,6 / 2,5	2000	1200	2000	1200			
		VVG549.20-4K		20	G 1B	4	1600	1200	1600	1200			
		VVG549.25-6.3K		25	G 1¼B	6,3	1600	1200	1600	1200			

¹⁾ .. = k_{vs}-Wert einsetzen

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt		Notstellfunktion [s]				20 mm				40 mm	
– Fernwärmanlagen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	N4501 N4561 N4564 N4566						800 N 	1000 N 	2800 N 	2800 N 		
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]										
			SAX	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C						
	AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60		
		3-Punkt	–	120	120	8	10/18	–	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61		
		3-Punkt	30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–	–		
	AC 24 V ¹⁾	3-Punkt	–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–	–		
		3-Punkt	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60		
		3-Punkt	–	120	120	8	10/18	–	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61		
	AC/DC 24 V	3-Punkt	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–	–		
0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60	SKC60			
0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	15	10/20	–	SKD62	SKB62	SKC62			
Modbus		30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–			
							SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SKC62/MO			

PN 6	-10...130 °C				DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4401		N4401											
	VVF22.25-.. ²⁾		VXF22.25-..	25	2,5/4/6,3/10	600	300	600	300	600	300	–	–	
	VVF22.40-..		VXF22.40-..	40	16/25	550	300	600	300	600	300	–	–	
	VVF22.50-40		VXF22.50-40	50	40	350	300	450	300	600	300	–	–	
	VVF22.65-63		VXF22.65-63	65	63	200	150	250	200	600	300	–	–	
	VVF22.80-100		VXF22.80-100	80	100	125	75	175	125	450	300	–	–	
	VVF22.100-160		VXF22.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250	

PN 16	-10...150 °C ³⁾				DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4403		N4403											
	VVF42.15-.. ²⁾		VXF42.15-..	15	1,6/2,5/4	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	
	VVF42.20-6.3		VXF42.20-6.3	20	6,3	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	
	VVF42.25-..		VXF42.25-..	25	6,3/10	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	
	VVF42.32-16		VXF42.32-16	32	16	900	400	1200	400	1600	400	–	–	
	VVF42.40-..		VXF42.40-..	40	16/25	550	400	750	400	1600	400	–	–	
	VVF42.50-..		VXF42.50-..	50	31,5/40	350	300	450	400	1200	400	–	–	
	VVF42.65-..		VXF42.65-..	65	50/63	200	150	250	200	700	400	–	–	
	VVF42.80-..		VXF42.80-..	80	80/100	125	75	175	125	450	400	–	–	
	VVF42.100-..		VXF42.100-..	100	125/160	–	–	–	–	–	–	300	250	
	VVF42.125-..		VXF42.125-..	125	200/250	–	–	–	–	–	–	190	160	
	VVF42.150-..		VXF42.150-..	150	315/400	–	–	–	–	–	–	125	100	
	VVF42.50-40K		–	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	
	VVF42.65-63K		–	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	
	VVF42.80-100K		–	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	
	VVF42.100-160K		–	100	160	–	–	–	–	–	–	1600	400	
	VVF42.125-250K		–	125	250	–	–	–	–	–	–	1600	400	
	VVF42.150-360K		–	150	360	–	–	–	–	–	–	1600	400	

PN 16	-20...220 °C				DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4404		N4404											
	VVF43.65-50		VXF43.65-50	65	50	–	–	–	–	–	–	700	650	
	VVF43.65-63		VXF43.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	700	650	
	VVF43.80-80		VXF43.80-80	80	80	–	–	–	–	–	–	450	400	
	VVF43.80-100		VXF43.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400	
	VVF43.100-125		VXF43.100-125	100	125	–	–	–	–	–	–	300	250	
	VVF43.100-160		VXF43.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250	
	VVF43.125-200		VXF43.125-200	125	200	–	–	–	–	–	–	190	160	
	VVF43.125-250		VXF43.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	190	160	
	VVF43.150-315		VXF43.150-315	150	315	–	–	–	–	–	–	125	100	
	VVF43.150-400		VXF43.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100	
	VVF43.65-63K		–	65	63	–	–	–	–	–	–	1600	800	
	VVF43.80-100K		–	80	100	–	–	–	–	–	–	1600	800	
	VVF43.100-150K		–	100	150	–	–	–	–	–	–	1600	800	
	VVF43.125-220K		–	125	220	–	–	–	–	–	–	1600	800	
	VVF43.150-315K		–	150	315	–	–	–	–	–	–	1600	800	
	VVF43.200-450K		–	200	450	–	–	–	–	–	–	1200	800	
	VVF43.250-630K		–	250	630	–	–	–	–	–	–	1000	800	

¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 V; ²⁾ .. = k_{vs}-Wert einsetzen; ³⁾ SAX... bis maximal 130 °C
 VVF43..., VXF43...: Für DN 15...50 und k_{vs}-Werte ≤ 40 m³/h siehe V..F53..

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen – Fernwärmanlagen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	Stellantriebe	Datenblatt						Notstell- funktion [s]	20 mm				40 mm	
	SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	N4501 N4561 N4564 N4566							800 N 	1000 N 	2800 N 	2800 N 		
		Betriebs- spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]										
				SAX	SKD	SKB/C	SKD		SKB/C					
		AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	–		–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
		3-Punkt	–	120	120	8	10/18		–	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61		
		3-Punkt	30	–	–	–	–		SAX31.03	–	–	–		
		3-Punkt	–	30	–	8	–		–	SKD32.21	–	–		
	AC 24 V ¹⁾	3-Punkt	120	120	120	–	–		SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60		
		3-Punkt	–	120	120	8	10/18		–	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61		
3-Punkt		30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–	–				
0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60	SKC60				
0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	15	10/20	–	SKD62	SKB62	SKC62				
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–				
	Modbus	30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SKC62/MO				

PN 25		-20...220 °C ²⁾														
Datenblatt	N4405			N4405	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
				–	15	0,16/0,2/0,25/ 0,32/0,4/0,5/0,63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
				–	15	0,8/1/1,25/2/3,2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
				VXF53.15-..	15	1,6/2,5/4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
				VXF53.20-6.3	20	6,3	2500	1200	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
				–	25	5/8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
				VXF53.25-..	25	6,3/10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
				VXF53.32-16	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	2500	1200	–	–
				–	40	12,5/20	550	500	750	650	2000	1200	2500	1200	–	–
				VXF53.40-..	40	16/25	550	500	750	650	2000	1200	2500	1200	–	–
				–	50	31,5	350	300	450	400	1200	1150	2500	1200	–	–
				VXF53.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	1150	2500	1200	–	–
				VXF53.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	700	650		
				VXF53.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400		
				VXF53.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250		
				VXF53.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	190	160		
				VXF53.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100		
				–	50	36	–	–	2500	1250	2500	1250	–	–		
				–	65	63	–	–	–	–	–	–	2500	1250		
				–	80	100	–	–	–	–	–	–	2500	1250		
				–	100	150	–	–	–	–	–	–	2500	1250		
				–	125	220	–	–	–	–	–	–	2500	1250		
				–	150	315	–	–	–	–	–	–	2500	1250		
				–	200	450	–	–	–	–	–	–	1200	800		
				–	250	630	–	–	–	–	–	–	1000	800		

¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 V; ²⁾ SAX.. bis maximal 130 °C; ³⁾ .. = k_{vs}-Wert einsetzen

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt					Notstellfunktion [s]	20 mm			40 mm	
	SKD.. SKB.. SKC..	N4561 N4564 N4566										
Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			SKD	SKB/C						
AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	–	–	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60			
	3-Punkt	120	120	–	8	10/18	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61			
	3-Punkt	30	–	–	8	–	SKD32.21	–	–			
AC 24 V	3-Punkt	120	120	120	–	–	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60			
	3-Punkt	120	120	–	8	10/18	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61			
	0...10 V, 4...20 mA	30	120	120	–	–	SKD60	SKB60	SKC60			
	0...10 V, 4...20 mA	30	120	–	15	10/20	SKD62	SKB62	SKC62			
	Modbus	30	120	120	15	10/20	SKD62/MO	SKB62/MO	SKC62/MO			

PN 40	-25...220°C				DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11459527											
		VVF63.15-0.2	15	0,2			4000	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.15-0.32	15	0,32			4000	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.15-0.5	15	0,5			4000	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.15-0.8	15	0,8			4000	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.15-1.25	15	1,25			4000	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.15-2	15	2			4000	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.15-3.2	15	3,2			4000	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.20-6.3	20	5			3500	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.25-5	25	5			2100	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.25-8	25	8			2100	2000	4000	2000	–	–
		VVF63.32-16	32	15			1200	1100	3200	2000	–	–
		VVF63.40-12.5	40	12,5			750	650	2000	1800	–	–
		VVF63.40-20	40	20			750	650	2000	1800	–	–
		VVF63.50-31.5	50	31,5			450	400	1200	1150	–	–
		VVF63.65-50	65	50			–	–	–	–	700	650
VVF63.80-80	80	80			–	–	–	–	450	400		
VVF63.100-125	100	125			–	–	–	–	300	250		
VVF63.125-200	125	200			–	–	–	–	175	160		
VVF63.150-315	150	315			–	–	–	–	125	100		

PN 40	-25...220°C				DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11459527											
		VVF63.50-40K	50	36			–	1500	4000	2000	–	–
		VVF63.65-63K	65	63			–	–	–	–	4000	2000
		VVF63.80-100K	80	100			–	–	–	–	4000	2000
		VVF63.100-150K	100	150			–	–	–	–	4000	2000
		VVF63.125-220K	125	220			–	–	–	–	4000	2000
		VVF63.150-315K	150	315			–	–	–	–	4000	2000

PN 40	-25...220°C				DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11459527											
		VXF63.15-1.6	15	1,6			2000	200	2000	200	–	–
		VXF63.15-2.5	15	2,5			2000	200	2000	200	–	–
		VXF63.15-4	15	4			2000	200	2000	200	–	–
		VXF63.20-6.3	20	6,3			2000	200	2000	200	–	–
		VXF63.25-6.3	25	6,3			2000	200	2000	200	–	–
		VXF63.25-10	25	10			2000	200	2000	200	–	–
		VXF63.32-16	32	16			1100	200	2000	200	–	–
		VXF63.40-16	40	16			650	200	2000	200	–	–
		VXF63.40-25	40	25			650	200	2000	200	–	–
		VXF63.50-31.5	50	31,5			400	200	1150	200	–	–
		VXF63.65-50	65	50			–	–	–	–	650	200
		VXF63.80-80	80	80			–	–	–	–	400	200
		VXF63.100-125	100	125			–	–	–	–	250	150
		VXF63.125-200	125	200			–	–	–	–	160	100
		VXF63.150-315	150	315			–	–	–	–	100	70

¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 V

²⁾ SAX.. bis maximal 130 °C

³⁾ .. = k_{vs}-Wert einsetzen

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Regelkugelhähne																
Typische Anwendungen	Stellantriebe		Datenblatt				Notstellfunktion [s]	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm GLB 8 Nm GLD					
– Warmwasser – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage – Kühldecke – VVS/VAV – Fancoil – Zonenregelung	GQD..9A GSD..9A GDB..9E GDB111.9E/KN GMA..9E GLB..9E GLD..9E	N4659 A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318 N4658 A6V10636203 A6V11171770				Stellzeit [s] G..D G..B GMA										
	Betriebsspannung	Stellsignal														
	AC 100...240 V	2/3-Punkt	–	150	–	–		–	GDB341.9E	–	GLB341.9E					
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–		–	GDB111.9E/KN	–	GLB111.9E/KN					
		Modbus	–	150	–	–		–	GDB111.9E/MO	–	GLB111.9E/MO					
	AC/DC 24 V	3-Punkt	30	–	90	15		GQD131.9A	–	GMA131.9E	–					
		2/3-Punkt	–	150	–	–		–	GDB141.9E	–	GLB141.9E					
		0...10 V	30	–	90	15		GQD161.9A	–	GMA161.9E	–					
		0/2...10 V	30	150	–	–		GSD161.9A	GDB161.9E	–	GLB161.9E					
		0/2...10 V	30	–	–	–	–	–	–	GLD161.9E						
Modbus		30	–	–	–	–	–	–	GLD161.9E/MO							
	Modbus	–	150	90	–	–	GDB161.9E/MO	GMA161.9E/MO	GLB161.9E/MO							
PN 40	-10...120 °C				DN	G [Zoll]	k _{VS} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Datenblatt	N4211		N4211													
	VAG61.15-.. ¹⁾		VBG61.15-..	15	G 1 B	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.15-..		–	15	G 1 B	1	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.20-..		VBG61.20-..	20	G 1 ¼ B	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.20-10		–	20	G 1 ¼ B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.25-10		VBG61.25-10	25	G 1 ½ B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.25-..		–	25	G 1 ½ B	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.32-10		–	32	G 2 B	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350	1000	350
	VAG61.32-16		VBG61.32-16	32	G 2 B	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350	1000	350
	VAG61.32-25		–	32	G 2 B	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350	1000	350
	VAG61.40-16		–	40	G 2 ¼ B	16	–	–	–	–	800	350	800	350	800	350
	VAG61.40-25		VBG61.40-25	40	G 2 ¼ B	25	–	–	–	–	800	350	800	350	800	350
	VAG61.40-40		–	40	G 2 ¼ B	40	–	–	–	–	800	350	800	350	800	350
	VAG61.50-25		–	50	G 2 ¾ B	25	–	–	–	–	600	350	600	350	600	350
	VAG61.50-40		VBG61.50-40	50	G 2 ¾ B	40	–	–	–	–	600	350	600	350	600	350
	VAG61.50-63		–	50	G 2 ¾ B	63	–	–	–	–	600	350	600	350	600	350
PN 40	-10...120 °C				DN	Rp [Zoll]	k _{VS} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Datenblatt	N4211		N4211													
	VAI61.15-.. ¹⁾			15	Rp ½	0,25/0,4/0,63/1,0	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	–	350
	VAI61.15-.. ¹⁾		VBI61.15-..	15	Rp ½	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.15-..		–	15	Rp ½	1/10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.20-..		VBI61.20-..	20	Rp ¾	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.20-10		–	20	Rp ¾	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.25-10		VBI61.25-10	25	Rp 1	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.25-..		–	25	Rp 1	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.32-10		–	32	Rp 1 ¼	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350	1000	350
	VAI61.32-16		VBI61.32-16	32	Rp 1 ¼	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350	1000	350
	VAI61.32-25		–	32	Rp 1 ¼	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350	1000	350
	VAI61.40-16		–	40	Rp 1 ½	16	–	–	–	–	800	350	800	350	800	350
	VAI61.40-25		VBI61.40-25	40	Rp 1 ½	25	–	–	–	–	800	350	800	350	800	350
	VAI61.40-40		–	40	Rp 1 ½	40	–	–	–	–	800	350	800	350	800	350
	VAI61.50-25		–	50	Rp 2	25	–	–	–	–	600	350	600	350	600	350
	VAI61.50-40		VBI61.50-40	50	Rp 2	40	–	–	–	–	600	350	600	350	600	350
	VAI61.50-63		VBI61.50-63	50	Rp 2	63	–	–	–	–	600	350	600	350	600	350

¹⁾ .. = k_{vs}-Wert einsetzen

VBG61.. / VBI61...: Für einen geräuschlosen Betrieb soll der Δp_{max}-Wert 200 kPa nicht überschritten werden

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

6-Weg-Regelkugelhähne

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
– Heiz- und Kühldecken	GSD..9A GDB..9E GDB111.9E/KN	A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318				
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			
			GSD	GDB		
	AC 100...240 V	2-Punkt	–	150	–	–
	AC 230 V	2-Punkt	90	–	–	–
	AC 24 V	KNX S/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–
	AC/DC 24 V	2-Punkt	30	150	–	–
		0/2...10 V	30	150	–	–
		Modbus	–	150	–	–
			GSD341.9A	GDB341.9E	GDB111.9E/KN	GDB161.9E
			GSD141.9A	GDB141.9E	GDB111.9E/MO	GDB161.9E/MO

PN 16	5...90 °C	DN	k _{VS} links [m³/h]	k _{VS} rechts [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	A6V10564480											
 	VWG41.10-0.25-0.4	10	0,25	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-0.65	10	0,25	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.0	10	0,25	1	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.3	10	0,25	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.6	10	0,25	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.9	10	0,25	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-0.4	10	0,4	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-0.65	10	0,4	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.0	10	0,4	1	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.3	10	0,4	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.6	10	0,4	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.9	10	0,4	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-0.65	10	0,65	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.0	10	0,65	1	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.3	10	0,65	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.6	10	0,65	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.9	10	0,65	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.0	10	1	1	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.3	10	1	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.6	10	1	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.9	10	1	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.3-1.3	10	1,3	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.3-1.6	10	1,3	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.3-1.9	10	1,3	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.6-1.6	10	1,6	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.6-1.9	10	1,6	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.9-1.9	10	1,9	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-2.5	20	0,25	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-3.45	20	0,25	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-4.25	20	0,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-2.5	20	0,4	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-3.45	20	0,4	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-4.25	20	0,4	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-2.5	20	0,65	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-3.45	20	0,65	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-4.25	20	0,65	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-2.5	20	1	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-3.45	20	1	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-4.25	20	1	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-2.5	20	1,3	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-3.45	20	1,3	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-4.25	20	1,3	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-2.5	20	1,6	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-3.45	20	1,6	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-4.25	20	1,6	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-2.5	20	2,5	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-3.45	20	2,5	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-4.25	20	2,5	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-3.45-3.45	20	3,45	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-4.25-4.25	20	4,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200

Verschraubungen zu 6-Weg-Regelkugelhähnen		
	Typ	Beschreibung
	ALN15.152B	Verschraubungsset aus Messing für Medientemperaturen bis zu 90 °C, bestehend aus 2 x Überwurfmutter 2 x Einlegeteil mit Außengewinde nach ISO 228-1 2 x Flachdichtung
	ALN15.202B	
	ALG13.152B	
	ALG15.152B	
	ALG15.202B	
	ALG15.252B	

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

2-Weg- und 3-Weg-Ventile mit montiertem Magnetantrieb

Typische Anwendungen	Ventiltyp	Betriebsspannung	Stellsignal	Typenzusatz	
– Fernwärmanlagen	MXF461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	p ¹⁾	
– Kesselanlagen	M3P..FY..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	p ¹⁾	
– Kälteanlagen	MVF461H..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–	
– Brauchwasseranlagen	MXG461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	p ¹⁾	
– Heizgruppen	MXG461B..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–	
– Lüftungs- und Klimaanlage	MXG461S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	–	
	MXG462S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–	

PN 16	1...130 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Bemerkung
Datenblatt	N4455					
 	MXF461.15-.. ²⁾	15	0,6 / 1,5 / 3	300	300	
	MXF461.20-5.0	20	5	300	300	
	MXF461.25-8.0	25	8	300	300	
	MXF461.32-12	32	12	300	300	
	MXF461.40-20	40	20	300	300	
	MXF461.50-30	50	30	300	300	
	MXF461.65-50	65	50	300	300	
	1...120 °C					
	N4454					
	M3P80FY	80	80	300	300	
	M3P100FY	100	130	200	200	
PN 16	1...180 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Datenblatt	N4361					
 	MVF461H15-.. ²⁾	15	0,6 / 1,5 / 3	1000	1000	
	MVF461H20-5	20	5	1000	1000	
	MVF461H25-8	25	8	1000	1000	
	MVF461H32-12	32	12	1000	1000	
	MVF461H40-20	40	20	1000	1000	
	MVF461H50-30	50	30	1000	1000	
PN 16	1...130 °C	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4455					
 	MXG461.15-.. ²⁾	15	G 1B	0,6 / 1,5 / 3	300	300
	MXG461.20-5.0	20	G 1¼B	5	300	300
	MXG461.25-8.0	25	G 1½B	8	300	300
	MXG461.32-12	32	G 2B	12	300	300
	MXG461.40-20	40	G 2¼B	20	300	300
	MXG461.50-30	50	G 2¾B	30	300	300
PN 16	-20...130 °C	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4461 					
 	MXG461B15-.. ²⁾	15	G 1B	0,6 / 1,5 / 3	1000	1000
	MXG461B20-5	20	G 1¼B	5	800	800
	MXG461B25-8	25	G 1½B	8	700	700
	MXG461B32-12	32	G 2B	12	600	600
	MXG461B40-20	40	G 2¼B	20	600	600
	MXG461B50-30	50	G 2¾B	30	600	600

¹⁾ P = mineralöhlhaltige Medien

²⁾ .. = k_{vs}-Wert einsetzen

³⁾ Mediumsberührende Teile aus CrNi-Stahl

Ventile MXG461B.. enthalten ausschließlich Werkstoffe mit Trinkwasserkontakt, die der Positivliste der UBA vom 23.4.2013, Kategorien B+C entsprechen

Mischer					
Typische Anwendungen – Kesselanlagen – Heizgruppen	Drehantriebe	Datenblatt		10 Nm	
	SQK33..	N4506			
	SAL..	N4502			
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]		
	AC 230 V	3-Punkt	120	SAL31.00T10	
		3-Punkt	30	SAL31.03T10	
	AC/DC 24 V	3-Punkt	120	SAL81.00T10	
		3-Punkt	30	SAL81.03T10	
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T10	
0...10 V, 4...20 mA		30	SAL61.03T10		
Montagesatz			ASK32N	ASK31N	
PN 6	1...120 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4241				
 	VBF21.40	40	25	30	–
	VBF21.50	50	40	30	–
	VBF21.65	65	63	–	30
	VBF21.80	80	100	–	30
	VBF21.100	100	160	–	30
	VBF21.125	125	550	–	30
	VBF21.150	150	820	–	30

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Drosselklappen											
Typische Anwendungen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Heizgruppen	Stell-antriebe	Datenblatt			Drehwinkel 90° 10 Nm						
	SAL..	N4502									
		Betriebs-spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]							
		AC 230 V	3-Punkt	30							
		AC/DC 24 V	3-Punkt	30							
		0...10 V, 4...20 mA	30	SAL61.03T10/F05							
PN 6/10/16	-10...120 °C		DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]						
Datenblatt	N4131				500						
	VFW41.40U		40	40	500						
	VFW41.50U		50	100	500						
	VFW41.65U		65	155	500						
	VFW41.80U		80	260	500						
	VFW41.100U		100	520	500						
	VFW41.125U		125	820	300						
	VFW41.150U		150	1600	250						
	VFW41.200U		200	4000	125						
Typische Anwendungen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Kühltürme – Warmwasser – Heizgruppen	Stell-antriebe	Datenblatt		Drehwinkel 90°							
	SAL.. SQL36..	N4502 N4505		20 Nm	40 Nm	40 Nm		100 Nm		400 Nm	1200 Nm
											
		Betriebs-spannung	Stell-signal	Stell-zeit [s]							
		AC 230 V	3-Punkt	6 ¹⁾	–	–	–	–	SQL36E65	–	–
			3-Punkt	12 ¹⁾	–	–	–	–	–	SQL36E110	–
	3-Punkt		24 ¹⁾	–	–	–	–	–	–	SQL36E160	
	3-Punkt		25	–	–	SQL36E50F04 SQL36E50F05		–	–	–	
	AC/DC 24 V	3-Punkt	120	SAL31.00T20	SAL31.00T40	–	–	–	–	–	
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	–	–	–	–	–	
PN 16	-20...120 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	
Datenblatt	A6V12436917										
		VFW41.40	40	40	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFW41.50	50	100	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFW41.65	65	155	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFW41.80	80	260	–	1600	–	1600	–	–	–
		VFW41.100	100	520	–	1200	–	1600	–	–	–
		VFW41.125	125	820	–	800	–	1000	–	–	–
		VFW41.150	150	1600	–	–	–	–	1600	–	–
		VFW41.200	200	4000	–	–	–	–	1000	–	–
		VFW41.250	250	4550	–	–	–	–	–	1000	–
		VFW41.300	300	7200	–	–	–	–	–	600	–
		VFW41.350	350	10250	–	–	–	–	–	300	–
		VFW41.400	400	14100	–	–	–	–	–	–	–
		VFW41.450	450	18500	–	–	–	–	–	–	300
		VFW41.500	500	24000	–	–	–	–	–	–	300
		VFW41.600	600	31000	–	–	–	–	–	–	300
PN 16	-20...120 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	
Datenblatt	A6V12436917										
		VFL41.40	40	40	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFL41.50	50	100	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFL41.65	65	155	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFL41.80	80	260	–	1600	–	1600	–	–	–
		VFL41.100	100	520	–	1200	–	1600	–	–	–
		VFL41.125	125	820	–	800	–	1000	–	–	–
		VFL41.150	150	1600	–	–	–	–	1600	–	–
		VFL41.200	200	4000	–	–	–	–	1000	–	–
		VFL41.250	250	4550	–	–	–	–	–	1000	–
		VFL41.300	300	7200	–	–	–	–	–	600	–
		VFL41.350	350	10250	–	–	–	–	–	300	–
		VFL41.400	400	14100	–	–	–	–	–	–	–
		VFL41.450	450	18500	–	–	–	–	–	–	300
		VFL41.500	500	24000	–	–	–	–	–	–	300
		VFL41.600	600	31000	–	–	–	–	–	–	300

¹⁾ Mit Zusatzmodul SEZ31.1 variable Stellzeit: SQL36E65: 30...180 s, SQL36E110: 60...360 s, SQL36E160: 120...720 s
Empfohlene maximale Strömungsgeschwindigkeiten: VFW41../VFL41...: 4,5 m/s für Wasser

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Umschalt- und Absperr-Kugelhähne

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt					Notstell- funktion [s]	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm	
– Kesselanlagen – Kälteanlagen – Warmwasser – Heizgruppen	GQD..9A GSD..9A GMA..9E GLB..9E	N4659 N4655 N4658 A6V10636203										
	Betriebs- spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]									
			GQD/GSD	GMA	G..B							
	AC 230 V	2-Punkt	30	90	–	15	GQD321.9A	–	GMA321.9E	–		
		2-Punkt	30	–	–	–	GSD341.9A	–	–	–	–	
	AC 100...240 V	2/3-Punkt	–	–	150	–	–	GDB341.9E	–	–	GLB341.9E	
	AC/DC 24 V	2-Punkt	30	90	–	15	GQD121.9A	–	GMA121.9E	–	–	
		2-Punkt	30	–	–	–	GSD141.9A	–	–	–	–	
		2/3-Punkt	–	–	150	–	–	–	–	–	GLB141.9E	
KNX S-/LTE- Mode, KNX PL-Link		–	–	150	–	–	GDB111.9E/KN	–	–	GLB111.9E/KN		
Modbus		–	–	150	–	–	–	–	–	GLB111.9E/MO		
	Modbus	–	90	150	–	–	GDB161.9E/MO	GMA161.9E/MO	GLB161.9E/MO			

PN 40	-10...120 °C	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4213											
	VAG60.15-9	15	G 1 B	9	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.20-17	20	G 1 ¼ B	17	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.25-22	25	G 1 ½ B	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.32-35	32	G 2 B	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAG60.40-68	40	G 2 ¼ B	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG60.50-96	50	G 2 ¾ B	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120 °C	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4213							
	VBG60.15-8T	15	G 1 B	8	350	350	350	350
	VBG60.20-13T	20	G 1 ¼ B	13	350	350	350	350
	VBG60.25-13T	25	G 1 ½ B	13	350	350	350	350
	VBG60.32-25T	32	G 2 B	25	–	–	350	350
	VBG60.40-49T	40	G 2 ¼ B	49	–	–	350	350
	VBG60.50-73T	50	G 2 ¾ B	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	G [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4213							
	VBG60.15-5L	15	G 1 B	5	350	350	350	350
	VBG60.20-8L	20	G 1 ¼ B	8	350	350	350	350
	VBG60.25-9L	25	G 1 ½ B	9	350	350	350	350
	VBG60.32-13L	32	G 2 B	13	–	–	350	350
	VBG60.40-25L	40	G 2 ¼ B	25	–	–	350	350
	VBG60.50-37L	50	G 2 ¾ B	37	–	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4213											
	VAI60.15-15	15	Rp ½	15	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.20-22	20	Rp ¾	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.25-22	25	Rp 1	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.32-35	32	Rp 1¼	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI60.40-68	40	Rp 1½	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI60.50-96	50	Rp 2	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4213							
	VBI60.15-12T	15	Rp ½	12	350	350	350	350
	VBI60.20-16T	20	Rp ¾	16	350	350	350	350
	VBI60.25-16T	25	Rp 1	16	350	350	350	350
	VBI60.32-25T	32	Rp 1¼	25	–	–	350	350
	VBI60.40-49T	40	Rp 1½	49	–	–	350	350
	VBI60.50-73T	50	Rp 2	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [Zoll]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datenblatt	N4213							
	VBI60.15-5L	15	Rp ½	5	350	350	350	350
	VBI60.20-9L	20	Rp ¾	9	350	350	350	350
	VBI60.25-9L	25	Rp 1	9	350	350	350	350
	VBI60.32-13L	32	Rp 1¼	13	–	–	350	350
	VBI60.40-25L	40	Rp 1½	25	–	–	350	350
	VBI60.50-37L	50	Rp 2	37	–	–	350	350

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Kältemittelventile											
Typische Anwendungen		Ventil		Betriebsspannung		Stellsignal			Zusatzfunktionen		
– Kälteanlagen		M2FP03GX		AC 24 V		0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs			–		
		MVL661..		AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			Minimalhubeinstellung		
		MVS661..N		AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			Minimalhubeinstellung		
		M3FB..LX..		AC 24 V		0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs			–		
		M3FK..LX..		AC 24 V		0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs			–		
PN 32		-40...100 °C				k _{VS} [m³/h]		Δp _{max} [kPa]			
Datenblatt		N4731									
		M2FP03GX		Pilotventil		0,3		1800			
PS 45		-40...120 °C		DN	Anschluss	InnenØ [Zoll]	k _{VS} [m³/h]	k _{VS} reduziert [m³/h]	Δp _{max} [kPa]		
Datenblatt		N4714									
		MVL661.15-0.4		15	Muffen	5/8	0,4	0,25	2500		
		MVL661.15-1.0		15	Muffen	5/8	1	0,63	2500		
		MVL661.20-2.5		20	Muffen	7/8	2,5	1,6	2500		
		MVL661.25-6.3		25	Muffen	1 1/8	6,3	4	2500		
		MVL661.32-10		32	Muffen	1 3/8	10	6.3	1600		
		MVL661.32-12		32	Muffen	1 3/8	12	7,6	200		
PS 53		-40...120 °C		DN	Anschluss	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	k _{VS} [m³/h]	k _{VS} reduziert [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	
Datenblatt		N4717									
		MVS661.25-016N		25	Schweißanschluss	22,4	33,7	0,16	0,1	2500	
		MVS661.25-0.4N		25	Schweißanschluss	22,4	33,7	0,4	0,25	2500	
		MVS661.25-1.0N		25	Schweißanschluss	22,4	33,7	1	0,63	2500	
		MVS661.25-2.5N		25	Schweißanschluss	22,4	33,7	2,5	1,6	2500	
		MVS661.25-6.3N		25	Schweißanschluss	22,4	33,7	6,3	4	2500	
PN 32		-40...120 °C		DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	k _{VS} [m³/h]		Flüssigkeit		Gas
Datenblatt		N4722							Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
		M3FK15LX06		15	Muffen	5/8	0,6		200		800
		M3FK15LX15		15	Muffen	5/8	1,5		200		800
		M3FK15LX		15	Muffen	5/8	3		200		800
		M3FK20LX		20	Muffen	7/8	5		200		800
		M3FK25LX		25	Muffen	1 1/8	8		200		800
		M3FK32LX		32	Muffen	1 3/8	12		200		800
		M3FK40LX		40	Muffen	1 5/8	20		200		800
		M3FK50LX		50	Muffen	2 1/8	30		200		800
PS 43		-40...120 °C		DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	k _{VS} [m³/h]		Δp _{max} [kPa]		
Datenblatt		N4721									
		M3FB15LX06/A		15	Muffen	5/8	0,6		2200		
		M3FB15LX15/A		15	Muffen	5/8	1,5		2200		
		M3FB15LX/A		15	Muffen	5/8	3		2200		
		M3FB20LX/A		20	Muffen	7/8	5		1800		
		M3FB25LX/A		25	Muffen	1 1/8	8		1200		
		M3FB32LX		32	Muffen	1 3/8	12		800		

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Definitionen			
Abkürzung	Begriff	Einheit	Definition
Δp	Differenzdruck	kPa	Druckunterschied zwischen Anlagenteilen.
$\Delta p_{\max}$	Maximaler Differenzdruck	kPa	Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils (beim Mischen) für den gesamten Stellbereich der Ventil-Stellantriebseinheit.
$\Delta p_{\max V}$	Maximaler Differenzdruck	kPa	Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils (beim Verteilen) für den gesamten Stellbereich der Ventil-Stellantriebseinheit.
$\Delta p_{\min}$	Minimaler Differenzdruck	kPa	Erforderlicher minimaler Differenzdruck, damit der Differenzdruckregler bei Kombiventilen zuverlässig funktioniert. $\Delta p_{\min}$ hängt von der Voreinstellungsposition ab, siehe Datenblatt für Details.
Δp_{v0}		kPa	Maximaler Differenzdruck über dem geschlossenen Regelpfad des Ventils.
Δp_{V100}	Differenzdruck bei Nenndurchfluss	kPa	Differenzdruck über dem voll geöffneten Ventil und dem Regelpfad bei Volumendurchfluss V_{100} .
Δp_s	Schließdruck	kPa	Bei 2-Weg-Ventilen maximal zulässiger Differenzdruck (Schließdruck), bei dem die Ventil-Stellantriebseinheit gegen den Druck noch sicher schließt. Gilt nur für 2-Weg-Ventile.
Δp_{MV}		kPa	Differenzdruck über die mengenvariable Strecke. Häufig ist Δp_{MV} nicht bekannt oder sehr klein, in diesem Falle können typische Werte aus der Praxis verwendet werden.
Δp_{VR}		kPa	Differenzdruck zwischen Vor- und Rücklauf.
ΔT	Temperaturspreizung	K	Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf.
DN	Nennweite		Kenngroße zueinander passender Teile bei Rohrleitungssystemen.
H_0	Nullförderhöhe	m	Förderhöhe, wenn Medium gefördert wird. Die Pumpe arbeitet gegen das geschlossene Ventil.
kPa	Druckeinheit	kPa	100 kPa = 1 bar = 10 mWS
mWS	Meter Wassersäule	m	
k_V	Durchfluss-Nennwert	m³/h	Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das Ventil bei jeweiligem Hub, bei einem Differenzdruck von 100 kPa (1 bar).
k_{VS}	Nenndurchfluss	m³/h	Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das voll geöffnete Ventil (H_{100}), bei einem Differenzdruck von 100 kPa (1 bar).
	Notstellfunktion		Schließfunktion des Stellantriebs bei Stromausfall.
PN	PN-Stufe		Kenngroße bezogen auf Kombination von mechanischen und maßlichen Eigenschaften eines Bauteils im Rohrleitungssystem.
PS	PS-Stufe		Maximal zulässiger Druck
Phs	Phasenschnittsignal	V	DC 0...20 V Phs
P_V	Ventilautorität		Verhältnis zwischen dem Differenzdruck über dem offenen Ventil (H_{100}) und dem Differenzdruck über dem Ventil und dem mengenvariablen Streckenteil. Um richtig regeln zu können, ist ein Wert von mindestens 0,25 erforderlich.
Q_{100}	Nennleistung	kW	Maximale Anlagenleistung gemäß Auslegung.
V_{100}	Volumendurchfluss	m³/h	Volumendurchfluss durch das voll geöffnete Ventil (H_{100}).
$V_{\min}$	Minimaler Volumendurchfluss	m³/h	Kleinster voreinstellbarer Volumendurchfluss durch das voll geöffnete Kombiventil (H_{100}).
ν	Kinematische Viskosität	mm²/s	Für kinematische Viskositäten ν bis zu 10 mm²/s sind keine Korrekturen notwendig. Für die Auswahl von Stellgeräten mit anderen kinematischen Viskositäten ν kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Siemens Vertreter.
c	Spezifische Wärmekapazität	kJ/kgK	
ρ	Spezifische Dichte	kg/m³	

Symbole	
	3-Weg-Ventil, Regelpfad mit gleichprozentiger Ventilkennlinie, Bypass mit linearer Ventilkennlinie.
	3-Weg-Ventil, Regelpfad mit gleichprozentiger Ventilkennlinie, Bypass mit linearer Ventilkennlinie mit 70% des k_{VS} -Wertes. Damit wird der Durchflusswiderstand des Wärmeübertragers kompensiert, sodass die Gesamtdurchflussmenge V_{100} möglichst konstant bleibt.
	2-Weg-Ventil, Regelpfad mit gleichprozentiger Ventilkennlinie.
	2-Weg-Ventil oder 6-Weg-Regelkugelhahn im jeweiligen Regelpfad mit linearer Ventilkennlinie.
	3-Weg, Regelpfad und Bypass mit linearer Ventilkennlinie. Bypass mit 70% des k_{VS} -Wertes. Damit wird der Durchflusswiderstand des Wärmeübertragers kompensiert, sodass die Gesamtdurchflussmenge V_{100} möglichst konstant bleibt.
	3-Weg-Ventil, Regelpfad und Bypass mit linearer Ventilkennlinie.
	3-Weg-Ventil, Regelpfad und Bypass mit gleichprozentiger Ventilkennlinie.

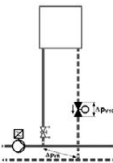
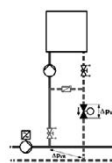
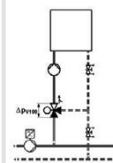
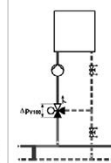
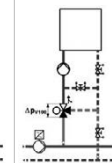
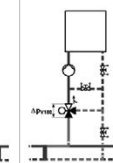
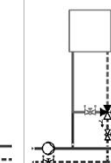
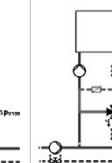
Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Ventildimensionierung und Auswahl Ventile und Stellantriebe

Hydraulische Grundsaltungen

1	Hydraulische Schaltung bestimmen	Drosselschaltung	Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil	Beimischschaltung		Beimischschaltung mit fester Vormischung		Umlenkschaltung	Einspritzschaltung mit 3-Weg-Ventil
—	Für die Ventildimensionierung relevante mengenvariable Strecke			Primärpumpe ✓ 	Primärpumpe ✗ 	Primärpumpe ✓ 	Primärpumpe ✗ 		

HLK-Anlagen und Verbraucher

Heizung

Flächenheizung	—	■	—	—	■	■	—	veraltet
Heizungsanlage (primär)	—	■	■	■	■	■	veraltet	veraltet
Strangregelung Heizung	—	■	—	—	—	—	—	veraltet
Heizgruppen	—	■	■	■	■	■	—	—
Wärmeerzeuger	—	—	—	■	—	■	—	—
WT Wasser/Wasser	■	unüblich	unüblich	—	—	—	unüblich	unüblich

Lüftungs- und Klimaanlage

Luftbehandlungseinheit	■	■	■	■	—	—	veraltet	veraltet
Ventilatorkonvektoren	■	—	—	—	—	—	veraltet	veraltet
Luftkühler	entfeuchtend	■	—	—	—	—	unüblich	unüblich
Nachwärmer	■	■	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	veraltet	veraltet
Vorwärmer	—	■	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	—	veraltet
VVS/VAV	■	—	—	—	—	—	veraltet	veraltet
Zonenregelung	■	—	—	—	—	—	veraltet	veraltet

Kälte- und Kühlanlagen

Flächenkühlungen	—	■	—	—	—	—	—	veraltet
Kälteerzeuger	—	—	—	■	—	■	—	—
Kühltürme	■	—	—	—	—	—	veraltet	unüblich
Strangregelung Kühlung	—	■	—	—	—	—	—	veraltet

Fernwärme und -kälte

Fernwärme primär (WT)	■	unüblich	—	unüblich	—	unüblich	—	—
Fernwärme sekundär	■	■	—	unüblich	—	unüblich	—	—
Fernkälte primär	■	unüblich	—	unüblich	—	unüblich	—	—
Fernkälte sekundär	■	■	—	unüblich	—	unüblich	—	—

Warmwasser

Warmwasser direkt	—	■	—	■	—	—	—	—

Verteiler

Differenzdruckverteiler	druckbehaftet	druckarm	drucklos	druckarm	drucklos	druckbehaftet
Volumendurchfluss	variabel	variabel				konstant

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Ventildimensionierung und Auswahl: k_{VS} -Ventile und Stellantriebe									
1	Hydraulische Schaltung bestimmen	Drossel-schaltung	Einspritz-schaltung mit 2-Weg-Ventil	Beimischschaltung		Beimischschaltung mit fester Vormischung		Umlenk-schaltung	Einspritz-schaltung mit 3-Weg-Ventil
Volumendurchfluss $\dot{V}$ bestimmen									
	Δp_{VR} oder Δp_{MV}	Δp_{VR}		Δp_{MV}					
2	typischer Bereich	10...200 kPa	10...200 kPa	2...5 kPa	5...15 kPa	2...5 kPa	5...15 kPa	10...50 kPa	2...5 kPa
	typischer Wert	effektiven Δp_{VR} Wert verwenden		3 kPa	8 kPa	3 kPa	8 kPa	eff. Wert Δp_{MV}	3 kPa
3	Δp_{V100} bestimmen	$\Delta p_{V100} \geq \frac{\Delta p_{VR}}{2} \quad (P_V \geq 0,5)$		$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{MV} \quad (P_V \geq 0,5)$					
4	$\dot{V}_{100}$ berechnen	Wasser ohne Frostschutz $\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$		Wasser mit Frostschutz $\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$					
5	k_{VS} -Wert bestimmen	$k_V = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{V100}}{100}}} \Rightarrow k_{VS} \geq 0,85 \cdot k_V\text{-Wert}$							
6	Resultierendes Δp_{V100} prüfen	$\Delta p_{V100} = 100 \cdot \left(\frac{\dot{V}_{100}}{k_{VS}} \right)^2$							
Auswahl Ventil und Stellantrieb									
7	Wahl passende Armaturenreihe	1. Art der Armatur (2-Weg, 3-Weg, 3-Weg mit Bypass) 2. Anschlussart (Flansch-, Gewinde-, Lötanschluss)				3. PN-Stufe 4. Nennweite DN	5. Max. /min. Mediumtemperatur 6. Medium		
8	Ventilautorität P_V prüfen	$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{VR}} \geq 0,25...0,8$		$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{V100} + \Delta p_{MV}} \geq 0,25...0,8$					
9	Wahl Stellantrieb	1. Betriebsspannung	2. Stellsignal	3. Stellzeit	4. Notstellfunktion		5. Zusatzfunktionen		
10	Arbeitsbereich prüfen	1. Differenzdruck $\Delta p_{\max} > \Delta p_{V0}$ 2. Schließdruck $\Delta p_s > H_0$							
11	Wahl	Ventil und dazu passender Stellantrieb							

Oder nutzen Sie den Acvatix-Ventilschieber, das Online-Tool zur einfachen Ventildimensionierung, um das passende Ventil mit Stellantrieb zu finden.

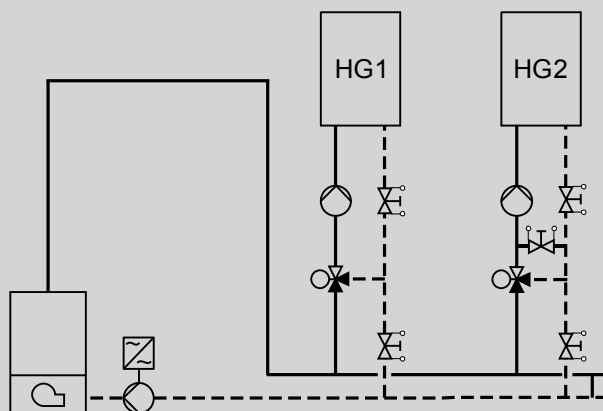


Ventildimensionierung und Auswahl: Intelligent Valves, PICVs und Stellantriebe					
1	Hydraulische Schaltung bestimmen	Drosselschaltung oder Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil			
Volumendurchfluss V bestimmen					
2	$\dot{Q}_{100}$ bestimmen	$\dot{Q}_{100}$			
3	ΔT bestimmen	ΔT			
4	$\dot{V}$ berechnen	Wasser ohne Frostschutzmittel	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$	Wasser mit Frostschutzmittel	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$
Auswahl Ventil und Stellantrieb					
5	Passendes Ventil auswählen	1. Art der Armatur (mit / ohne Messnippel) 4. Anschluss (Flansch, Gewinde)	2. PN-Stufe 5. Nennweite DN	3. Max. / min. Mediumtemperatur 6. Medium	
6	Voreinstellung bestimmen	Voreinstellung mit der Tabelle Volumendurchfluss / Skala im Datenblatt des jeweiligen PICVs bestimmen			
7	Wahl Stellantrieb für PICV	1. Betriebsspannung	2. Stellsignal	3. Stellzeit	4. Zusatzfunktionen
8	Arbeitsbereich prüfen	1. $\Delta p < \Delta p_{\max}$ – maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils 2. $\Delta p > \Delta p_{\min}$ – erforderlicher minimaler Differenzdruck über dem geöffneten Ventil, damit der Differenzdruckregler zuverlässig funktioniert			

Oder nehmen Sie einfach den Kombiventil-Ausleger auf Ihrem Smartphone, um das passende PICV mit Stellantrieb zu finden.



Beispiel Heizungsanlage mit Verteiler druckarm



Anlagedaten	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
Anlage-Nennleistung $\dot{Q}_{100}$	90 kW	60 kW
Vorlauftemperatur Erzeuger θ_{Erzeuger}	55 °C	55 °C
Temperaturen Vor-/Rücklauf $\theta_{\text{VL}}/\theta_{\text{RL}}$	50/40 °C	35/28 °C
Temperaturspreizung	siehe unten	siehe unten
Medium	Wasser	Wasser
Differenzdruck Δp_{MV}	siehe unten	siehe unten
Nullförderhöhe H_0 (Pumpe)	45 kPa	45 kPa
Stellsignal	3-Punkt	3-Punkt

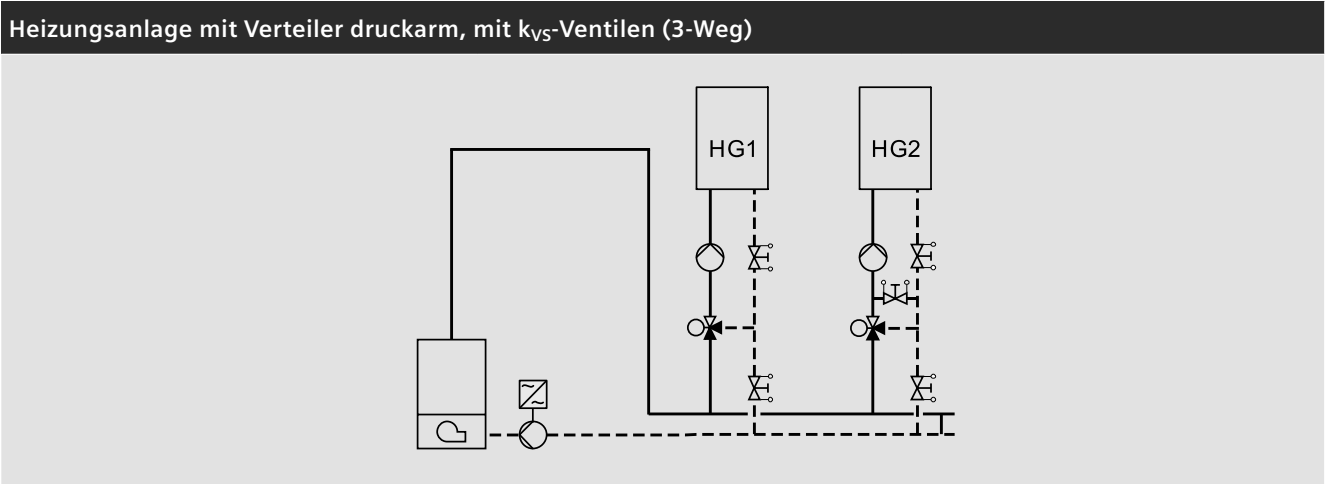
	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
1 Volumendurchfluss $\dot{V}_{100}$ bestimmen		
$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$ maßgebende Temperaturdifferenz Konstante 1,163: mit Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, 3600 s/h und spez. Wärmekapazität $c = 4,187 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$	$\dot{V}_{100} = \frac{90 \text{ kW}}{1,163 \cdot 15 \text{ K}} = 5,2 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Erzeuger}} - \theta_{\text{Rücklauf HG 1}} = (55 - 40) \text{ °C} = 15 \text{ K}$	$\dot{V}_{100} = \frac{60 \text{ kW}}{1,163 \cdot 27 \text{ K}} = 1,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Erzeuger}} - \theta_{\text{Rücklauf HG 2}} = (55 - 28) \text{ °C} = 27 \text{ K}$
2 Differenzdruck Δp_{V100} bestimmen		
Hydraulische Schaltung	Beimischschaltung mit Pumpe	Beimischschaltung mit festem Bypass mit Pumpe
Verteilerbauart	Differenzdruckarm	
Δp_{MV}	typischer Bereich typischer Wert	
Δp_{V100}	$\Delta p_{\text{V100}} \geq \Delta p_{\text{MV}}$ (resp. $P_V \geq 0,5$)	
Gewählter Differenzdruck	$\Delta p_{\text{V100}} \geq 3 \text{ kPa}$	

Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

	Luftkühler	Nachwärmer																					
2 Differenzdruck Δp _{min} bestimmen (aus Datenblatt)																							
Luftkühler VPF44.50F15	VPF44.50F1515 m³/h nominal																						
	Ṡ [m³/h]				3,7	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,2	10,0	11,0	11,9	12,6	13,2	13,5	13,8	14,1	14,3	
	Dial	Min.	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	Max	
	Δp _{min} [kPa]				13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	
Nachwärmer VPP46.32F4Q	VPP46.32F4, VPP46.32F4Q, VPI46.32F4, VPI46.32F4Q4000 l/h nominal																						
	Ṡ [l/h]					550	800	910	1110	1320	1520	1720	1930	2130	2330	2530	2740	2940	3140	3350	3550	3750	4001
	Dial	Min.	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	Max.
	Δp _{min} [kPa]					17,9	18	18,1	18,2	18,3	18,5	18,7	18,9	19,2	19,6	20,1	20,7	21,4	22,3	23,4	24,6	26	28
Δp _{min}	Δp _{min} = 11,5 kPa											Δp _{min} = 21 kPa											
Voreinstellung	Dial = 2,85											Dial = 2,85											
Gesamtwiderstand Δp _{vR} für Primärpumpe	Δp _{vR} = Δp _{mv} + Δp _{min} = 57 kPa + 11,5 kPa Δp _{vR} = 68,5 kPa (6,8 mWS)											Δp _{vR} = Δp _{mv} + Δp _{min} = 12 kPa + 21 kPa Δp _{vR} = 33 kPa (3,3 mWS)											
3 Passende Armatur auswählen																							
Art der Armatur	PICV (mit linearer Kennlinie)											PICV (mit linearer Kennlinie)											
Anschlussart	Flansch											Außengewinde											
PN-Stufe	PN 16											PN 16											
Gewähltes Ventil	VPF43.50F16 (mit Messstutzen)/Nennweite DN 50											VPP46.32F4Q (mit Messstutzen)/Nennweite DN 32											
4 Stellantrieb auswählen																							
Antriebstyp	SAX.. mit 20 mm Hub											SSA.. mit 5 mm Hub											
Betriebsspannung	AC 24 V											AC 24 V											
Stellsignal	0...10 V											0...10 V											
Stellzeit Antrieb	30 s											50 s											
Notstellfunktion	nein											nein											
Zusatzfunktionen	keine											keine											
Wahl Stellantrieb	SAX61P03, mit umstellbarer Kennlinie → gleichprozentig passt gut zu Luftkühler-Übertragungsverhalten											SSA161E.05HF → mit gleichprozentiger Kennlinie passt gut zu Nachwärmer-Übertragungsverhalten											
Wahl																							
PICV	VPF43.50F16 (mit Messstutzen)											VPP46.32F4Q (mit Messstutzen)											
Stellantrieb	SAX61P03											SSA161E.05HF											



Anlagedaten	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
Anlage-Nennleistung $\dot{Q}_{100}$	90 kW	60 kW
Vorlauftemperatur Erzeuger θ_{Erzeuger}	55 °C	55 °C
Temperaturen Vor-/Rücklauf $\theta_{\text{Vorlauf}} / \theta_{\text{Rücklauf}}$	50/40 °C	35/28 °C
Temperaturspreizung	siehe unten	siehe unten
Medium	Wasser	Wasser
Differenzdruck Δp_{MV}	siehe unten	siehe unten
Nullförderhöhe Pumpe H_0 (resp. Δp_{v0})	4,5 mWS (45 kPa)	4,5 mWS (45 kPa)
Stellsignal	3-Punkt	3-Punkt

	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
1 Volumendurchfluss $\dot{V}_{100}$ bestimmen		
$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$ maßgebende Temperaturdifferenz Konstante 1,163: mit Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, 3600 s/h und spez. Wärmekapazität $c = 4,187 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$	$\dot{V}_{100} = \frac{90 \text{ kW}}{1,163 \cdot 15 \text{ K}} = 5,16 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Erzeuger}} - \theta_{\text{Rücklauf HG 1}} = (55 - 40) \text{ °C} = 15 \text{ K}$	$\dot{V}_{100} = \frac{60 \text{ kW}}{1,163 \cdot 27 \text{ K}} = 1,91 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Erzeuger}} - \theta_{\text{Rücklauf HG 2}} = (55 - 28) \text{ °C} = 27 \text{ K}$

2 Differenzdruck Δp_{V100} bestimmen		
Hydraulische Schaltung Δp_{MV} Differenzdruck über der mengenvariablen Strecke	Beimischschaltung mit Pumpe Δp_{V100} Δp_{MV}	Beimischschaltung mit festem Bypass mit Pumpe Δp_{V100} Δp_{MV}
Verteilerbauart	Differenzdruckarm	
Δp_{MV} typischer Bereich	2...5 kPa	
typischer Wert	3 kPa	
Δp_{V100}	$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{MV}$ (resp. $P_v \geq 0,5$)	
Erwünschter Differenzdruck	$\Delta p_{V100} \geq 3 \text{ kPa}$	

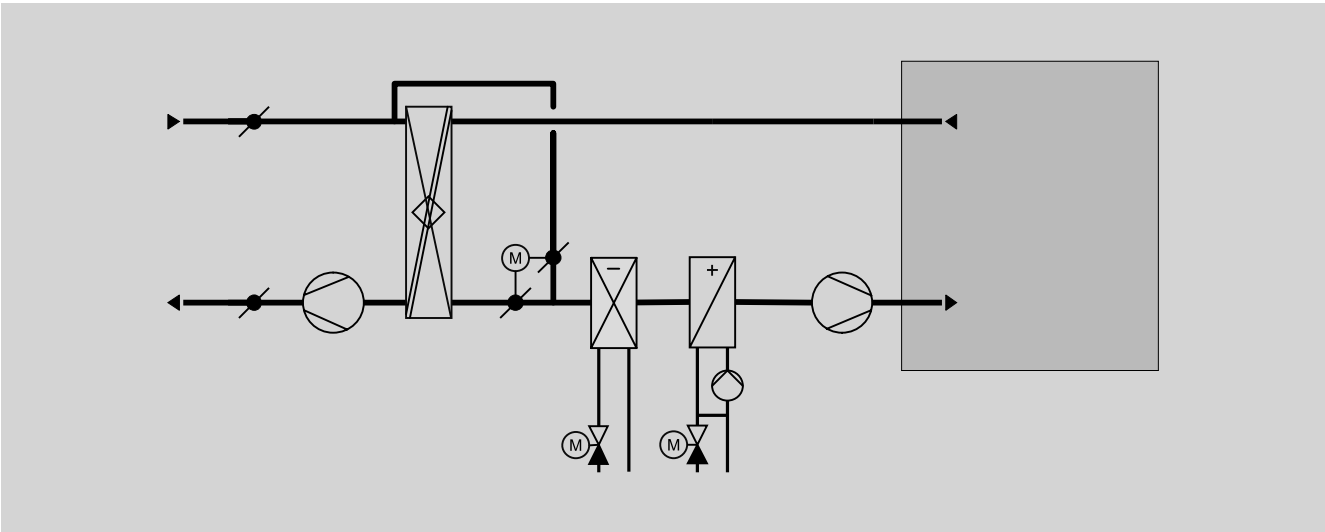
Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
3 Gewünschter Durchfluss k_v bestimmen		
$k_v = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{V100}}{100 \text{ kPa}}}}$	$k_v = \frac{5,2 \text{ m}^3/\text{h}}{\sqrt{\frac{3 \text{ kPa}}{100 \text{ kPa}}}} = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$k_v = \frac{1,9 \text{ m}^3/\text{h}}{\sqrt{\frac{3 \text{ kPa}}{100 \text{ kPa}}}} = 11,0 \text{ m}^3/\text{h}$
4 Ventildurchfluss-Nennwert k_{VS} auswählen und resultierenden Differenzdruck $\Delta p_{V100 \text{ res}}$ bestimmen		
$k_{VS} \geq 0,85 \cdot k_v\text{-Wert}$	$k_{VS} \geq 0,85 \cdot 30,0 \text{ m}^3/\text{h} = 25,5 \text{ m}^3/\text{h}$ gewählt: $k_{VS} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$	$k_{VS} \geq 0,85 \cdot 11,0 \text{ m}^3/\text{h} = 9,4 \text{ m}^3/\text{h}$ gewählt: $k_{VS} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
resultierendes $\Delta p_{V100 \text{ res}}$ $\Delta p_{V100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{\dot{V}_{100}}{k_{VS}}\right)^2$	$\Delta p_{V100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{5,2 \text{ m}^3/\text{h}}{25 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{V100 \text{ res}} = 4,3 \text{ kPa}$	$\Delta p_{V100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{1,9 \text{ m}^3/\text{h}}{10 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{V100 \text{ res}} = 3,6 \text{ kPa}$
5 Ventilautorität P_v (Regelstabilität) prüfen		
$P_v = \frac{\Delta p_{V100 \text{ res}}}{\Delta p_{V100 \text{ res}} + \Delta p_{MV}} = \frac{\Delta p_{V100 \text{ res}}}{\Delta p_{VR \text{ res}}}$ und $0,3 < P_v < 0,6$	$P_v = \frac{\Delta p_{V100 \text{ res}}}{\Delta p_{V100 \text{ res}} + \Delta p_{MV}} = \frac{4,3 \text{ kPa}}{4,3 \text{ kPa} + 3 \text{ kPa}}$ $P_v = 0,59$	$P_v = \frac{\Delta p_{V100 \text{ res}}}{\Delta p_{V100 \text{ res}} + \Delta p_{MV}} = \frac{3,6 \text{ kPa}}{3,6 \text{ kPa} + 3 \text{ kPa}}$ $P_v = 0,55$
6 Passende Armaturenbaureihe auswählen		
Art der Armatur Anschlussart PN-Stufe Nennweite	3-Weg-Ventil Außengewinde PN 16 DN 40	3-Weg-Ventil Außengewinde PN 16 DN 25
Mögliche Baureihe(n)	VXG44..., VXG41...,	VXG44..., VXG41...,
Gewähltes Ventil	VXG44.40-25 mit $k_{VS} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$	VXG44.25-10 mit $k_{VS} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
7 Arbeitsbereich Ventil prüfen		
Medium Temperatur Medium	VXG44 geeignet für Wasser 40 °C > 1 °C min. Mediumtemperatur 50 °C < 120 °C max. Mediumtemperatur	VXG44 geeignet für Wasser 28 °C > 1 °C min. Mediumtemperatur 35 °C < 120 °C max. Mediumtemperatur
8 Stellantrieb auswählen		
Betriebsspannung Stellsignal Stellzeit Antrieb Notstellfunktion Zusatzfunktionen	AC 230 V 3-Punkt (Auf - 0 - Zu) SAS... 30 ... 120 s Nein Hilfsschalter, Potentiometer, Stellungsrückmeldung erhältlich oder vorhanden	
Wahl Stellantrieb	SAS31.00	SAS31.00
9 Arbeitsbereich Stellgerät prüfen		
Differenzdruck $\Delta p_{\max} \geq \Delta p_{V100}$	$\Delta p_{\max} = 125 \text{ kPa} \geq 4,3 \text{ kPa}$	$\Delta p_{\max} = 400 \text{ kPa} \geq 3,6 \text{ kPa}$
Schließdruck $\Delta p_s \geq H_0$	bei Dreiwegventilen nicht anwendbar	
Wahl Stellantrieb	SAS31.00 Laufzeit 120 s, ohne Notstellfunktion, ohne Zusatzfunktionen, AC 230 V	
Wahl		
Ventil Stellantrieb	VXG44.40-25 mit $k_{VS} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ SAS31.00	VXG44.25-10 mit $k_{VS} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ SAS31.00

Beispiel Lüftungsanlage mit Luftkühler (kühlen/entfeuchten) und Lufterwärmer



Anlagedaten	Luftkühler	Nachwärmer
Anlage-Nennleistung $\dot{Q}_{100}$	75 kW	65 kW
Vorlauftemperatur Erzeuger θ_{Erzeuger}	6 °C	55 °C
Temperaturen Vor-/Rücklauf $\theta_{\text{VL}}/\theta_{\text{RL}}$	6/12 °C	50/35 °C
Temperaturspreizung	6 K	20 K
Medium	Wasser	Wasser
Differenzdruck Δp_{MV}	60 kPa	15 kPa
Nullförderhöhe H_0 (Pumpe)	180 kPa	180 kPa
Stellsignal	0...10 V	0...10 V

	Luftkühler	Nachwärmer
1 Volumendurchfluss $\dot{V}_{100}$ bestimmen		
$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1.163 \cdot \Delta T}$ maßgebende Temperaturdifferenz Konstante 1,163: mit Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, 3600 s/h und spez. Wärmekapazität $c = 4,187 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$	$\dot{V}_{100} = \frac{75 \text{ kW}}{1.163 \cdot 6 \text{ K}} = 10,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Rücklauf Luftkühler}} - \theta_{\text{Erzeuger}} = (12 - 6) \text{ °C} = 6 \text{ K}$	$\dot{V}_{100} = \frac{65 \text{ kW}}{1.163 \cdot 20 \text{ K}} = 2,8 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Erzeuger}} - \theta_{\text{Rücklauf Nachwärmer}} = (55 - 35) \text{ °C} = 20 \text{ K}$
2 Differenzdruck Δp_{V100} bestimmen		
Hydraulische Schaltung		
Verteilerbauart	Druckbehaltet mit variablem Volumenstrom (Primärpumpe geregelt)	
Δp_{VR}	$\Delta p_{\text{MV}} + \Delta p_{\text{V100}}$	
Δp_{V100}	$\Delta p_{\text{V100}} \geq \frac{\Delta p_{\text{VR}}}{2}$ (resp. $\Delta p_{\text{V100}} \geq \Delta p_{\text{MV}}$)	
Gewählter Differenzdruck	$\Delta p_{\text{V100}} \geq 60 \text{ kPa}$	$\Delta p_{\text{V100}} \geq 15 \text{ kPa}$

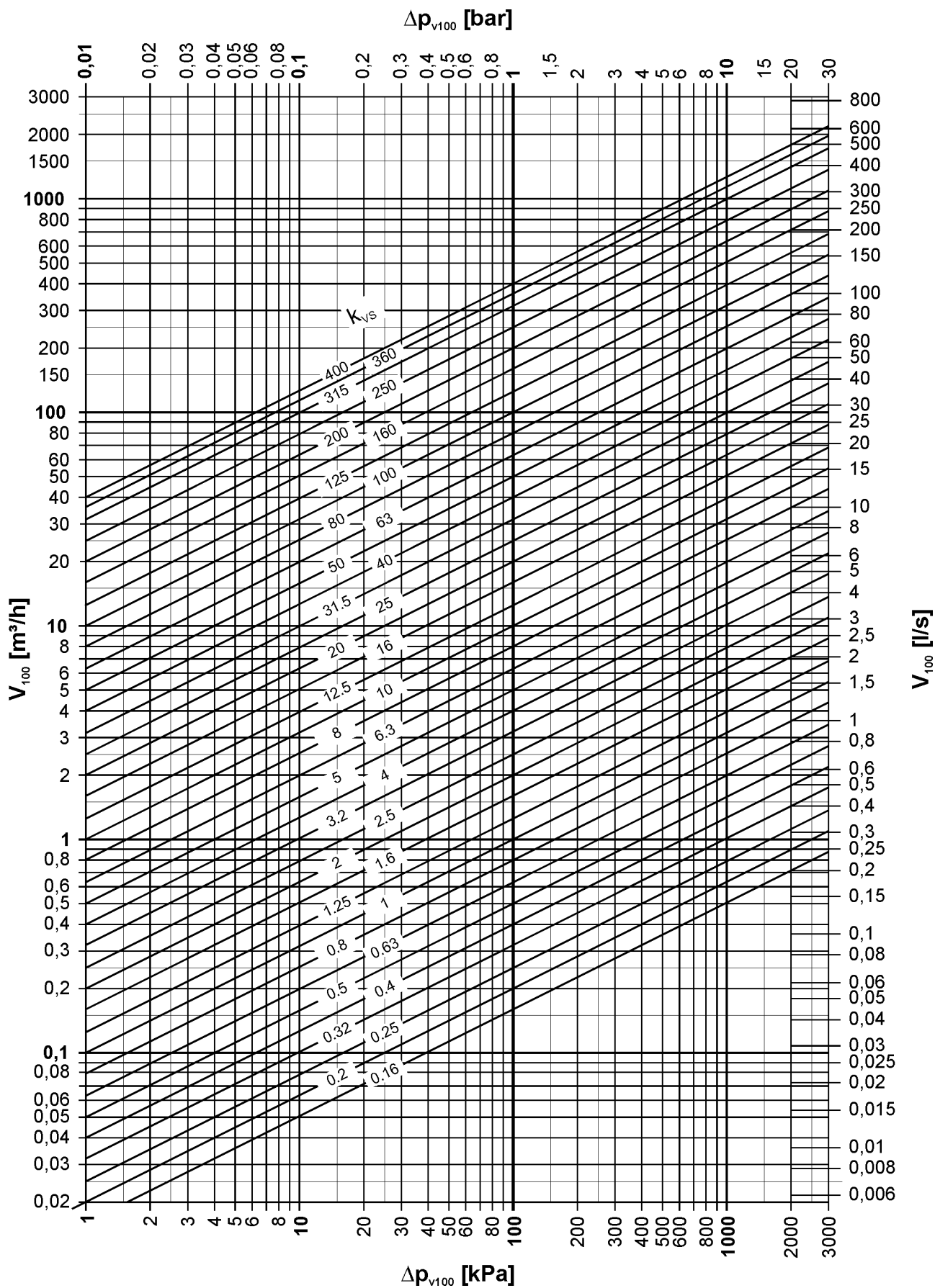
Ventile und Stellantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

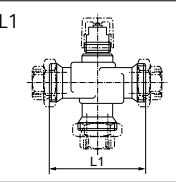
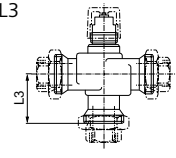
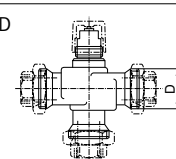
Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

	Luftkühler	Nachwärmer
3 Gewünschter Durchfluss k_v bestimmen		
$k_v = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{v100}}{100 \text{ kPa}}}}$	$k_v = \frac{10,7 \text{ m}^3/\text{h}}{\sqrt{\frac{60 \text{ kPa}}{100 \text{ kPa}}}} = 13,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$k_v = \frac{2,8 \text{ m}^3/\text{h}}{\sqrt{\frac{15 \text{ kPa}}{100 \text{ kPa}}}} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$
4 Ventildurchfluss-Nennwert k_{vs} auswählen und resultierenden Differenzdruck $\Delta p_{v100 \text{ res}}$ bestimmen		
$k_{vs} \geq 0,85 \cdot k_v\text{-Wert}$	$k_{vs} \geq 0,85 \cdot 13,8 \text{ m}^3/\text{h} = 11,7 \text{ m}^3/\text{h}$ möglich: $k_{vs} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ oder $k_{vs} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ gewählt: $k_{vs} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$, obwohl größer als $k_v = 13,8 \text{ m}^3/\text{h}$, weil $k_{vs} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ die Pumpe mit $\Delta p_{v100 \text{ res}}$ von 114 kPa unnötig stark belasten würde	$k_{vs} \geq 0,85 \cdot 7,2 \text{ m}^3/\text{h} = 6,1 \text{ m}^3/\text{h}$ gewählt: $k_{vs} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
resultierendes $\Delta p_{v100 \text{ res}}$ $\Delta p_{v100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{\dot{V}_{100}}{k_{vs}}\right)^2$	$\Delta p_{v100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{10,7 \text{ m}^3/\text{h}}{16 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{v100 \text{ res}} = 44,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_{v100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{2,8 \text{ m}^3/\text{h}}{6,3 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{v100 \text{ res}} = 19,8 \text{ kPa}$
5 Ventilautorität P_v (Regelstabilität) prüfen		
$P_v = \frac{\Delta p_{v100 \text{ res}}}{\Delta p_{v100 \text{ res}} + \Delta p_{mv}} = \frac{\Delta p_{v100 \text{ res}}}{\Delta p_{vr \text{ res}}}$ und $0,3 < P_v < 0,6$	$P_v = \frac{\Delta p_{v100 \text{ res}}}{\Delta p_{v100 \text{ res}} + \Delta p_{mv}} = \frac{44,7 \text{ kPa}}{44,7 \text{ kPa} + 60 \text{ kPa}}$ $P_v = 0,43$	$P_v = \frac{\Delta p_{v100 \text{ res}}}{\Delta p_{v100 \text{ res}} + \Delta p_{mv}} = \frac{19,8 \text{ kPa}}{19,8 \text{ kPa} + 15 \text{ kPa}}$ $P_v = 0,57$
6 Passende Armaturenbaureihe auswählen		
Art der Armatur Anschlussart PN-Stufe Nennweite	2-Weg-Ventil Außengewinde PN 16 DN 32	2-Weg-Ventil Außengewinde PN 16 DN 25
Mögliche Baureihe(n)	VVG41..., VVG44...,	VVG41..., VVG44...,
Gewähltes Ventil	VVG41.32-16 mit $k_{vs} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$	VVG41.25-6,3 mit $k_{vs} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
7 Arbeitsbereich Ventil prüfen		
Medium Temperatur Medium	VVG41 geeignet für Wasser 6 °C > 1 °C min. Mediumtemperatur 12 °C < 130 °C max. Mediumtemperatur	VVG41 geeignet für Wasser 35 °C > 1 °C min. Mediumtemperatur 50 °C < 130 °C max. Mediumtemperatur
8 Stellantrieb auswählen		
Betriebsspannung Stellsignal Stellzeit Antrieb Notstellfunktion Zusatzfunktionen	AC 24 V 0 ... 10 V SAX..., SKD..., SKB... 30 ... 120 s Nein Hilfsschalter, Potentiometer, Stellungsrückmeldung erhältlich oder vorhanden	
Wahl Stellantrieb	SAX61.03	SAX61.03
9 Arbeitsbereich Stellgerät prüfen		
Differenzdruck $\Delta p_{\max} \geq \Delta p_{vr}$	$\Delta p_{\max} = 800 \text{ kPa} \geq 104,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_{\max} = 400 \text{ kPa} \geq 3,6 \text{ kPa}$
Schliessdruck $\Delta p_s \geq H_0$	$\Delta p_s = 875 \text{ kPa} \geq 180 \text{ kPa}$	$\Delta p_s = 1600 \text{ kPa} \geq 180 \text{ kPa}$
Wahl Stellantrieb	SAX61.03 mit Laufzeit 30 s, ohne Notstellfunktion, ohne Zusatzfunktionen, mit Stellungsrückmeldung, AC 24 V	
Wahl		
Ventil Stellantrieb	VVG41.32-16 mit $k_{vs} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ SAX61.03	VVG41.25-6,3 mit $k_{vs} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ SAX61.03

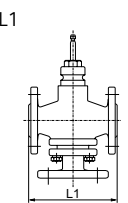
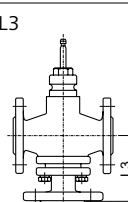
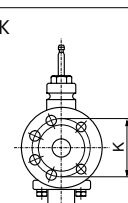
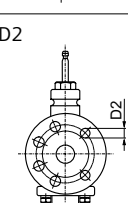
Bemessungsdiagramm für Flansch- und Gewindeventile



Abmessungen Gewindeventile [mm]

	Typ	PN	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	V..G41..	16	–	100	100	105	105	130	150
	V..G44..	16	–	100	100	105	105	130	–
	VVP45../VXP45..	16	60	65	80	80/105	105	130	–
	VVG55..	25	–	65	70	75	–	–	–
	VXG41..	16	–	50	50	52,5	52,5	65	75
	VXG44..	16	–	50	50	52,5	52,5	65	–
	VVP45../VXP45..	16	30	32,5	40	40/52,5	52,5	65	–
	V..G41..	16	–	G 1B	G 1¼B	G 1½B	G 2B	G 2¼B	G 2¾B
	V..G44..	16	–	G 1B	G 1¼B	G 1½B	G 2B	G 2¼B	–
	VVP45../VXP45..	16	G ½B	G ¾B	G 1B	G 1¼B/G 1½B	G 2B	G 2¼B	–
	VVG55..	25	–	G ¾B	G 1B	G 1¼B	–	–	–

Abmessungen Flanschventile [mm]

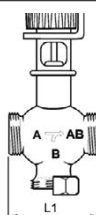
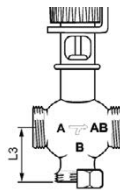
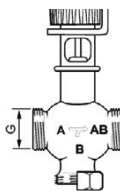
	Typ	PN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
	V..F22..	6	–	–	150	–	180	200	240	260	300	–	–	–	–
	V..F32..	10	130	–	160	–	200	230	290	310	350	400	480	–	–
	V..F42..	16	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	–	–
	V..F43..	16	–	–	–	–	–	–	290	310	350	400	480	600	730
	V..F53..	25	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	V..F63..	40	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	–	–
	VXF22..	6	–	–	75	–	90	100	120	130	150	–	–	–	–
	VXF32..	10	65	–	80	–	100	115	145	155	175	200	240	–	–
	VXF42..	16	65	75	80	90	100	115	145	155	175	200	240	–	–
	VXF43..	16	–	–	–	–	–	–	145	155	175	200	240	–	–
	VXF53..	25	65	75	80	90	100	115	145	155	175	200	240	–	–
	VXF63..	40	65	75	80	90	162	170	215	230	250	280	305	–	–
	V..F22..	6	–	–	75	–	100	110	130	150	170	–	–	–	–
	V..F32..	10	65	–	85	–	110	125	145	160	180	210	240	–	–
	V..F42..	16	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	–	–
	V..F43..	16	–	–	–	–	–	–	145	160	180	210	240	295	355
	V..F53..	25	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	–	–
	V..F63..	40	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	–	–
	V..F22..	6	–	–	11 (4x)	–	14 (4x)	14 (4x)	14 (4x)	19 (4x)	19 (4x)	–	–	–	–
	V..F32..	10	14 (4x)	–	14 (4x)	–	19 (4x)	19 (4x)	19 (4x)	19 (8x)	19 (8x)	19 (8x)	23 (8x)	–	–
	V..F42..	16	14 (4x)	14 (4x)	14 (4x)	19 (4x)	19 (4x)	19 (4x)	19 (4x)	19 (8x)	19 (8x)	19 (8x)	23 (8x)	–	–
	V..F43..	16	–	–	–	–	–	–	19 (4x)	19 (8x)	19 (8x)	19 (8x)	23 (8x)	22 (12x)	26 (12x)
	V..F53..	25	14 (4x)	14 (4x)	14 (4x)	19 (4x)	19 (4x)	19 (4x)	19 (8x)	19 (8x)	23 (8x)	28 (8x)	28 (8x)	26 (12x)	30 (12x)
	V..F63..	40	14 (4x)	14 (4x)	14 (4x)	19 (4x)	18 (4x)	18 (4x)	18 (8x)	22 (8x)	22 (8x)	26 (8x)	26 (8x)	–	–

Ventile und Stellantriebe

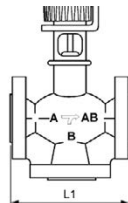
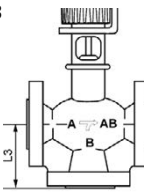
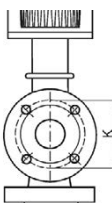
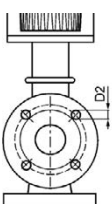
Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen

Abmessungen Gewindeventile [mm]

	Typ	PN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	MXG461..	16	80	95	110	125	140	170
	MXG461S..	16	80	–	110	125	–	–
	MXG461B..	16	80	95	110	125	140	170
	MXG462S..	16	–	–	–	–	–	170
	MXG461..	16	42,5	52,5	56,5	67,5	80,5	93,5
	MXG461S..	16	42,5	–	56,5	67,5	–	–
	MXG461B..	16	42,5	52,5	56,5	67,5	80,5	93,5
	MXG462S..	16	–	–	–	–	–	93,5
	MXG461..	16	G1	G 1¼	G 1½	G2	G 2¼	G 2¾
	MXG461S..	16	G1	–	G1½	G2	–	–
	MXG461B..	16	G1	G 1¼	G 1½	G2	G 2¼	G 2¾
	MXG462S..	16	–	–	–	–	–	G 2¾

Abmessungen Flanschventile [mm]

	Typ	PN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	MXF461..	16	130	150	160	180	200	230	290	–	–
	M3P..	16	–	–	–	–	–	–	–	310	350
	MVF461H..	16	130	150	160	180	200	230	–	–	–
	MXF461..	16	65	75	80	90	100	105	125	–	–
	M3P..	16	–	–	–	–	–	–	–	140	160
	MXF461..	16	65	75	85	100	110	125	145	–	–
	M3P..	16	–	–	–	–	–	–	–	160	180
	MVF461H..	16	65	75	85	100	110	125	–	–	–
	MXF461..	16	14 (4x)	14 (4x)	14 (4x)	18 (4x)	18 (4x)	18 (4x)	18 (4x)	–	–
	M3P..	16	–	–	–	–	–	–	–	19 (8x)	19 (8x)
	MVF461H..	16	14 (4x)	14 (4x)	14 (4x)	18 (4x)	18 (4x)	18 (4x)	–	–	–

Thermostatische Stellantriebe

Thermostatische Stellantriebe zur selbsttätigen Regelung der Raumtemperatur. Sollwerteinstellung durch drehbaren Griff. Ausführung mit Schliess- und Frostschutzstellung. Begrenzungsreiter für Minimum- oder Maximumbegrenzung bzw. Sollwertarretierung.
Passend auf Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..

Adapter für Fremdventile, siehe Übersicht AV..

Die Heizkörperventile können mit den thermostatischen Stellantriebe RTN51.. und RTN71.. geschlossen werden.

Datenblatt
Garantie

N2111
5 Jahre



RTN..

Typenübersicht RTN..

Produkttitel	Ausführung	Sollwert-einstellbereich [°C]	Oberflächen-behandlung	Artikel-Nr.	Typ
Thermostatischer Stellantrieb, RAL 9016, matt	Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN51	RTN51
Thermostatischer Stellantrieb, RAL 9016, glänzend	Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, glänzend	BPZ:RTN51G	RTN51G
Thermostatischer Stellantrieb mit Fernfühler	Fernfühler Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN71	RTN71
Thermostatischer Stellantrieb mit Fernversteller	Fernfühler Frostschutzposition	8...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN81	RTN81

Zubehör zu RTN..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adapter für Ventile anderer Hersteller	N2179	BPZ:AV..	AV..

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektrothermisch

STA..3



Elektrothermische Stellantriebe mit/ ohne Anschlusskabel für Heizkörper-, Klein- und Zonenventile

Elektrothermische Stellantriebe, im stromlosen Zustand Stößel ausgefahren, mit oder ohne Anschlusskabel für:

- Heizkörperventile VDN.., VEN.., VUN..
- MCV MiniCombiVentile VPD.., VPE..
- Kleinventile VD1..CLC..
- Zonenventile V..I46..
- Kombiventile VPP46.., VPI46..
- Ventile anderer Hersteller

Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:

- Anschlusskabel bis 15 m Länge, halogenfrei bis 10 m Länge
- Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige
- Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul

Die angegebene Stellzeit bezieht sich auf den maximalen Hub von 4.5 mm.

Datenblatt	N4884
Hub	4.5 mm
Schutzart	IP54
Montagelage	Beliebig, 360°
Leistungsaufnahme	2.5 W
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht STA..3

Betriebsspannung [V]	Stellzeit [s]	Stellsignal	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	210	2-Punkt	1	S55174-A101	STA23
AC 24	270	DC 0...10 V	2	S55174-A104	STA63
AC 24	270	2-Punkt	1	S55174-A100	STA73
DC 24		PDM			
AC 230	210	2-Punkt	0,8	S55174-A107	STA23HD
AC 24	270	2-Punkt	0,8	S55174-A106	STA73HD
DC 24					
AC 230	210	2-Punkt		S55174-A110	STA23/00
AC 230	210	2-Punkt		S55174-A118	STA23B/00
AC 24	270	2-Punkt		S55174-A109	STA73/00
DC 24		PDM			
AC 24	270	2-Punkt		S55174-A117	STA73B/00
DC 24		PDM			
AC 24	270	2-Punkt		S55174-A115	STA73PR/00
DC 24		PDM/Parallellauf			

Die angegebene Stellzeit bezieht sich auf den maximalen Hub von 4.5mm.

/00 = ohne Kabel

xxB = Farbe schwarz

Die Antriebsserie STA/STP wird während des Geschäftsjahres durch eine neue Generation ersetzt

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrothermisch

Anschlusskabel zu STA..3

Stellsignal	Hilfsschalter	Anzeige	Farbe	Kabellänge [m]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
2-Punkt	0		Weiss	2	PVC	S55174-A123	ASY23L20
2-Punkt	0		Weiss	5	PVC	S55174-A126	ASY23L50
2-Punkt	0		Weiss	10	PVC	S55174-A129	ASY23L100
2-Punkt	0		Weiss	15	PVC	S55174-A130	ASY23L150
2-Punkt	0		Weiss	2	Halogenfrei	S55174-A134	ASY23L20HF
2-Punkt	0		Weiss	5	Halogenfrei	S55174-A135	ASY23L50HF
2-Punkt	0		Weiss	10	Halogenfrei	S55174-A136	ASY23L100HF
DC 0...10 V	0		Weiss	2	PVC	S55174-A137	ASY6AL20
DC 0...10 V	0		Weiss	2	Halogenfrei	S55174-A147	ASY6AL20HF
2-Punkt	1		Weiss	1	PVC	S55174-A153	ASA23U10
2-Punkt	0	LED	Weiss	2	PVC	S55174-A157	ASY23L20LD
2-Punkt	0		Schwarz	3	PVC	S55174-A131	ASY23L30B
2-Punkt	0		Schwarz	5	PVC	S55174-A132	ASY23L50B

Zubehör zu STA..3

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000)	N2100	BPZ:AV53	AV53
Adapter für Giacomini	N4884	S55174-A165	AV63
Adapter zur Nachrüstung von installierten 2W..-, 3W..- und 4W..-Ventilen	N4864	BPZ:AL100	AL100
Adapter für Vaillant	N2100	BPZ:AV59	AV59
Adapter für Pettinaroli M28 x 1.5	N4884	S55174-A166	AV64
Adapter für Ventile mit M30 x 1.5	N4884	S55174-A159	AV301
Adapter für Ventile mit M28 x 1.5, Comap, Markaryd, Herz	N4884	S55174-A160	AV302
Adapter für Ventile mit M30 x 1, TA	N4884	S55174-A161	AV303
Adapter diverse (5 Stk.)	N4884	S55174-A167	AV304
Standard-Adapter, M30x1.5	N4884	S55174-A169	AV305
Diebstahlsicherung	N4884	S55174-A168	AL431

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektrothermisch

STP..3



Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für Kleinventile

Elektrothermische Stellantriebe, im stromlosen Zustand Stößel eingefahren, mit oder ohne Anschlusskabel für:

- Kleinventile V..P47..
- Ventile anderer Hersteller

Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:

- Anschlusskabel bis 15 m Länge, halogenfrei bis 10 m Länge
- Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige
- Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul

Datenblatt	N4884
Hub	4.5 mm
Schutzart	IP54
Montagelage	Beliebig, 360°
Leistungsaufnahme	2.5 W
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht STP..3

Betriebsspannung [V]	Stellzeit [s]	Stellsignal	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	210	2-Punkt	1	S55174-A103	STP23
AC 24	270	DC 0...10 V	2	S55174-A105	STP63
AC 24	270	2-Punkt	1	S55174-A102	STP73
DC 24		PDM			
AC 230	210	2-Punkt		S55174-A112	STP23/00
AC 24	270	2-Punkt		S55174-A111	STP73/00
DC 24		PDM			
AC 24	270	2-Punkt		S55174-A116	STP73PR/00
DC 24		PDM/Parallellauf			

Die angegebene Stellzeit bezieht sich auf den maximalen Hub von 4.5mm.

/00 = ohne Kabel

xxB = Farbe schwarz

Die Antriebsserie STA/STP wird während des Geschäftsjahres durch eine neue Generation ersetzt

Zubehör zu STP..3

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stützring		S55174-A173	AL60
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000)	N2100	BPZ:AV53	AV53
Adapter für Giacomini	N4884	S55174-A165	AV63
Adapter zur Nachrüstung von installierten 2W..-, 3W..- und 4W..-Ventilen	N4864	BPZ:AL100	AL100
Adapter für Vaillant	N2100	BPZ:AV59	AV59
Adapter für Pettinaroli M28 x 1.5	N4884	S55174-A166	AV64
Adapter für Ventile mit M30 x 1.5	N4884	S55174-A159	AV301
Adapter für Ventile mit M28 x 1.5, Comap, Markaryd, Herz	N4884	S55174-A160	AV302
Adapter für Ventile mit M30 x 1, TA	N4884	S55174-A161	AV303
Adapter diverse (5 Stk.)	N4884	S55174-A167	AV304
Standard-Adapter, M30x1.5	N4884	S55174-A169	AV305
Diebstahlsicherung	N4884	S55174-A168	AL431

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrothermisch

Anschlusskabel zu STP..3

Stellsignal	Hilfsschalter	Anzeige	Farbe	Kabellänge [m]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
2-Punkt	0		Weiss	2	PVC	S55174-A123	ASY23L20
2-Punkt	0		Weiss	5	PVC	S55174-A126	ASY23L50
2-Punkt	0		Weiss	10	PVC	S55174-A129	ASY23L100
2-Punkt	0		Weiss	15	PVC	S55174-A130	ASY23L150
2-Punkt	0		Weiss	2	Halogenfrei	S55174-A134	ASY23L20HF
2-Punkt	0		Weiss	5	Halogenfrei	S55174-A135	ASY23L50HF
2-Punkt	0		Weiss	10	Halogenfrei	S55174-A136	ASY23L100HF
DC 0...10 V	0		Weiss	2	PVC	S55174-A140	ASY6PL20
DC 0...10 V	0		Weiss	2	Halogenfrei	S55174-A150	ASY6PL20HF
2-Punkt	1		Weiss	1	PVC	S55174-A155	ASP23U10
2-Punkt	0	LED	Weiss	2	PVC	S55174-A157	ASY23L20LD
2-Punkt	0		Schwarz	3	PVC	S55174-A131	ASY23L30B
2-Punkt	0		Schwarz	5	PVC	S55174-A132	ASY23L50B

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SAV..



Elektromotorische Stellantriebe 1600 N für Ventile mit 20/40 mm Hub

Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVF.., VXF.. mit 20/40 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).

Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

Datenblatt	N4503
Stellkraft	1600 N
Hub	40 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...55 °C
Mediumtemperatur	-25...130 °C (150 °C)
Montagelage	Stehend bis liegend, bis 150 °C bei horizontaler Einbaulage
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SAV..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	7	3-Punkt	Optional	Nein	120		S55150-A111	SAV81.00
AC 230	6.5	3-Punkt	Optional	Nein	120		S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	9.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	Nein	120		S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	9.5	Modbus RTU	Optional	Nein	120	0,9	S55150-A141	SAV61.00/MO

Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2..6,5 mm Hub

SSA..KN

Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile.

Elektromotorische Stellantriebe mit KNX S-Mode und PL-Link Kommunikation für Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige, und Handbetätigung. Passend auf Siemens PICV VPP46../VPI46.., Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN.., Siemens MiniCombi-Ventile VPD../VPE.., Siemens Kleinventile VD1..CLC und auf Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 ohne Adapter (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco neu). Weitere Ventile anderer Hersteller auf Anfrage.



Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	A6V11858280
Stellkraft	100 N
Hub	1,2 mm
	6,5 mm
Stellzeit	50/100 s
Kommunikation	KNX-TP
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	88.6 x 83.4 x 51.4 mm
Montagelage	360°
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SSA..KN

Betriebsspannung [V]	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
DC 21...30 24	0	1,5	S55180-A111	SSA118.09HKN

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SSA..



Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub

Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile.

Elektromotorische Stellantriebe zur stetigen Regelung in Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige, Feedback Signal, und Handbetätigung. Passend auf Siemens PICV VPP46../VPI46..., Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN..., Siemens MiniCombi-Ventile VPD../VPE..., Siemens Kleinventile VD1..CLC und auf Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 ohne Adapter (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco neu). Weitere Ventile anderer Hersteller auf Anfrage.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5
Minimaler Hub von 1,2 mm nötig für Selbstkalibrierung

Datenblatt	CE1N4893, A6V11858278, A6V11858276
Hub	1.2 mm 6.5 mm
Stellkraft	100 N
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	360°
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SSA..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	0.8	3-Punkt	0	1,5	S55180-A106	SSA131.00
AC/DC 24	2.5	4...20 mA	0	1,5	S55180-A110	SSA151.05HF
AC/DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A107	SSA161.05
AC/DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A108	SSA161.05HF
AC/DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 230	7	3-Punkt	0	1,5	S55180-A105	SSA331.00
AC 230	6	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24	0,8	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSA81.1	SSA81.1

Stellzeit für 2,5 mm Hub

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 1 A ohm., 0,5 A ind., Schalterpunkt einstellbar 0...100 %

Anschlusskabel

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 230 V		BPZ:ASY3L25	ASY3L25
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 230 V		BPZ:ASY3L45	ASY3L45
Anschlusskabel, 2,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V		BPZ:ASY6L25	ASY6L25
Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V		BPZ:ASY6L45	ASY6L45
Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24		BPZ:ASY6L45HF	ASY6L45HF
Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 24 V		BPZ:ASY8L25	ASY8L25
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V		BPZ:ASY8L45	ASY8L45
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24		BPZ:ASY8L45HF	ASY8L45HF
Sicherungsschraube für Kabelstecker		BPZ:ASY98	ASY98
Klemmenblockstecker 3-Punkt, AC 24 V für SSA81../SSB81../SSD81../SSP81..		BPZ:ASY99	ASY99
Klemmenblockstecker DC 0...10 V, AC 24 V für SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..	N4864	BPZ:ASY100	ASY100

Adapter für Ventile anderer Hersteller

AV..

Für die Montage der Stellantriebe auf Heizkörperventile anderer Hersteller.

Datenblatt
Garantie

N2179
2 Jahre



Typenübersicht AV..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Fremdventil-Adapter auf Comap-Ventil	BPZ:AV52	AV52
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000)	BPZ:AV53	AV53
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAVL	BPZ:AV54	AV54
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV	BPZ:AV55	AV55
Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	BPZ:AV56	AV56
Fremdventil-Adapter auf Herz-Ventil	BPZ:AV57	AV57
Fremdventil-Adapter auf Oventrop M30x1	BPZ:AV58	AV58
Fremdventil-Adapter auf TA bis 2002	BPZ:AV60	AV60
Fremdventil-Adapter auf MMA Markaryd	BPZ:AV61	AV61
Adapter für Giacomini	S55174-A165	AV63
Adapter für Vaillant	BPZ:AV59	AV59
Adapter für Pettinaroli M28 x 1.5	S55174-A166	AV64
Adapter für Ventile mit M30 x 1.5	S55174-A159	AV301
Adapter für Ventile mit M28 x 1.5, Comap, Markaryd, Herz	S55174-A160	AV302
Adapter für Ventile mit M30 x 1, TA	S55174-A161	AV303
Adapter diverse (5 Stk.)	S55174-A167	AV304

Bemerkungen:

Beulco: Nicht zu verwenden mit RTN., nur für alte Bauart Beulco Verteiler

Oventrop: Dieser hat seit 2001 M30 x 1,5 und benötigt deshalb keinen Adapter

TA (Heimeier): Dieser hat seit 2003 neu M30 x 1,5 und benötigt deshalb keinen Adapter

Montage der Antriebe ohne Adapter auf Fremdventile (M30x1,5):

- Heimeier
- Junkers
- Honeywell Braukmann
- MNG
- Cazzaniga
- Oventrop M30x1,5 (ab 2001)
- Beulco neu

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SFP21../SFP71..



Elektromotorische Stellantriebe 135 N für Kleinventile V..P47..

Für Kleinventile VVP47.., VXP47.. und VMP47..

Zusammen mit VVP47.., VXP47.. und VMP47.. bieten sie eine Auf/Zu-Lösung für hohe Qualitätsansprüche. Versionen für AC 24 V und AC 230 V erhältlich. Für 2-Punkt-Regelung von Luftbehandlungsgeräten sowie Heiz- und Kühlzonen. Die geräuscharmen Antriebe sind mit einem Handhebel, Notstellfunktion (NC Ventil geschlossen) und 1,8 m Anschlusskabel versehen. Ein Hilfsschalter ist als Zubehör erhältlich. Die Kombination mit einem Dreiwegventil ermöglicht Anwendungen zum dichten Schliessen in beiden Ventilendstellungen.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4865
Stellkraft	135 N
Hub	2.5 mm
Stellzeit	10 s
Schutzart	IP30
Montagelage	Stehend bis 85° geneigt
Stellsignal	2-Punkt
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SFP21../SFP71..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	9.8	Optional	1,8	BPZ:SFP21/18	SFP21/18
AC 24	9,8	Optional	1,8	BPZ:SFP71/18	SFP71/18

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 3 A ohm., 2 A ind., Schalterpunkt einstellbar 50 %

Zubehör zu SFP..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SFA21../SFA71../SFP21../SFP71..	N4863	BPZ:ASC2.1/18	ASC2.1/18

Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Auf/Zu

SSA31.04

Für Zonenventile V..I46..

Elektromotorischer Stellantrieb zur Regelung von V..I46.. Zonenventilen mit Innengewindeanschluss. Für die 3-Punkt- oder SPDT-Regelung (Auf/Zu mit Umschalter) von Heizungsanlagen, Boilerladungen wie auch Luftnachbehandlungsgeräten und Zonen. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, Stellungsanzeige, Handversteller und 1,5 m Anschlusskabel versehen. Für Heizkörper-ventile (weichdichtend) nicht geeignet.



Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4860
Stellkraft	160 N
Hub	2.5 mm
Leistungsaufnahme	6 VA
Stellzeit	43 s
Kabellänge	1,5 m
Stellsignal	3-Punkt SPDT
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.h.
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Betriebsspannung	AC 230 V
Hilfsschalter	0
Garantie	5 Jahre

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:SSA31.04	SSA31.04

Zubehör zu SSA31.04

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Sicherungsschraube für Kabelstecker		BPZ:ASY98	ASY98

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SUA..



Elektromotorischer Stellantrieb 170 N für Zonenventile, 100N für on/off PICV

Elektromotorische Stellantriebe SUA21/3 zur Regelung von VVI46.. und VXI46.. Zonenventilen, SUA21/3P für VQI46.. und VQP46.. on/off PICV die vorwiegend für die Regelung von Warm- und Kühlwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt werden.

- Heiz- und Kühlzonen
- Ventilator-konvektoren
- Flächenheizungen, via Verteiler (Manifolds)
- Kühldecken
- Auf/Zu Regelung von Boilerladungen
- Absperrarmatur für Wandboiler Anwendungen

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Stellkraft	150 N
Hub	2.5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 85 ° geneigt, nicht hängend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SUA..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6 VA bei 50 Hz	2-position (SPST)		Nein	0,8	S55176-A105	SUA21/3P
AC 230	6 VA bei 50 Hz	2-position (SPST)	0	Nein	0,8	S55176-A104	SUA21/3

Elektromotorische Stellantriebe 160 N für Ventile mit 2,5 mm Hub

- für Kleinventile VVP47..., VXP47... und VMP47..
- für Nachrüstung der Kleinventile 2W..., 3W... und 4W... mit Adapter AL100.

Elektromotorische Antriebe zur stetigen oder 3-Punkt Regelung von Kleinventilen für Luftnachbehandlungsgeräte sowie Heiz- und Kühlzonen. Mit Stellungsanzeige, Handverstellung, automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung und steckbarem Anschlusskabel ausgerüstet.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5.
SSP81..., SSP61... sind CE, C-tick, UL und cUL approbiert.



SSP..

Datenblatt	N4864
Stellkraft	160 N
Hub	2,5 mm, max. 5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SSP..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	0	3-Punkt	150	1,5	BPZ:SSP31	SSP31
AC/DC 24	2,5	0	DC 0...10 V	34	1,5	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24	0,8	0	3-Punkt	150	1,5	BPZ:SSP81	SSP81
AC 24	0,8	0	3-Punkt	43	1,5	BPZ:SSP81.04	SSP81.04

Stellzeit für 2.5 mm Hub

Zubehör zu SSP..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 230 V	BPZ:ASY3L25	ASY3L25
Adapter zur Nachrüstung von installierten 2W..., 3W... und 4W...-Ventilen	BPZ:AL100	AL100
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 230 V	BPZ:ASY3L45	ASY3L45
Anschlusskabel, 2,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	BPZ:ASY6L25	ASY6L25
Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	BPZ:ASY6L45	ASY6L45
Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24	BPZ:ASY6L45HF	ASY6L45HF
Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 24 V	BPZ:ASY8L25	ASY8L25
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V	BPZ:ASY8L45	ASY8L45
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24	BPZ:ASY8L45HF	ASY8L45HF
Sicherungsschraube für Kabelstecker	BPZ:ASY98	ASY98
Klemmenblockstecker 3-Punkt, AC 24 V für SSA81.../SSB81.../SSD81.../SSP81..	BPZ:ASY99	ASY99
Klemmenblockstecker DC 0...10 V, AC 24 V für SSA61.../SSB61.../SSP61.../SSD61..	BPZ:ASY100	ASY100

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SFA21../SFA71..



Elektromotorische Stellantriebe 200 N für Zonenventile V..I46..

Für Zonenventile VVI46.. und VXI46.., AC 24 V und AC 230 V Versionen.

Elektromotorische Stellantriebe zur Auf/Zu-Regelung von Zonenventilen. Für 2-Punkt-Regelungen von Luftnachbehandlungsgeräten sowie Heiz- und Kühlzonen. Die Stellantriebe sind mit einem Handhebel, Notstellfunktion (NO Ventil geschlossen) und 1,8 m Anschlusskabel versehen. Ein Hilfsschalter ist als Zubehör erhältlich.

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4863
Stellkraft	200 N
Stellsignal	2-Punkt
Stellzeit	10 s
Hub	2.5 mm
Schutzart	IP30
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 85° geneigt
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SFA21.. / SFA71..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	12	Optional	1,8	BPZ:SFA21/18	SFA21/18
AC 24	12	Optional	1,8	BPZ:SFA71/18	SFA71/18

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 3 A ohm., 2 A ind., Schaltpunkt einstellbar 50 %

Zubehör zu SFA..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SFA21../ SFA71../ SFP21../ SFP71..	N4863	BPZ:ASC2.1/18	ASC2.1/18

Elektromotorische Stellantriebe 200 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

SSB..

Für Kleinventile V..P45..

Elektromotorische Antriebe zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Kleinventilen für Luftnachbehandlungsgeräte und Kühldecken. Mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5 m. Automatische Hubanpassung und kraftabhängige Endabschaltung.

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter G $\frac{3}{4}$ "

SSB61.., SSB81.. sind CE, C-tick, UL und cUL approbiert.



Datenblatt	N4891
Stellkraft	200 N
Hub	5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumtemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SSB..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	3-Punkt	0	1,5	BPZ:SSB31	SSB31
AC 24 DC 24	2,5	DC 0...10 V	0	1,5	BPZ:SSB61	SSB61
AC 24	0,8	3-Punkt	0	1,5	BPZ:SSB81	SSB81
AC 230	6	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSB31.1	SSB31.1
AC 24	0,8	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSB81.1	SSB81.1

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 1 A ohm., 0,5 A ind., Schaltpunkt einstellbar 0...100 %

Zubehör zu SSB..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 230 V	BPZ:ASY3L25	ASY3L25
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 230 V	BPZ:ASY3L45	ASY3L45
Anschlusskabel, 2,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	BPZ:ASY6L25	ASY6L25
Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	BPZ:ASY6L45	ASY6L45
Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24	BPZ:ASY6L45HF	ASY6L45HF
Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 24 V	BPZ:ASY8L25	ASY8L25
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V	BPZ:ASY8L45	ASY8L45
Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24	BPZ:ASY8L45HF	ASY8L45HF
Sicherungsschraube für Kabelstecker	BPZ:ASY98	ASY98
Klemmenblockstecker 3-Punkt, AC 24 V für SSA81../SSB81../SSD81../SSP81..	BPZ:ASY99	ASY99
Klemmenblockstecker DC 0...10 V, AC 24 V für SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..	BPZ:ASY100	ASY100

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SSC..



Elektromotorische Stellantriebe 300 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf Regeltrieb. Überlastsicher durch kraftabhängige Endabschaltung. Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Ueberwurfmutter zur Montage auf Gewindearmaturen mit 5,5 mm Hub.

Datenblatt	N4895
Stellkraft	300 N
Hub	5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SSC..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	3-Punkt	0	Nein	BPZ:SSC31	SSC31
AC/DC 24	2	DC 0...10 V	0	Nein	BPZ:SSC61	SSC61
AC/DC 24	2	DC 0...10 V	0	Ja (15 s)	BPZ:SSC61.5	SSC61.5
AC 24	0.8	3-Punkt	0	Nein	BPZ:SSC81	SSC81

SSC61.5: Leistungsaufnahme beim erstmaligen Anschluss an die Betriebsspannung 3A

Zubehör zu SSC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adapter für die Nachrüstung von früheren Landis&Gyr Ventilen	N4573	BPZ:ASK30	ASK30

Elektromotorische Stellantriebe 400 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

SAS..

Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVG44.., VXG44.. und VVG549.. mit 5,5 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter.

SA..81.., SA..61.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4581
Stellkraft	400 N
Hub	5.5 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...130 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht SAS..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2.8	0	3-Punkt	120	Nein	S55158-A106	SAS31.00
AC 230	3.5	0	3-Punkt	30	Nein	S55158-A107	SAS31.03
AC 230	3.5	0	3-Punkt	120	Ja (28 s)	S55158-A108	SAS31.50
AC 230	5.5	0	3-Punkt	30	Ja (14 s)	S55158-A109	SAS31.53
AC/DC 24	5.3	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Nein	S55158-A100	SAS61.03
AC/DC 24	6,0	0	Modbus RTU	30		S55158-A121	SAS61.03/MO
AC/DC 24	5.9	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	S55158-A101	SAS61.33
AC/DC 24	5.9		Modbus RTU	30	Ja (14 s)	S55158-A122	SAS61.33/MO
AC/DC 24	5.8	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	S55158-A102	SAS61.53
AC/DC 24	2.2	0	3-Punkt	120	Nein	S55158-A103	SAS81.00
AC/DC 24	2.5	0	3-Punkt	30	Nein	S55158-A104	SAS81.03
AC/DC 24	3.4	0	3-Punkt	30	Ja (14 s)	S55158-A105	SAS81.33

Zubehör zu SAS..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
Adapter für die Nachrüstung von früheren Landis&Gyr Ventilen	N4573	BPZ:ASK30	ASK30
Wetterschutzhaube für SAS../SAT../SAK..		S55845-Z155	ASK39.2

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SAT..



Elektromotorische Stellantriebe 300 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Durchgangsventile der Typenreihe VVG549.., k_{vs} -Wert 0,25-6,3 m³/h mit 5,5 mm Hub, als Regelarmaturen in Heizungsanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter.

SA..61.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4584
Stellkraft	300 N
Hub	5.5 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...150 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SAT..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	5.0	3-Punkt	8	Nein	S55158-A119	SAT31.008
AC 230	5.5	3-Punkt	15	Ja (8 s)	S55158-A120	SAT31.51
AC/DC 24	7.1	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	8	Nein	S55158-A117	SAT61.008
AC/DC 24	7.1	Modbus RTU	8	Nein	S55158-A123	SAT61.008/MO
AC/DC 24	6.4	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	15	Ja (8 s)	S55158-A118	SAT61.51
AC/DC 24	6.4	Modbus RTU	15	Ja (8 s)	S55158-A124	SAT61.51/MO

Zubehör zu SAT..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
Adapter für die Nachrüstung von früheren Landis&Gyr Ventilen	N4573	BPZ:ASK30	ASK30
Wetterschutzhaube für SAS../SAT../SAK..		S55845-Z155	ASK39.2

Elektromotorische Stellantriebe 800 N für Ventile mit 20 mm Hub

SAX..

Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVF.., VVG.., VXF.. and VXG.. mit 20 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).

Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stößelheizung.



Datenblatt	N4501
Stellkraft	800 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...55 °C
Mediumtemperatur	-25...130 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Notstellfunktion	Nein
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SAX..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3.5	3-Punkt	Optional	120		S55150-A105	SAX31.00
AC 230	6	3-Punkt	Optional	30		S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	30		S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	8.7	Modbus RTU	Optional	30	0,9	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3.5	3-Punkt	Optional	120		S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	5	3-Punkt	Optional	30		S55150-A103	SAX81.03

Zubehör zu SAX..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	ASZ7.5/1000
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	AZX61.1
Stößelheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	S55845-Z108	ASZ6.6
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	ASK39.1

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SAX..P..



Elektromotorische Stellantriebe 500 N für Kombiventile VPF44../VPF54..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF44.. und VPF54.. mit 20 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stößelheizung.

SA..81P.., SA..61P.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4509
Stellkraft	500 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumtemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SAX6..)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SAX..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	8	3-Punkt	Optional	30	S55150-A118	SAX31P03
AC/DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	30	S55150-A114	SAX61P03
AC/DC 24	8	Modbus RTU	Optional	30	S55150-A143	SAX61P03/MO
AC/DC 24	5	3-Punkt	Optional	30	S55150-A116	SAX81P03

Zubehör zu SAX..P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	ASZ7.5/1000
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	AZX61.1
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	ASK39.1

Elektromotorische Stellantriebe 200 N für VPI46 mit 15 mm Hub

SAY..P..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typen VPI46.40F9.5Q und VPI46.50F12Q mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stößelheizung.



Datenblatt	A6V10628469
Stellkraft	200 N
Hub	15 mm
Notstellfunktion	Nein
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumstemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SAY..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	3-Punkt	Optional	30	S55150-A132	SAY31P03
AC/DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	30	S55150-A133	SAY61P03
AC/DC 24	8	Modbus RTU	0	30	S55150-A145	SAY61P03/MO
AC/DC 24	5	3-Punkt	Optional	30	S55150-A134	SAY81P03

Zubehör zu SAY..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	AZX61.1

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektromotorisch

SAV..P..



Elektromotorische Stellantriebe 1100 N für Kombiventile VPF44../VPF54../VPF43../VPF53..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF44../VPF54../VPF43../VPF53.. mit 40 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer oder Funktionsmodul.

SA..61P.., SA..81P.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4510
Stellkraft	1100 N
Hub	40 mm
Notstellfunktion	Nein
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumstemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SAV..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6.5	3-Punkt	Optional	120	S55150-A121	SAV31P00
AC/DC 24	9.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	120	S55150-A119	SAV61P00
AC/DC 24	9,5	Modbus RTU	0	120	S55150-A144	SAV61P00/MO
AC/DC 24	7	3-Punkt	Optional	120	S55150-A120	SAV81P00

Zubehör zu SAV..P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	ASZ7.5/1000
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	AZX61.1
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	ASK39.1

Elektromotorische Stellantriebe 1100 N für Kombiventile VPF43../53.. und VPF44../VPF54..

SQV..P..



Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF43../53.. und VPF44../VPF54.. mit 20/40 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED) und mit voreinstellbarer Stellzeit (20 mm: 40, 60, 90 oder 120 s, 40 mm: 80, 120, 180 oder 240 s). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer oder Adapter für AC 230 V Betriebsspannung.

Die SQV..P.. Stellantriebe sind UL approbiert.

Datenblatt	N4833
Stellkraft	1100 N
Hub	20 mm 40 mm 43 mm
Stellzeit	20 mm: 40 s 40 mm: 80 s
Schutzart	IP66
Umgebungstemperatur Betrieb	0...55 °C
Mediumtemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SQV..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24 DC 24	20	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	Optional	Ja (30 s) Stößel eingefahren	S55150-A130	SQV91P30
AC/DC 24 DC 24	20	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	Optional	Ja (30 s) Stößel ausgefahren	S55150-A131	SQV91P40

Zubehör zu SQV..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter-Paar für SQV..P..	N4833	S55845-Z137	ASC10.42
Potentiometer 0...1000 Ohm für SQV..P..	N4833	S55845-Z136	ASZ7.6/1000
AC 230 V Adapter für SQV..P..	N4833	S55845-Z138	ASP1.1

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektrohydraulisch

SKD32../SKD82..



Elektrohydraulische Stellantriebe 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub

Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKD..U sind UL approbiert. MK..5.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4561
Stellkraft	1000 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...150 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SKD32../SKD82..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	16	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	11	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	17	3-Punkt	120	Ja (8 s)	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	9	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 19.2...28.2 24	9	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKD82.50U	SKD82.50U
AC 24	14	3-Punkt	120	Ja (8 s)	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 24	14	3-Punkt	120	Ja (8 s)	BPZ:SKD82.51U	SKD82.51U

Elektrohydraulische Stellantriebe 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub

SKD60../SKD62..

Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter. Mit Handverstellung.

SKD..U, SKD..UA sind UL approbiert. MK..5.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4561
Stellkraft	1000 N
Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...150 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht SKD60/SKD62..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	10	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	14	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	14	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	S55195-A129	SKD62/MO
AC 19.2...31.2 24	14	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	BPZ:SKD62U	SKD62U
AC 24	14	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	BPZ:SKD62UA	SKD62UA

Die Stellantriebe ..UA enthalten zusätzlich die Funktionen Signalumkehr, Hubbegrenzung und einstellbaren Start- und Arbeitsbereich.

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektrohydraulisch

SKB32../SKB82..



Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub

Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKB82..U sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4564
Stellkraft	2800 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SKB32../SKB82..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	10	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	16	3-Punkt	120	Ja (10 s)	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 24	8	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 19.2...28.2 24	8	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKB82.50U	SKB82.50U
AC 24	12	3-Punkt	120	Ja (10 s)	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 24	12	3-Punkt	120	Ja (10 s)	BPZ:SKB82.51U	SKB82.51U

Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub

SKB60../SKB62..

Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKB..U, SKB..UA sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4564
Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht SKB60/SKB62..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 19.2...28.2 24	10	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	14	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	14	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	14	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	BPZ:SKB62U	SKB62U
AC 24	14	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	BPZ:SKB62UA	SKB62UA

Die Stellantriebe ..UA enthalten zusätzlich die Funktionen Signalumkehr, Hubbegrenzung und einstellbaren Start- und Arbeitsbereich.

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Elektrohydraulisch

SKC32../SKC82..



Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub

Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKC..U sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4566
Stellkraft	2800 N
Hub	40 mm
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SKC32../SKC82..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	18	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	15	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	19	3-Punkt	120	Ja (18 s)	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub

SKC60../SKC62..

Überlastsicher durch wegababhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter. Mit Handverstellung.

SKC..U, SKC..UA sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4566
Hub	40 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht SKC60/SKC62..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	17	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	21	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	21	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	21	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	BPZ:SKC62U	SKC62U
AC 24	21	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	BPZ:SKC62UA	SKC62UA

Die Stellantriebe ..UA enthalten zusätzlich die Funktionen Signalumkehr, Hubbegrenzung und einstellbaren Start- und Arbeitsbereich.

Zubehör zu SKD../SKB../SKC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter zu SKB6../SKC6../SKD6..	N4566	BPZ:ASC1.6	ASC1.6
Hilfsschalter-Paar für SKB/ C/ D32../82..	N4561	BPZ:ASC9.3	ASC9.3
Hubumkehr zu SKD..	N4561	BPZ:ASK50	ASK50
Hubumkehr zu SKB..	N4564	BPZ:ASK51	ASK51
Potentiometer 0...1000 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.3	ASZ7.3
Potentiometer 0...135 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.31	ASZ7.31
Stößelheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	S55845-Z108	ASZ6.6
Potentiometer 0...200 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.32	ASZ7.32

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

VVF22..



Durchgangsventile mit Flanschanschluss, PN6

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4401
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumtemperatur	-10...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nennndruck / PN Klasse	PN 6
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVF22..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	k _{vs}	Artikel-Nr.	Typ
Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s		[m³/h]		
[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]				
300	600			300	600	300	600			25	2.5	S55200-V100	VVF22.25-2.5
300	600			300	600	300	600			25	4	S55200-V101	VVF22.25-4
300	600			300	600	300	600			25	6.3	S55200-V102	VVF22.25-6.3
300	600			300	600	300	600			25	10	S55200-V103	VVF22.25-10
300	550	300	600	300	600	300	600			40	16	S55200-V104	VVF22.40-16
300	550	300	600	300	600	300	600			40	25	S55200-V105	VVF22.40-25
300	350	300	600	300	450	300	600			50	40	S55200-V106	VVF22.50-40
150	200	300	450	200	250	300	600			65	63	S55200-V107	VVF22.65-63
75	125	225	250	125	175	300	450			80	100	S55200-V108	VVF22.80-100
		125	160					250	300	100	160	S55200-V109	VVF22.100-160

Ersatzstopfbuchsen zu VVF22..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF22..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF22..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Durchgangsventile mit Flanschanschluss, PN 16

VVF42..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	N4403
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumtemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k _{vs} 250/400 linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 32...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVF42..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]				
400	1600			400	1600	400	1600			15	1.6	S55204-V100	VVF42.15-1.6
400	1600			400	1600	400	1600			15	2.5	S55204-V101	VVF42.15-2.5
400	1600			400	1600	400	1600			15	4	S55204-V102	VVF42.15-4
400	1600			400	1600	400	1600			20	6.3	S55204-V103	VVF42.20-6.3
400	1600			400	1600	400	1600			25	6.3	S55204-V104	VVF42.25-6.3
400	1600			400	1600	400	1600			25	10	S55204-V105	VVF42.25-10
400	900			400	1200	400	1600			32	16	S55204-V106	VVF42.32-16
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	16	S55204-V107	VVF42.40-16
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	25	S55204-V108	VVF42.40-25
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	31.5	S55204-V109	VVF42.50-31.5
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	40	S55204-V110	VVF42.50-40
150	200	400	450	200	250	400	700			65	50	S55204-V111	VVF42.65-50
150	200	400	450	200	250	400	700			65	63	S55204-V112	VVF42.65-63
75	125	225	250	125	175	400	450			80	80	S55204-V113	VVF42.80-80
75	125	225	250	125	175	400	450			80	100	S55204-V114	VVF42.80-100
		125	160					250	300	100	125	S55204-V115	VVF42.100-125
		125	160					250	300	100	160	S55204-V116	VVF42.100-160
		90	125					160	190	125	200	S55204-V117	VVF42.125-200
		90	125					160	190	125	250	S55204-V118	VVF42.125-250
		60	80					100	125	150	315	S55204-V119	VVF42.150-315
		60	80					100	125	150	400	S55204-V120	VVF42.150-400

Ersatzstopfbuchsen zu VVF42..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

VVF42..K



Durchgangsventile druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4403
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumtemperatur	-5...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k _{vs} 250/360 Linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVF42..K

SAX.. Δp _{max} [kPa]	SAX.. Δp _s [kPa]	SAV.. Δp _{max} [kPa]	SAV.. Δp _s [kPa]	SKD.. Δp _{max} [kPa]	SKD.. Δp _s [kPa]	SKB.. Δp _{max} [kPa]	SKB.. Δp _s [kPa]	SKC.. Δp _{max} [kPa]	SKC.. Δp _s [kPa]	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			50	40	S55204-V121	VVF42.50-40K
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			65	63	S55204-V122	VVF42.65-63K
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			80	100	S55204-V123	VVF42.80-100K
		400	1600					400	1600	100	160	S55204-V124	VVF42.100-160K
		400	1600					400	1600	125	250	S55204-V125	VVF42.125-250K
		400	1400					400	1600	150	360	S55204-V126	VVF42.150-360K

Ersatzstopfbuchsen zu VVF42..K

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060

Durchgangsventile PN16 mit Flanschanschluss

VVF43..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattedampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumtemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/400 linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VVF43..

SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	450	650	700	65	50	S55206-V100	VVF43.65-50
400	450	650	700	65	63	S55206-V101	VVF43.65-63
225	250	400	450	80	80	S55206-V102	VVF43.80-80
225	250	400	450	80	100	S55206-V103	VVF43.80-100
125	160	250	300	100	125	S55206-V104	VVF43.100-125
125	160	250	300	100	160	S55206-V105	VVF43.100-160
90	125	160	175	125	200	S55206-V106	VVF43.125-200
90	125	160	175	125	250	S55206-V107	VVF43.125-250
60	80	100	125	150	315	S55206-V108	VVF43.150-315
60	80	100	125	150	400	S55206-V109	VVF43.150-400

Ersatzstopfbuchsen zu VVF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEP		S55845-Z150	7428400610
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF43..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Durchgangsventile PN16 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

VVF43..K

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattedampf und Heissdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumtemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k _{vs} 250/360 Linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VVF43..K

SKC.. Δp _{max} [kPa]	SKC.. Δp _s [kPa]	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
800	1600	65	63	S55206-V110	VVF43.65-63K
800	1600	80	100	S55206-V111	VVF43.80-100K
800	1600	100	150	S55206-V120	VVF43.100-150K
800	1600	125	220	S55206-V121	VVF43.125-220K
800	1600	150	315	S55206-V122	VVF43.150-315K
800	1200	200	450	S55206-V123	VVF43.200-450K
800	1000	250	630	S55206-V124	VVF43.250-630K

Ersatzstopfbuchsen zu VVF43..K

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	7428400610

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF43..K

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

VVF53..



Durchgangsventile PN25 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattedampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stößelheizung sowie einer Mediumstemperatur unter -5 °C muss die Stößeldichtung ausgetauscht werden.

Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k _{vs} 250/400 linear
Stellverhältnis	DN 15, k _{vs} ≤ 1,25 m³/h: >50 DN 15...150: >100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 16 / PN 25
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVF53..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	k _{vs}	Artikel-Nr.	Typ
Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s		[m³/h]		
[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]				
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.16	S55208-V100	VVF53.15-0.16
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.2	S55208-V101	VVF53.15-0.2
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.25	S55208-V102	VVF53.15-0.25
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.32	S55208-V103	VVF53.15-0.32
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.4	S55208-V104	VVF53.15-0.4
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.5	S55208-V105	VVF53.15-0.5
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.63	S55208-V106	VVF53.15-0.63
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.8	S55208-V107	VVF53.15-0.8
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1	S55208-V108	VVF53.15-1
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.25	S55208-V109	VVF53.15-1.25
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.6	S55208-V110	VVF53.15-1.6
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2	S55208-V111	VVF53.15-2
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2.5	S55208-V112	VVF53.15-2.5
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	3.2	S55208-V113	VVF53.15-3.2
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	4	S55208-V114	VVF53.15-4
1200	2500			1200	2500	1200	2500			20	6.3	S55208-V116	VVF53.20-6.3
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	10	S55208-V120	VVF53.25-10
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	5	S55208-V117	VVF53.25-5
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	6.3	S55208-V118	VVF53.25-6.3
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	8	S55208-V119	VVF53.25-8
750	900			1100	1200	1200	2500			32	16	S55208-V122	VVF53.32-16
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	12.5	S55208-V123	VVF53.40-12.5
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	16	S55208-V124	VVF53.40-16

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Typenübersicht VVF53..

SAX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAV.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	20	S55208-V125	VVF53.40-20
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	25	S55208-V126	VVF53.40-25
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	31.5	S55208-V127	VVF53.50-31.5
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	40	S55208-V128	VVF53.50-40
		400	450					650	700	65	63	S55208-V129	VVF53.65-63
		225	250					400	450	80	100	S55208-V130	VVF53.80-100
		125	160					250	300	100	160	S55208-V131	VVF53.100-160
		90	125					160	175	125	250	S55208-V132	VVF53.125-250
		60	80					100	125	150	400	S55208-V133	VVF53.150-400

Ersatzstopfbuchsen zu VVF53..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM	S55845-Z150	7428400610
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM	BPZ:428488060	428488060

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Durchgangsventile PN25 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

VVF53..K

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005.
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattedampf und Heissdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumtemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k _{vs} 250/360 Linear
Stellverhältnis	> 100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 25
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VVF53..K

SKD.. Δp _{max} [kPa]	SKD.. Δp _s [kPa]	SKB.. Δp _{max} [kPa]	SKB.. Δp _s [kPa]	SKC.. Δp _{max} [kPa]	SKC.. Δp _s [kPa]	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1250	2500	1250	2500			50	40	S55208-V134	VVF53.50-40K
				1250	2500	65	63	S55208-V135	VVF53.65-63K
				1250	2500	80	100	S55208-V136	VVF53.80-100K
				1250	2500	100	150	S55208-V158	VVF53.100-150K
				1250	2500	125	220	S55208-V159	VVF53.125-220K
				1250	2500	150	315	S55208-V160	VVF53.150-315K
				800	1200	200	450	S55208-V161	VVF53.200-450K
				800	1000	250	630	S55208-V162	VVF53.250-630K

Ersatzstopfbuchsen zu VVF53..K

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM	S55845-Z150	7428400610

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..K

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Durchgangsventile, PN 40, mit Flanschanschluss

VVF63..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattedampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V11459527
Hub	20 mm
Leckrate	0...0,01 % vom kvs
Mediumtemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	Fluide - DN 15...40: > 50 Fluide - DN 50...150: > 100 Dampf: > 50
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VVF63..

SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
2000	4000	2000	4000			15	0.2	S55210-V100	VVF63.15-0.2
2000	4000	2000	4000			15	0.32	S55210-V101	VVF63.15-0.32
2000	4000	2000	4000			15	0.5	S55210-V102	VVF63.15-0.5
2000	4000	2000	4000			15	0.8	S55210-V103	VVF63.15-0.8
2000	4000	2000	4000			15	1.25	S55210-V104	VVF63.15-1.25
2000	4000	2000	4000			15	2	S55210-V105	VVF63.15-2
2000	4000	2000	4000			15	3.2	S55210-V106	VVF63.15-3.2
2000	3500	2000	4000			20	5	S55210-V107	VVF63.20-6.3
2000	2100	2000	4000			25	5	S55210-V108	VVF63.25-5
2000	2100	2000	4000			25	8	S55210-V109	VVF63.25-8
1100	1200	2000	3200			32	15	S55210-V110	VVF63.32-16
650	750	1800	2000			40	12.5	S55210-V111	VVF63.40-12.5
650	750	1800	2000			40	20	S55210-V112	VVF63.40-20
400	450	1150	1200			50	31.5	S55210-V113	VVF63.50-31.5
				650	700	65	50	S55210-V114	VVF63.65-50
				160	175	125	200	S55210-V117	VVF63.125-200
				400	450	80	80	S55210-V115	VVF63.80-80
				250	300	100	125	S55210-V116	VVF63.100-125
				100	125	150	315	S55210-V118	VVF63.150-315

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

VVF63..K



Durchgangsventile PN40 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V11459527
Hub	40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs} -Wertes
Mediumstemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 50...100: > 100 DN 125...150: > 50
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVF63..K

SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1500	4000	2000	4000			50	36	S55210-V119	VVF63.50-40K
				2000	4000	65	63	S55210-V120	VVF63.65-63K
				2000	4000	80	100	S55210-V121	VVF63.80-100K
				2000	4000	100	150	S55210-V122	VVF63.100-150K
				2000	4000	125	220	S55210-V123	VVF63.125-220K
				2000	4000	150	315	S55210-V124	VVF63.150-315K

Zubehör zu VVF63..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290
Stösselheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	S55845-Z108	ASZ6.6

Ersatzstopfbuchsen zu VVF63..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	7428400610
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial FEPM, bis 220 °C		S55846-Z114	ALV14F32S
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF63..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62U	SKD62U
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 19.2...28.2 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50U	SKD82.50U
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51U	SKD82.51U
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62U	SKB62U
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 19.2...28.2 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50U	SKB82.50U
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51U	SKB82.51U

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF63..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62U	SKC62U
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss

MVF461H..

Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Heisswasser und Dampf.
Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Datenblatt	N4361
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 2 s
Notstellfunktion	A-> AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	Wasser < 120 °C: 1600 kPa Wasser > 120 °C: 1300 kPa Sattdampf: 900 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Absolutdruck p1 Dampf	900 kPa abs
Mediumtemperatur	1...180 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht MVF461H..

Lieferumfang: 1 Blindflansch, 1 Dichtung, Schrauben, Federringe und Muttern

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
1000	1000	0.6	15	BPZ:MVF461H15-0.6	MVF461H15-0.6
1000	1000	1.5	15	BPZ:MVF461H15-1.5	MVF461H15-1.5
1000	1000	3	15	BPZ:MVF461H15-3	MVF461H15-3
1000	1000	5	20	BPZ:MVF461H20-5	MVF461H20-5
1000	1000	8	25	BPZ:MVF461H25-8	MVF461H25-8
1000	1000	12	32	BPZ:MVF461H32-12	MVF461H32-12
1000	1000	20	40	BPZ:MVF461H40-20	MVF461H40-20
1000	1000	30	50	BPZ:MVF461H50-30	MVF461H50-30

Die MVF...Ventile mit Magnetantrieb sind UL-aprobiert.

Zubehör zu MVF461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magnetventile MXG461B.., MVF461H.. und MXG462S..		BPZ:ASE12	ASE12

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

MKD5..



Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 1000 N

Betätigungseinrichtung (Stellgeräte) mit Sicherheitsfunktion gegen Temperatur- und Drucküberschreitung nach DIN EN 14597 einsetzbar in Fernheizungs-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Für geschlossene oder offene Kreisläufe

Datenblatt	N4387
Nennndruck / PN Klasse	PN 25
Betriebsspannung	AC 230 V (MKD533..) AC 24 V (MKD563..)
Stellsignal	3-Punkt (MKD533..) DC 0...10 V (MKD563..) DC 4...20 mA (MKD563..) 0...1000 Ohm (MKD563..)
Stellzeit	120 s (MKD533..) Öffnen 50 s (MKD563..) Schliessen 15 s (MKD563..)
Notstellfunktion	Ja (5...25 s)
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (MKD563..) DC 4...20 mA (MKD563..)
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Stellverhältnis	DN15: 50...100 DN25...40: 100...200
Hub	20 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Mediumstemperatur	1...150 °C
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz Dampf
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht Stellgerät mit Sicherheitsfunktion MKD533..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1200	2500	15	0.16	N4387	S55329-M137-A100	MKD533.15-0.16
1200	2500	15	0.2	N4387	S55329-M138-A100	MKD533.15-0.2
1200	2500	15	0.25	N4387	S55329-M139-A100	MKD533.15-0.25
1200	2500	15	0.32	N4387	S55329-M140-A100	MKD533.15-0.32
1200	2500	15	0.4	N4387	S55329-M141-A100	MKD533.15-0.4
1200	2500	15	0.5	N4387	S55329-M142-A100	MKD533.15-0.5
1200	2500	15	0.63	N4387	S55329-M143-A100	MKD533.15-0.63
1200	2500	15	0.8	N4387	S55329-M144-A100	MKD533.15-0.8
1200	2500	15	1	N4387	S55329-M145-A100	MKD533.15-1
1200	2500	15	1.25	N4387	S55329-M146-A100	MKD533.15-1.25
1200	2500	15	1.6	N4387	S55329-M147-A100	MKD533.15-1.6
1200	2500	15	2	N4387	S55329-M148-A100	MKD533.15-2
1200	2500	15	2.5	N4387	S55329-M149-A100	MKD533.15-2.5
1200	2500	15	3.2	N4387	S55329-M150-A100	MKD533.15-3.2
1200	2500	15	4	N4387	S55329-M151-A100	MKD533.15-4
1200	2500	20	6.3	N4387	S55329-M153-A100	MKD533.20-6.3
1200	2100	25	10	N4387	S55329-M157-A100	MKD533.25-10

MKD533...: AC 230V, 3-Punkt

Typenübersicht Stellgerät mit Sicherheitsfunktion MKD533..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1200	2100	25	5	N4387	S55329-M154-A100	MKD533.25-5
1200	2100	25	6.3	N4387	S55329-M155-A100	MKD533.25-6.3
1200	2100	25	8	N4387	S55329-M156-A100	MKD533.25-8
1100	1200	32	16	N4387	S55329-M159-A100	MKD533.32-16
650	750	40	12.5	N4387	S55329-M160-A100	MKD533.40-12.5
650	750	40	16	N4387	S55329-M161-A100	MKD533.40-16
650	750	40	20	N4387	S55329-M162-A100	MKD533.40-20
650	750	40	25	N4387	S55329-M163-A100	MKD533.40-25

MKD533...: AC 230V, 3-Punkt

Typenübersicht Stellgerät mit Sicherheitsfunktion MKD563..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1200	2500	15	0.16	N4387	S55329-M137-A101	MKD563.15-0.16
1200	2500	15	0.2	N4387	S55329-M138-A101	MKD563.15-0.2
1200	2500	15	0.25	N4387	S55329-M139-A101	MKD563.15-0.25
1200	2500	15	0.32	N4387	S55329-M140-A101	MKD563.15-0.32
1200	2500	15	0.4	N4387	S55329-M141-A101	MKD563.15-0.4
1200	2500	15	0.5	N4387	S55329-M142-A101	MKD563.15-0.5
1200	2500	15	0.63	N4387	S55329-M143-A101	MKD563.15-0.63
1200	2500	15	0.8	N4387	S55329-M144-A101	MKD563.15-0.8
1200	2500	15	1	N4387	S55329-M145-A101	MKD563.15-1
1200	2500	15	1.25	N4387	S55329-M146-A101	MKD563.15-1.25
1200	2500	15	1.6	N4387	S55329-M147-A101	MKD563.15-1.6
1200	2500	15	2	N4387	S55329-M148-A101	MKD563.15-2
1200	2500	15	2.5	N4387	S55329-M149-A101	MKD563.15-2.5
1200	2500	15	3.2	N4387	S55329-M150-A101	MKD563.15-3.2
1200	2500	15	4	N4387	S55329-M151-A101	MKD563.15-4
1200	2500	20	6.3	N4387	S55329-M153-A101	MKD563.20-6.3
1200	2100	25	10	N4387	S55329-M157-A101	MKD563.25-10
1200	2100	25	5	N4387	S55329-M154-A101	MKD563.25-5
1200	2100	25	6.3	N4387	S55329-M155-A101	MKD563.25-6.3
1200	2100	25	8	N4387	S55329-M156-A101	MKD563.25-8
1100	1200	32	16	N4387	S55329-M159-A101	MKD563.32-16
650	750	40	12.5	N4387	S55329-M160-A101	MKD563.40-12.5
650	750	40	16	N4387	S55329-M161-A101	MKD563.40-16
650	750	40	20	N4387	S55329-M162-A101	MKD563.40-20
650	750	40	25	N4387	S55329-M163-A101	MKD563.40-25

MKD563...: AC 24V, DC 0..10V / DC 4..20mA / 0..1000 Ohm

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

MKB5..



Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N

Betätigungseinrichtung (Stellgeräte) mit Sicherheitsfunktion gegen Temperatur- und Drucküberschreitung nach DIN EN 14597 einsetzbar in Fernheizungs-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Für geschlossene oder offene Kreisläufe

Datenblatt	N4387
Nennndruck / PN Klasse	PN 25
Betriebsspannung	AC 230 V (MKB533..) AC 24 V (MKB563..)
Stellsignal	3-Punkt (MKB53..) DC 0...10 V (MKB56..) DC 4...20 mA (MKB56..) 0...1000 Ohm (MKB56..)
Stellzeit	120 s (MKB533..) Öffnen 120 s (MKB563..) Schliessen 10 s (MKB563..)
Notstellfunktion	Ja (5...25 s)
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (MKB563..) DC 4...20 mA (MKB563..)
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Stellverhältnis	DN15: 50...100 DN25...50: 100...200
Hub	20 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Mediumstemperatur	1...220 °C
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz Dampf
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht Stellgerät mit Sicherheitsfunktion MKB533..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1200	2500	15	0.5	N4387	S55329-M142-A110	MKB533.15-0.5
1200	2500	15	0.63	N4387	S55329-M143-A110	MKB533.15-0.63
1200	2500	15	0.8	N4387	S55329-M144-A110	MKB533.15-0.8
1200	2500	15	1	N4387	S55329-M145-A110	MKB533.15-1
1200	2500	15	1.25	N4387	S55329-M146-A110	MKB533.15-1.25
1200	2500	15	1.6	N4387	S55329-M147-A110	MKB533.15-1.6
1200	2500	15	2	N4387	S55329-M148-A110	MKB533.15-2
1200	2500	15	2.5	N4387	S55329-M149-A110	MKB533.15-2.5
1200	2500	15	3.2	N4387	S55329-M150-A110	MKB533.15-3.2
1200	2500	15	4	N4387	S55329-M151-A110	MKB533.15-4
1200	2500	20	6.3	N4387	S55329-M153-A110	MKB533.20-6.3
1200	2000	25	10	N4387	S55329-M157-A110	MKB533.25-10
1200	2000	25	5	N4387	S55329-M154-A110	MKB533.25-5

MKB533..: AC 230 V, 3-Punkt

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

Typenübersicht Stellgerät mit Sicherheitsfunktion MKB533..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1200	2000	25	6.3	N4387	S55329-M155-A110	MKB533.25-6.3
1200	2000	25	8	N4387	S55329-M156-A110	MKB533.25-8
1200	2000	32	16	N4387	S55329-M159-A110	MKB533.32-16
1200	2000	40	12.5	N4387	S55329-M160-A110	MKB533.40-12.5
1200	2000	40	16	N4387	S55329-M161-A110	MKB533.40-16
1200	2000	40	20	N4387	S55329-M162-A110	MKB533.40-20
1200	2000	40	25	N4387	S55329-M163-A110	MKB533.40-25
1250	2500	50	36	N4387	S55329-M166-A110	MKB533.50-40K

MKB533...: AC 230 V, 3-Punkt

Typenübersicht Stellgerät mit Sicherheitsfunktion MKB563..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1200	2500	15	0.5	N4387	S55329-M142-A111	MKB563.15-0.5
1200	2500	15	0.63	N4387	S55329-M143-A111	MKB563.15-0.63
1200	2500	15	0.8	N4387	S55329-M144-A111	MKB563.15-0.8
1200	2500	15	1	N4387	S55329-M145-A111	MKB563.15-1
1200	2500	15	1.25	N4387	S55329-M146-A111	MKB563.15-1.25
1200	2500	15	1.6	N4387	S55329-M147-A111	MKB563.15-1.6
1200	2500	15	2	N4387	S55329-M148-A111	MKB563.15-2
1200	2500	15	2.5	N4387	S55329-M149-A111	MKB563.15-2.5
1200	2500	15	3.2	N4387	S55329-M150-A111	MKB563.15-3.2
1200	2500	15	4	N4387	S55329-M151-A111	MKB563.15-4
1200	2500	20	6.3	N4387	S55329-M153-A111	MKB563.20-6.3
1200	2000	25	10	N4387	S55329-M157-A111	MKB563.25-10
1200	2000	25	5	N4387	S55329-M154-A111	MKB563.25-5
1200	2000	25	6.3	N4387	S55329-M155-A111	MKB563.25-6.3
1200	2000	25	8	N4387	S55329-M156-A111	MKB563.25-8
1200	2000	32	16	N4387	S55329-M159-A111	MKB563.32-16
1200	2000	40	12.5	N4387	S55329-M160-A111	MKB563.40-12.5
1200	2000	40	16	N4387	S55329-M161-A111	MKB563.40-16
1200	2000	40	20	N4387	S55329-M162-A111	MKB563.40-20
1200	2000	40	25	N4387	S55329-M163-A111	MKB563.40-25
1250	2500	50	36	N4387	S55329-M166-A111	MKB563.50-40K

MKB563...: AC 24V, DC 0..10V / DC 4..20mA / 0..1000 Ohm

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Flanschventile

MKC5..

Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N

Betätigungseinrichtung (Stellgeräte) mit Sicherheitsfunktion gegen Temperatur- und Drucküberschreitung nach DIN EN 14597 einsetzbar in Fernheizungs-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Für geschlossene oder offene Kreisläufe

Datenblatt	N4387
Nennndruck / PN Klasse	PN 25
Betriebsspannung	AC 230 V (MKC533..) AC 24 V (MKC563..)
Stellsignal	3-Punkt (MKC53..) DC 0...10 V (MKC56..) DC 4...20 mA (MKC56..) 0...1000 Ohm (MKC56...)
Stellzeit	120 s (MKC533..) Öffnen 120 (MKC563..) Schliessen 20 (MKC563..)
Notstellfunktion	Yes (5...25 s)
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (MKC563..) DC 4...20 mA (MKC563..)
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Stellverhältnis	DN65...150: 100...200
Hub	20 mm
Leckrate	0...0,05 % des k_{vs} -Wertes
Mediumtemperatur	1...220 °C
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz Dampf
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht MKC5..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
1250	2500	63	65	S55329-M167-A121	MKC563.65-63K
1250	2500	100	80	S55329-M168-A121	MKC563.80-100K
1250	2500	150	100	S55329-M169-A121	MKC563.100-150K
1250	2500	220	125	S55329-M170-A121	MKC563.125-220K
1250	2500	315	150	S55329-M171-A121	MKC563.150-315K

Zubehör zu MK..5..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter zu SKB6../SKC6../SKD6..	N4566	BPZ:ASC1.6	ASC1.6
Hilfsschalter-Paar für SKB/ C/ D32../82..	N4561	BPZ:ASC9.3	ASC9.3
Potentiometer 0...1000 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.3	ASZ7.3
Potentiometer 0...135 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.31	ASZ7.31
Potentiometer 0...200 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.32	ASZ7.32

Durchgangsventile PN10 in DIN-Bauform

VDN1..

Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur.
Durchflussmenge einstellbar.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz



Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2105
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VDN1..

kv abhängig von Xp	Anschlussgewinde	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	Artikel-Nr.	Typ
0,072...0,43 m³/h / 2 K 0,057...0,33 m³/h / 1,5 K 0,037...0,22 m³/h / 1 K	Rp/R 3/8"	60	10	BPZ:VDN110	VDN110
0,073...0,50 m³/h / 2 K 0,058...0,40 m³/h / 1,5 K 0,038...0,27 m³/h / 1 K	Rp/R 1/2"	60	15	BPZ:VDN115	VDN115
0,22...0,70 m³/h / 2 K 0,17...0,55 m³/h / 1,5 K 0,11...0,36 m³/h / 1 K	Rp/R 3/4"	60	20	BPZ:VDN120	VDN120

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

VEN1..

Eckventile PN10 in DIN-Bauform



Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur.
Durchflussmenge einstellbar.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2105
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VEN1..

kv abhängig von Xp	Anschlussgewinde	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	Artikel-Nr.	Typ
0,072...0,43 m³/h / 2 K 0,057...0,33 m³/h / 1,5 K 0,037...0,22 m³/h / 1 K	Rp/R 3/8"	60	10	BPZ:VEN110	VEN110
0,073...0,50 m³/h / 2 K 0,058...0,40 m³/h / 1,5 K 0,038...0,27 m³/h / 1 K	Rp/R 1/2"	60	15	BPZ:VEN115	VEN115
0,22...0,70 m³/h / 2 K 0,17...0,55 m³/h / 1,5 K 0,11...0,36 m³/h / 1 K	Rp/R 3/4"	60	20	BPZ:VEN120	VEN120

Kombinierbare Stellantriebe zu VDN1../VEN1..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 21...30 24		50/100	1,5	N2111	BPZ:RTN51	RTN51
				A6V11858280	S55180-A111	SSA118.09HKN
				N4211	BPZ:RTN51G	RTN51G
				N2111	BPZ:RTN71	RTN71
AC 230 AC 24 AC 24 DC 24	2-Punkt	270	1	N2111	BPZ:RTN81	RTN81
				N4884	S55174-A101	STA23
				N4884	S55174-A104	STA63
				N4884	S55174-A100	STA73
AC 24	3-Punkt	67,5	1,5	A6V11858276	S55180-A106	SSA131.00
AC/DC 24	4...20 mA	25	1,5	A6V11858278	S55180-A110	SSA151.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	STA23/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858276	S55180-A107	SSA161.05

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VDN1../VEN1..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A108	SSA161.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A109	STA73/00
AC 230	3-Punkt	67.5	1,5	A6V11858276	S55180-A105	SSA331.00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A117	STA73B/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270		N4884	S55174-A115	STA73PR/00
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	SSA81.1

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

VUN2..



Umkeheckventile PN10 in NF-Bauform

Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur.

Durchflussmenge einstellbar.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2106
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Nennndruck / PN Klasse	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VUN2..

kv abhängig von Xp	Anschlussgewinde	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0,14...0,43 m³/h / 2 K 0,12...0,37 m³/h / 1,5 K 0,08...0,24 m³/h / 1 K	Rp/R 3/8"	60	10	0.6	BPZ:VUN210	VUN210
0,13...0,50 m³/h / 2 K 0,11...0,43 m³/h / 1,5 K 0,07...0,28 m³/h / 1 K	Rp/R 1/2"	60	15	0.77	BPZ:VUN215	VUN215

Kombinierbare Stellantriebe zu VUN2..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 21...30 24		50/100	1,5	N2111	BPZ:RTN51	RTN51
				A6V11858280	S55180-A111	SSA118.09HKN
				N4211	BPZ:RTN51G	RTN51G
				N2111	BPZ:RTN71	RTN71
AC 230 AC 24 AC 24 DC 24	2-Punkt	270	1	N2111	BPZ:RTN81	RTN81
				N4884	S55174-A101	STA23
				N4884	S55174-A104	STA63
				N4884	S55174-A100	STA73
AC 24	3-Punkt	67.5	1,5	A6V11858276	S55180-A106	SSA131.00
AC/DC 24	4...20 mA	25	1,5	A6V11858278	S55180-A110	SSA151.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	STA23/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858276	S55180-A107	SSA161.05

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VUN2..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A108	SSA161.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A109	STA73/00
AC 230	3-Punkt	67.5	1,5	A6V11858276	S55180-A105	SSA331.00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A117	STA73B/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270		N4884	S55174-A115	STA73PR/00
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	SSA81.1

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

AVN1..-1..



Klemmringverschraubungen für Kupfer- und Weichstahlrohre

Für den Anschluss von Kupfer- und Weichstahlrohren an die Ventile der Baureihen VDN../ VEN../ VUN.. sowie an die Rücklaufverschraubungen der Baureihen ADN../AEN...

Datenblatt

N2100

Garantie

2 Jahre

Typenübersicht AVN1..-1..

Durchmesser Rohr
[mm]

Artikel-Nr.

Typ

15

BPZ:AVN15-15

AVN15-15

AVN15A..



Klemmringverschraubungen für Kunststoffrohre mit Alu-Folie

Für den Anschluss von Kunststoffrohren an die Ventile der Baureihen VDN../ VEN../ VUN.. sowie an die Rücklaufverschraubungen der Baureihen ADN../AEN...

Datenblatt

N2100

Garantie

5 Jahre

Typenübersicht AVN15A..

Durchmesser Rohr
[mm]

Artikel-Nr.

Typ

16

BPZ:AVN15A16

AVN15A16

Durchgangs-Rücklaufverschraubungen

ADN..

Rücklaufverschraubungen mit Drosselfunktion für hydraulischen Abgleich und Absperrfunktion bei Demontage / Austausch des Heizkörpers.
Durchflussmenge einstellbar



Datenblatt	N2107
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Nennndruck / PN Klasse	PN 10
Ventilbauart	Durchgang
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht ADN..

k_v [m³/h]	Anschlussgewinde	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0...1.8	Rp/R 3/8"	60	10	0...1.8	BPZ:ADN10	ADN10
0...2.5	Rp/R 1/2"	60	15	0...2.5	BPZ:ADN15	ADN15
0...3	Rp/R 3/4"	60	20	0...3	BPZ:ADN20	ADN20

Eck-Rücklaufverschraubungen

AEN..

Rücklaufverschraubungen mit Drosselfunktion für hydraulischen Abgleich und Absperrfunktion bei Demontage / Austausch des Heizkörpers.
Durchflussmenge einstellbar



Datenblatt	N2107
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Nennndruck / PN Klasse	PN 10
Ventilbauart	Eck
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht AEN..

k_v [m³/h]	Anschlussgewinde	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0...1.8	Rp/R 3/8"	60	10	0...1.8	BPZ:AEN10	AEN10
0...2.5	Rp/R 1/2"	60	15	0...2.5	BPZ:AEN15	AEN15
0...3	Rp/R 3/4"	60	20	0...3	BPZ:AEN20	AEN20

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

VD1..CLC..



Durchgangs-Kleinventile PN10 in DIN-Bauform mit 2,5 mm Hub

Kleinventile mit grösserem k_v -Wert, für Lüftungs- und Klimaanlage zur wasserseitigen Regelung von Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten in geschlossenen Kreisläufen. Durchflussmenge einstellbar.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA.../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2103
Hub	2.5 mm
Mediumstemperatur	1...110 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VD1..CLC..

k_v [m³/h]	Anschlussgewinde	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0.25...1.9	Rp/R 1/2"	150	15	1.9	BPZ:VD115CLC	VD115CLC
0.25...2.6	Rp/R 3/4"	150	20	2.6	BPZ:VD120CLC	VD120CLC
0.25...2.6	Rp/R 1"	150	25	2.6	BPZ:VD125CLC	VD125CLC

Kombinierbare Stellantriebe zu VD1..CLC..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 21...30 24		50/100	1,5	A6V11858280	S55180-A111	SSA118.09HKN
AC 230	2-Punkt	210	1	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24	DC 0...10 V	270	2	N4884	S55174-A104	STA63
AC 24	2-Punkt	270	1	N4884	S55174-A100	STA73
DC 24	PDM					
AC 24	3-Punkt	67.5	1,5	A6V11858276	S55180-A106	SSA131.00
AC/DC 24	4...20 mA	25	1,5	A6V11858278	S55180-A110	SSA151.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	STA23/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858276	S55180-A107	SSA161.05
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A108	SSA161.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 24	2-Punkt	270		N4884	S55174-A109	STA73/00
DC 24	PDM					
AC 230	3-Punkt	67.5	1,5	A6V11858276	S55180-A105	SSA331.00
AC 24	2-Punkt	270		N4884	S55174-A117	STA73B/00
DC 24	PDM					
AC 24	2-Punkt	270		N4884	S55174-A115	STA73PR/00
DC 24	PDM/Parallellauf					
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	SSA81.1

Durchgangsventile, PN16

Durchgangsventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzoneen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile V..P45 dürfen nur als Misch- oder Durchgangsventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.
Die V..P45..S Ventile eignen sich für Verbindungen mit Conex® Klemmringverschraubungen. VVP45..S und VMP45..S für k_{vs} -Werte 0,63, 1, 1,6, 2,5 m³/h, Datenblatt N4854.



VVP45..

Datenblatt	N4845
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom k_{vs}
Mediumtemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang, bis k_{vs} 6,3: gleichprozentig Durchgang, ab k_{vs} 10: linear
Stellverhältnis	Ab $k_{vs}>6,3$: >100 Bis $k_{vs}=6,3$: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVP45..

Anschluss- gewinde	SSB.. Δp_{max} [kPa]	SSB.. Δp_s [kPa]	SSC.. Δp_s [kPa]	SSC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½" B	400	725			10	0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	VVP45.10-0.25
G ½" B	400	725			10	0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	VVP45.10-0.4
G ½" B	400	725			10	0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	VVP45.10-0.63
G ½" B	400	725			10	1	BPZ:VVP45.10-1	VVP45.10-1
G ½" B	400	725			10	1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	VVP45.10-1.6
G ¾" B	350	350			15	2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	VVP45.15-2.5
G 1" B	350	350	350	350	20	4	BPZ:VVP45.20-4	VVP45.20-4
G 1¼" B	300	300	300	300	25	6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	VVP45.25-6.3
G 1½" B			300	300	25	10	BPZ:VVP45.25-10	VVP45.25-10
G 2" B			175	175	32	16	BPZ:VVP45.32-16	VVP45.32-16
G 2¼" B			75	75	40	25	BPZ:VVP45.40-25	VVP45.40-25

Kombinierbare Stellantriebe zu VVP45..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB31	SSB31
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	75	N4891	BPZ:SSB61	SSB61
AC 24	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB81	SSB81
AC 230	3-Punkt	150	N4895	BPZ:SSC31	SSC31
AC/DC 24	DC 0...10 V	30	N4895	BPZ:SSC61	SSC61
AC/DC 24	DC 0...10 V	30	N4895	BPZ:SSC61.5	SSC61.5
AC 24	3-Punkt	150	N4895	BPZ:SSC81	SSC81

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

VVP47..



Durchgangsventile, PN16

Durchgangsventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzone.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden. Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2.5 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVP47..

STP.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	STP.. Δp_s [kPa]	SFP../SSP.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SFP../SSP.. Δp_s [kPa]	Anschluss- gewinde	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	700	400	1000	G ½" B	10	0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	VVP47.10-0.25
400	700	400	1000	G ½" B	10	0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	VVP47.10-0.4
250	250	400	500	G ½" B	10	0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	VVP47.10-0.63
250	250	400	500	G ½" B	10	1	BPZ:VVP47.10-1	VVP47.10-1
150	150	300	300	G ½" B	10	1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	VVP47.10-1.6
150	150	300	300	G ¾" B	15	2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	VVP47.15-2.5
100	100	175	175	G 1" B	20	4	BPZ:VVP47.20-4	VVP47.20-4

VVP47..S für Conex press fitting.

Kombinierbare Stellantriebe zu VVP47..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A103	STP23
AC 24	2-Punkt	270	N4884	S55174-A102	STP73
DC 24	PDM				
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A112	STP23/00
AC 24	2-Punkt	270	N4884	S55174-A111	STP73/00
DC 24	PDM				
AC 24	2-Punkt	270	N4884	S55174-A116	STP73PR/00
DC 24	PDM/Parallellauf				
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	SFP21/18
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	SFP71/18
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	SSP31
AC/DC 24	DC 0...10 V	34	N4864	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	SSP81

Durchgangszonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik

VVI46../2

Durchgangsventile mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.



Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0.05% of rated valve capacity
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Nicht linear (ON/OFF)
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Hot-pressed brass
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVI46../2

An- schluss ge- winde	STA.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	STA.. Δp_s [kPa]	SFA.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SFA.. Δp_s [kPa]	SUA21.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SUA21.. Δp_s [kPa]	SSA 31.04 Δp_s [kPa]	SSA 31.04 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp 1/2"	200	200	300	300	400	400	300	300	15	2.15	S55249-V106	VVI46.15/2
Rp 3/4"	200	200	300	300	400	400	300	300	20	3.5	S55249-V107	VVI46.20/2
Rp 1"	150	150	250	250	250	250	300	300	25	5	S55249-V108	VVI46.25/2

Kombinierbare Stellantriebe zu VVI46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A100	STA73
DC 24	PDM				
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	STA23/00
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8.3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	SUA21/3
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A109	STA73/00
DC 24	PDM				
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A117	STA73B/00
DC 24	PDM				
AC 230	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA21/18	SFA21/18
AC 24	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA71/18	SFA71/18
AC 230	3-Punkt SPDT	43 s	N4860	BPZ:SSA31.04	SSA31.04

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

VVG41..



Durchgangsventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Sattedampf und überhitzer Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4363
Hub	20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumstemperatur	-25...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 15: >50 DN 20...50: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	300 kPa abs
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVG41..

Anschluss- gewinde	SAX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	0.63	BPZ:VVG41.11	VVG41.15-0.63
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	1	BPZ:VVG41.12	VVG41.15-1
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	1.6	BPZ:VVG41.13	VVG41.15-1.6
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	2.5	BPZ:VVG41.14	VVG41.15-2.5
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	4	BPZ:VVG41.15	VVG41.15-4
G 1¼" B	800	1600	800	1600	800	1600	20	6.3	BPZ:VVG41.20	VVG41.20-6.3
G 1½" B	800	1550	800	1600	800	1600	25	10	BPZ:VVG41.25	VVG41.25-10
G 2" B	800	875	800	1275	800	1600	32	16	BPZ:VVG41.32	VVG41.32-16
G 2¼" B	525	525	775	775	800	1600	40	25	BPZ:VVG41.40	VVG41.40-25
G 2¾" B	300	300	450	450	800	1225	50	40	BPZ:VVG41.50	VVG41.50-40

Die Verschraubungen ALG..2 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVG41..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

VVG44..



Durchgangsventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4364
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	Ab DN 20: >100 DN 15: >50...100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VVG44..

Anschluss- gewinde	SAS.. Δp_s [kPa]	SAS.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1" B	1600	400	15	0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	VVG44.15-0.25
G 1" B	1600	400	15	0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	VVG44.15-0.4
G 1" B	1600	400	15	0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	VVG44.15-0.63
G 1" B	725	400	15	1	BPZ:VVG44.15-1	VVG44.15-1
G 1" B	725	400	15	1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	VVG44.15-1.6
G 1" B	400	400	15	2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	VVG44.15-2.5
G 1" B	400	400	15	4	BPZ:VVG44.15-4	VVG44.15-4
G 1¼" B	750	400	20	6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	VVG44.20-6.3
G 1½" B	400	400	25	10	BPZ:VVG44.25-10	VVG44.25-10
G 2" B	250	250	32	16	BPZ:VVG44.32-16	VVG44.32-16
G 2¼" B	125	125	40	25	BPZ:VVG44.40-25	VVG44.40-25

Die Verschraubungen ALG..2 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

Zubehör zu VVG44..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss		BPZ:ALG..2	ALG..2

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVG44..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4581	S55158-A106	SAS31.00
AC 230	3-Punkt	30	Nein	N4581	S55158-A107	SAS31.03
AC 230	3-Punkt	120	Ja (28 s)	N4581	S55158-A108	SAS31.50
AC 230	3-Punkt	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A109	SAS31.53
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Nein	N4581	S55158-A100	SAS61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30		N4581	S55158-A121	SAS61.03/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A101	SAS61.33
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A122	SAS61.33/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A102	SAS61.53
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4581	S55158-A103	SAS81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	Nein	N4581	S55158-A104	SAS81.03
AC/DC 24	3-Punkt	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A105	SAS81.33

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

VVG549..

Durchgangsventile PN25 mit Aussengewinde



- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, insbesondere für Fernheizung

Datenblatt

Mediumtemperatur

Nenndruck / PN Klasse

Garantie

CA1Q4380

1...150 °C

PN 25

5 Jahre

Typenübersicht VVG549..

Anschluss- gewinde	SAT.. Δp_s [kPa]	SAT.. Δp_{max} [kPa]	SAS.. Δp_s [kPa]	SAS.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 3/4" B	2500	1200	2500	1200	15	0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	VVG549.15-0.25
G 3/4" B	1500	1200	2000	1200	15	1	BPZ:VVG549.15-1	VVG549.15-1
G 3/4" B	2500	1200	2500	1200	15	0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	VVG549.15-0.4
G 3/4" B	2500	1200	2500	1200	15	0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	VVG549.15-0.63
G 3/4" B	1500	1200	2000	1200	15	1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	VVG549.15-1.6
G 3/4" B	1500	1200	2000	1200	15	2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	VVG549.15-2.5
G 1" B	1600	1200	1600	1200	20	4	BPZ:VVG549.20-4K	VVG549.20-4K
G 1 1/4" B	1600	1200	1600	1200	25	6.3	BPZ:VVG549.25-6.3K	VVG549.25-6.3K

Zubehör zu VVG549..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss		BPZ:ALG..2	ALG..2
Verschraubungen, rohrseitig mit Schweissanschluss		BPZ:ALS..	ALS..

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VVG549..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	8	Nein	N4584	S55158-A119	SAT31.008
AC 230	3-Punkt	15	Ja (8 s)	N4584	S55158-A120	SAT31.51
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	8	Nein	N4584	S55158-A117	SAT61.008
AC/DC 24	Modbus RTU	8	Nein	N4584	S55158-A123	SAT61.008/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	15	Ja (8 s)	N4584	S55158-A118	SAT61.51
AC/DC 24	Modbus RTU	15	Ja (8 s)	N4584	S55158-A124	SAT61.51/MO
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4581	S55158-A106	SAS31.00
AC 230	3-Punkt	30	Nein	N4581	S55158-A107	SAS31.03
AC 230	3-Punkt	120	Ja (28 s)	N4581	S55158-A108	SAS31.50
AC 230	3-Punkt	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A109	SAS31.53
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Nein	N4581	S55158-A100	SAS61.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A101	SAS61.33
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A102	SAS61.53
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4581	S55158-A103	SAS81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	Nein	N4581	S55158-A104	SAS81.03
AC/DC 24	3-Punkt	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A105	SAS81.33

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

2-Weg-Gewindeventile

ALG..2



Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischen Rp-Aussengewinde nach ISO 7-1.

Jedes Set ALG..2 besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Einlegemuttern und 2 Flachdichtungen.

Garantie

2 Jahre

Typenübersicht ALG..2

Anschlussg. ventilseitig	Anschlussg. rohrseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
G ½ "	R ⅜	Messing	BPZ:ALG132	ALG132
G ¾ "	R ½	Messing	BPZ:ALG142	ALG142
G 1 "	Rp ½	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG152	ALG152
G 1¼ "	Rp ¾	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG202	ALG202
G 1½ "	Rp 1	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG252	ALG252
G 2 "	Rp 1¼	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG322	ALG322
G 2¼ "	Rp 1½	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG402	ALG402
G 2¾ "	Rp 2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG502	ALG502
G ¾ "	Rp ⅜	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG122	ALG122
G 1 "	Rp ½	Messing	S55846-Z100	ALG152B
G 1¼ "	Rp ¾	Messing	S55846-Z102	ALG202B
G 1½ "	Rp 1	Messing	S55846-Z104	ALG252B
G 2 "	Rp 1¼	Messing	S55846-Z106	ALG322B
G 2¼ "	Rp 1½	Messing	S55846-Z108	ALG402B
G 2¾ "	Rp 2	Messing	S55846-Z110	ALG502B

ALG132 und ALG142: Anschlussgewinde rohrseitig mit Aussengewinde.

Für die Ventile VMP45.. und VMP47.. müssen jeweils zwei 2-er Sets bestellt werden.

ALS..



Verschraubungen, rohrseitig mit Schweissanschluss

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit Schweissanschluss.

Jedes Set ALS..2 besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Einlege teilen und 2 Flachdichtungen.

Garantie

5 Jahre

Verschraubungen mit Schweissanschluss: 2-er Set

Durchmesser Rohr [mm]	Anschlussg. rohrseitig	Anschlussg. ventilseitig ["]	Artikel-Nr.	Typ
21.3		G ¾	BPZ:ALS152	ALS152
26.8		G 1	BPZ:ALS202	ALS202
33.7		G 1¼	BPZ:ALS252	ALS252

Dreiwegventile mit Flanschanschluss, PN6

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4401
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5...2 % vom kvs
Mediumtemperatur	-10...130 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 6
Garantie	5 Jahre



VXF22..

Typenübersicht VXF22..

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	kvs [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]				
300		300	300		25	2.5	S55200-V110	VXF22.25-2.5
300		300	300		25	4	S55200-V111	VXF22.25-4
300		300	300		25	6.3	S55200-V112	VXF22.25-6.3
300		300	300		25	10	S55200-V113	VXF22.25-10
300	300	300	300		40	16	S55200-V114	VXF22.40-16
300	300	300	300		40	25	S55200-V115	VXF22.40-25
300	300	300	300		50	40	S55200-V116	VXF22.50-40
150	300	200	300		65	63	S55200-V117	VXF22.65-63
75	225	125	300		80	100	S55200-V118	VXF22.80-100
	125			250	100	160	S55200-V119	VXF22.100-160

Die $\Delta p_{\max}$ -Angaben sind verbindlich für die Funktion Mischen.

Ersatzstopfbuchsen zu VXF22..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF22..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF22..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

VXF42..

Dreiwegventile PN16 mit Flanschanschluss



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V10794157
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5...2 % vom kvs
Mediumtemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: k _{vs} 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 32...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VXF42..

SAX.. Δp _{max} [kPa]	SAV.. Δp _{max} [kPa]	SKD.. Δp _{max} [kPa]	SKB.. Δp _{max} [kPa]	SKC.. Δp _{max} [kPa]	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400		400	400		15	1.6	S55204-V127	VXF42.15-1.6
400		400	400		15	2.5	S55204-V128	VXF42.15-2.5
400		400	400		15	4	S55204-V129	VXF42.15-4
400		400	400		20	6.3	S55204-V130	VXF42.20-6.3
400		400	400		25	6.3	S55204-V131	VXF42.25-6.3
400		400	400		25	10	S55204-V132	VXF42.25-10
400		400	400		32	16	S55204-V133	VXF42.32-16
400	400	400	400		40	16	S55204-V134	VXF42.40-16
400	400	400	400		40	25	S55204-V135	VXF42.40-25
300	400	400	400		50	31.5	S55204-V136	VXF42.50-31.5
300	400	400	400		50	40	S55204-V137	VXF42.50-40
150	400	200	400		65	50	S55204-V138	VXF42.65-50
150	400	200	400		65	63	S55204-V139	VXF42.65-63
75	225	125	400		80	80	S55204-V140	VXF42.80-80
75	225	125	400		80	100	S55204-V141	VXF42.80-100
	125			250	100	125	S55204-V142	VXF42.100-125
	125			250	100	160	S55204-V143	VXF42.100-160
	90			160	125	200	S55204-V144	VXF42.125-200
	90			160	125	250	S55204-V145	VXF42.125-250
	60			100	150	315	S55204-V146	VXF42.150-315
	60			100	150	400	S55204-V147	VXF42.150-400

Die Δp_{max}-Angaben sind verbindlich für die Funktion Mischen.

Ersatzstopfbuchsen zu VXF42..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF42..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF42..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Dreiwegventile PN16 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumtemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.



VXF43..

Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5...2 % vom kvs
Mediumtemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: k_{vs} 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VXF43..

SAV.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	650	65	50	S55206-V125	VXF43.65-50
400	650	65	63	S55206-V115	VXF43.65-63
225	400	80	80	S55206-V126	VXF43.80-80
225	400	80	100	S55206-V116	VXF43.80-100
125	250	100	125	S55206-V127	VXF43.100-125
125	250	100	160	S55206-V117	VXF43.100-160
90	160	125	200	S55206-V128	VXF43.125-200
90	160	125	250	S55206-V118	VXF43.125-250
60	100	150	315	S55206-V129	VXF43.150-315
60	100	150	400	S55206-V119	VXF43.150-400

Ersatzstopfbuchsen zu VXF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	7428400610
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF43..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Verlängerung für Bypass zu VXF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN65	N4404	S55845-Z114	ALF41B65
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN80	N4404	S55845-Z115	ALF41B80
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN100	N4404	S55845-Z116	ALF41B100
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN125	N4404	S55845-Z117	ALF41B125
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN150	N4404	S55845-Z118	ALF41B150

Dreiwegventile PN25 mit Flanschanschluss

VXF53..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumtemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.



Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Leckrate Bypass	0,5...2 % des kvs-Wertes; SAX...: 0,05 % des kvs-Wertes
Mediumtemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: kvs 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 16 / PN 25
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VXF53..

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	kvs [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]				
1200		1200	1200		15	1.6	S55208-V140	VXF53.15-1.6
1200		1200	1200		15	2.5	S55208-V141	VXF53.15-2.5
1200		1200	1200		15	4	S55208-V142	VXF53.15-4
1200		1200	1200		20	6.3	S55208-V144	VXF53.20-6.3
1200		1200	1200		25	6.3	S55208-V145	VXF53.25-6.3
1200		1200	1200		25	10	S55208-V146	VXF53.25-10
750		1100	1200		32	16	S55208-V148	VXF53.32-16
500	1150	650	1200		40	16	S55208-V149	VXF53.40-16
500	1150	650	1200		40	25	S55208-V150	VXF53.40-25
300	700	400	1150		50	40	S55208-V152	VXF53.50-40
	400			650	65	63	S55208-V153	VXF53.65-63
	225			400	80	100	S55208-V154	VXF53.80-100
	125			250	100	160	S55208-V155	VXF53.100-160
	90			160	125	250	S55208-V156	VXF53.125-250
	60			100	150	400	S55208-V157	VXF53.150-400

Ersatzstopfbuchsen zu VXF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEP		S55845-Z150	7428400610
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF53..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	SAV81.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF53..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Verlängerung für Bypass zu VXF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN15	N4404	S55845-Z110	ALF41B15
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN25	N4404	S55845-Z111	ALF41B25
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN40	N4404	S55845-Z112	ALF41B40
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN50	N4404	S55845-Z113	ALF41B50

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

VXF63..

Dreiwegventile, PN40, mit Flanschanschluss



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V11459527
Hub	20 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs} -Wertes
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VXF63..

SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
200	200		15	1.6	S55210-V131	VXF63.15-1.6
200	200		15	2.5	S55210-V132	VXF63.15-2.5
200	200		15	4	S55210-V133	VXF63.15-4
200	200		20	6.3	S55210-V134	VXF63.20-6.3
200	200		25	6.3	S55210-V135	VXF63.25-6.3
200	200		25	10	S55210-V136	VXF63.25-10
200	200		32	16	S55210-V137	VXF63.32-16
200	200		40	16	S55210-V138	VXF63.40-16
200	200		40	25	S55210-V139	VXF63.40-25
200	200		50	31.5	S55210-V140	VXF63.50-31.5
		200	65	50	S55210-V141	VXF63.65-50
		200	80	80	S55210-V142	VXF63.80-80
		150	100	125	S55210-V143	VXF63.100-125
		100	125	200	S55210-V144	VXF63.125-200
		70	150	315	S55210-V145	VXF63.150-315

Zubehör zu VXF63..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290
Stösselheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	S55845-Z108	ASZ6.6

Ersatzstopfbuchsen zu VXF63..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	7428400610
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial FEPM, bis 220 °C		S55846-Z114	ALV14F32S
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM		BPZ:428488060	428488060
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	467956290

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF63..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62U	SKD62U
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 19.2...28.2 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50U	SKD82.50U
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51U	SKD82.51U
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62U	SKB62U
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 19.2...28.2 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50U	SKB82.50U
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51U	SKB82.51U

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF63..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	SKC32.60
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	SKC32.61
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	SKC60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	SKC62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	SKC62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62U	SKC62U
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	SKC62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	SKC82.60
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	SKC82.61

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss

MXF461..

Misch- bzw. Durchgangventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Beim Einsatz als Durchgangventil ist Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen.
MXF461..P Ventile für mineralöhlhaltige Medien (Datenblatt N4455)
MXF461.. Ventile sind UL approbiert

ACHTUNG!
Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4455
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Leckrate	0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.2 % vom kvs
Mediumstemperatur	1...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Gauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht MXF461..

Lieferumfang: 1 Blindflansch, 1 Dichtung, Schrauben, Federringe und Muttern

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	0.6	15	BPZ:MXF461.15-0.6	MXF461.15-0.6
300	300	1.5	15	BPZ:MXF461.15-1.5	MXF461.15-1.5
300	300	3	15	BPZ:MXF461.15-3.0	MXF461.15-3.0
300	300	5	20	BPZ:MXF461.20-5.0	MXF461.20-5.0
300	300	8	25	BPZ:MXF461.25-8.0	MXF461.25-8.0
300	300	12	32	BPZ:MXF461.32-12	MXF461.32-12
300	300	20	40	BPZ:MXF461.40-20	MXF461.40-20
300	300	30	50	BPZ:MXF461.50-30	MXF461.50-30
300	300	50	65	BPZ:MXF461.65-50	MXF461.65-50

Δp_s gilt bei Verwendung als Durchgangventil

Mehrpreis für MXF461..P Ventile für mineralöhlhaltige Medien beträgt 62,00 €

Zubehör zu MXF461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusselektronik für MXF461../MXG461.., DN 15...32, 22 VA	N4455	BPZ:ASE1	ASE1
Anschlusselektronik für MXF461../MXG461.., DN 40...65, 45 VA	N4455	BPZ:ASE2	ASE2
Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	SEZ91.6

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Flanschventile

Blindflansche

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
	Z206/..	Z206/..
Blindflansch, DN15	BPZ:Z155/15F	Z155/15F
Blindflansch, DN20	BPZ:Z155/20F	Z155/20F
Blindflansch, DN25	BPZ:Z155/25F	Z155/25F
Blindflansch, DN32	BPZ:Z155/32F	Z155/32F
Blindflansch, DN40	BPZ:Z155/40	Z155/40
Blindflansch, DN50	BPZ:Z155/50	Z155/50
Blindflansch, DN65	BPZ:Z155/65	Z155/65

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss

M3P..FY

Misch- bzw. Durchgangsventile mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Flanschausführung, mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Beim Einsatz als Durchgangsventil ist Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen.
M3P..FYP für mineralöhlhaltige Medien (Datenblatt N 4454)

ACHTUNG!

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4454
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	Schliessen: <2 s
Notstellfunktion	1->3 geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	2...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Leckrate	0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	2 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-HB215
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht M3P..FY

Lieferumfang: 1 Blindflansch, 1 Dichtung, Schrauben, Federringe und Muttern

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
200	200	130	100	BPZ:M3P100FY	M3P100FY
300	300	80	80	BPZ:M3P80FY	M3P80FY

Δp_s gilt bei Verwendung als Durchgangsventil

Mehrpreis für M3P..FYP für mineralöhlhaltige Medien beträgt 62,00 €

Zubehör zu M3P..FY..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusselektronik für M3P..FY/M3P..GY, DN 80...100, 120 VA	N4454	BPZ:ZM250	ZM250
Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	SEZ91.6

Blindflansche

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Blindflansch, DN100	BPZ:Z155/100	Z155/100
Blindflansch, DN80	BPZ:Z155/80	Z155/80

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Gewindeventile

VXP45..



Dreiwegventile, PN16

Dreiwegventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile V..P45 dürfen nur als Misch- oder Durchgangsventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.

Datenblatt	N4845
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.02 % vom kvs
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang, bis k _{vs} 6,3: gleichprozentig Durchgang, ab [kvs/] 10: linear Bypass: linear
Stellverhältnis	Ab k _{vs} >6,3: >100 Bis k _{vs} =6,3: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VXP45..

Anschluss-gewinde	SSB.. Δp _{max} [kPa]	SSC.. Δp _{max} [kPa]	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½" B	400		10	0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	VXP45.10-0.25
G ½" B	400		10	0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	VXP45.10-0.4
G ½" B	400		10	0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	VXP45.10-0.63
G ½" B	400		10	1	BPZ:VXP45.10-1	VXP45.10-1
G ½" B	400		10	1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	VXP45.10-1.6
G ¾" B	350		15	2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	VXP45.15-2.5
G 1" B	350		20	4	BPZ:VXP45.20-4	VXP45.20-4
G 1¼" B	300		25	6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	VXP45.25-6.3
G 1½" B		300	25	10	BPZ:VXP45.25-10	VXP45.25-10
G 2" B		175	32	16	BPZ:VXP45.32-16	VXP45.32-16
G 2¼" B		75	40	25	BPZ:VXP45.40-25	VXP45.40-25

Für die Ventile mit kvs Werten von 0.25 ... 6.3 beträgt der kvs Wert im Bypass nur 70%

Kombinierbare Stellantriebe zu VXP45..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150		N4891	BPZ:SSB31	SSB31
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	75		N4891	BPZ:SSB61	SSB61
AC 24	3-Punkt	150		N4891	BPZ:SSB81	SSB81
AC 230	3-Punkt	150	Nein	N4895	BPZ:SSC31	SSC31
AC/DC 24	DC 0...10 V	30	Nein	N4895	BPZ:SSC61	SSC61
AC/DC 24	DC 0...10 V	30	Ja (15 s)	N4895	BPZ:SSC61.5	SSC61.5
AC 24	3-Punkt	150	Nein	N4895	BPZ:SSC81	SSC81

Dreiwegventile mit Bypass, PN16

Dreiwegventile mit Bypass, mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile V..P45 dürfen nur als Mischventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.

Datenblatt	N4845
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.02 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
	Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre



VMP45..

Typenübersicht VMP45..

Anschluss- gewinde	SSB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½" B	400	10	0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	VMP45.10-0.25
G ½" B	400	10	0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	VMP45.10-0.4
G ½" B	400	10	0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	VMP45.10-0.63
G ½" B	400	10	1	BPZ:VMP45.10-1	VMP45.10-1
G ½" B	400	10	1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	VMP45.10-1.6
G ¾" B	350	15	2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	VMP45.15-2.5
G 1" B	350	20	4	BPZ:VMP45.20-4	VMP45.20-4

70 % k_{vs} im Bypass für alle Typen

Kombinierbare Stellantriebe zu VMP45..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB31	SSB31
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	75	N4891	BPZ:SSB61	SSB61
AC 24	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB81	SSB81

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Gewindeventile

VXP47..



Dreiwegventile, PN16

Dreiwegventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden.

Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2.5 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.05 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VXP47..

Anschluss- gewinde	SFP../SSP.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½" B	400	400	10	0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	VXP47.10-0.25
G ½" B	400	250	10	0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	VXP47.10-0.4
G ½" B	400	250	10	0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	VXP47.10-0.63
G ½" B	400	250	10	1	BPZ:VXP47.10-1	VXP47.10-1
G ½" B	300	150	10	1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	VXP47.10-1.6
G ¾" B	300	150	15	2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	VXP47.15-2.5
G 1" B	175	100	20	4	BPZ:VXP47.20-4	VXP47.20-4

70 % k_{vs} im Bypass für alle Typen

Kombinierbare Stellantriebe zu VXP47..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A103	STP23
AC 24	DC 0...10 V	270	N4884	S55174-A105	STP63
AC 24	2-Punkt	270	N4884	S55174-A102	STP73
DC 24	PDM				
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A112	STP23/00
AC 24	2-Punkt	270	N4884	S55174-A111	STP73/00
DC 24	PDM				
AC 24	2-Punkt	270	N4884	S55174-A116	STP73PR/00
DC 24	PDM/Parallellauf				
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	SFP21/18
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	SFP71/18
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	SSP31
AC/DC 24	DC 0...10 V	34	N4864	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	SSP81

Dreiwegventile mit Bypass, PN16

Dreiwegventile mit Bypass, mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden.
Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2.5 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.05 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VMP47..

Anschluss- gewinde	SFP../SSP.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	kvs [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½" B	400	400	10	0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	VMP47.10-0.25
G ½" B	400	400	10	0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	VMP47.10-0.4
G ½" B	400	250	10	0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	VMP47.10-0.63
G ½" B	400	250	10	1	BPZ:VMP47.10-1	VMP47.10-1
G ½" B	300	150	10	1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	VMP47.10-1.6
G ¾" B	300	150	15	2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	VMP47.15-2.5

70 % kvs im Bypass für alle Typen

Kombinierbare Stellantriebe zu VMP47..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A103	STP23
AC 24	DC 0...10 V	270	N4884	S55174-A105	STP63
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A102	STP73
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A112	STP23/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A111	STP73/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270	N4884	S55174-A116	STP73PR/00
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	SFP21/18
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	SFP71/18
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	SSP31
AC/DC 24	DC 0...10 V	34	N4864	BPZ:SSP61	SSP61
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	SSP81

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Gewindeventile

VXI46../2



Dreiweg-Zonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik

Dreiwegventile mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0,05 % des k_{VS} -Wertes
Leckrate Bypass	2...5 % des k_{VS} -Wertes
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Nicht linear (ON/OFF)
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VXI46..

Anschluss- gewinde	$\Delta p_{\max}$	SFA.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	STA../ STS61.. $\Delta p_{\max}$	SSA 31.04 $\Delta p_{\max}$	STA.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{VS} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp 1/2"		300			200	15	2.15	S55249-V109	VXI46.15/2
Rp 3/4"		300			200	20	3.5	S55249-V110	VXI46.20/2
Rp 1"		250			150	25	5	S55249-V111	VXI46.25/2
Rp 1"		200			140	25	5.5	S55249-V112	VXI46.25T/2

$\Delta p_{\max}$ -Angaben sollten für einen geräuscharmen Betrieb nicht über 100 kPa sein.

Kombinierbare Stellantriebe zu VXI46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A100	STA73
DC 24	PDM				
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	STA23/00
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8.3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	SUA21/3
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A109	STA73/00
DC 24	PDM				
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A117	STA73B/00
DC 24	PDM				
AC 230	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA21/18	SFA21/18
AC 24	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA71/18	SFA71/18

Dreiwegventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Für Trink-, Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in offenen und geschlossenen Kreisläufen

VXG41..01 sind DVGW zertifiziert

Datenblatt	N4463
Hub	20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	Standardversion: 0.5...2 % vom kvs-Wert Sonderversion: 0...0.02 % vom kvs-Wert (VXG41..01)
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 15: >50 DN 20...50: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC499K (CuSn5Zn5Pb2)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VXG41..

Anschluss- gewinde	SAX.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	kvs [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1" B	800	800	800	15	1.6	BPZ:VXG41.1301	VXG41.15-1.6.01
G 1" B	800	800	800	15	2.5	BPZ:VXG41.1401	VXG41.15-2.5.01
G 1" B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.15	VXG41.15-4
G 1" B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.1501	VXG41.15-4.01
G 1¼" B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.20	VXG41.20-6.3
G 1¼" B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.2001	VXG41.20-6.3.01
G 1½" B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.25	VXG41.25-10
G 1½" B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.2501	VXG41.25-10.01
G 2" B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.32	VXG41.32-16
G 2" B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.3201	VXG41.32-16.01
G 2¼" B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.40	VXG41.40-25
G 2¼" B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.4001	VXG41.40-25.01
G 2¾" B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.50	VXG41.50-40
G 2¾" B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.5001	VXG41.50-40.01

VXG41..01 sind DVGW (Trinkwasser) geprüft.

VXG41..01 sind mit dichtem Bypass ausgerüstet.

Die $\Delta p_{\max}$ -Angaben sind verbindlich für die Funktion Mischen.

Die Verschraubungen ALG..3 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXG41..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	SKD32.21
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	SKD32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	SKD32.51
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	SKD60
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	SKD62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	SKD62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	SKD82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	SKD82.51
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	SKB32.50
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	SKB32.51
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	SKB60
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	SKB62
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	SKB62/MO
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	SKB62UA
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	SKB82.50
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	SKB82.51

Dreiwegventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4464
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.02 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Stellverhältnis	Ab DN 20: >100 DN 15: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre



VXG44..

Typenübersicht VXG44..

Anschluss- gewinde	SAS.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1" B	400	15	0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	VXG44.15-0.25
G 1" B	400	15	0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	VXG44.15-0.4
G 1" B	400	15	0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	VXG44.15-0.63
G 1" B	400	15	1	BPZ:VXG44.15-1	VXG44.15-1
G 1" B	400	15	1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	VXG44.15-1.6
G 1" B	400	15	2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	VXG44.15-2.5
G 1" B	400	15	4	BPZ:VXG44.15-4	VXG44.15-4
G 1¼" B	400	20	6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	VXG44.20-6.3
G 1½" B	400	25	10	BPZ:VXG44.25-10	VXG44.25-10
G 2" B	250	32	16	BPZ:VXG44.32-16	VXG44.32-16
G 2¼" B	125	40	25	BPZ:VXG44.40-25	VXG44.40-25

Zubehör zu VXG44..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss		BPZ:ALG..3	ALG..3

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VXG44..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A106	SAS31.00
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A107	SAS31.03
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A108	SAS31.50
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A109	SAS31.53
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A100	SAS61.03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A121	SAS61.03/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A101	SAS61.33
AC/DC 24	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A122	SAS61.33/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A102	SAS61.53
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4581	S55158-A103	SAS81.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A104	SAS81.03
AC/DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A105	SAS81.33

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Aussengewinde

MXG461..

Misch- bzw. Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Bei Verwendung als Durchgangsventil ist der Eingang B mit dem mitgelieferten Zubehör (Mutter, Deckel, Flachdichtung) zu verschliessen.

MXG461..P Ventile für mineralöhlhaltige Medien (Datenblatt N4455)

MXG461.. Ventile sind UL approbiert

ACHTUNG!

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil eingesetzt werden, nicht als Verteilventil.

Datenblatt	N4455
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Leckrate	0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.2 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht MXG461..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	Anschluss- gewinde	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	G 1" B	0.6	15	BPZ:MXG461.15-0.6	MXG461.15-0.6
300	300	G 1" B	1.5	15	BPZ:MXG461.15-1.5	MXG461.15-1.5
300	300	G 1" B	3	15	BPZ:MXG461.15-3.0	MXG461.15-3.0
300	300	G 1¼" B	5	20	BPZ:MXG461.20-5.0	MXG461.20-5.0
300	300	G 1½" B	8	25	BPZ:MXG461.25-8.0	MXG461.25-8.0
300	300	G 2" B	12	32	BPZ:MXG461.32-12	MXG461.32-12
300	300	G 2¼" B	20	40	BPZ:MXG461.40-20	MXG461.40-20
300	300	G 2¾" B	30	50	BPZ:MXG461.50-30	MXG461.50-30

Die Verschraubungen ALG..3 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

Δp_s gilt bei Verwendung als Durchgangsventil.

Mehrpreis für MXG461..P Ventile für mineralöhlhaltige Medien beträgt 62,00 €



Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Gewindeventile

Zubehör zu MXG461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusselektronik für MXF461../MXG461.., DN 15...32, 22 VA	N4455	BPZ:ASE1	ASE1
Anschlusselektronik für MXF461../MXG461.., DN 40...65, 45 VA	N4455	BPZ:ASE2	ASE2
Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	SEZ91.6
Tempergussverschraubung G 1" / Rp 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG153	ALG153
Tempergussverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG203	ALG203
Tempergussverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG253	ALG253
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG323	ALG323
Tempergussverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG403	ALG403
Tempergussverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG503	ALG503

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Aussengewinde, DVGW

MXG461B..

Misch- bzw. Durchgangventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Trinkwasser (Netzwasser, Wasser in offenen Kreisläufen), Kalt- und Warmwasser.
Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

MXG461B... Ventile sind UL approbiert

ACHTUNG!

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4461
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 20...30 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.2 % vom kvs
Mediumstemperatur	-20...130 °C
Medium	Wasser
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Produkt-Konformitäten	DVGW zertifiziert
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht MXG461B..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	Δp_s [kPa]	Anschluss- gewinde	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
1000	1000	G 1" B	0.6	15	BPZ:MXG461B15-0.6	MXG461B15-0.6
1000	1000	G 1" B	1.5	15	BPZ:MXG461B15-1.5	MXG461B15-1.5
1000	1000	G 1" B	3	15	BPZ:MXG461B15-3	MXG461B15-3
800	800	G 1¼" B	5	20	BPZ:MXG461B20-5	MXG461B20-5
700	700	G 1½" B	8	25	BPZ:MXG461B25-8	MXG461B25-8
600	600	G 2" B	12	32	BPZ:MXG461B32-12	MXG461B32-12
600	600	G 2¼" B	20	40	BPZ:MXG461B40-20	MXG461B40-20
600	600	G 2¾" B	30	50	BPZ:MXG461B50-30	MXG461B50-30

Die Verschraubungen aus Rotguss / Messing sind im Lieferumfang enthalten.

Δp_s gilt bei Verwendung als Durchgangventil

Die MXG461B..-Ventile mit Magnetantrieb sind UL-approbiert.

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

3-Weg-Gewindeventile

Zubehör zu MXG461B..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stößelheizung für Mediumtemperaturen unter 0 °C, 10 W, AC/DC 24 V		BPZ:Z366	Z366
Ersatzelektronik für Magnetventile MXG461B.., MVF461H.. und MXG462S..		BPZ:ASE12	ASE12

Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss

ALG..3

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischen Rp-Aussengewinde nach ISO 7-1.
Jedes Set ALG..3 besteht aus 3 Überwurfmutter, 3 Einlegemuttern und 3 Flachdichtungen.



Garantie

2 Jahre

Typenübersicht ALG..3

Anschlussg. ventileitig	Anschlussg. rohrseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
G 1/2 "	R 3/8	Messing	BPZ:ALG133	ALG133
G 3/4 "	R 1/2	Messing	BPZ:ALG143	ALG143
G 1 "	Rp 1/2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG153	ALG153
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG203	ALG203
G 1 1/2 "	Rp 1	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG253	ALG253
G 2 "	Rp 1 1/4	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG323	ALG323
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG403	ALG403
G 2 3/4 "	Rp 2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG503	ALG503
G 3/4 "	Rp 3/8	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG123	ALG123
G 1 "	Rp 1/2	Messing	S55846-Z101	ALG153B
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Messing	S55846-Z103	ALG203B
G 1 1/2 "	Rp 1	Messing	S55846-Z105	ALG253B
G 2 "	Rp 1 1/4	Messing	S55846-Z107	ALG323B
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Messing	S55846-Z109	ALG403B
G 2 3/4 "	Rp 2	Messing	S55846-Z111	ALG503B

Verschraubungen, rohrseitig mit Schweissanschluss

ALS..

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit Schweissanschluss.
Jedes Set ALS..2 besteht aus 2 Überwurfmutter, 2 Einlegeteilen und 2 Flachdichtungen.



Garantie

5 Jahre

Verschraubungen mit Schweissanschluss: 2-er Set

Durchmesser Rohr [mm]	Anschlussg. rohrseitig	Anschlussg. ventileitig ["]	Artikel-Nr.	Typ
21.3		G 3/4	BPZ:ALS152	ALS152
26.8		G 1	BPZ:ALS202	ALS202
33.7		G 1 1/4	BPZ:ALS252	ALS252

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

EVF..



Intelligent Valve - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-as-a-Service Paketen wie z.B. dem Building Operator - einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und-steuerung des gesamten Gebäudestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC0/2...10V o. 4...20mA
- Flanschanschlüsse nach ISO 7005-1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 10'000...120'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP
	Ethernet - Cloud
	RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	4...20 mA
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100)
	Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 5 % (25...100 % V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	0.03 % vom kvs-Wert
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser
	Heisswasser
	Kaltwasser
Mediumtemperatur	1...120 °C
Werkstoff Innengarnitur	Rostfreier Stahl
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht EVF..

DN	Vol.- durchfluss V [m³/h]	Vol.- durchfluss Vmin [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	SAV.. Δp _{max} [kPa]	SAV.. Δp _s [kPa]	SAX.. Δp _{max} [kPa]	SAX.. Δp _s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
65	30	10	55			600	1600	S55300-M106	EVF4U20E065
80	48	16	80			600	1600	S55300-M107	EVF4U20E080
100	75	25	100	600	1600			S55300-M108	EVF4U20E100
125	120	40	142	600	1600			S55300-M109	EVF4U20E125

Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

Zubehör für EVF..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Regelventil Montageset PN16 für Intelligent Valve mit Flanschanschluss	A6V11444716	BPZ:ALF4..	ALF4..
Ultraschall Durchflusssensor für Intelligent Valve, PN16, mit Flanschanschluss	A6V11444716	BPZ:AVF4	AVF4..
Tauchhülse G ½B", G 1/4B", Rostfreier Stahl, Ø 6,2x92.5 mm, für Temperaturfühler Ø 6x105 mm	A6V11444716	S55845-Z232	EZT-S100
Temperaturfühlerpaar Pt1000, Länge 100 mm, ø 6 mm, Typ PL, Kabellänge 2,5 m	A6V11444716	S55845-Z230	EZU10-10025
Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E	A6V11444716	S55845-Z234	EZU-WA
Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor		S55845-Z236	EZU-WB
Einschweissmuffe G ½", 45° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G ½"		S55563-F122	WZT-G12
Einschweissmuffe G ½", 90° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G ½"		LYU:WZT-GLG	WZT-GLG

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

EXF..



Intelligent Valve in Dreibeige-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-as-a-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und –steuerung des gesamten Gebäudebestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2...10 V o. 4...20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 7005-1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 6000...50'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP
	Ethernet - Cloud
	RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	4...20 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100)
	Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 5 % (25...100 % V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	0.03 % vom kvs
	Bypass: 1...3 % vom kvs
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser
	Heisswasser
	Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Werkstoff Innengarnitur	Rostfreier Stahl
Liefereinheit	Stück
Garantie	5 Jahre

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

Typenübersicht EXF..

DN	Vol.-durchfluss V [m³/h]	Vol.-durchfluss V _{min} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	SAX.. Δp _{max} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
65	20	6	54	150	S55300-M117	EXF4U20E065
80	32	9,6	79	75	S55300-M118	EXF4U20E080
100	50	15	116	125	S55300-M119	EXF4U20E100

Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

VPF43..



Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt	N4315
Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Gusseisen
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VPF43..

DN	Vol.- durchfluss V _{min} [m³/h]	Vol.- durchfluss V [m³/h]	Δp _{min} [kPa]	SAV..P Δp _{max} [kPa]	SAV..P Δp _s [kPa]	SQV..P Δp _{max} [kPa]	SQV..P Δp _s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
125	18,5	110	35	600	600	600	600	S55266-V108	VPF43.125F110
125	23	135	53	600	600	600	600	S55266-V109	VPF43.125F135
150	25,6	148	35	600	600	600	600	S55266-V110	VPF43.150F160
150	32	195	65	600	600	600	600	S55266-V111	VPF43.150F200
200	95	210	32	600	600	600	600	S55266-V148	VPF43.200F210
200	130	280	78	600	600	600	600	S55266-V149	VPF43.200F280

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe „Stellantriebe für Kombiventile“.

VPF43... werden im Laufe des Jahres durch neue Typen VPF44... abgelöst!

Zubehör zu VPF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VPF43..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	SAV31P00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	SAV61P00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	SAV61P00/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	SAV81P00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	SQV91P30
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	SQV91P40

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

VPF44..



Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Gusseisen
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VPF44..

DN	Vol.- durch- fluss V [m³/h]	Vol.- durch- fluss Vmin [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAX..P Δp_{max} [kPa]	SAX..P Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SQV..P Δp_{max} [kPa]	SQV..P Δp_s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
50	14,3	3,7	25	600	700	600	700			600	700	S55266-V174	VPF44.50F15
50	24,6	5,7	55	600	700	600	700			600	700	S55266-V175	VPF44.50F25
65	24,4	4,5	32	600	700	600	700			600	700	S55266-V176	VPF44.65F25
65	37,7	6,4	50	600	700	600	700			600	700	S55266-V177	VPF44.65F35
80	35,7	6,8	22	600	700	600	700			600	700	S55266-V178	VPF44.80F35
80	49,9	8,5	40	600	700	600	700			600	700	S55266-V179	VPF44.80F45
100	69,6	12,2	33					600	700	600	700	S55266-V142	VPF44.100F70
100	90,9	14,8	45					600	700	600	700	S55266-V143	VPF44.100F90

Zubehör zu VPF44..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VPF44..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	30	N4509	S55150-A118	SAX31P03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4509	S55150-A114	SAX61P03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	N4509	S55150-A143	SAX61P03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	30	N4509	S55150-A116	SAX81P03
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	SAV31P00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	SAV61P00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	SAV61P00/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	SAV81P00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	SQV91P30
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	SQV91P40

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

VPF53..



Kombiventile (PICV) PN25 mit Flanschanschluss

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt
Leckrate
Nenndruck / PN Klasse
Medium

Ventilkennlinie
Stellverhältnis
Betriebsdruck zulässig
Werkstoff Ventilkörper
Werkstoff Innengarnitur
Montagelage
Garantie

N4316
Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
PN 25
Wasser
Wasser mit Frostschutz
Linear
1:100
2500 kPa
Sphäroguss EN-GJS-400-15
Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Stehend bis 90° liegend
5 Jahre

Typenübersicht VPF53..

DN	Vol.- durchfluss V _{min} [m³/h]	Vol.- durchfluss V [m³/h]	Δp _{min} [kPa]	SAV..P Δp _{max} [kPa]	SAV..P Δp _s [kPa]	SQV..P Δp _{max} [kPa]	SQV..P Δp _s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
125	18,5	110	35	600	600	600	600	S55266-V120	VPF53.125F110
125	23	135	53	600	600	600	600	S55266-V121	VPF53.125F135
150	25,6	148	35	600	600	600	600	S55266-V122	VPF53.150F160
150	32	195	65	600	600	600	600	S55266-V123	VPF53.150F200
200	95		32	600	600	600	600	S55266-V150	VPF53.200F210
200	130		78	600	600	600	600	S55266-V151	VPF53.200F280

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe „Stellantriebe für Kombiventile“.

VPF53... werden im Laufe des Jahres durch neue Typen VPF54... abgelöst!

Zubehör zu VPF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VPF53..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	SAV31P00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	SAV61P00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	SAV61P00/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	SAV81P00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	SQV91P30
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	SQV91P40

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

VPF54..



Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN25 mit Flanschanschluss

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt	A6V12273951
Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montage Lage	Stehend bis 90° liegend
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VPF54..

DN	Vol.- durch- fluss V [m³/h]	Vol.- durch- fluss Vmin [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	SAX..P Δp_{max} [kPa]	SAX..P Δp_s [kPa]	SAV..P Δp_{max} [kPa]	SAV..P Δp_s [kPa]	SQV..P Δp_{max} [kPa]	SQV..P Δp_s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
50	14,3	3,7	25	600	700			600	700	S55266-V152	VPF54.50F15
50	24,6	5,7	55	600	700			600	700	S55266-V153	VPF54.50F25
65	24,4	4,5	32	600	700			600	700	S55266-V154	VPF54.65F25
65	37,7	6,4	50	600	700			600	700	S55266-V155	VPF54.65F35
80	35,7	6,8	22	600	700			600	700	S55266-V156	VPF54.80F35
80	49,9	8,5	40	600	700			600	700	S55266-V157	VPF54.80F45
100	69,6	12,2	33			600	700	600	700	S55266-V158	VPF54.100F70
100	90,9	14,8	45			600	700	600	700	S55266-V159	VPF54.100F90

Zubehör zu VPF54..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Flanschventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VPF54..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	30	N4509	S55150-A118	SAX31P03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4509	S55150-A114	SAX61P03
AC/DC 24	Modbus RTU	30	N4509	S55150-A143	SAX61P03/MO
AC/DC 24	3-Punkt	30	N4509	S55150-A116	SAX81P03
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	SAV31P00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	SAV61P00
AC/DC 24	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	SAV61P00/MO
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	SAV81P00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	SQV91P30
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	SQV91P40

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

EVG..



Intelligent Valve - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-as-a-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und –steuerung des gesamten Gebäudebestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2...10 V o. 4...20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 500...18'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	8.5 VA 5 W
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Δp_{max}	600 kPa
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100) Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K +/- 5 % (25...100 % V100)
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	1:100
Stellverhältnis	"Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Leckrate	wählbar
Ventilkennlinie	Warmwasser Heisswasser Kaltwasser
Medium	1...120 °C
Mediumstemperatur	1600 kPa
Betriebsdruck zulässig	Messing
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Innengarnitur	5 Jahre
Garantie	

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

Typenübersicht EVG..

DN	Vol.-durchfluss V [m³/h]	Vol.-durchfluss Vmin [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
15	1,5	0,45	3,7	S55300-M100	EVG4U10E015
20	3	0,9	5	S55300-M101	EVG4U10E020
25	4,5	1,35	10	S55300-M102	EVG4U10E025
32	7	2,1	11	S55300-M103	EVG4U10E032
40	11,5	3,5	26	S55300-M104	EVG4U10E040
50	18	5,4	30	S55300-M105	EVG4U10E050

Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Zubehör für EVG..

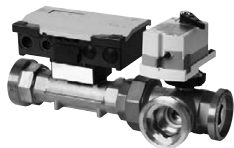
Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss		BPZ:ALG..2	ALG..2
Regelventil-Sektion PN16 für Intelligent Valve EVG4U10.. für die Nennweiten DN 15...50 mit Gewindeanschluss	A6V11444716	BPZ:AVG4..	AVG4..VAG
Tauchhülse G ¼ B, M10x1, Messing, Ø 5,2x40 mm, für Temperaturfühler Ø 5,2x26 mm	A6V11444716	S55845-Z231	EZT-M40
Temperaturfühlerpaar Pt1000, Länge 26,5 mm, ø 5,2 mm, Typ DS, mit Schraubgewinde M10x1, Kabellänge 1,5 m	A6V11444716	S55845-Z229	EZU10-2615
Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E	A6V11444716	S55845-Z234	EZU-WA
Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor		S55845-Z236	EZU-WB
Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F104	WZT-K12
Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F120	WZT-K34
Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F119	WZT-K1
Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm	1N3372	S55563-F121	WZT-G10

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

EXG..



Intelligent Valve in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo.
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-as-a-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und –steuerung des gesamten Gebäudebestandes.
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2...10 V o. 4...20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 360...12'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	8.5 VA / 5 W
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Δp_{max}	200 kPa
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100) Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 5 % (25...100 % V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	"Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4 Bypass: <1 % vom kvs
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser Heisswasser Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Innengarnitur	Messing
Liefereinheit	Stück
Garantie	5 Jahre

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

Typenübersicht EXG..

DN	Vol.-durchfluss V [m³/h]	Vol.-durchfluss Vmin [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
15	1,2	0,36	3,7	S55300-M111	EXG4U10E015
20	2	0,6	4	S55300-M112	EXG4U10E020
25	3,2	0,96	8	S55300-M113	EXG4U10E025
32	5	1,5	10	S55300-M114	EXG4U10E032
40	8	2,4	18	S55300-M115	EXG4U10E040
50	12	3,6	26	S55300-M116	EXG4U10E050

Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

VPD..



Durchgangs-MiniCombiVentil (PICV)

- Voreinstellbare Kombiventile, PN 10, mit Anschlüssen gemäss EN215 für
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
 - Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
 - geschlossene Kreisläufe

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.
Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA../STA.. oder thermostatischen Stellantrieben RTN.. betätigt werden.

Datenblatt	N2185
Hub	2 mm
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Werkstoff Innengarnitur	EPDM
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VPD..

DN	Anschluss gewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	k_v bei Hub 0,5 mm [m³/h]	Δp_w [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	Rp/R 3/8"	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPD110A-45	VPD110A-45
10	Rp/R 3/8"	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPD110A-90	VPD110A-90
10	Rp/R 3/8"	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPD110A-145	VPD110A-145
15	Rp/R 1/2"	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPD115A-45	VPD115A-45
15	Rp/R 1/2"	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPD115A-90	VPD115A-90
15	Rp/R 1/2"	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPD115A-145	VPD115A-145
15	Rp/R 1/2"	200	0,2	10	200	20	BPZ:VPD115B-200	VPD115B-200

Δp_w = Wirkdruck (geregelter Differenzdruck)
 Δp_{min} = Minimal erforderlicher Differenzdruck über dem Ventil
V = Volumendurchfluss bei 0,5 mm Hub

Die Ventilserie VPD.. wird während des Geschäftsjahres durch eine neue Generation ersetzt!

Eck-MiniCombiVentil (PICV)

VPE..

Voreinstellbare Kombiventile, PN 10, mit Anschlüssen gemäss EN215 für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe



Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA../STA.. oder thermostatischen Stellantrieben RTN.. betätigt werden.

Datenblatt	N2185
Hub	2 mm
Nennndruck / PN Klasse	PN 10
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Werkstoff Innengarnitur	EPDM
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VPE..

DN	Anschluss gewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	k_v bei Hub 0,5 mm [m³/h]	Δp_w [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	Rp/R 3/8"	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPE110A-45	VPE110A-45
10	Rp/R 3/8"	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPE110A-90	VPE110A-90
10	Rp/R 3/8"	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPE110A-145	VPE110A-145
15	Rp/R 1/2"	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPE115A-45	VPE115A-45
15	Rp/R 1/2"	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPE115A-90	VPE115A-90
15	Rp/R 1/2"	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPE115A-145	VPE115A-145
10	Rp/R 3/8"	200	0,2	10	200	20	BPZ:VPE110B-200	VPE110B-200
15	Rp/R 1/2"	200	0,2	10	200	20	BPZ:VPE115B-200	VPE115B-200

Δp_w = Wirkdruck (geregelter Differenzdruck)

Δp_{min} = Minimal erforderlicher Differenzdruck über dem Ventil

V = Volumendurchfluss bei 0,5 mm Hub

Die Ventilserie VPE.. wird während des Geschäftsjahres durch eine neue Generation ersetzt!

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VPD../VPE..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
				N2111	BPZ:RTN51	RTN51
DC 21...30 24		50/100	1,5	A6V11858280	S55180-A111	SSA118.09HKN
				N4211	BPZ:RTN51G	RTN51G
				N2111	BPZ:RTN71	RTN71
				N2111	BPZ:RTN81	RTN81
AC 230	2-Punkt	210	1	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24	DC 0...10 V	270	2	N4884	S55174-A104	STA63
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	1	N4884	S55174-A100	STA73
AC 24	3-Punkt	67.5	1,5	A6V11858276	S55180-A106	SSA131.00
AC/DC 24	4...20 mA	25	1,5	A6V11858278	S55180-A110	SSA151.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	STA23/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858276	S55180-A107	SSA161.05
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A108	SSA161.05HF
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1,5	A6V11858278	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A109	STA73/00
AC 230	3-Punkt	67.5	1,5	A6V11858276	S55180-A105	SSA331.00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A117	STA73B/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270		N4884	S55174-A115	STA73PR/00
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	SSA81.1

Kombiventile (PICV) PN 25 mit Aussengewinde

VPP46..

Voreinstellbare Kombiventile, PN 25, mit Aussengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...4000 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	N4855
Hub	Bis DN 15: 2,5 mm DN 20: 5 mm DN 25-32: 5,5 mm
Leckrate	Klasse IV (0...0.01% des Volumendurchflusses V_{100})
Nennndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...120 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VPP46..

DN	Anschluss- gewinde	Vol.- durchfluss V [l/h]	Vol.- durchfluss V _{min} [l/h]	STA...3.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	STA...3.. $\Delta p_{\min}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{\min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	G 1/2"	200	30	600	16	600	16	S55264-V101	VPP46.10L0.2
10	G 1/2"	370	65	600	17	600	17	S55264-V131	VPP46.10L0.4
15	G 3/4"	200	30	600	16	600	16	S55264-V102	VPP46.15L0.2
15	G 3/4"	575	100	600	19	600	19	S55264-V103	VPP46.15L0.6
20	G 1"	1330	220	600	21	600	22	S55264-V104	VPP46.20F1.4
25	G 1 1/4"	1800	280	600	39	600	39	S55264-V121	VPP46.25F1.8
32	G 1 1/2"	4000	550	600	24	600	28	S55264-V122	VPP46.32F4
10	G 1/2"	200	30	600	16	600	16	S55264-V105	VPP46.10L0.2Q
10	G 1/2"	370	65	600	17	600	17	S55264-V132	VPP46.10L0.4Q
15	G 3/4"	200	30	600	16	600	16	S55264-V106	VPP46.15L0.2Q
15	G 3/4"	575	100	600	19	600	19	S55264-V107	VPP46.15L0.6Q
20	G 1"	1330	220	600	21	600	22	S55264-V108	VPP46.20F1.4Q
25	G 1 1/4"	1800	280	600	39	600	39	S55264-V123	VPP46.25F1.8Q
32	G 1 1/2"	4000	550	600	24	600	28	S55264-V124	VPP46.32F4Q

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe "Stellantriebe für Kombiventile mit 2,5 mm Hub" und "Stellantriebe für Kombiventile mit 2.5 / 5 mm Hub und Heizkörperventile"

VPP46..Q: mit Druckmesspunkt.

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

Zubehör zu VPP46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stützring		S55174-A173	AL60
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Kombinierbare Stellantriebe zu VPP46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8,3 s bei 60 Hz	A6V11780780	S55176-A105	SUA21/3P
AC 230	2-position (SPST)	12 s bei 50 Hz 10 s bei 60 Hz	A6V11780777	S55176-A106	SUE21P
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24	DC 0...10 V	270 s	N4884	S55174-A104	STA63
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A100	STA73
DC 24	PDM				
AC 24	3-Punkt	67.5 s	A6V11858276	S55180-A106	SSA131.00
AC/DC 24	4...20 mA	25 s	A6V11858278	S55180-A110	SSA151.05HF
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	STA23/00
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8,3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	SUA21/3
AC/DC 24	DC 0...10 V	25 s	A6V11858276	S55180-A107	SSA161.05
AC/DC 24	DC 0...10 V	25 s	A6V11858278	S55180-A108	SSA161.05HF
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25 s	A6V11858278	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A109	STA73/00
DC 24	PDM				
AC 230	3-Punkt	67.5 s	A6V11858276	S55180-A105	SSA331.00
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A117	STA73B/00
DC 24	PDM				
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A115	STA73PR/00
DC 24	PDM/Parallellauf				
AC 230	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA81.1	SSA81.1

Kombiventile (PICV) PN 25 mit Innengewinde

VPI46..

Voreinstellbare Kombiventile, PN 25, mit Innengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...11500 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	N4855
Hub	Bis DN 15: 2,5 mm DN 20: 5 mm DN 25-32: 5,5 mm DN 40-50: 15 mm
Leckrate	Klasse IV (0...0.01% des Volumendurchflusses V ₁₀₀)
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...120 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht VPI46..

DN	An- schluss- gewinde	Vol.- durch- fluss V [l/h]	Vol.- durch- fluss V _{min} [l/h]	SUA.. Δp _{max} [kPa]	SUA.. Δp _{min} [kPa]	SSA.. Δp _{max} [kPa]	SSA.. Δp _{min} [kPa]	STA..3.. Δp _{max} [kPa]	STA..3.. Δp _{min} [kPa]	SAY..P.. Δp _{max} [kPa]	SAY..P.. Δp _{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
15	Rp 1/2"	200	30	600	16	600	16	600	16			S55264-V109	VPI46.15L0.2
15	Rp 1/2"	575	100	600	19	600	19	600	19			S55264-V110	VPI46.15L0.6
20	Rp 3/4"	1330	220			600	22	600	21			S55264-V111	VPI46.20F1.4
25	Rp 1"	1800	280			600	39	600	39			S55264-V125	VPI46.25F1.8
32	Rp 1 1/4"	4000	550			600	28	600	24			S55264-V126	VPI46.32F4
15	Rp 1/2"	200	30	600	16	600	16	600	16			S55264-V112	VPI46.15L0.2Q
15	Rp 1/2"	575	100	600	19	600	19	600	19			S55264-V113	VPI46.15L0.6Q
20	Rp 3/4"	1330	220			600	22	600	21			S55264-V114	VPI46.20F1.4Q
25	Rp 1"	1800	280			600	39	600	39			S55264-V127	VPI46.25F1.8Q
32	Rp 1 1/4"	4000	550			600	28	600	24			S55264-V128	VPI46.32F4Q
40	Rp 1 1/2"	9500	1370							600	25	S55264-V129	VPI46.40F9.5Q
50	Rp 1 1/2"	11500	1400							600	36	S55264-V130	VPI46.50F12Q

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe "Stellantriebe für Kombiventile mit 2,5 mm Hub" und "Stellantriebe für Kombiventile mit 2.5 / 5 mm Hub und Heizkörperventile".

VPI46..Q: mit Druckmesspunkt.

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

Zubehör zu VPI46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stützring		S55174-A173	AL60
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Kombinierbare Stellantriebe zu VPI46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8,3 s bei 60 Hz	A6V11780780	S55176-A105	SUA21/3P
AC 230	2-position (SPST)	12 s bei 50 Hz 10 s bei 60 Hz	A6V11780777	S55176-A106	SUE21P
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24	DC 0...10 V	270 s	N4884	S55174-A104	STA63
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A100	STA73
AC 24	3-Punkt	67.5 s	A6V11858276	S55180-A106	SSA131.00
AC/DC 24	4...20 mA	25 s	A6V11858278	S55180-A110	SSA151.05HF
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	STA23/00
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8.3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	SUA21/3
AC/DC 24	DC 0...10 V	25 s	A6V11858276	S55180-A107	SSA161.05
AC/DC 24	DC 0...10 V	25 s	A6V11858278	S55180-A108	SSA161.05HF
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25 s	A6V11858278	S55180-A109	SSA161E.05HF
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A109	STA73/00
AC 230	3-Punkt	67.5 s	A6V11858276	S55180-A105	SSA331.00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A117	STA73B/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270 s	N4884	S55174-A115	STA73PR/00
AC 230	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA31.1	SSA31.1
AC 24	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA81.1	SSA81.1
AC 230	3-Punkt	30 s	A6V10628469	S55150-A132	SAY31P03
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	A6V10628469	S55150-A133	SAY61P03
AC/DC 24	3-Punkt	30 s	A6V10628469	S55150-A134	SAY81P03

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

Zubehör zu VQP46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Kombinierbare Stellantriebe zu VQP46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-position (SPST)	12 s bei 50 Hz 10 s bei 60 Hz	A6V11780777	S55176-A106	SUE21P
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A100	STA73
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	STA23/00
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A109	STA73/00
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A117	STA73B/00

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

VQP46..



Auf/Zu PICV, PN 25, mit Aussengewinde

Voreinstellbare PICVs, PN 25, mit Aussengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Fussbodenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...1800 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	A6V11877580
Hub	4 mm
Leckrate	Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Warmwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Zweipunkt
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend STA...3...: Beliebige Position
Garantie	5 Jahre

DN	Anschluss- gewinde	Vol.- durchfluss V [l/h]	Vol.- durchfluss V _{min} [l/h]	STA...3.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	STA...3.. $\Delta p_{\min}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{\min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	G 1/2"	520	30	600	30	600	30	S55264-V134	VQP46.10L0.5
10	G 1/2"	520	30	600	30	600	30	S55264-V133	VQP46.10L0.5Q
15	G 3/4"	520	30	600	28	600	28	S55264-V138	VQP46.15L0.5
15	G 3/4"	520	30	600	28	600	28	S55264-V137	VQP46.15L0.5Q
15	G 3/4"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V142	VQP46.15F1.3
15	G 3/4"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V141	VQP46.15F1.3Q
20	G 1"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V146	VQP46.20F1.5
20	G 1"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V145	VQP46.20F1.5Q
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V150	VQP46.25F1.8
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V149	VQP46.25F1.8Q

Zubehör zu VQI46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11
1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	BPZ:ALP45	ALP45
Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	S55264-V115	ALP46
Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	S55264-V116	ALP47
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

Kombinierbare Stellantriebe zu VQI46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-position (SPST)	12 s bei 50 Hz 10 s bei 60 Hz	A6V11780777	S55176-A106	SUE21P
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	STA23
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A100	STA73
DC 24	PDM				
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	STA23/00
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A118	STA23B/00
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A109	STA73/00
DC 24	PDM				
AC 24	2-Punkt	270 s	N4884	S55174-A117	STA73B/00
DC 24	PDM				

Ventile und Stellantriebe

Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

Druckunabhängige Gewindeventile

VQI46..



Auf/Zu PICV, PN 25, mit Innengewinde

Voreinstellbare PICVs, PN 25, mit Innengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Fussbodenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...1800 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	A6V11877580
Hub	4 mm
Leckrate	Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Warmwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Zweipunkt
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend STA...3...: Beliebige Position
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VQI46..

DN	Anschluss- gewinde	Vol.- durchfluss V [l/h]	Vol.- durchfluss Vmin [l/h]	STA...3.. Δp_{max} [kPa]	STA...3.. Δp_{min} [kPa]	SUE..P Δp_{max} [kPa]	SUE..P Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
15	Rp 1/2"	520	30	600	28	600	28	S55264-V136	VQI46.15L0.5
15	Rp 1/2"	520	30	600	28	600	28	S55264-V135	VQI46.15L0.5Q
15	Rp 1/2"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V140	VQI46.15F1.3
15	Rp 1/2"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V139	VQI46.15F1.3Q
20	Rp 3/4"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V144	VQI46.20F1.5
20	Rp 3/4"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V143	VQI46.20F1.5Q
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V148	VQI46.25F1.8
25	Rp 1"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V147	VQI46.25F1.8Q

Elektromotorische Drehantriebe 2 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne

GQD..9A

Elektromotorische Drehantriebe mit Federrücklauf für 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0,9 m Standardlänge zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiweg-ventilen der Typenreihen VAI61../VBI61.., VAG61../VBG61.., VAI60../VBI60.. und VAG60../VBG60..



Datenblatt	N4659
Drehmoment	2 Nm
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 30 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	75 x 113 x 136 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (GQD161.9A)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GQD..9A

Betriebs- spannung [V]	Leistungs- aufnahme	Stell- signal	Hilfs- schalter	Notstell- funktion	Kabel- länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24 DC 24	6.5 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GQD121.9A	GQD121.9A
AC/DC 24 DC 24	4 VA 2.5 W	3-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GQD131.9A	GQD131.9A
AC 24 DC 24	4.5 VA 3 W	DC 0...10 V	0	Ja	0,9	BPZ:GQD161.9A	GQD161.9A
AC 230	10 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GQD321.9A	GQD321.9A

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Drehantriebe

GSD..9A



Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für Kugelhähne, 2 Nm, 30 s

Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf, für Auf-Zu (2-Draht SPDT) und stetig wirkende Ansteuerungsart, vorverdrahtet mit 0.9 m langem Anschlusskabel, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG61.., VAI61.., VBG61.. und VBI61..

Datenblatt	A6V10636056
Drehmoment	2 Nm
Stellzeit	30 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	75 x 113 x 136 mm
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GSD..9A

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2 VA 1.5 W	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	0	Nein	0,9	BPZ:GSD141.9A	GSD141.9A
AC/DC 24	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2..10 V	0	Nein	0,9	S55499-D232	GSD161.9A
AC 230	12 VA 2 W	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	0	Nein	0,9	BPZ:GSD341.9A	GSD341.9A

Elektromotorische Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne

GDB..9E

Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG61.., VAI61.., VBG61.., VBI61.. und VWG41..

Datenblatt	A6V10636150 / A6V10725318 / N4657
Drehmoment	5 Nm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht GDB..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2 VA 1 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D200	GDB141.9E
AC/DC 24	3 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0,9	S55499-D275	GDB161.9E
AC 100...240	5 VA 1.6 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D201	GDB341.9E
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	0	Nein	0,9	S55499-D203	GDB111.9E/KN
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0,9	S55499-D202	GDB111.9E/MO
AC/DC 24	3 VA 1.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0,9	S55499-D682	GDB161.9E/MO

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Drehantriebe

GMA..9E



Elektromotorische Drehantriebe 7 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne

Elektromotorische Drehantriebe mit Federrücklauf für 2-Punkt, 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0,9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG60../VBG60.., VAI60../VBI60.., VAG61../VBG61.. und VAI61../VBI61..

Datenblatt	N4658
Drehmoment	7 Nm
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	93 x 112 x 184 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GMA..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GMA121.9E	GMA121.9E
AC/DC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	3-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GMA131.9E	GMA131.9E
AC/DC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	0	Ja	0,9	BPZ:GMA161.9E	GMA161.9E
AC 230 DC 24	7 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GMA321.9E	GMA321.9E
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	Modbus RTU	0	Ja	0,9	S55499-D683	GMA161.9E/MO

GLD..9E



Drehantriebe für Kugelhähne

- Für 2-Weg- und 3-Weg-Regelkugelhähne mit Innengewinde oder Aussengewinde
- Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V11171770
Drehmoment	8 Nm
Stellzeit	30 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	101.2 x 112.4 x 143.2 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GLD..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24 DC 24	4.9 VA 1.8 W	DC 0/2...10 V	Nein	0,9	S55499-D278	GLD161.9E
AC 24 DC 24	4.9 VA 1.8 W	Modbus RTU	Nein	0,9	S55499-D695	GLD161.9E/MO

Neues Produkt

Elektromotorische Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne

GLB..9E

Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 2-Punkt/3-Punkt und DC 0/2...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG60../VBG60., VAI60../VBI60., VAG61../VBG61., VAI61../VBI61.. und VWG41..



Drehmoment	10 Nm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (GLB161.9E)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GLB..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	0	Nein	0,9	S55499-D207	GLB111.9E/KN
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0,9	S55499-D206	GLB111.9E/MO
AC/DC 24	3 VA 1.3 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D204	GLB141.9E
AC/DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0,9	S55499-D277	GLB161.9E
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0...10 V	0	Nein	0,9	S55499-D681	GLB161.9E/MO

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Drehantriebe

GEB..1E / GEB..9E (20 Nm) Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf



- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...20,5 mm, Vierkant 8...14,5 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V11449860
Drehmoment	20 Nm
Luftklappenfläche	4 m²
Drehwinkel	90°
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	82 x 192 x 63 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GEB..1E / GEB..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D329	GEB141.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0,9	S55499-D332	GEB161.1E
AC/DC 24	2,8 VA 1,7 W Haltezustand: 0,7	Modbus RTU	0	Nein	0,9	S55499-D663	GEB161.1E/MO
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0		0,9	S55499-D330	GEB142.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0...35 V	0		0,9	S55499-D333	GEB163.1E
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W	2-Punkt/ 3-Punkt	2		0,9	S55499-D331	GEB146.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0...35 V	2		0,9	S55499-D334	GEB164.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0/2...10 V	2		0,9	S55499-D335	GEB166.1E
AC 100...240	4 VA 1,6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D336	GEB341.1E
AC 100...240	4 VA 1,6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	2		0,9	S55499-D337	GEB346.1E
AC 100...240	3,4 VA 1,3 W	DC 0/2...10 V	0		0,9	S55499-D338	GEB361.1E

Typ GEB142.1E hat zusätzlich einen Rückführpotentiometer.

Neues Produkt

Elektromotorische Drehantriebe 10...40 Nm für Hähne und Drosselklappen

SAL..

Drehantrieb zum Betätigen von Siemens Dreiweg-Hähne VBF21.. und Drosselklappen VKF41.. + VKF46.. als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.
Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).
Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

SA..81.., SA..61.. sind UL approbiert.



Datenblatt	N4502
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-10...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SAL..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Drehmoment [Nm]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3.5	3-Punkt	0	120	10	S55162-A108	SAL31.00T10
AC 230	5.5	3-Punkt	0	30	10	S55162-A121	SAL31.03T10/F05
AC 230	4.5	3-Punkt	0	120	20	S55162-A110	SAL31.00T20
AC/DC 24	7.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	30	10	S55162-A123	SAL61.03T10/F05
AC 230	7	3-Punkt	0	120	40	S55162-A111	SAL31.00T40
AC/DC 24	5	3-Punkt	0	30	10	S55162-A122	SAL81.03T10/F05
AC 230	5.5	3-Punkt	0	30	10	S55162-A109	SAL31.03T10
AC/DC 24	5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	10	S55162-A100	SAL61.00T10
AC/DC 24	6	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	20	S55162-A102	SAL61.00T20
AC/DC 24	9	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	40	S55162-A103	SAL61.00T40
AC/DC 24	7.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	30	10	S55162-A101	SAL61.03T10
AC/DC 24	3	3-Punkt	0	120	10	S55162-A104	SAL81.00T10
AC/DC 24	4	3-Punkt	0	120	20	S55162-A106	SAL81.00T20
AC/DC 24	6	3-Punkt	0	120	40	S55162-A107	SAL81.00T40
AC/DC 24	5	3-Punkt	0	30	10	S55162-A105	SAL81.03T10

Zubehör zu SAL..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	ASC10.51
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	ASZ7.5/1000
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	AZX61.1
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	ASK39.1

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

Montagesätze zu SAL..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montagesatz für SAL.. auf VBF21.., von DN65 bis DN150	N4502	S55845-Z100	ASK31N
Montagesatz für SAL.. auf VBI/VBG/VCI31 und VBF21 bis DN50	N4502	S55845-Z211	ASK32N
Montagesatz für SAL.. auf VKF41..	N4502	S55845-Z101	ASK33N
Montagesatz für SAL.. auf VKF45..	N4502	S55845-Z102	ASK35N

Elektromotorische Stellantriebe 40...1200 Nm für Drosselklappen

SQL36E..

Mit reversierbarem Asynchronmotor. Direktwirkende Handrad-Verstellung. Ausführung im Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Kunststoff-Handrad. Verwendbar ohne Anbausätze für Drosselklappen VKF46 ab DN40.



Die Antriebe verfügen über fest eingebaute Endschalter. Zusätzlich ist ein Hilfsschalterpaar, ein Potentiometer und ein Stellzeitmodul (ohne SQL36E50..) nachrüstbar.

Datenblatt	N4505
Schutzart	IP67
Mediumstemperatur	≤120 °C
Montagelage	Beliebig
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht SQL36E..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Drehmoment [Nm]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	35	3-Punkt	25	40	BPZ:SQL36E50F04	SQL36E50F04
AC 230	35	3-Punkt	25	40	BPZ:SQL36E50F05	SQL36E50F05
AC 230	160	3-Punkt	6	100	BPZ:SQL36E65	SQL36E65
AC 230	235	3-Punkt	12	400	BPZ:SQL36E110	SQL36E110
AC 230	235	3-Punkt	24	1200	BPZ:SQL36E160	SQL36E160

Mit Zusatzmodul SEZ31.1: variable Stellzeit 30...180 s (SQL36E65), 60...360 s (SQL36E110) bzw. 120...720 s (SQL36E160)

Zubehör zu SQL36E..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalterpaar für SQL36E..	N4505	BPZ:ASC36	ASC36
Potentiometer 1000 Ohm für SQL36E..	N4505	BPZ:ASZ36	ASZ36
Zusatzmodul für variable Stellzeit SQL36E..	N4505	BPZ:SEZ31.1	SEZ31.1

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

VAI61..



2-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40

Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn.
Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt
Leckrate
Medium

Mediumstemperatur
Ventilkennlinie
Stellverhältnis
Betriebsdruck zulässig
Werkstoff Ventilkörper
Werkstoff Innengarnitur
Nenndruck / PN Klasse
Garantie

N4211
„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Wasser
Wasser mit Frostschutz
-10...120 °C
Gleichprozentig
> 500
1600 kPa
Messing
Messing UNS C35330 (DZR), verchromt
PN 40
5 Jahre

Typenübersicht VAI61..

Anschluss- gewinde	GQD../ GSD../9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../ GSD../9A Δp_s [kPa]	GDB../ 9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GDB../ 9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB../ 9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../ GLB../ 9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.25	S55230-V220	VAI61.15-0.25
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.4	S55230-V221	VAI61.15-0.4
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.63	S55230-V222	VAI61.15-0.63
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	BPZ:VAI61.15-1	VAI61.15-1
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	VAI61.15-1.6
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	VAI61.15-2.5
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	BPZ:VAI61.15-4	VAI61.15-4
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	VAI61.15-6.3
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	10	BPZ:VAI61.15-10	VAI61.15-10
Rp ¾"	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	BPZ:VAI61.20-4	VAI61.20-4
Rp ¾"	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	VAI61.20-6.3
Rp ¾"	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	BPZ:VAI61.20-10	VAI61.20-10
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	VAI61.25-6.3
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	BPZ:VAI61.25-10	VAI61.25-10
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	BPZ:VAI61.25-16	VAI61.25-16
Rp 1¼"					350	1000	32	10	BPZ:VAI61.32-10	VAI61.32-10
Rp 1¼"					350	1000	32	16	BPZ:VAI61.32-16	VAI61.32-16
Rp 1¼"					350	1000	32	25	BPZ:VAI61.32-25	VAI61.32-25
Rp 1½"					350	800	40	16	BPZ:VAI61.40-16	VAI61.40-16
Rp 1½"					350	800	40	25	BPZ:VAI61.40-25	VAI61.40-25
Rp 1½"					350	800	40	40	BPZ:VAI61.40-40	VAI61.40-40
Rp 2"					350	600	50	25	BPZ:VAI61.50-25	VAI61.50-25
Rp 2"					350	600	50	40	BPZ:VAI61.50-40	VAI61.50-40
Rp 2"					350	600	50	63	BPZ:VAI61.50-63	VAI61.50-63

Zubehör zu VAI61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Neues Produkt

3-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40

VBI61..

Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.



Datenblatt	N4211
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	1 % vom kvs
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig
	Bypass: linear
Stellverhältnis	> 500
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Innengarnitur	Messing UNS C35330 (DZR), verchromt
Nennndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VBI61..

Anschluss- gewinde	GDB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	kvs [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½"	350	350	350	15	1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	VBI61.15-1.6
Rp ½"	350	350	350	15	2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	VBI61.15-2.5
Rp ½"	350	350	350	15	4	BPZ:VBI61.15-4	VBI61.15-4
Rp ½"	350	350	350	15	6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	VBI61.15-6.3
Rp ¾"	350	350	350	20	4	BPZ:VBI61.20-4	VBI61.20-4
Rp ¾"	350	350	350	20	6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	VBI61.20-6.3
Rp 1"	350	350	350	25	10	BPZ:VBI61.25-10	VBI61.25-10
Rp 1¼"			350	32	16	BPZ:VBI61.32-16	VBI61.32-16
Rp 1½"			350	40	25	BPZ:VBI61.40-25	VBI61.40-25
Rp 2"			350	50	40	BPZ:VBI61.50-40	VBI61.50-40
Rp 2"			350	50	63	BPZ:VBI61.50-63	VBI61.50-63

Zubehör zu VBI61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

Kombinierbare Stellantriebe zu VBI61..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	GDB141.9E
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	GDB161.9E
AC 100...240	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	GDB341.9E
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	GLB141.9E
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	GLB161.9E
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	GQD131.9A
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	GQD161.9A
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	GSD161.9A
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	GMA131.9E
AC/DC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	GMA161.9E
AC/DC 24	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	GDB161.9E/MO
AC/DC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V11171770	S55499-D278	GLD161.9E
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	A6V11171770	S55499-D695	GLD161.9E/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D681	GLB161.9E/MO
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Offen:90 Geschlossen:15	Ja	N4658	S55499-D683	GMA161.9E/MO

Neues Produkt

2-Weg Absperrkugelhähne, PN 40

VAI60..

Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Absperrhahn.
Für geschlossene Kreisläufe.



Datenblatt	N4213
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Kühlwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser Heißwasser
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VAI60..

Anschluss- gewinde	GQD../ GSD../9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../ GSD../9A Δp_s [kPa]	GDB../ 9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GDB../ 9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB../9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../ GLB../9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½"	350	1400	350	1400	350	1400	15	15	BPZ:VAI60.15-15	VAI60.15-15
Rp ¾"	350	1400	350	1400	350	1400	20	22	BPZ:VAI60.20-22	VAI60.20-22
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	BPZ:VAI60.25-22	VAI60.25-22
Rp 1¼"					350	1000	32	35	BPZ:VAI60.32-35	VAI60.32-35
Rp 1½"					350	800	40	68	BPZ:VAI60.40-68	VAI60.40-68
Rp 2"					350	600	50	96	BPZ:VAI60.50-96	VAI60.50-96

Zubehör zu VAI60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

Kombinierbare Stellantriebe zu VAI60..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	GLB141.9E
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	GQD121.9A
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	GQD321.9A
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	GSD141.9A
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	GSD341.9A
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	GMA121.9E
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	GMA321.9E

3-Weg Umschaltkugelhähne, Innengewinde, PN 40

VBI60..

Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Umschaltkugelhahn.
Für geschlossene Kreisläufe.



Datenblatt	N4213
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	< 1 % des k_{VS} -Werts
Medium	Kühlwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser Heisswasser
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VBI60..

Anschluss- gewinde	GDB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	k_{VS} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½"	350	350	350	15	5	BPZ:VBI60.15-5L	VBI60.15-5L
Rp ½"	350	350	350	15	12	BPZ:VBI60.15-12T	VBI60.15-12T
Rp ¾"	350	350	350	20	9	BPZ:VBI60.20-9L	VBI60.20-9L
Rp ¾"	350	350	350	20	16	BPZ:VBI60.20-16T	VBI60.20-16T
Rp 1"	350	350	350	25	9	BPZ:VBI60.25-9L	VBI60.25-9L
Rp 1"	350	350	350	25	16	BPZ:VBI60.25-16T	VBI60.25-16T
Rp 1¼"			350	32	13	BPZ:VBI60.32-13L	VBI60.32-13L
Rp 1¼"			350	32	25	BPZ:VBI60.32-25T	VBI60.32-25T
Rp 1½"			350	40	25	BPZ:VBI60.40-25L	VBI60.40-25L
Rp 1½"			350	40	49	BPZ:VBI60.40-49T	VBI60.40-49T
Rp 2"			350	50	37	BPZ:VBI60.50-37L	VBI60.50-37L
Rp 2"			350	50	73	BPZ:VBI60.50-73T	VBI60.50-73T

Zubehör zu VBI60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

Kombinierbare Stellantriebe zu VBI60..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	GLB141.9E
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	GQD121.9A
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	GQD321.9A
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	GSD141.9A
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	GSD341.9A
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	GMA121.9E
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	GMA321.9E

2-Weg-Regelkugelhähne, PN40, mit Aussengewindeanschluss

VAG61..

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	N4212
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L1, besser Klasse 5
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW602N (DZR), verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VAG61..

Anschluss- gewinde	GQD../ GSD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_s [kPa]	GDB.. 9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GDB.. 9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	S55230-V100	VAG61.15-1
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	S55230-V101	VAG61.15-1.6
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	S55230-V102	VAG61.15-2.5
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	S55230-V103	VAG61.15-4
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	S55230-V104	VAG61.15-6.3
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	S55230-V105	VAG61.20-4
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	S55230-V106	VAG61.20-6.3
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	S55230-V107	VAG61.20-10
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	S55230-V108	VAG61.25-6.3
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	S55230-V109	VAG61.25-10
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	S55230-V110	VAG61.25-16
G 2" B					350	1000	32	10	S55230-V111	VAG61.32-10
G 2" B					350	1000	32	16	S55230-V112	VAG61.32-16
G 2" B					350	1000	32	25	S55230-V113	VAG61.32-25
G 2¼" B					350	800	40	16	S55230-V114	VAG61.40-16
G 2¼" B					350	800	40	25	S55230-V115	VAG61.40-25
G 2¼" B					350	800	40	40	S55230-V116	VAG61.40-40
G 2¾" B					350	600	50	25	S55230-V117	VAG61.50-25
G 2¾" B					350	600	50	40	S55230-V118	VAG61.50-40
G 2¾" B					350	600	50	63	S55230-V119	VAG61.50-63

Zubehör zu VAG61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

Kombinierbare Stellantriebe zu VAG61..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	GDB141.9E
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	GDB161.9E
AC 100...240	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	GDB341.9E
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	GLB141.9E
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	GLB161.9E
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	GQD131.9A
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	GQD161.9A
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	GSD161.9A
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	GMA131.9E
AC/DC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	GMA161.9E
AC/DC 24	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	GDB161.9E/MO
AC/DC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V11171770	S55499-D278	GLD161.9E
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	A6V11171770	S55499-D695	GLD161.9E/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D681	GLB161.9E/MO
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Offen:90 Geschlossen:15	Ja	N4658	S55499-D683	GMA161.9E/MO

Dreiweg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN40

VBG61..

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	N4212
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	1 % vom kvs
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW602N (DZR), verchromt
Nennndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VBG61..

Anschluss- gewinde	GDB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	kvs [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1"	350	350	350	15	1.6	S55230-V120	VBG61.15-1.6
G 1"	350	350	350	15	2.5	S55230-V121	VBG61.15-2.5
G 1"	350	350	350	15	4	S55230-V122	VBG61.15-4
G 1"	350	350	350	15	6.3	S55230-V123	VBG61.15-6.3
G 1¼"	350	350	350	20	4	S55230-V124	VBG61.20-4
G 1¼"	350	350	350	20	6.3	S55230-V125	VBG61.20-6.3
G 1½"	350	350	350	25	10	S55230-V126	VBG61.25-10
G 2"			350	32	16	S55230-V127	VBG61.32-16
G 2¼"			350	40	25	S55230-V128	VBG61.40-25
G 2¾"			350	50	40	S55230-V129	VBG61.50-40

Zubehör zu VBG61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

Kombinierbare Stellantriebe zu VBG61..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	GDB141.9E
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	GDB161.9E
AC 100...240	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	GDB341.9E
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	GLB141.9E
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	GLB161.9E
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	GQD131.9A
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	GQD161.9A
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	GSD161.9A
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	GMA131.9E
AC/DC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	GMA161.9E
AC/DC 24	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	GDB161.9E/MO
AC/DC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V11171770	S55499-D278	GLD161.9E
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	A6V11171770	S55499-D695	GLD161.9E/MO
AC/DC 24	DC 0...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D681	GLB161.9E/MO
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Offen:90 Geschlossen:15	Ja	N4658	S55499-D683	GMA161.9E/MO

2-Weg-Absperrkugelhähne, Aussengewinde, PN40

VAG60..

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Absperrkugelhähne 2-Weg mit Aussengewindeanschluss. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	N4214
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L1, besser Klasse 5
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nennndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VAG60..

Anschluss- gewinde	GQD../ GSD../9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../ GSD../9A Δp_s [kPa]	GDB../ 9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GDB../ 9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB../9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../ GLB../9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	9	S55230-V130	VAG60.15-9
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	20	17	S55230-V131	VAG60.20-17
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	S55230-V132	VAG60.25-22
G 2" B					350	1000	32	35	S55230-V133	VAG60.32-35
G 2¼" B					350	800	40	68	S55230-V134	VAG60.40-68
G 2¾" B					350	600	50	96	S55230-V135	VAG60.50-96

Zubehör zu VAG60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

Kombinierbare Stellantriebe zu VAG60..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	GLB141.9E
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	GQD121.9A
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	GQD321.9A
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	GSD141.9A
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	GSD341.9A
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	GMA121.9E
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	GMA321.9E

Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40

VBG60..L

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als 3-Weg-Umschaltkugelhähne.
Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	A6V11974394
Drehwinkel	90°
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	1 % vom kvs
Medium	Wasser
	Kaltwasser
	Kühlwasser
	Warmwasser
	Heisswasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nennndruck / PN Klasse	PN 40

Typenübersicht VBG60..L

Anschluss- gewinde	GDB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	kvs [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1"	350	350	350	15	5	S55230-V215	VBG60.15-5L
G 1 1/4" B	350	350	350	20	8	S55230-V202	VBG60.20-8L
G 1 1/2"	350	350	350	25	9	S55230-V216	VBG60.25-9L
G 2"			350	32	13	S55230-V217	VBG60.32-13L
G 2 1/4"			350	40	25	S55230-V218	VBG60.40-25L
G 2 3/4"			350	50	37	S55230-V219	VBG60.50-37L

Neues Produkt

Ventile und Stellantriebe
Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen
Kugelhähne

VBG60..



Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als 3-Weg-Umschaltkugelhähne.
Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	N4214
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	< 1 % des k_{vs} -Werts
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VBG60..

Anschluss-gewinde	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GQD../GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GMA../GLB..9E Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1"	350	350	350	15	8	S55230-V136	VBG60.15-8T
G 1¼"	350	350	350	20	13	S55230-V137	VBG60.20-13T
G 1½"	350	350	350	25	13	S55230-V138	VBG60.25-13T
G 2"			350	32	25	S55230-V139	VBG60.32-25T
G 2¼"			350	40	49	S55230-V140	VBG60.40-49T
G 2¾"			350	50	73	S55230-V141	VBG60.50-73T

Zubehör zu VBG60..T/..L

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Temperaturadapter		S55846-Z115	ALJ100
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.2	ASK77.2
Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	BPZ:ASK77.3	ASK77.3

Neues Produkt

Kombinierbare Stellantriebe zu VBG60..T/..L

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	GLB141.9E
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	GLB341.9E
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	GQD121.9A
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	GQD321.9A
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	GSD141.9A
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	GSD341.9A
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	GMA121.9E
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	GMA321.9E

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

VWG41.10..

6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10



Zur Verwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Pressmessing CW617N
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt

Leckrate

Medium

Mediumtemperatur

Betriebsdruck zulässig

Werkstoff Innengarnitur

Nennndruck / PN Klasse

Garantie

A6V10564480

"Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A

Wasser mit Frostschutz

Wasser

Warmwasser

5...90 °C

1600 kPa

Messing CW614N, verchromt

PN 16

5 Jahre

Typenübersicht VWG41.10..

DN	k _{vs} rechts [m³/h]	k _{vs} links [m³/h]	Anschluss- gewinde	GDB..9E Δp _{max} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	0.4	0.25	G ½"	200	S55230-V158	VWG41.10-0.25-0.4
10	0.65	0.25	G ½"	200	S55230-V159	VWG41.10-0.25-0.65
10	1	0.25	G ½"	200	S55230-V160	VWG41.10-0.25-1.0
10	1.3	0.25	G ½"	200	S55230-V175	VWG41.10-0.25-1.3
10	1.6	0.25	G ½"	200	S55230-V176	VWG41.10-0.25-1.6
10	1.9	0.25	G ½"	200	S55230-V177	VWG41.10-0.25-1.9
10	0.4	0.4	G ½"	200	S55230-V178	VWG41.10-0.4-0.4
10	0.65	0.4	G ½"	200	S55230-V161	VWG41.10-0.4-0.65
10	1	0.4	G ½"	200	S55230-V162	VWG41.10-0.4-1.0
10	1.3	0.4	G ½"	200	S55230-V163	VWG41.10-0.4-1.3
10	1.6	0.4	G ½"	200	S55230-V164	VWG41.10-0.4-1.6
10	1.9	0.4	G ½"	200	S55230-V179	VWG41.10-0.4-1.9
10	0.65	0.65	G ½"	200	S55230-V180	VWG41.10-0.65-0.65
10	1	0.65	G ½"	200	S55230-V165	VWG41.10-0.65-1.0
10	1.3	0.65	G ½"	200	S55230-V166	VWG41.10-0.65-1.3
10	1.6	0.65	G ½"	200	S55230-V167	VWG41.10-0.65-1.6
10	1.9	0.65	G ½"	200	S55230-V181	VWG41.10-0.65-1.9
10	1.0	1.0	G ½"	200	S55230-V182	VWG41.10-1.0-1.0
10	1.3	1	G ½"	200	S55230-V168	VWG41.10-1.0-1.3
10	1.6	1	G ½"	200	S55230-V169	VWG41.10-1.0-1.6
10	1.9	1	G ½"	200	S55230-V170	VWG41.10-1.0-1.9
10	1.3	1.3	G ½"	200	S55230-V183	VWG41.10-1.3-1.3
10	1.6	1.3	G ½"	200	S55230-V171	VWG41.10-1.3-1.6
10	1.9	1.3	G ½"	200	S55230-V172	VWG41.10-1.3-1.9
10	1.6	1.6	G ½"	200	S55230-V184	VWG41.10-1.6-1.6
10	1.9	1.6	G ½"	200	S55230-V173	VWG41.10-1.6-1.9
10	1.9	1.9	G ½"	200	S55230-V174	VWG41.10-1.9-1.9

Zubehör zu VWG41.10.., siehe Seite 7-155

6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20

VWG41.20..

Zur Verwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Pressmessing CW617N
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	A6V10564480
Leckrate	"Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
Medium	Wasser mit Frostschutz Wasser Warmwasser
Mediumstemperatur	5...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW614N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VWG41.20..

DN	k _{vs} rechts [m³/h]	k _{vs} links [m³/h]	Anschluss- gewinde	GDB..9E Δp _{max} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
20	2.5	0.25	G 1"	200	S55230-V185	VWG41.20-0.25-2.5
20	3.45	0.25	G 1"	200	S55230-V186	VWG41.20-0.25-3.45
20	4.25	0.25	G 1"	200	S55230-V187	VWG41.20-0.25-4.25
20	2.5	0.4	G 1"	200	S55230-V188	VWG41.20-0.4-2.5
20	3.45	0.4	G 1"	200	S55230-V189	VWG41.20-0.4-3.45
20	4.25	0.4	G 1"	200	S55230-V190	VWG41.20-0.4-4.25
20	3.45	0.65	G 1"	200	S55230-V191	VWG41.20-0.65-3.45
20	4.25	0.65	G 1"	200	S55230-V192	VWG41.20-0.65-4.25
20	3.45	1.0	G 1"	200	S55230-V193	VWG41.20-1.0-3.45
20	4.25	1.0	G 1"	200	S55230-V194	VWG41.20-1.0-4.25
20	2.5	1.3	G 1"	200	S55230-V195	VWG41.20-1.3-2.5
20	3.45	1.3	G 1"	200	S55230-V196	VWG41.20-1.3-3.45
20	4.25	1.3	G 1"	200	S55230-V197	VWG41.20-1.3-4.25
20	4.25	1.6	G 1"	200	S55230-V198	VWG41.20-1.6-4.25
20	2.5	2.5	G 1"	200	S55230-V200	VWG41.20-2.5-2.5
20	3.45	3.45	G 1"	200	S55230-V201	VWG41.20-3.45-3.45
20	2.5	0.65	G 1"	200	S55230-V150	VWG41.20-0.65-2.5
20	2.5	1	G 1"	200	S55230-V152	VWG41.20-1.0-2.5
20	2.5	1.6	G 1"	200	S55230-V153	VWG41.20-1.6-2.5
20	3.45	1.6	G 1"	200	S55230-V154	VWG41.20-1.6-3.45
20	3.45	2.5	G 1"	200	S55230-V155	VWG41.20-2.5-3.45
20	4.25	2.5	G 1"	200	S55230-V156	VWG41.20-2.5-4.25
20	4.25	4.25	G 1"	200	S55230-V157	VWG41.20-4.25-4.25

Zubehör zu VWG41.20.., siehe Seite 7-155

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Kugelhähne

Zubehör zu VWG41.10..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Messingverschraubung G 1/2" / Rp 1/2", 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z195	ALG13.152B

Zubehör zu VWG41.20..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Messingverschraubung G 1" / G 1/2", 5 °C - 90 °C, 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z156	ALN15.152B
Messingverschraubung G 1" / G 3/4", 5 °C - 90 °C, 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z157	ALN15.202B
Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z158	ALG15.152B
Messingverschraubung G 1" / Rp 3/4", 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z159	ALG15.202B
Messingverschraubung G 1" / Rp 1", 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z160	ALG15.252B

Kombinierbare Stellantriebe zu VWG41..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	GDB161.9E
AC 100...240	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	GDB341.9E
AC 24	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	150	Nein	A6V10725318	S55499-D203	GDB111.9E/KN
AC/DC 24	DC 0/2..10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	GSD161.9A
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	GSD341.9A
AC/DC 24	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	GDB161.9E/MO

Dreiwegmischhähne PN 6 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

VPF21.40 / VPF21.50 werden mit Handversteller geliefert.
VPF21.., DN40/50, mit SAL..T10 benötigt Montagesatz ASK32N



VPF21..

Datenblatt	N4241
Mediumtemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	< DN 100: CrNi-Stahl/Messing > DN 125: CrNi-Stahl/Rg5
Nennndruck / PN Klasse	PN 6
Leckrate	DN40...100: 0...0,1 % des k_{vs} -Wertes DN125...150: 0...0,5 % des k_{vs} -Wertes
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht VPF21..

SAL..T10 Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Erforderlicher Montagesatz	Artikel-Nr.	Typ
30	40	25	Direkt SAL..T10: ASK32N	BPZ:VPF21.40	VPF21.40
30	50	40	Direkt SAL..T10: ASK32N	BPZ:VPF21.50	VPF21.50
30	65	63	ASK31N	BPZ:VPF21.65	VPF21.65
30	80	100	ASK31N	BPZ:VPF21.80	VPF21.80
30	100	160	ASK31N	BPZ:VPF21.100	VPF21.100
30	125	550	ASK31N	BPZ:VPF21.125	VPF21.125
30	150	820	ASK31N	BPZ:VPF21.150	VPF21.150

DN40...50, Serie 02

DN65...150, Serie 01

Kombinierbare Stellantriebe zu VPF21..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120		N4502	S55162-A108	SAL31.00T10
AC 230	3-Punkt	30		N4502	S55162-A109	SAL31.03T10
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A100	SAL61.00T10
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30		N4502	S55162-A101	SAL61.03T10
AC/DC 24	3-Punkt	120		N4502	S55162-A104	SAL81.00T10
AC/DC 24	3-Punkt	30		N4502	S55162-A105	SAL81.03T10

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Drosselklappen

VFW41..



Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, dichtschiessend

Drosselklappe zum Einbau zwischen Flansche PN 6, PN 10, PN 16 nach ISO 7005. Anwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage motorisierte oder handbetätigte Regel- oder Absperrorgane. Für offene und geschlossene Kreisläufe, dichtschiessend.

Datenblatt	A6V101029242
Drehwinkel	90°
Leckrate	Dichtschiessend
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	–20...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Edelstahl Klappenscheibe und Welle
Nenndruck / PN Klasse	PN 16

Typenübersicht VFW41..

SAL..T20	SAL..T40	SQL36 E50F04	SQL36 E50F05	SQL36 E65	SQL36 E110	SQL36 E160	DN	k _{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s	Δp _s	Δp _s	Δp _s				
1600		1600					40	40	S55235-V138	VFW41.40
1600		1600					50	100	S55235-V139	VFW41.50
1600		1600					65	155	S55235-V140	VFW41.65
1600			1600				80	260	S55235-V141	VFW41.80
	1200		1600 kPa				100	520	S55235-V142	VFW41.100
	800		1000				125	820	S55235-V143	VFW41.125
				1600			150	1600	S55235-V144	VFW41.150
				1000			200	4000	S55235-V145	VFW41.200
					1000		250	4550	S55235-V146	VFW41.250
					600		300	7200	S55235-V147	VFW41.300
					300		350	10250	S55235-V148	VFW41.350
							400	14100	S55235-V160	VFW41.400
						300	450	18500	S55235-V161	VFW41.450
						300	500	24000	S55235-V162	VFW41.500
						300	600	31000	S55235-V163	VFW41.600

Handversteller zu VFW41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN40 bis DN65		S55845-Z254	ASK41NF04SP
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN80 bis DN125		S55845-Z255	ASK41NF05SP
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN150 bis DN200		S55845-Z256	ASK41NF07SP
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN250 bis DN400		S55845-Z257	ASK41NF10SP

Neues Produkt

Kombinierbare Stellantriebe für VFW41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	S55162-A110	SAL31.00T20
Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	S55162-A111	SAL31.00T40
Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	S55162-A102	SAL61.00T20
Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	S55162-A103	SAL61.00T40
Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	S55162-A106	SAL81.00T20
Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	S55162-A107	SAL81.00T40
Elektromotorischer Stellantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F04 Anschluss	N4505	BPZ:SQL36E50F04	SQL36E50F04
Elektromotorischer Stellantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F05 Anschluss	N4505	BPZ:SQL36E50F05	SQL36E50F05
Elektromotorischer Stellantrieb, 100 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	BPZ:SQL36E65	SQL36E65
Elektromotorischer Stellantrieb, 400 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	BPZ:SQL36E110	SQL36E110
Elektromotorischer Stellantrieb, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	BPZ:SQL36E160	SQL36E160

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Drosselklappen

VFW41..U



Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, erhöhte Dichtheit

Drosselklappe zum Einbau zwischen Flansche PN 6, PN 10, PN 16 nach ISO 7005. Anwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage motorisierte oder handbetätigte Regel- oder Absperrorgane. Für offene und geschlossene Kreisläufe, erhöhte Dichtheit.

Datenblatt	A6V101029254
Drehwinkel	90°
Leckrate	erhöhte Dichtheit
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
	Kaltwasser
	Warmwasser
	Heisswasser
	Solen
Mediumstemperatur	-20...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Edelstahl Klappenscheibe und Welle
Nenndruck / PN Klasse	PN 16

Typenübersicht VFW41..U

SAL..T10 Δp_s [kPa]	SAL..T40 Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
500		40	40	S55235-V168	VFW41.40U
500		50	100	S55235-V169	VFW41.50U
500		65	155	S55235-V170	VFW41.65U
500		80	260	S55235-V171	VFW41.80U
500		100	520	S55235-V172	VFW41.100U
300		125	820	S55235-V173	VFW41.125U
250	400	150	1600	S55235-V174	VFW41.150U
125	300	200	4000	S55235-V175	VFW41.200U

Kombinierbare Stellantriebe für VFW41..U

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, 30 s	N4502	S55162-A121	SAL31.03T10/F05
Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	N4502	S55162-A123	SAL61.03T10/F05
Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	N4502	S55162-A122	SAL81.03T10/F05

Neues Produkt

Drosselklappe, Flansch, PN 10/16, dichtschiessend

VFL41..

Drosselklappe mit Gewindebohrung PN 6, PN 10, PN 16. Anwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage motorisierte oder handbetätigte Regel- oder Absperrorgane. Für offene und geschlossene Kreisläufe, dichtschiessend.

Datenblatt	A6V101029242
Drehwinkel	90°
Leckrate	Dichtschiessend
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-20...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Edelstahl Klappenscheibe und Welle
Nenndruck / PN Klasse	PN 16



Typenübersicht VFL41..

SAL..T20 Δp_s [kPa]	SAL..T40 Δp_s [kPa]	SQL36 E50F04 Δp_s	SQL36 E50F05 Δp_s	SQL36 E65 Δp_s	SQL36 E110 Δp_s	SQL36 E160 Δp_s	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1600		1600					40	40	S55235-V149	VFL41.40
1600		1600					50	100	S55235-V150	VFL41.50
1600		1600					65	155	S55235-V151	VFL41.65
	1600		1600				80	260	S55235-V152	VFL41.80
	1200		1600				100	520	S55235-V153	VFL41.100
	800		1000				125	820	S55235-V154	VFL41.125
				1600			150	1600	S55235-V155	VFL41.150
				1000			200	4000	S55235-V156	VFL41.200
					1000		250	4550	S55235-V157	VFL41.250
					600		300	7200	S55235-V158	VFL41.300
					300		350	10250	S55235-V159	VFL41.350
							400	14100	S55235-V164	VFL41.400
						300	450	18500	S55235-V165	VFL41.450
						300	500	24000	S55235-V166	VFL41.500
						300	600	31000	S55235-V167	VFL41.600

Handversteller zu VFL41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN40 bis DN65		S55845-Z254	ASK41NF04SP
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN80 bis DN125		S55845-Z255	ASK41NF05SP
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN150 bis DN200		S55845-Z256	ASK41NF07SP
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN250 bis DN400		S55845-Z257	ASK41NF10SP

Ventile und Stellantriebe

Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

Drosselklappen

Kombinierbare Stellantriebe für VFL41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	S55162-A110	SAL31.00T20
Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	S55162-A111	SAL31.00T40
Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	S55162-A102	SAL61.00T20
Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	S55162-A103	SAL61.00T40
Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	S55162-A106	SAL81.00T20
Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	S55162-A107	SAL81.00T40
Elektromotorischer Stellantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F04 Anschluss	N4505	BPZ:SQL36E50F04	SQL36E50F04
Elektromotorischer Stellantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F05 Anschluss	N4505	BPZ:SQL36E50F05	SQL36E50F05
Elektromotorischer Stellantrieb, 100 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	BPZ:SQL36E65	SQL36E65
Elektromotorischer Stellantrieb, 400 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	BPZ:SQL36E110	SQL36E110
Elektromotorischer Stellantrieb, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	BPZ:SQL36E160	SQL36E160

Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS45, hermetisch dicht, für Sicherheitskältemittel**MVL661..**

Hermetisch dichte Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung von Kältemaschinen und Wärmepumpen.

- Expansions-, Heissgas- und Saugdrosselapplikationen in einem Typ
- PS45, Edelstahlausführung mit Innenlötanschluss
- Integrierte Leistungselektronik mit präziser Stellungsrückmeldung
- Für Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507 sowie R744 (CO₂). Nicht verwendbar für brennbare Kältemittel.

Das MVL661...-Ventil kann in der Gerätekombination PolyCool für Überhitzungsregelung oder Climatix für Kaltwassersatz-Regelungen eingesetzt werden.

Es ersetzt die Ventile M2FS..LX.., M2FE..L.. und MVL661.25.

MVL661... sind UL approbiert.

ASR61: Anschlussgehäuse als Ersatz bei einem Defekt der Ventilelektronik.



Datenblatt	N4714
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 20...30 V
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	4500 kPa
Leckrate	0.002 % vom kvs
Mediumtemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Stahl / CrNi Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht MVL661..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} -reduziert [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
2500	0.4	0,25	15	BPZ:MVL661.15-0.4	MVL661.15-0.4
2500	1	0,63	15	BPZ:MVL661.15-1.0	MVL661.15-1.0
2500	2.5	1,6	20	BPZ:MVL661.20-2.5	MVL661.20-2.5
2500	6.3	4	25	BPZ:MVL661.25-6.3	MVL661.25-6.3
1600	10	6,3	32	S55320-M105	MVL661.32-10
200	12	8	32	BPZ:MVL661.32-12	MVL661.32-12

k_{vs} -reduziert über DIP-Schalter wählbar.

MVL661.32-12 - nur für Saugdrosselapplikationen zugelassen.

MVL661.15-xx, MVL661.20-xx und MVL661.25-xx sind auf Anfrage in EX-Ausführung erhältlich.

Bitte wenden Sie sich an ihren Siemens Ansprechpartner.

Ventile und Stellantriebe

Kältemittelventile

Für Expansions-, Heissgas- und Saugdrossel-Applikationen: MVL661.. / MVS661..

MVS661..N



Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PN 63, hermetisch dicht

Hermetisch dichte Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung in Kältekreisläufen inklusive Kältemaschinen und Wärmepumpen.

- Expansions-, Flashgas- und Saugdrosselapplikationen in einem Typ
- PN 63, Edelstahlausführung mit Schweissanschluss
- Integrierte Leistungselektronik mit präziser Stellungsrückmeldung
- Für Ammoniak R717 und alle Standardkältemittel, nicht korrosive Gase/Flüssigkeiten und CO₂ (R744).
Ungeeignet für den Einsatz mit entflammenden Kältemitteln.

Ein auswechselbarer Ventileinsatz ASR..N ermöglicht verschiedene k_{vs} -Werte beim gleichen Ventil DN25. Für Servicezwecke kann unter Wahrung der notwendigen Sorgfalt dieser Einsatz auch in der Anlage ausgetauscht werden.

MVS661..N sind UL approbiert.

Datenblatt	N4717
Betriebsspannung	AC 24 V DC 20...30 V
Leistungsaufnahme	22 VA
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Stellzeit	<1 s
Notstellfunktion	Geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	6300 kPa
Leckrate	0.002 % vom k_{vs}
Mediumstemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Stahl / CrNi Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht MVS661..N

Δp_{max} [kPa]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} -reduziert [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
2500	0.16	0,10	25	BPZ:MVS661.25-016N	MVS661.25-0.16N
2500	0.4	0,25	25	BPZ:MVS661.25-0.4N	MVS661.25-0.4N
2500	1	0,63	25	BPZ:MVS661.25-1.0N	MVS661.25-1.0N
2500	2.5	1,6	25	BPZ:MVS661.25-2.5N	MVS661.25-2.5N
2500	6.3	4,0	25	BPZ:MVS661.25-6.3N	MVS661.25-6.3N

k_{vs} -reduziert über DIP-Schalter wählbar.

MVS661.25-xx sind auf Anfrage in EX-Ausführung erhältlich.

Bitte wenden Sie sich an ihren Siemens Ansprechpartner.

Zubehör zu MVL661.../ MVS661..N

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magnetventile MVL661.. und MVS661..N	N4714	BPZ:ASR61	ASR61
PTC-Kontaktheizelement	A6V11858863	S55845-Z241	ASR70

Stetiges Pilotventil mit Magnetantrieb, PN32, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs, zur Steuerung von Hauptventilen**M2FP03GX**

Hermetisch dichtes Durchgangsventil als Steuerorgan für Hauptventile von 2" bis 5".

- PN32 mit Gewindeanschluss
- Für Kältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R507 sowie Ammoniak R717
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe unten

Datenblatt	N4731
Nenndruck / PN Klasse	PN 32
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	13 VA
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	<1 s
Notstellfunktion	Geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	3200 kPa
Leckrate	0.25 % vom kvs
Mediumtemperatur	-40...100 °C; -40...212 °F
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
$\Delta p_{\max}$	1800 kPa
k_{vs}	0.3 m³/h
Garantie	5 Jahre



Artikel-Nr. Typ

BPZ:M2FP03GX **M2FP03GX**

Bei den Typen ZM101/A und ZM121/A ist auch das Stellsignal DC 0...20 V Phs ohne Betriebsspannung möglich.

Passende Anschlusselektronik ZM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	ZM101/A
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	ZM121/A

Ventile und Stellantriebe

Kältemittelventile

Kältemittelventile für Kältemaschinen- und WRG-Anlagen

M3FB..



Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS43, mit Lötanschluss, hermetisch dicht

Hermetisch dichte Regelventile zur stetigen Leistungsregelung von Kältemaschinen und zur Wärmerückgewinnung.

- PS43 mit CrNi Stahl Lötanschlüsse
- Für organische Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507 etc. Nicht verwendbar für brennbare Kältemittel.
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe Zubehör

Stetige Regelventile für Heissgasregelung ohne Elektronikgehäuse ZM...
Einsatz mit Staefa Reglern (Arbeitsbereich 4..8V)

Datenblatt	N4721
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	AB-> A geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	4300 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Mediumtemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht M3FB..LX..

Leistungsaufnahme [VA]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
26	2200	0.6	15	BPZ:M3FB15LX06/A	M3FB15LX06/A
26	2200	1.5	15	BPZ:M3FB15LX15/A	M3FB15LX15/A
26	2200	3	15	BPZ:M3FB15LX/A	M3FB15LX/A
26	1800	5	20	BPZ:M3FB20LX/A	M3FB20LX/A
40	1200	8	25	BPZ:M3FB25LX/A	M3FB25LX/A
40	800	12	32	BPZ:M3FB32LX	M3FB32LX

$\Delta p_{\max}$ über Regeltor 1->3

Passende Anschlusselektronik ZM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	ZM101/A
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	ZM121/A

Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PN32, mit Lötanschluss, hermetisch dicht**M3FK..**

Hermetisch dichte Misch- oder Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung von Kondensatoren.

- PN32 mit Kupfer-Innenlötanschluss
- Für Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R507 etc.
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe unten

Einsatz mit Staefa Reglern (Arbeitsbereich 4...8V)

Datenblatt	N4722
Nennndruck / PN Klasse	PN 32
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	1-> 3 geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	3200 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5 % vom kvs
Mediumstemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	5 Jahre

**Typenübersicht M3FK..LX..**

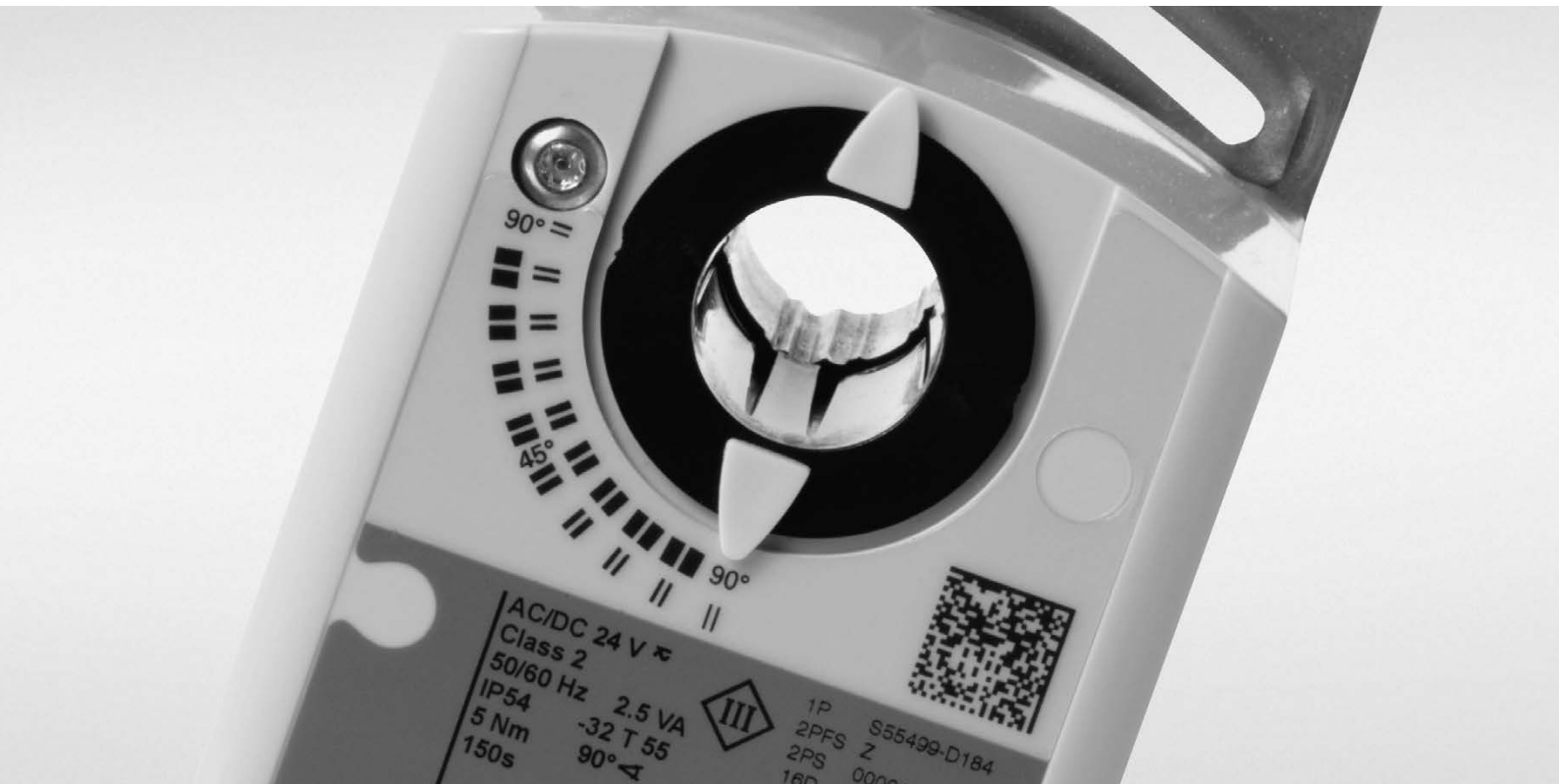
Leistungsaufnahme [VA]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
13	0.6	15	BPZ:M3FK15LX06	M3FK15LX06
13	1.5	15	BPZ:M3FK15LX15	M3FK15LX15
13	3	15	BPZ:M3FK15LX	M3FK15LX
16	5	20	BPZ:M3FK20LX	M3FK20LX
16	8	25	BPZ:M3FK25LX	M3FK25LX
20	12	32	BPZ:M3FK32LX	M3FK32LX
40	20	40	BPZ:M3FK40LX	M3FK40LX
40	30	50	BPZ:M3FK50LX	M3FK50LX

Bei den Typen ZM101/A und ZM121/A ist auch das Stellsignal DC 0...20 V Phs ohne Betriebsspannung möglich.

Passende Anschlusselektronik ZM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	ZM101/A
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	ZM121/A

Luftklappenantriebe



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentübersicht	08-02
Tipps für die Praxis	Auswahl	08-08
Klappenantriebe	Drehantriebe mit Federrücklauf	08-09
	Drehantriebe ohne Federrücklauf	08-15
	Schnellläufer mit elektronischer Notstellfunktion	08-24
	Schnellläufer ohne elektronische Notstellfunktion	08-25
	Linearantriebe	08-26
VAV-Regler	VAV-Kompaktregler: GDB181.. / GLB181.. / ASV181..	08-28
	VAV-Kompaktregler mit KNX PL-Link-Kommunikation	08-29
	VAV-Kompaktregler mit BACnet MS/TP Kommunikation	08-30
	VAV-Kompaktregler mit Modbus RTU Kommunikation	08-31
	VAV-Modularregler	08-32

Luftklappenantriebe

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht



Neu: 5 Jahre
Garantie auf Ventile
und Stellantriebe,
Luftklappenantriebe
und Fühler.

Stellantriebe für HLK-Anwendungen mit Federrücklauf

Stellantriebe für HLK-Anwendungen	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Rückführpotenzio- meter (1 kOhm)	Einstellbarer Startpunkt/ Arbeits- bereich	Einstellbarer Startpunkt/ Arbeits- bereich mit 2 Hilfs- schaltern	Rück- führung (1 kOhm) mit 2 Hilfs- schaltern	2 Hilfs- schalter	Abmessung Klappen- achse rund (mm)	Abmessung Klappen- achse 4-kant (mm)
	GQD-Reihe 2 Nm für ca. 0,3 m² Klappenfläche 30 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GQD121.1A	–	–	–	GQD126.1A	8...15	6...11
			AC 230 V	GQD321.1A	–	–	–	GQD326.1A		
		3-Punkt	AC/DC 24 V	GQD131.1A	–	–	–	GQD136.1A		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GQD161.1A	–	–	–	GQD166.1A		
	GPC-Reihe 4 Nm für ca. 0,6 m² Klappenfläche 60 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GPC121.1A	–	–	–	GPC126.1A	8...15	6...11
			AC 230 V	GPC321.1A	–	–	–	GPC326.1A		
		3-Punkt	AC/DC 24 V	GPC131.1A	–	–	–	GPC136.1A		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GPC161.1A	–	–	–	GPC166.1A		
	GNP-Reihe 6 Nm für ca. 1 m² Klappenfläche 2 s Laufzeit el. Notstellfunktion	2-Punkt	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	–	–	GNP196.1E	6,4...20,5	6,4...13
		3-Punkt	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	–	–	GNP196.1E		
		Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	–	–	GNP196.1E		
		el. Notstellfunktion	0/4...20 mA	GNP191.1E	–	–	–	GNP196.1E		
	GMA-Reihe 7 Nm für ca. 1,5 m² Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GMA121.1E	–	–	–	GMA126.1E	6,4...20,5	6,4...13
			AC 230 V	GMA321.1E	–	–	–	GMA326.1E		
		3-Punkt	AC/DC 24 V	GMA131.1E	GMA132.1E	–	–	GMA136.1E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GMA161.1E	–	GMA163.1E	GMA164.1E	GMA166.1E		
	GCA-Reihe 18 Nm für ca. 3 m² Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	Modbus RTU	AC/DC 24 V	GMA161.1E/ MO	–	–	–	–	8...25,6	6...18
		2-Punkt	AC/DC 24 V	GCA121.1E	–	–	–	GCA126.1E		
			AC 230 V	GCA321.1E	–	–	–	GCA326.1E		
		3-Punkt	AC/DC 24 V	GCA131.1E	–	–	–	GCA135.1E		
	GCA-Reihe 18 Nm für ca. 3 m² Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GCA161.1E	–	GCA163.1E	GCA164.1E	GCA166.1E	8...25,6	6...18
		Modbus RTU	AC/DC 24 V	GCA161.1E/ MO	–	–	–	–		
			AC/DC 24 V	GCA161.1E	–	–	–	–		
			AC/DC 24 V	GCA161.1E	–	–	–	–		

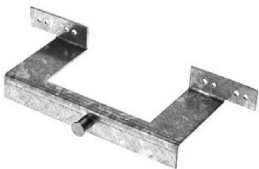
Stellantriebe für HLK-Anwendungen ohne Federrücklauf

Stellantriebe für HLK-Anwendungen	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Rückführpotenzio- meter (5 kOhm)	Einstellbarer Startpunkt/ Arbeits- bereich	Einstellbarer Startpunkt/ Arbeits- bereich mit 2 Hilfs- schaltern	Rück- führung (1 kOhm) mit 2 Hilfs- schaltern	2 Hilfs- schalter	Abmessung Klappen- achse rund (mm)	Abmessung Klappen- achse 4-kant (mm)
	GSD-Reihe 2 Nm für ca. 0,3 m² Klappenfläche 30 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GSD141.1A	–	–	–	GSD146.1A	8...15	6...11
		3-Punkt	AC 230 V	GSD341.1A	–	–	–	GSD346.1A		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GSD161.1A	–	–	–	GSD166.1A		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GSD361.1A	–	–	–	–		
	GDB-Reihe 5 Nm für ca. 0,8 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GDB141.1E	GDB142.1E	–	–	GDB146.1E	8...16	6...12,8
		3-Punkt	AC 230 V	GDB341.1E	–	–	–	GDB346.1E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GDB161.1E	–	GDB163.1E	GDB164.1E	–		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GDB361.1E	–	–	–	–		
		Modbus RTU	AC 24 V	GDB111.1E/ MO	–	–	–	–		
	GLB-Reihe 10 Nm für ca. 1,5 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GLB141.1E	GLB142.1E	–	–	GLB146.1E	8...16	6...12,8
		3-Punkt	AC 230 V	GLB341.1E	–	–	–	GLB346.1E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GLB161.1E	–	GLB163.1E	GLB164.1E	–		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GLB361.1E	–	–	–	–		
		Modbus RTU	AC 24 V	GLB111.1E/ MO	–	–	–	–		
	GAP-Reihe 6 Nm für ca. 1 m² Klappenfläche 2 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	–	–	GAP196.1E	6,4...20,5	6,4...13
		3-Punkt	AC 230 V	GAP191.1E	–	–	–	GAP196.1E		
		Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	–	–	GAP196.1E		
		Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC 230 V	GAP191.1E	–	–	–	GAP196.1E		
		Modbus RTU	AC 24 V	GAP191.1E	–	–	–	GAP196.1E		
	GEB-Reihe 20 Nm für ca. 4 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GEB141.1E	GEB142.1E	–	–	GEB146.1E	8...20,5	8...14,5
		3-Punkt	AC 230 V	GEB341.1E	–	–	–	GEB346.1E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GEB161.1E	–	GEB163.1E	GEB164.1E	–		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GEB361.1E	–	–	–	–		
		Modbus RTU	AC 24 V	GEB161.1E/ MO	–	–	–	–		
	GBB-Reihe 25 Nm für ca. 4 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GBB131.1E	–	–	–	GBB135.1E	8...25,6	6...18
		3-Punkt	AC 230 V	GBB331.1E	–	–	–	GBB335.1E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 24 V	GBB161.1E	–	GBB163.1E	GBB164.1E	–		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GBB361.1E	–	–	–	–		
	GIB-Reihe 35 Nm für ca. 6 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GIB131.1E	–	–	–	GIB135.1E	8...25,6	6...18
		3-Punkt	AC 230 V	GIB331.1E	–	–	–	GIB335.1E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 24 V	GIB161.1E	–	GIB163.1E	GIB164.1E	–		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GIB361.1E	–	–	–	–		
	GDB-Reihe 125 N für ca. 0,8 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GDB131.2E	–	–	–	GDB136.2E	–	–
		3-Punkt	AC 230 V	GDB331.2E	–	–	–	GDB336.2E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 24 V	GDB161.2E	–	GDB163.2E	–	–		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GDB361.2E	–	–	–	–		
	GLB-Reihe 250 N für ca. 1,5 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GLB131.2E	–	–	–	GLB136.2E	–	–
		3-Punkt	AC 230 V	GLB331.2E	–	–	–	GLB336.2E		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 24 V	GLB161.2E	–	GLB163.2E	–	–		
		Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GLB361.2E	–	–	–	–		

Stellantriebe für Volumenstromregler

Stellantriebe für Volumenstromregler 300 Pa Anwendungsbereich	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Abmessung Klappenachse rund (mm)	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)
 GDB 300 Pa VAV-Kompaktregler 5 Nm für ca. 0,8 m ² Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GDB181.1E/3	8...16	6...12,8
	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC 24 V			
	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link	AC 24 V	GDB181.1E/KN		
	Modbus RTU	AC 24 V	GDB181.1E/MO		
	BACnet MS/TP	AC 24 V	GDB181.1E/BA		
 GLB 300 Pa VAV-Kompaktregler 10 Nm für ca. 1,5 m ² Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GLB181.1E/3	8...16	6...12,8
	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC 24 V			
	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link	AC 24 V	GLB181.1E/KN		
	Modbus RTU	AC 24 V	GLB181.1E/MO		
	BACnet MS/TP	AC 24 V	GLB181.1E/BA		
 ASV 300 Pa VAV-Modularregler	3-Punkt	AC 24 V	ASV181.1E/3	–	–
	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC 24 V			

Zubehör zu Stellantrieben

Beschreibung	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Typenbezeichnung
 Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel Gestattet die Linearbewegung mit einem direkt angekoppelten Antrieb. Gleichzeitige Ansteuerung von gegenläufigen oder nebeneinanderliegenden Luftklappen durch einen einzigen Antrieb.	■			ASK71.5
 Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel Gestattet die zusätzliche Linearbewegung durch einen direkt angekoppelten Antrieb. Gleichzeitige Ansteuerung von gegenläufigen oder nebeneinanderliegenden Luftklappen durch einen einzigen Antrieb.		■	■	ASK71.13 ASK71.3
 Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel und Winkel Für Anwendungen, bei denen der Antrieb fest auf eine Fläche montiert werden kann und eine Linearbewegung verlangt wird.	■			ASK71.6
 Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger Für Anwendungen, bei denen der Antrieb fest auf eine Fläche montiert werden kann und eine Linearbewegung verlangt wird.		■	■	ASK71.14 ASK71.4
 Universalhebel Zur Verwendung mit allen OpenAir-Dreh-/Linearaufbausätzen für Linearanwendungen, die eine Verbindung zur Klappenachse erfordern und eine gemeinsame Ankopplung nicht möglich ist. Für 8 bis 25,6 mm Durchmesser.	■	■	■	ASK71.9
 Verdrehsicherung für Powerpack Verdrehsicherung für Powerpack für GCA/GIB mit Zweipunkt- oder Dreipunktsteuerung Verdrehsicherung für Powerpack für stetigwirkende GCA/GIB		■	■ ■	ASK73.3 ASK73.1 ASK73.2
 Dreh-/Linearaufbausatz für Bodenmontage Für Anwendungen im Luftkanal und wenn ein bodenmontierter Antrieb eingesetzt werden kann. Mit Gestänge, Teflon- Lagerring und Befestigungsteile. Dreh-/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage	■		■ ■	ASK71.6 ASK71.1 ASK71.11

Zubehör zu Stellantrieben

Beschreibung	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Typenbezeichnung
 Dreh-/Linearaufbausatz für Wandmontage Für direkte Montage an Luftklappenrahmen. Mit Gestänge zur Erzeugung einer Linearbewegung, Teflon-Lagerring zur Reduzierung der seitlichen Kräfte auf das Abtriebslager und Befestigungsteile. Dreh-/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage			■	ASK71.2
		■		ASK71.11
 Spezieller Achsadapter • Für Achsen bis 27 mm Durchmesser Hinweis: Bei Verwendung mit Antrieben der GIB-Reihe können Achsen mit einem Durchmesser von 19 bis 27 mm aufgenommen werden			■	ASK74.1
 Einlegeteil für kleine Achsdurchmesser • Bis zu 10 mm Durchmesser	■			ASK78.3
 Wetterschutzhaube Mit Deckel, Bodenplatte mit Dichtung und Schrauben.		■	■	ASK75.3 ASK75.1 ASK75.4
	■	■	■	ASK75.6 ASK75.5 ASK75.2
 Achsverlängerung		■	■	ASK74.7
 Handbediengerät für VAV-Kompaktregler für GDB/GLB/ASV181.1E/xx	■			AST20
 Schnittstellenkonverter (USB/PPS2) für VAV-Kompaktregler Schnittstellenkonverter zur Verwendung mit G..B181.1E/.. für Serie E und höher	■			AST22

Zubehör zu Stellantrieben

Beschreibung	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Typenbezeichnung
 Externe Hilfsschalter Externe Hilfsschalter-Baugruppe aufschraubbar auf GMA-, GEB-, GCA-, GBB- und GIB-Antriebe • 1 externer Hilfsschalter • 2 externe Hilfsschalter		■ ■	■ ■	ASC77.1E ASC77.2E
 Achseinsätze für GDB/GLB...1 • Rund 1/2" • Vierkant 8 x 8 mm • Vierkant 8 x 8 mm fix • Vierkant 10 x 10 mm • Rund 10 mm • Rund 12 mm • D-Profil fix	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			ASK78.5 ASK78.6 ASK78.14 ASK78.7 ASK78.9 ASK78.10 ASK78.12

Für Zubehör sowie Ersatzteile zu den Luftklappenantrieben bitte separates Datenblatt bestellen:

N4697 (GMA/GEB)

N4698 (GDB/GLB)

N4699 (GCA/GBB/GIB)

Luftklappenantriebe

Tipps für die Praxis

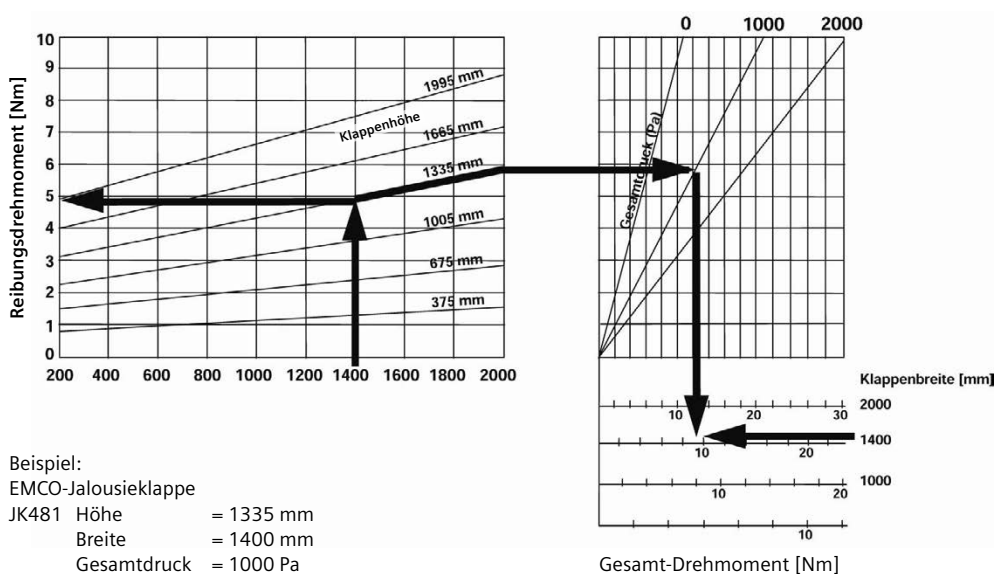
Auswahl

Auswahl Luftklappenantrieb

Auswahl von Luftklappenantrieben

Für die Auswahl des einzusetzenden Luftklappenantriebes sind die Daten der Luftklappe erforderlich. Die Hersteller bieten hierzu in ihren Unterlagen Dimensionierungs-Diagramme für die unterschiedlichen Luftklappentypen an. Damit kann, in Abhängigkeit von Luftklappen-Breite, Luftklappen-Höhe und Anlagengesamtdruck das erforderliche Drehmoment für die Luftklappe bestimmt werden.

Beispiel für Herstellerdiagramm



Um sicherzustellen, dass der Antrieb auch im Betrieb und bei Verschmutzung der Anlage das Klappen-Drehmoment sicher überwindet, sollte der Antrieb etwa 20% mehr Drehmoment aufbringen, als für die Luftklappe im Neuzustand erforderlich.

Sicherheitsfaktor SF = 0,8

Gesamtdrehmoment = Drehmomentkennzahl [Nm/m²] x Klappenfläche [m²]

Anzahl Stellantriebe = $\frac{\text{Gesamtes, benötigtes Klappendrehmoment}}{\text{SF1 x Stellantriebdrehmoment (siehe Spezifikation)}}$

Stellantrieb Serie GBB

Nennndrehmoment = 20 Nm

Anzahl Stellantriebe = $\frac{9,7 \text{ Nm}}{0,8 \times 20 \text{ Nm}} \leq 1 \rightarrow 1$

Steuersignal

Ansteuerung mit Synco RMU7..

DC 0..10 V

Stellantrieb: GBB161.1E

Luftklappen-Drehantriebe 2 Nm mit Federrücklauf

GQD..1A

- Geeignet in Verbindung mit Zweipunktreglern für die Ansteuerung von Zonenklappen, Klappen in Zu- und Abluftkanälen in Wohn- und Geschäftshäusern.
- Für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	N4604
Drehmoment	2 Nm
Luftklappenfläche	0,3 m²
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 30 s Schliessen mit Feder: 15 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	73 x 122 x 63 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GQD..1A

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	6,5 VA 4,5 W	2-Punkt	0	BPZ:GQD121.1A	GQD121.1A
AC/DC 24	6,5 VA 4,5 W	2-Punkt	2	BPZ:GQD126.1A	GQD126.1A
AC 230	10 VA 4,5 W	2-Punkt	0	BPZ:GQD321.1A	GQD321.1A
AC 230	10 VA 4,5 W	2-Punkt	2	BPZ:GQD326.1A	GQD326.1A
AC/DC 24	4 VA 2,5 W	3-Punkt	0	BPZ:GQD131.1A	GQD131.1A
AC/DC 24	4 VA 2,5 W	3-Punkt	2	BPZ:GQD136.1A	GQD136.1A
AC/DC 24	4,5 VA 3 W	DC 0...10 V	0	BPZ:GQD161.1A	GQD161.1A
AC/DC 24	4,5 VA 3 W	DC 0...10 V	2	BPZ:GQD166.1A	GQD166.1A

Luftklappenantriebe

Klappenantriebe

Drehantriebe mit Federrücklauf

GPC..1



Luftklappen-Drehantriebe 4 Nm mit Federrücklauf

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige
- Notstelfunktion mit Federrücklauf
- Anschlusskabel 0.9 m

Datenblatt	A6V10636100
Drehmoment	4 Nm
Luftklappenfläche	0,6 m²
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 60 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	72 x 124 x 63 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GPC..1

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstelfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-Punkt	0	Ja	S55499-D233	GPC121.1A
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-Punkt	2	Ja	S55499-D234	GPC126.1A
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-Punkt	0	Ja	S55499-D235	GPC131.1A
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-Punkt	2	Ja	S55499-D236	GPC136.1A
AC/DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	0	Ja	S55499-D237	GPC161.1A
AC/DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	2	Ja	S55499-D238	GPC166.1A
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-Punkt	0	Ja	S55499-D239	GPC321.1A
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-Punkt	2	Ja	S55499-D240	GPC326.1A
AC 230	6.7 VA 2.9 W	DC 0...10 V	0	Ja	S55499-D241	GPC361.1A

Luftklappen-Drehantriebe 7 Nm mit Federrücklauf

GMA...1E

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm. Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	N4614
Drehmoment	7 Nm
Luftklappenfläche	1,5 m²
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GMA...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	2-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GMA121.1E	GMA121.1E
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	2-Punkt	2	Ja	0,9	BPZ:GMA126.1E	GMA126.1E
AC 230	7 VA 4,5 W	2-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GMA321.1E	GMA321.1E
AC 230	7 VA 4,5 W	2-Punkt	2	Ja	0,9	BPZ:GMA326.1E	GMA326.1E
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	3-Punkt	0	Ja	0,9	BPZ:GMA131.1E	GMA131.1E
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	3-Punkt	2	Ja	0,9	BPZ:GMA136.1E	GMA136.1E
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...10 V	0	Ja	0,9	BPZ:GMA161.1E	GMA161.1E
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	Modbus RTU	0	Ja	0,9	S55499-D300	GMA161.1E/MO
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...35 V einstellbar	0	Ja	0,9	BPZ:GMA163.1E	GMA163.1E
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...35 V einstellbar	2	Ja	0,9	BPZ:GMA164.1E	GMA164.1E
AC/DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...10 V	2	Ja	0,9	BPZ:GMA166.1E	GMA166.1E

Typ GMA132.1E hat zusätzlich ein Rückführpotentiometer.
Basisdokumentation No.: Z4614

Luftklappenantriebe

Klappenantriebe

Drehantriebe mit Federrücklauf

Zubehör zu Luftklappen-Drehantriebe GMA..1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
Dreh/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage	N4697	BPZ:ASK71.11	ASK71.11
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4697	BPZ:ASK71.13	ASK71.13
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4697	BPZ:ASK71.14	ASK71.14
Verdrehsicherung für Powerpack	N4697	BPZ:ASK73.3	ASK73.3
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
Wetterschutzhaube	N4697	BPZ:ASK75.3	ASK75.3
Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GMA/GEB...E	N4697	BPZ:ASK75.6	ASK75.6
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	ASC77.1E
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

Luftklappen-Drehantriebe 18 Nm mit Federrücklauf

GCA...1E

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungenanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4613 / A6V101037201
Drehmoment	18 Nm
Luftklappenfläche	3 m ²
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 75 mm
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht GCA...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	7 VA 5 W	2-Punkt	0	0,9	BPZ:GCA121.1E	GCA121.1E
AC/DC 24	7 VA 5 W	2-Punkt	2	0,9	BPZ:GCA126.1E	GCA126.1E
AC 230	8 VA 6 W	2-Punkt	0	0,9	BPZ:GCA321.1E	GCA321.1E
AC 230	8 VA 6 W	2-Punkt	2	0,9	BPZ:GCA326.1E	GCA326.1E
AC/DC 24	7 VA 5 W	3-Punkt	0	0,9	BPZ:GCA131.1E	GCA131.1E
AC/DC 24	7 VA 5 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GCA135.1E	GCA135.1E
AC/DC 24	7 VA 5 W	DC 0...10 V	0	0,9	BPZ:GCA161.1E	GCA161.1E
AC/DC 24	7 VA 5 W	Modbus RTU	0	0,9	S55499-D301	GCA161.1E/MO
AC/DC 24	7 VA 5 W	DC 0...35 V einstellbar	0	0,9	BPZ:GCA163.1E	GCA163.1E
AC/DC 24	7 VA 5 W	DC 0...35 V einstellbar	2	0,9	BPZ:GCA164.1E	GCA164.1E
AC/DC 24	7 VA 5 W	DC 0...10 V	2	0,9	BPZ:GCA166.1E	GCA166.1E

Typ GCA135.1E hat zusätzlich ein Rückführpotentiometer.
Basisdokumentation No.: Z4613

Luftklappenantriebe

Klappenantriebe

Drehantriebe mit Federrücklauf

Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GCA.1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
Dreh/Linearaufbausatz für Bodenmontage	N4699	BPZ:ASK71.1	ASK71.1
Dreh/Linearaufbausatz für Wandmontage	N4699	BPZ:ASK71.2	ASK71.2
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4699	BPZ:ASK71.3	ASK71.3
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4699	BPZ:ASK71.4	ASK71.4
Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.1	ASK73.1
Flexible Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.2	ASK73.2
Spezial-Achsadapter	N4699	BPZ:ASK74.1	ASK74.1
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
Wetterschutzhaube für Drehantrieb	N4699	BPZ:ASK75.1	ASK75.1
Wetterschutz für Drehantrieb GBB/GCA/GIB...1E	N4699	BPZ:ASK75.4	ASK75.4
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	ASC77.1E
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

ACHTUNG!

- ASK73.1 ist nur für GCA12...1E, GCA13...1E, GCA32...1E zulässig.
- ASK73.2 ist nur für GCA16...1E zulässig.

Luftklappen-Drehantriebe 2 Nm ohne Federrücklauf

GSD..1A

- Geeignet in Verbindung mit Zweipunktreglern für die Ansteuerung von Zonenklappen, Klappen in Zu- und Abluftkanälen in Wohn- und Geschäftshäusern.
- Für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4603
Drehmoment	2 Nm
Luftklappenfläche	0,3 m²
Stellzeit	30 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	73 x 122 x 63 mm
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht GSD..1A

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24...48	2,2 VA 1,2 W	Auf / Zu und 3-Punkt	0	S55499-D281	GSD141.1A
AC 24 DC 24...48	2,2 VA 1,2 W	Auf / Zu und 3-Punkt	2	S55499-D227	GSD146.1A
AC 24 DC 24...48	2,4 VA 1,4 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D228	GSD161.1A
AC 24 DC 24...48	2,4 VA 1,4 W	DC 0/2...10 V	2	S55499-D229	GSD166.1A
AC 100...240	4,5 VA 1,8 W	Auf / Zu und 3-Punkt	0	S55499-D282	GSD341.1A
AC 100...240	4,5 VA 1,8 W	Auf / Zu und 3-Punkt	2	S55499-D230	GSD346.1A
AC 100...240	3,7 VA 1,4 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D231	GSD361.1A

Luftklappenantriebe

Klappenantriebe

Drehantriebe ohne Federrücklauf

GDB...1E



Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf

- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V10636149 / A6V10881141
Drehmoment	5 Nm
Luftklappenfläche	0,8 m²
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GDB...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3,5 VA 2,5 W	KNX TP	0	S55499-D190	GDB111.1E/KN
AC 24	3,0 VA 2,5 W	Modbus RTU	0	S55499-D191	GDB111.1E/MO
AC/DC 24	2,5 VA 1,1 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D184	GDB141.1E
AC/DC 24	2,5 VA 1,1 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D185	GDB142.1E
AC/DC 24	2,5 VA 1,1 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D186	GDB146.1E
AC/DC 24	2,1 VA 1,2 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D266	GDB161.1E
AC/DC 24	2,1 VA 1,2 W	DC 0...35 V einstellbar	0	S55499-D267	GDB163.1E
AC/DC 24	2,1 VA 1,2 W	DC 0...35 V einstellbar	2	S55499-D268	GDB164.1E
AC/DC 24	3,3 VA 1,3 W	DC 0/2...10 V	2	S55499-D269	GDB166.1E
AC 230	5,0 VA 1,6 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D187	GDB341.1E
AC 230	5,0 VA 1,6 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D188	GDB346.1E
AC 230	2,1 VA 1,2 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D189	GDB361.1E

Type GDB142.1E hat zusätzlich ein Rückführpotentiometer.
Basisdokumentation No.: A6V10636139.

Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf

GLB...1E

- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	A6V10636202 / A6V10881141
Drehmoment	10 Nm
Luftklappenfläche	1,5 m²
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GLB...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3,0 VA 2,5 W	KNX TP	0	S55499-D198	GLB111.1E/KN
AC 24	3,0 VA 2,5 W	Modbus RTU	0	S55499-D199	GLB111.1E/MO
AC/DC 24	3 VA 1,3 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D192	GLB141.1E
AC/DC 24	3 VA 1,3 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D193	GLB142.1E
AC/DC 24	3 VA 1,3 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D194	GLB146.1E
AC/DC 24	2,5 VA 1,5 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D270	GLB161.1E
AC/DC 24	2,5 VA 1,5 W	DC 0...35 V einstellbar	0	S55499-D271	GLB163.1E
AC/DC 24	2,5 VA 1,5 W	DC 0...35 V einstellbar	2	S55499-D272	GLB164.1E
AC/DC 24	2,5 VA 1,5 W	DC 0/2...10 V	2	S55499-D273	GLB166.1E
AC 230	5,8 VA 1,9 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D195	GLB341.1E
AC 230	5,8 VA 1,9 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D196	GLB346.1E
AC 230	4,0 VA 1,6 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D197	GLB361.1E

Typ GLB142.1E hat zusätzlich einen Rückführpotentiometer.
Basisdokumentation No.: Bei A6V10636196.

Luftklappenantriebe

Klappenantriebe

Drehantriebe ohne Federrücklauf

Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GDB...1E und GLB...1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
Dreh/Linearaufbausatz	N4698	BPZ:ASK71.5	ASK71.5
Dreh/Linearaufbausatz mit Befestigungswinkel	N4698	BPZ:ASK71.6	ASK71.6
Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GDB/GLB/GSF...E	N4698	BPZ:ASK75.5	ASK75.5
Einlegeeteil für kleine Achsdurchmesser	N4698	BPZ:ASK78.3	ASK78.3
Zentriereinsatz Ø 12,7 mm (½")	N4698	BPZ:ASK78.5	ASK78.5
Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.6	ASK78.6
Zentriereinsatz 4 kt 10 mm (Liefereinheit 10 St.)	N4698	BPZ:ASK78.7	ASK78.7
Zentriereinsatz Ø 10mm	N4698	BPZ:ASK78.9	ASK78.9
Zentriereinsatz Ø 12 mm	N4698	BPZ:ASK78.10	ASK78.10
Zentriereinsatz D-Profil Fix Ø 12× 9mm	N4698	BPZ:ASK78.12	ASK78.12
Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.14	ASK78.14

Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf

GEB..1E

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...20,5 mm, Vierkant 8...14,5 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	A6V11449860
Drehmoment	20 Nm
Luftklappenfläche	4 m²
Drehwinkel	90°
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	82 x 192 x 63 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GEB..1E / GEB..9E

Betriebs- spannung [V]	Leistungs- aufnahme	Stell- signal	Hilfs- schalter	Notstell- funktion	Kabel- länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D329	GEB141.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0,9	S55499-D332	GEB161.1E
AC/DC 24	2,8 VA 1,7 W Haltezustand: 0.7	Modbus RTU	0	Nein	0,9	S55499-D663	GEB161.1E/MO
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W	2-Punkt/3-Punkt	0		0,9	S55499-D330	GEB142.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0...35 V	0		0,9	S55499-D333	GEB163.1E
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W	2-Punkt/3-Punkt	2		0,9	S55499-D331	GEB146.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0...35 V	2		0,9	S55499-D334	GEB164.1E
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0/2...10 V	2		0,9	S55499-D335	GEB166.1E
AC 100...240	4 VA 1,6 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D336	GEB341.1E
AC 100...240	4 VA 1,6 W	2-Punkt/3-Punkt	2		0,9	S55499-D337	GEB346.1E
AC 100...240	3,4 VA 1,3 W	DC 0/2...10 V	0		0,9	S55499-D338	GEB361.1E

Typ GEB142.1E hat zusätzlich einen Rückführpotentiometer.

Neues Produkt

Luftklappenantriebe

Klappenantriebe

Drehantriebe ohne Federrücklauf

Zubehör zu Luftklappen-Drehantriebe GEB...1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
Dreh/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage	N4697	BPZ:ASK71.11	ASK71.11
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4697	BPZ:ASK71.13	ASK71.13
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4697	BPZ:ASK71.14	ASK71.14
Verdrehsicherung für Powerpack	N4697	BPZ:ASK73.3	ASK73.3
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
Wetterschutzhaube	N4697	BPZ:ASK75.3	ASK75.3
Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GMA/GEB...E	N4697	BPZ:ASK75.6	ASK75.6
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	ASC77.1E
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

Luftklappen-Drehantriebe 25 Nm ohne Federrücklauf

GBB...1E

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	N4626
Drehmoment	25 Nm
Luftklappenfläche	4 m²
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 75 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GBB...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	0	0,9	BPZ:GBB131.1E	GBB131.1E
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GBB135.1E	GBB135.1E
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GBB136.1E	GBB136.1E
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	0	0,9	BPZ:GBB331.1E	GBB331.1E
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GBB335.1E	GBB335.1E
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GBB336.1E	GBB336.1E
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	0	0,9	BPZ:GBB161.1E	GBB161.1E
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	0	0,9	BPZ:GBB163.1E	GBB163.1E
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	2	0,9	BPZ:GBB164.1E	GBB164.1E
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	2	0,9	BPZ:GBB166.1E	GBB166.1E

Typen GBB135.1E und GBB335.1E haben zusätzlich ein Rückführpotentiometer.
Basisdokumentation No.: Z4626

Luftklappenantriebe

Klappenantriebe

Drehantriebe ohne Federrücklauf

GIB..1E



Luftklappen-Drehantriebe 35 Nm ohne Federrücklauf

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4626 / A6V101037253
Drehmoment	35 Nm
Luftklappenfläche	6 m ²
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 75 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GIB...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstelfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	0	Nein	0,9	BPZ:GIB131.1E	GIB131.1E
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2		0,9	BPZ:GIB135.1E	GIB135.1E
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2		0,9	BPZ:GIB136.1E	GIB136.1E
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	0	Nein	0,9	BPZ:GIB331.1E	GIB331.1E
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2		0,9	BPZ:GIB335.1E	GIB335.1E
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2		0,9	BPZ:GIB336.1E	GIB336.1E
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	0	Nein	0,9	BPZ:GIB161.1E	GIB161.1E
AC 24	8 VA 8 W	Modbus RTU	0		0,9	S55499-D299	GIB161.1E/MO
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	0		0,9	BPZ:GIB163.1E	GIB163.1E
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	2		0,9	BPZ:GIB164.1E	GIB164.1E
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	2		0,9	BPZ:GIB166.1E	GIB166.1E

Typen GIB135.1E und 335.1E haben zusätzlich ein Rückführpotentiometer.
Basisdokumentation No.: Z4626

Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GBB..1E, GIB..1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
Dreh/Linearaufbausatz für Bodenmontage	N4699	BPZ:ASK71.1	ASK71.1
Dreh/Linearaufbausatz für Wandmontage	N4699	BPZ:ASK71.2	ASK71.2
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4699	BPZ:ASK71.3	ASK71.3
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4699	BPZ:ASK71.4	ASK71.4
Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.1	ASK73.1
Flexible Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.2	ASK73.2
Spezial-Achsadapter	N4699	BPZ:ASK74.1	ASK74.1
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	ASK74.7
Wetterschutzhaube für Drehantrieb	N4699	BPZ:ASK75.1	ASK75.1
Wetterschutz für Drehantrieb GBB/GCA/GIB...1E	N4699	BPZ:ASK75.4	ASK75.4
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	ASC77.1E
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	ASC77.2E

ACHTUNG!

- ASK73.1 ist nur für GIB13..1E und GIB33..1E zulässig.
- ASK73.2 ist nur für GIB16..1E zulässig.

Luftklappenantriebe
Klappenantriebe
Schnellläufer mit elektronischer Notstellfunktion

GNP..1E



Luftklappen-Drehantriebe 6 Nm mit elektronischer Notstellfunktion

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm. Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4609
Drehmoment	6 Nm
Luftklappenfläche	1 m²
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 2 s Schliessen mit SuperCap: 2 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GNP..1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	BPZ:GNP191.1E	GNP191.1E
AC/DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	2	BPZ:GNP196.1E	GNP196.1E

Luftklappen-Drehantriebe 6 Nm ohne elektronischer Notstellfunktion

GAP..1E

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm, Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	N4608
Drehmoment	6 Nm
Luftklappenfläche	1 m ²
Stellzeit	2 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GAP..1E

Betriebsspannung [V]	Leistungs- aufnahme	Stell- signal	Hilfs- schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC/DC 24	30 VA 22 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	BPZ:GAP191.1E	GAP191.1E
AC/DC 24	30 VA 22 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	2	BPZ:GAP196.1E	GAP196.1E

Basisdokumentation No.: Z4608

GDB...2E



Luftklappen-Linearantriebe 125 N ohne Federrücklauf

- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4664
Hubkraft	125 N
Luftklappenfläche	0,8 m²
Nennhub	60 mm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	68 x 152 x 59 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht GDB...2E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	2 VA 1 W	3-Punkt	0	0,9	BPZ:GDB131.2E	GDB131.2E
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	0	0,9	BPZ:GDB331.2E	GDB331.2E
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GDB336.2E	GDB336.2E
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...10 V	0	0,9	BPZ:GDB161.2E	GDB161.2E
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...35 V einstellbar	0	0,9	BPZ:GDB163.2E	GDB163.2E

Basisdokumentation No.: Z4664

Luftklappen-Linearantriebe 250 N ohne Federrücklauf

GLB...2E

- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4664
Hubkraft	250 N
Luftklappenfläche	1,5 m²
Nennhub	60 mm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	68 x 152 x 59 mm
Garantie	5 Jahre



Typenübersicht GLB...2E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	2 VA 1 W	3-Punkt	0	0,9	BPZ:GLB131.2E	GLB131.2E
AC 24	2 VA 1 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GLB136.2E	GLB136.2E
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	0	0,9	BPZ:GLB331.2E	GLB331.2E
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	2	0,9	BPZ:GLB336.2E	GLB336.2E
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...10 V	0	0,9	BPZ:GLB161.2E	GLB161.2E
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...35 V einstellbar	0	0,9	BPZ:GLB163.2E	GLB163.2E

Basisdokumentation No.: Z4664

Zubehör zu Luftklappen-Linearantriebe GDB..2E und GLB..2E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Mitnehmer für Gestängeachsen (Ø 5...8 mm)	N4698	BPZ:ASK55.2	ASK55.2
Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GDB/GLB/GSF...E	N4698	BPZ:ASK75.5	ASK75.5

Luftklappenantriebe

VAV-Regler

VAV-Kompaktregler: GDB181.. / GLB181.. / ASV181..

G.B181.1E/3..



VAV-Kompaktregler

- Kompaktregler für Anlagen mit variablem oder konstantem Luftvolumenstrom
- Integrierter, hochpräziser Differenzdrucksensor, Stellantrieb und digital konfigurierbarer Volumenstromregler
- Nenndrehmoment 5 oder 10 Nm
- Luftklappen-Drehwinkel mechanisch einstellbar zwischen 0 und 90°
- Zwangs-Vollabschluss im DC2..10V-Betrieb
- Wahlweise konfigurierbar als VAV-Kompaktregler oder Stellantrieb-Differenzdrucksensor-Einheit
- Vorverdrahtet mit 0,9 m langem Anschlusskabel

Datenblatt	N3544
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	71 x 158 x 61 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht G..B181.1E/3

Betriebsspannung [V]	Drehmoment [Nm]	Leistungsaufnahme	Luftklappenfläche [m²]	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	5	3 VA 2.5 W	0,8	0	0,9	BPZ:GDB181.1E/3	GDB181.1E/3
AC 24	10	3 VA 2.5 W	1,5	0	0,9	BPZ:GLB181.1E/3	GLB181.1E/3

Basisdokumentation No.: P3544

Zubehör zu G..B181.1E/3 und ASV181.1E/3

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
Dreh/Linearaufbausatz	N4698	BPZ:ASK71.5	ASK71.5
Dreh/Linearaufbausatz mit Befestigungswinkel	N4698	BPZ:ASK71.6	ASK71.6
Schnittstellenkonverter USB/PPS2	A6V11236956	S55499-D373	AST22
Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GDB/GLB/GSF...E	N4698	BPZ:ASK75.5	ASK75.5
Handbediengerät für VAV-Kompaktregler	A6V10631836	S55499-D165	AST20
Einlegeeteil für kleine Achsdurchmesser	N4698	BPZ:ASK78.3	ASK78.3
Zentriereinsatz Ø 12,7 mm (1/2")	N4698	BPZ:ASK78.5	ASK78.5
Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.6	ASK78.6
Zentriereinsatz 4 kt 10 mm (Liefereinheit 10 St.)	N4698	BPZ:ASK78.7	ASK78.7
Zentriereinsatz Ø 10mm	N4698	BPZ:ASK78.9	ASK78.9
Zentriereinsatz Ø 12 mm	N4698	BPZ:ASK78.10	ASK78.10
Zentriereinsatz D-Profil Fix Ø 12x 9mm	N4698	BPZ:ASK78.12	ASK78.12
Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.14	ASK78.14

VAV-Kompaktregler KNX

G..B181.1E/KN

- Kommunikativer Kompaktregler mit KNX für Anlagen mit variablem oder konstantem Volumenstrom
- Integrierter, hochpräziser Differenzdrucksensor, Stellantrieb und digital konfigurierbarer Volumenstromregler
- Nenndrehmoment 5 oder 10 Nm
- Luftklappen-Drehwinkel mechanisch einstellbar zwischen 0° und 90°
- Konfigurierbar als Einzelgerät per Raum oder als Kaskadenregelung mit Druckverhältnissen 1:1, Überdruck oder Unterdruck
- Vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m Anschlusskabel



Datenblatt	N3547
Stellzeit	150 s
Kommunikation	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	71 x 158 x 61 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht G..B181.1E/KN

Drehmoment [Nm]	Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Luftklappenfläche [m²]	Artikel-Nr.	Typ
5	AC 24	3 VA 2.5 W	0,8	S55499-D134	GDB181.1E/KN
10	AC 24	3 VA 2.5 W	1,5	S55499-D135	GLB181.1E/KN

GDB181.EMKN Verpackungseinheit 18 Stk
Basisdokumentation No.: P3547.

Luftklappenantriebe

VAV-Regler

VAV-Kompaktregler mit BACnet MS/TP Kommunikation

G..B181.1E/BA



VAV-Kompaktregler BACnet MS/TP

- Kommunikativer Kompaktregler mit BACnet MS/TP (BTL-gelistet) für Anlagen mit variablem oder konstantem Volumenstrom
- Integrierter, hochpräziser Differenzdrucksensor, Stellantrieb und digital konfigurierbarer Volumenstromregler
- Nenndrehmoment 5 oder 10 Nm
- Luftklappen-Drehwinkel mechanisch einstellbar zwischen 0° und 90°
- Konfigurierbar als Einzelgerät per Raum oder als Kaskadenregelung mit Druckverhältnissen 1:1, Überdruck oder Unterdruck
- Vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m Bus-Anschlusskabel

Datenblatt	A6V10631834
Stellzeit	150 s
Kommunikation	BACnet MS/TP
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	71 x 158 x 61 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht G..B181.1E/BA

Drehmoment [Nm]	Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Luftklappenfläche [m²]	Artikel-Nr.	Typ
5	AC 24	3 VA 2.5 W	0,8	S55499-D168	GDB181.1E/BA
10	AC 24	3 VA 2.5 W	1,5	S55499-D169	GLB181.1E/BA

GDB181.EMBA Verpackungseinheit 18 Stk

VAV-Kompaktregler Modbus

G..B181.1E/MO

- Kommunikativer Kompaktregler mit Modbus RTU für Anlagen mit variablem oder konstantem Volumenstrom
- Integrierter, hochpräziser Differenzdrucksensor, Stellantrieb und digital konfigurierbarer Volumenstromregler
- Nenndrehmoment 5 oder 10 Nm
- Luftklappen-Drehwinkel mechanisch einstellbar zwischen 0° und 90°
- Konfigurierbar als Einzelgerät per Raum oder als Kaskadenregelung mit Druckverhältnissen 1:1, Überdruck oder Unterdruck
- Vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m Bus-Anschlusskabel



Datenblatt	A6V10631832
Stellzeit	150 s
Kommunikation	Modbus RTU
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	71 x 158 x 61 mm
Garantie	5 Jahre

Typenübersicht G..B181.1E/MO

Drehmoment [Nm]	Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Luftklappenfläche [m²]	Artikel-Nr.	Typ
5	AC 24	3 VA 2.5 W	0,8	S55499-D166	GDB181.1E/MO
10	AC 24	3 VA 2.5 W	1,5	S55499-D167	GLB181.1E/MO

Zubehör zu G..B181.1E/3 und ASV181.1E/3

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	ASK71.9
Dreh/Linearaufbausatz	N4698	BPZ:ASK71.5	ASK71.5
Dreh/Linearaufbausatz mit Befestigungswinkel	N4698	BPZ:ASK71.6	ASK71.6
Schnittstellenkonverter USB/PPS2	A6V11236956	S55499-D373	AST22
Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GDB/GLB/GSF...E	N4698	BPZ:ASK75.5	ASK75.5
Handbediengerät für VAV-Kompaktregler	A6V10631836	S55499-D165	AST20
Einlegeeteil für kleine Achsdurchmesser	N4698	BPZ:ASK78.3	ASK78.3
Zentriereinsatz Ø 12,7 mm (1/2")	N4698	BPZ:ASK78.5	ASK78.5
Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.6	ASK78.6
Zentriereinsatz 4 kt 10 mm (Liefereinheit 10 St.)	N4698	BPZ:ASK78.7	ASK78.7
Zentriereinsatz Ø 10mm	N4698	BPZ:ASK78.9	ASK78.9
Zentriereinsatz Ø 12 mm	N4698	BPZ:ASK78.10	ASK78.10
Zentriereinsatz D-Profil Fix Ø 12x 9mm	N4698	BPZ:ASK78.12	ASK78.12
Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.14	ASK78.14

ASV181.1E/3



VAV-Modularregler

- Modularregler für Anlagen mit variablem oder konstantem Luftvolumenstrom
- Integrierter, hochpräziser Differenzdrucksensor und digital konfigurierbarer Volumenstromregler
- Für den Anschluss an OpenAir™ 3-Punkt-Luftklappenantriebe mit grossem Drehmoment und Sicherheitsfunktionen
- Vorverdrahtet mit einem 0,9 m und einem 0,3 m langem Anschlusskabel

Datenblatt	N3545
Drehwinkel	90°
Leistungsaufnahme	1 VA
	0.5 W
Stellzeit	150 s
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	3-Punkt
Schutzart	IP40
Mediumtemperatur	0...50 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	95 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	68 x 144 x 45 mm
Betriebsspannung	AC 24 V
Garantie	2 Jahre

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:ASV181.1E/3	ASV181.1E/3

Zubehör zu G..B181.1E/3 und ASV181.1E/3

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Schnittstellenkonverter USB/PPS2	A6V11236956	S55499-D373	AST22
Handbediengerät für VAV-Kompaktregler	A6V10631836	S55499-D165	AST20

Frequenzumrichter



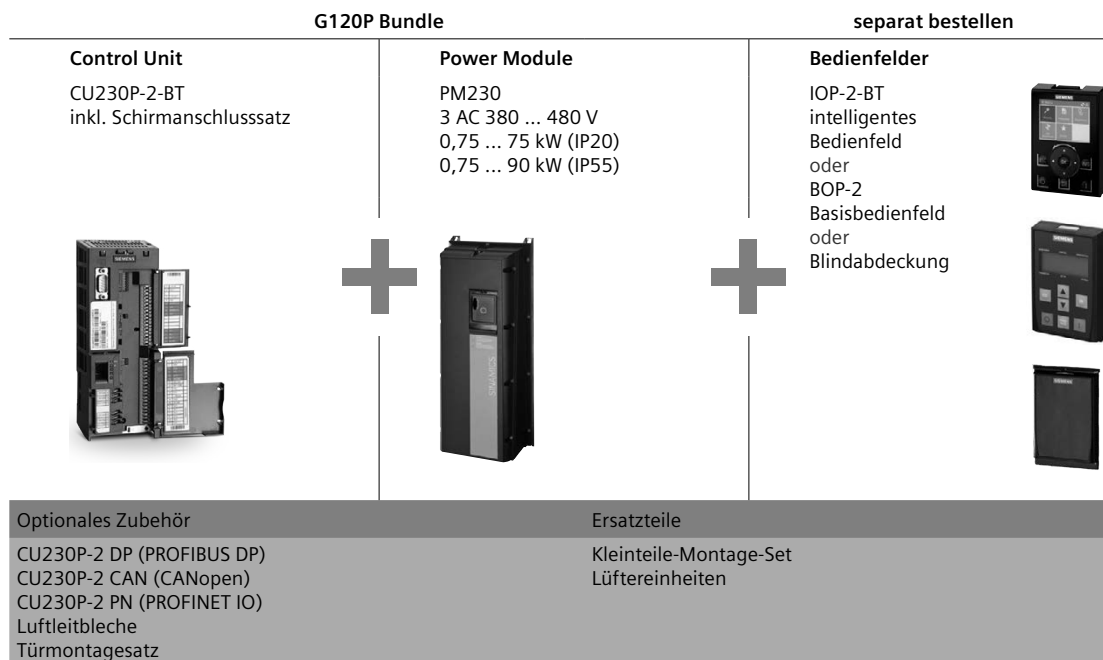
Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	09-02
Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen	G120P..	09-05
	Zubehör und Ersatzteile zu G120P..	09-10

Frequenzumrichter

Übersichten und Auswahlhilfen

Sortimentsübersicht

Bestellhinweis



Leistungseinheitsspektrum von G120P

		Masse / BxHxT			
		IP55		IP20	
kW	Baugröße	Filter A	Filter B	Filter A	Filter B
0.75	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
1.1	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
1.5	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
2.2	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
3	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
4	B	180x540x249	180x540x249	100x292x223	100x297x308
5.5	B	180x540x249	180x540x249	100x292x223	100x297x308
7.5	B	180x540x249	180x540x249	100x292x223	100x297x308
11	C	230x620x249	230x620x249	140x355x223	140x359x318
15	C	230x620x249	230x620x249	140x355x223	140x359x318
18.5	C/D	230x620x249	320x640x329	140x355x223	140x359x318
22	D	320x640x329	320x640x329	275x512x253	375x419x253
30	D	320x640x329	320x640x329	275x512x253	375x419x253
37	E	320x751x329	320x751x329	275x635x253	385x499x253
45	E	320x751x329	320x751x329	275x635x253	385x499x253
55	F	410x915x416	410x915x416	350x934x365	500x634x365
75	F	410x915x416	410x915x416	350x934x365	500x634x365
90	F	410x915x416	410x915x416	nicht verfügbar	nicht verfügbar

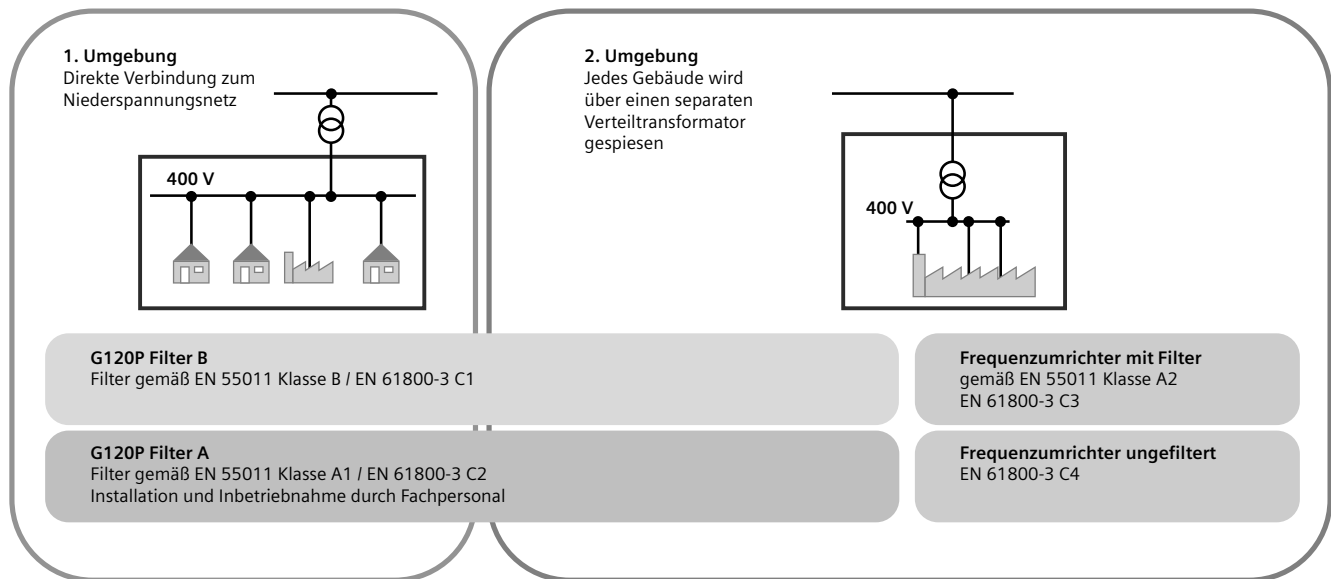
IP20: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 12mm

IP55: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 7mm

IP20: Bei Einsatz eines Schirmanschlusssatzes erhöht sich die Bauhöhe um:

FSA: + 80 mm; FSB: + 78 mm; FSC: + 77 mm; FSD, FSE, FSF: + 123 mm

Filter



Filter B (Erste Umgebung / Kategorie C1)

Umgebung, die Wohnbezirke und Einrichtungen enthält, die ohne Zwischentransformator direkt an das Niederspannungsversorgungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke benutzt werden.

- **Beispiel:** Häuser, Wohnungen, Geschäfte oder Büros in Wohngebäuden, Krankenhäuser.

Filter A (Zweite Umgebung / Kategorie C2)

Umgebung, die alle anderen Einrichtungen enthält, die nicht direkt an ein Niederspannungsversorgungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke benutzt werden.

Bei Einsatz in der ersten Umgebung, Installation und Inbetriebnahme nur durch EMV-kundiges Personal.

- **Beispiel:** Gewerbliche Nutzung, Industriegebiete und technische Bereiche von Gebäuden, die von einem zugeordneten Transformator gespeist werden.

Hinweis:

Siemens führt anstelle des A1 (Kat.C2) bzw. A2 (Kat.C3) nur einen A Filter der dem höherwertigerem A1 Filter entspricht.

Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Powermodule PM230, ControlUnit CU230P-2 BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel. Verfügbar in Schutzart IP20 und IP55.



Im G120P Bundle ist das Bedienfeld bzw. die Blindabdeckung nicht enthalten. Um die Schutzklasse IP55 bzw. IP54 bei den IP55-Geräten zu erreichen, muss separat ein Bedienfeld oder eine Blindabdeckung bestellt werden.

Datenblatt	N5111
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/USS BACnetMS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional) CANopen (optional) P1 FLN
Überlast Kapazität	110% für 57 s und 150% für 3 s alle 300 s
Schutzfunktionen	- Über- und Unterspannung - Umrichter Übertemperatur - Motortemperatur mit PTC über spezielle Eingangsklemmen - I ² t thermischer Motorschutz - Erdschlussschutz, Kurzschluss - Kippschutz und Rotor
PWM-Frequenz	4 kHz...16 kHz (2 kHz Stufen)
Ausgangsfrequenz	0...550 Hz
Analog-Eingänge	Umschaltbar, Skalierung programmierbar
Analog-Eingänge Anzahl	4
Analog-Eingänge Signal	DC -10...10 V DC 0...10 V DC 0...20 mA DC 2...10 V DC 4...20 mA Pt1000 LG-Ni1000
Analog-Ausgänge	Skalierung programmierbar Umschaltbar
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Digital-Eingänge Anzahl	6
Digital-Eingänge	Eingangssignal potentialfrei Programmierbar
Relais-Ausgänge	Potentialfreie Umschaltkontakte programmierbar
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V DC 30 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 2 A DC 5 A
Betriebstemperatur	0...60 °C
Produkt-Konformitäten	CE RCM EAC
Produktnorm	EN 61800-3

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen

G120P..

G120P..5B



Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.

Datenblatt	N5111
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/USS BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional) CANopen (optional)
Produkt-Konformitäten	CE EAC RCM
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AM..B..

Leistungsabgabe [kW]	Ausgangsstrom [A]	Filter Typ	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM12-2BH0	G120P-0.75/35B
1.1	3,1	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM13-1BH0	G120P-1.1/35B
1.5	4,1	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM14-1BH0	G120P-1.5/35B
2.2	5,9	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM15-8BH0	G120P-2.2/35B
3	7,7	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM17-7BH0	G120P-3/35B
4	10,2	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-0BH0	G120P-4/35B
5.5	13,2	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-3BH0	G120P-5.5/35B
7.5	18	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-8BH0	G120P-7.5/35B
11	26	B	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM22-6BH0	G120P-11/35B
15	32	B	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM23-2BH0	G120P-15/35B
18.5	38	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM23-8BH0	G120P-18.5/35B
22	45	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM24-5BH0	G120P-22/35B
30	60	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM26-0BH0	G120P-30/35B
37	75	B	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM27-5BH0	G120P-37/35B
45	90	B	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM28-8BH0	G120P-45/35B
55	110	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-1BH0	G120P-55/35B
75	145	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-4BH0	G120P-75/35B
90	178	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-7BH0	G120P-90/35B

IP55: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 7mm.

Verfügbare Bedienfelder für G120P.. unter Zubehör

Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter A (C2)

G120P..5A

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.



Datenblatt	N5111
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/US5 BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional) CANopen (optional)
Produkt-Konformitäten	CE RCM EAC
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AM..A..

Leistungsabgabe [kW]	Ausgangsstrom [A]	Filter Typ	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	A	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM12-2AH0	G120P-0.75/35A
1.1	3,1	A	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM13-1AH0	G120P-1.1/35A
1.5	4,1	A	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM14-1AH0	G120P-1.5/35A
2.2	5,9	A	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM15-8AH0	G120P-2.2/35A
3	7,7	A	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM17-7AH0	G120P-3/35A
4	10,2	A	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-0AH0	G120P-4/35A
5.5	13,2	A	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-3AH0	G120P-5.5/35A
7.5	18	A	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-8AH0	G120P-7.5/35A
11	26	A	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM22-6AH0	G120P-11/35A
15	32	A	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM23-2AH0	G120P-15/35A
18.5	38	A	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM23-8AH0	G120P-18.5/35A
22	45	A	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM24-5AH0	G120P-22/35A
30	60	A	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM26-0AH0	G120P-30/35A
37	75	A	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM27-5AH0	G120P-37/35A
45	90	A	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM28-8AH0	G120P-45/35A
55	110	A	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-1AH0	G120P-55/35A
75	145	A	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-4AH0	G120P-75/35A
90	178	A	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-7AH0	G120P-90/35A

IP55: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 7mm.

Verfügbare Bedienfelder für G120P.. unter Zubehör

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen

G120P..

G120P..2B



Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.

Datenblatt	N5111
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/US\$ BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional) CANopen (optional)
Produkt-Konformitäten	CE UL RCM EAC
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AE..B..

Leistungsabgabe [kW]	Ausgangsstrom [A]	Filter Typ	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE12-2BH0	G120P-0.75/32B
1.1	3,1	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE13-1BH0	G120P-1.1/32B
1.5	4,1	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE14-1BH0	G120P-1.5/32B
2.2	5,9	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE15-8BH0	G120P-2.2/32B
3	7,7	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE17-7BH0	G120P-3/32B
4	10,2	B	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-0BH0	G120P-4/32B
5.5	13,2	B	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-3BH0	G120P-5.5/32B
7.5	18	B	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-8BH0	G120P-7.5/32B
11	26	B	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE22-6BH0	G120P-11/32B
15	32	B	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE23-2BH0	G120P-15/32B
18.5	38	B	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE23-8BH0	G120P-18.5/32B
22	45	B	375 x 419 x 253	21.5	6SL3200-6AE24-5BH0	G120P-22/32B
30	60	B	375 x 419 x 253	21.5	6SL3200-6AE26-0BH0	G120P-30/32B
37	75	B	385 x 499 x 253	34.3	6SL3200-6AE27-5BH0	G120P-37/32B
45	90	B	385 x 499 x 253	34.3	6SL3200-6AE28-8BH0	G120P-45/32B
55	110	B	500 x 634 x 365	70.6	6SL3200-6AE31-1BH0	G120P-55/32B
75	145	B	500 x 634 x 365	70.6	6SL3200-6AE31-4BH0	G120P-75/32B

IP20: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 12mm.

Verfügbare Bedienfelder für G120P.. unter Zubehör

Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter A (C2)

G120P..2A

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.



Datenblatt	N5111
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/US5 BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional) CANopen (optional)
Produkt-Konformitäten	CE UL EAC RCM
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AE..A..

Leistungsabgabe [kW]	Ausgangsstrom [A]	Filter Typ	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE12-2AH0	G120P-0.75/32A
1.1	3,1	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE13-1AH0	G120P-1.1/32A
1.5	4,1	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE14-1AH0	G120P-1.5/32A
2.2	5,9	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE15-8AH0	G120P-2.2/32A
3	7,7	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE17-7AH0	G120P-3/32A
4	10,2	A	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-0AH0	G120P-4/32A
5.5	13,2	A	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-3AH0	G120P-5.5/32A
7.5	18	A	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-8AH0	G120P-7.5/32A
11	26	A	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE22-6AH0	G120P-11/32A
15	32	A	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE23-2AH0	G120P-15/32A
18.5	38	A	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE23-8AH0	G120P-18.5/32A
22	45	A	275 x 512 x 253	14	6SL3200-6AE24-5AH0	G120P-22/32A
30	60	A	275 x 512 x 253	14	6SL3200-6AE26-0AH0	G120P-30/32A
37	75	A	275 x 635 x 245	22	6SL3200-6AE27-5AH0	G120P-37/32A
45	90	A	275 x 635 x 253	22	6SL3200-6AE28-8AH0	G120P-45/32A
55	110	A	350 x 934 x 365	48	6SL3200-6AE31-1AH0	G120P-55/32A
75	145	A	350 x 934 x 365	48	6SL3200-6AE31-4AH0	G120P-75/32A

IP20: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 12mm.

Verfügbare Bedienfelder für G120P.. unter Zubehör

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen

Zubehör und Ersatzteile zu G120P..

Verfügbare Bedienfelder für G120P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
G120P Blindabdeckung, IP55	1N5116	6SL3256-6BA00-0AA0	G120P-BCOVER
G120P Basisbedienfeld BOP-2, IP55	N5116	6SL3255-6AA00-4CA0	G120P-BOP-2
G120P intelligentes Bedienfeld IOP-2-BT	N5116	6SL3255-6AA00-4JA2	G120P-IOP-2-BT
G120P-SAM Smart Access Module	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	G120P-SAM

Zubehör und Ersatzteile zu IP55

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
G120P PM Lüfter IP55, extern, FSA		6SL3200-0SF21-0AA1	G120P-FExtFSA-IP55
G120P PM Lüfter IP55, extern, FSB		6SL3200-0SF22-0AA1	G120P-FExtFSB-IP55
G120P PM Lüfter IP55, extern, FSC		6SL3200-0SF23-0AA1	G120P-FExtFSC-IP55
G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSA	N5111	6SL3266-7SA00-0MA0	G120P-AIRSHEET-FSA
G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSB	N5111	6SL3266-7SB00-0MA0	G120P-AIRSHEET-FSB
G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSC	N5111	6SL3266-7SC00-0MA0	G120P-AIRSHEET-FSC
G120P-SAM Smart Access Module	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	G120P-SAM
G120P PM Lüfter IP55, extern, FSD-FSE		6SL3200-0SF24-0AA0	G120P-FExtFSDE-IP55
G120P PM Lüfter IP55, extern, FSF		6SL3200-0SF26-0AA0	G120P-FExtFSF-IP55
G120P PM Lüfter IP55, intern, FSA-FSC		6SL3200-0SF31-0AA0	G120P-FlntFSAC-IP55
G120P PM Lüfter IP55, intern, FSD-FSF		6SL3200-0SF32-0AA0	G120P-FlntFSDF-IP55
Bedienfeld-Erweiterungskabel für G120P IP55		6SL3256-1BA00-4HB0	G120P-IP55-PAN-EXT
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSA		6SL3200-0SK02-0AA0	G120P-MSETFSA-IP55
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSB		6SL3200-0SK03-0AA0	G120P-MSETFSB-IP55
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSC		6SL3200-0SK04-0AA0	G120P-MSETFSC-IP55
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSD		6SL3200-0SK05-0AA0	G120P-MSETFSD-IP55
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSE		6SL3200-0SK06-0AA0	G120P-MSETFSE-IP55
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSF		6SL3200-0SK07-0AA0	G120P-MSETFSF-IP55

Zubehör und Ersatzteile zu IP20

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
G120P Türmontagesatz für IOP oder BOP-2		6SL3256-6AP00-0JA0	G120P-DOOR-KIT
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSA		6SL3266-1EA00-0KA0	G120P-SCREEN-FSA
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSB		6SL3266-1EB00-0KA0	G120P-SCREEN-FSB
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSC		6SL3266-1EC00-0KA0	G120P-SCREEN-FSC
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSD-FSE		6SL3262-1AD00-0DA0	G120P-SCREEN-FSDE
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSF		6SL3262-1AF00-0DA0	G120P-SCREEN-FSF
G120P PM Lüfter IP20, extern, FSD-FSE		6SL3200-0SF05-0AA0	G120P-FExtFSDE-IP20
G120P PM Lüfter IP20, extern, FSF		6SL3200-0SF08-0AA0	G120P-FExtFSF-IP20
G120P PM Lüfter IP20, extern, FSA		6SL3200-0SF21-0AA0	G120P-FExtFSA
G120P PM Lüfter IP20, extern, FSB		6SL3200-0SF22-0AA0	G120P-FExtFSB
G120P PM Lüfter IP20, extern, FSC		6SL3200-0SF23-0AA0	G120P-FExtFSC

Zubehör und Ersatzteile zu IP55 und IP20

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
G120P Control Unit, USS, Modbus, BACnet		S55529-E100	CU230P-2-BT
G120P Control Unit, PROFIBUS DP		6SL3243-0BB30-1PA3	CU230P-2 DP
G120P Control Unit, PROFINET IO		6SL3243-0BB30-1FA0	CU230P-2 PN
G120P PC-Umrichter Verbindungssatz-2		6SL3255-0AA00-2CA0	G120P-PC-KIT
STARTER Paramterier-Software für Sinamics und Micromaster Drives		6SL3072-0AA00-0AG0	G120P-STARTER
G120P CU230P-2 Schirmanschluß-Kit		6SL3264-1EA00-0FA0	G120P-CUSCREEN

Anhang



Allgemeine Lieferbedingungen	für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie („Grüne Lieferbedingungen“)	A-02
Softwareklausel	zur Überlassung von Standard-Software als Teil von Lieferungen	A-06
Typenverzeichnis	Alphabetisch nach Typenbezeichnung	A-10
Preisverzeichnis	www.siemens.de/hlk-preisverzeichnis	

Zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern. (Stand: Mai 2021)

Unverbindliche Konditionenempfehlung des ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.

Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine Eigentums- und urheberrechtlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

Artikel III: Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware), bei denen die Kaufpreisforderung sofort fällig wird oder für die Fälligkeit der Kaufpreisforderung eine Zahlungsfrist von bis zu einschließlich 30 Tagen nach Lieferung, Lieferung mit Aufstellung/Montage oder Rechnungseingang vereinbart wurde, bleiben bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum des Lieferers.
2. In allen anderen Fällen bleiben die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der

Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

3. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
4. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
5. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.
b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.
c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 4 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.
d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
6. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen ver-

werten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

7. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
8. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
 - a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Ausspernung),
 - b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
 - c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder
 - d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers,verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen

der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

Artikel V: Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
 - b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

Artikel VI: Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge;
 - b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel;
 - c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung;
 - d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde;
 - e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.

2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durch geführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

Artikel VIII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:
 - soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Bau-mängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
 - bei Vorsatz,
 - bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
 - bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.
4. Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem an-

gemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.

5. Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen, Ein-/Ausbau- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:

- a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
 - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
 3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
 4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5, 8 und 9 entsprechend.
 5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
 6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Artikel X: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
 - a) nach dem Produkthaftungsgesetz,
 - b) bei Vorsatz,
 - c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
 - d) bei Arglist,
 - e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
 - f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
 - g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.
3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

© 2021 ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.,
Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main.
Alle Rechte vorbehalten.

Anhang

Softwareklausel

zur Überlassung von Standard-Software als Teil von Lieferungen

Ergänzung und Änderung der „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ (GL)*

* sog. Grüne Lieferbedingungen, in diesen Bedingungen „GL“ genannt.

1. Anwendungsbereich der Softwareklausel

- (a) Diese Softwareklausel findet ausschließlich Anwendung auf die – zeitlich befristete wie unbefristete – Überlassung von Standard-Software, die als Teil einer oder im Zusammenhang mit einer Lieferung der zugehörigen Hardware zur Nutzung überlassen wird (im Folgenden „Software“ genannt), sowie auf die gesamte Lieferung, soweit eine Pflichtverletzung oder Leistungsstörung ihre Ursache in der Software hat. Im Übrigen gelten für die Hardware ausschließlich die GL.
- (b) Firmware ist keine „Software“ im Sinne dieser Softwareklausel.
- (c) Soweit diese Softwareklausel keine Regelungen enthält, gelten die GL.
- (d) Mit dieser Softwareklausel übernimmt der Lieferer keine Verpflichtung zur Erbringung von Service-Leistungen. Diese bedürfen einer gesonderten Vereinbarung.

2. Dokumentation

Ergänzend zu Artikel I Nr. 2 GL gilt:

Die Überlassung einer Dokumentation bedarf einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung. Wenn eine Dokumentation überlassen wird, so umfasst der Begriff „Software“ im Folgenden auch die Dokumentation.

3. Nutzungsrechte

Anstelle von Artikel I Nr. 3 GL gilt:

- (a) Der Lieferer räumt dem Besteller das nicht ausschließliche Recht ein, die Software vertragsgemäß zu nutzen. Das Nutzungsrecht gilt, sofern nicht anders vereinbart, im Land des Lieferorts der Hardware und im Gebiet der Europäischen Union oder eines anderen Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum. Das Nutzungsrecht ist auf den vereinbarten Zeitraum begrenzt; in Ermangelung einer solchen Vereinbarung ist das Nutzungsrecht zeitlich unbefristet.
- (b) Soweit das Nutzungsrecht zeitlich befristet eingeräumt wird, gelten ergänzend die folgenden Bestimmungen: Der Besteller darf die Software nur mit der in den Vertragsunterlagen (z.B. Software-Produktschein) genannten Hardware nutzen, in Ermangelung einer solchen Nennung mit der zusammen mit der Software gelieferten zugehörigen Hardware. Die Nutzung der Software mit einem anderen Gerät bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Lieferers und bewirkt im Fall der Nutzung der Software mit einem leistungsfähigeren Gerät den Anspruch des Lieferers auf eine angemessene Zusatzvergütung; dies gilt nicht, soweit und solange der Besteller die Software wegen eines Defektes des vereinbarten Gerätes vorübergehend mit einem Ersatzgerät im vereinbarten Umfang nutzt.
- (c) Falls in den Vertragsunterlagen mehrere Geräte genannt sind, darf der Besteller die überlassene Software zeitgleich nur auf jeweils einem dieser Geräte installieren oder nutzbar machen (Einfachlizenz), soweit dem Besteller nicht eine Mehrfachlizenz gemäß Ziffer 3 (j) eingeräumt wird. Beste-

hen bei einem Gerät mehrere Arbeitsplätze, an denen die Software selbstständig genutzt werden kann, so erstreckt sich die Einfachlizenz nur auf einen Arbeitsplatz.

- (d) Die Überlassung der Software erfolgt ausschließlich in maschinenlesbarer Form (object code).
- (e) Der Besteller darf von der Software nur eine Vervielfältigung erstellen, die ausschließlich für Sicherungszwecke verwendet werden darf (Sicherungskopie). Im Übrigen darf der Besteller die Software nur im Rahmen einer Mehrfachlizenz gemäß Ziffer 3 (j) vervielfältigen.
- (f) Der Besteller ist außer in den Fällen des § 69e Urheberrechtsgesetz (Dekompilierung) nicht berechtigt, die Software zu ändern, zurückzuentwickeln, zu übersetzen oder Teile herauszulösen. Der Besteller darf alphanumerische und sonstige Kennungen von den Datenträgern nicht entfernen und hat sie auf jede Sicherungskopie unverändert zu übertragen.
- (g) Der Lieferer räumt dem Besteller das für dauerhaft überlassene Software das Recht ein, das diesem eingeräumte Nutzungsrecht auf Dritte weiter zu übertragen. Der Besteller, dem die Software nicht zu Zwecken der gewerblichen Weiterveräußerung überlassen wird, darf das Nutzungsrecht an der Software jedoch nur zusammen mit dem Gerät, das er zusammen mit der Software vom Lieferer erworben hat, an Dritte weitergeben. Im Falle einer Übertragung des Nutzungsrechts auf Dritte hat der Besteller sicherzustellen, dass dem Dritten keine weitergehenden Nutzungsrechte an der Software eingeräumt werden, als dem Besteller nach diesem Vertrag zustehen, und dem Dritten mindestens die bezüglich der Software bestehenden Verpflichtungen aus diesem Vertrag auferlegt werden. Hierbei darf der Besteller keine Kopien der Software zurückbehalten. Der Besteller ist zur Einräumung von Unterlizenzen nicht berechtigt. Überlässt der Besteller die Software einem Dritten, so ist der Besteller für die Beachtung etwaiger Ausfuhrerfordernisse verantwortlich und hat den Lieferer insoweit von Verpflichtungen freizustellen.
- (h) Für Software, für die der Lieferer nur ein abgeleitetes Nutzungsrecht besitzt und die keine Open Source Software ist (Fremdsoftware), gelten zusätzlich und vorrangig vor den Bestimmungen dieser Ziffer 3 die zwischen dem Lieferer und seinem Lizenzgeber vereinbarten Nutzungsbedingungen, soweit sie den Besteller betreffen (wie z.B. End User License Agreement); auf diese weist der Lieferer den Besteller hin und macht sie ihm auf Verlangen zugänglich.
- (i) Für Open Source Software gelten vorrangig vor den Bestimmungen dieser Ziffer 3 die Nutzungsbedingungen, denen die Open Source Software unterliegt. Der Lieferer wird dem Besteller den Quellcode nur insoweit herausgeben oder zur Verfügung stellen, als die Nutzungsbedingungen der Open Source Software dies verlangen. Der Lieferer wird den Besteller auf das Vorhandensein und die Nutzungsbedingungen überlassener Open Source Software hinweisen sowie ihm die Nutzungsbedingungen zugänglich machen oder, soweit nach den Nutzungsbedingungen erforderlich, überlassen.
- (j) Zur Nutzung der Software an mehreren Geräten oder zeitgleich an mehreren Arbeitsplätzen bedarf der Besteller eines gesondert zu vereinbarenden Nutzungsrechts. Gleiches gilt für die Nutzung der Software in Netzwerken, auch wenn hierbei eine Vervielfältigung der Software nicht erfolgt. In den vorgenannten Fällen (im Folgenden einheitlich „Mehrfachlizenz“ genannt) gelten zusätzlich und vorrangig zu den Regelungen nach Ziffer 3 (a) bis (i) die nachfolgenden Buchstaben (aa) und (bb):

- (aa) Voraussetzung für eine Mehrfachlizenz ist eine ausdrückliche schriftliche Bestätigung des Lieferers über die Anzahl der zulässigen Vervielfältigungen, die der Besteller von der überlassenen Software erstellen darf, und über die Anzahl der Geräte bzw. Arbeitsplätze, an denen die Software genutzt werden darf. Für Mehrfachlizenzen gilt Ziffer 3 (g) Satz 2 jedoch mit der Maßgabe, dass die Mehrfachlizenzen vom Besteller nur dann auf Dritte übertragen werden dürfen, wenn sie insgesamt und mit allen Geräten, auf denen die Software eingesetzt werden darf, übertragen werden.
- (bb) Der Besteller wird die ihm vom Lieferer zusammen mit der Mehrfachlizenz übermittelten Hinweise zur Vervielfältigung beachten. Der Besteller hat Aufzeichnungen über den Verbleib aller Vervielfältigungen zu führen und dem Lieferer auf Verlangen vorzulegen.

4. Gefahrübergang

Ergänzend zu Artikel V GL gilt:

Bei Überlassung von Software mittels elektronischer Kommunikationsmedien (z.B. über das Internet) geht die Gefahr über, wenn die Software den Einflussbereich des Lieferers (z.B. beim Download) verlässt.

5. Weitere Mitwirkungspflichten des Bestellers und Haftung

Ergänzend zu Artikel VI GL gilt:

Der Besteller hat alle erforderlichen und zumutbaren Maßnahmen zu ergreifen, um Schäden durch die Software zu verhindern oder zu begrenzen. Insbesondere hat der Besteller für die regelmäßige Sicherung von Programmen und Daten zu sorgen. Soweit der Besteller diese Verpflichtung schuldhaft verletzt, haftet der Lieferer nicht für daraus entstehende Folgen, insbesondere nicht für die Wiederbeschaffung verlorener oder beschädigter Daten oder Programme. Eine Änderung der Beweislast ist mit der vorstehenden Regelung nicht verbunden.

6. Sachmängel

- (1) Für dauerhaft überlassene Software gilt anstelle von Artikel VIII GL:
- (a) Die Verjährungsfrist für vertragliche Ansprüche wegen Sachmängeln an der Software beträgt 12 Monate ab gesetzlichem Verjährungsbeginn. Für Schadensersatzansprüche bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie bei schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit gilt die gesetzliche Verjährungsfrist. Soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie bei Vorsatz, bei arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteingehaltung einer Beschaffheitsgarantie, gelten die längeren gesetzlichen Fristen. Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
- (b) Als Sachmangel der Software gelten nur vom Besteller nachgewiesene und reproduzierbare Abweichungen von der Spezifikation. Ein Sachmangel liegt jedoch

nicht vor, wenn er in der dem Besteller zuletzt überlassenen Version der Software nicht auftritt und deren Verwendung für den Besteller zumutbar ist.

- (c) Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Der Mangel und die entsprechende Datenverarbeitungsumgebung sind darin möglichst genau zu beschreiben.
- (d) Mängelansprüche bestehen nicht
- bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit,
 - bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit,
 - bei Schäden, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung entstehen,
 - bei Schäden, die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind,
 - für vom Besteller oder von Dritten vorgenommene Änderungen oder Erweiterungen und die daraus entstehenden Folgen,
 - dafür, dass sich die überlassene Software mit der vom Besteller verwendeten Datenverarbeitungsumgebung verträgt
- (e) Weist die Software einen Sachmangel auf, ist dem Lieferer zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Dem Lieferer steht das Wahlrecht zwischen den Arten der Nacherfüllung zu.
- (f) Sofern der Lieferer keine andere Art der Nacherfüllung wählt, erfolgt die Nacherfüllung durch Beseitigung des Sachmangels der Software wie folgt:
- (aa) Der Lieferer wird als Ersatz einen neuen Ausgabestand (Update) oder eine neue Version (Upgrade) der Software überlassen, soweit beim Lieferer vorhanden oder mit zumutbarem Aufwand beschaffbar. Hat der Lieferer dem Besteller eine Mehrfachlizenz eingeräumt, darf der Besteller von dem als Ersatz überlassenen Update bzw. Upgrade eine der Mehrfachlizenz entsprechende Anzahl von Vervielfältigungen erstellen.
- (bb) Bis zur Überlassung eines Updates bzw. Upgrades stellt der Lieferer dem Besteller eine Zwischenlösung zur Umgehung des Sachmangels bereit, soweit dies bei angemessenem Aufwand möglich ist und der Besteller wegen des Sachmangels unaufschiebbare Aufgaben nicht mehr bearbeiten kann.
- (cc) Ist ein gelieferter Datenträger oder eine Dokumentation mangelhaft, so kann der Besteller nur verlangen, dass der Lieferer diese durch mangelfreie ersetzt.
- (dd) Die Beseitigung des Sachmangels erfolgt nach Wahl des Lieferers beim Besteller oder beim Lieferer. Wählt der Lieferer die Beseitigung beim Besteller, so hat der Besteller Hard- und Software sowie sonstige Betriebszustände (einschließlich erforderlicher Rechenzeit) mit geeignetem Bedienungspersonal zur Verfügung zu stellen. Der Besteller hat dem Lieferer die bei ihm vorhandenen zur Beseitigung des Sachmangels benötigten Unterlagen und Informationen zur Verfügung zu stellen.

- (ee) Auf Wunsch des Lieferers wird der Besteller einen Fernwartungszugriff ermöglichen.
 - (ff) Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.
 - (gg) Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
 - (g) Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Artikel XII GL – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
 - (h) Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
 - (i) Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Artikel XII GL. Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 6 geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungshilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.
- (2) Für nichtdauerhaft überlassene Software gilt anstelle von Artikel VIII GL:
- (a) Als Sachmangel der Software gelten nur vom Besteller nachgewiesene und reproduzierbare Abweichungen von der Spezifikation. Ein Sachmangel liegt jedoch nicht vor, wenn er in der dem Besteller zuletzt überlassenen Version der Software nicht auftritt und deren Verwendung für den Besteller zumutbar ist.
 - (b) Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Der Mangel und die entsprechende Datenverarbeitungsumgebung sind darin möglichst genau zu beschreiben.
 - (c) Mängelansprüche bestehen nicht
 - bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit,
 - bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit,
 - bei Schäden, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung entstehen,
 - bei Schäden, die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind,
 - für vom Besteller oder von Dritten vorgenommene Änderungen oder Erweiterungen und die daraus entstehenden Folgen,
 - dafür, dass sich die überlassene Software mit der vom Besteller verwendeten Datenverarbeitungsumgebung verträgt.
 - (d) Weist die Software einen Sachmangel auf, ist dem Lieferer zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Dem Lieferer steht das Wahlrecht zwischen den Arten der Nacherfüllung zu.
 - (e) Sofern der Lieferer keine andere Art der Nacherfüllung wählt, erfolgt die Nacherfüllung durch Beseitigung des Sachmangels der Software wie folgt:
 - (aa) Der Lieferer wird als Ersatz einen neuen Ausgabestand (Update) oder eine neue Version (Upgrade) der Software überlassen, soweit beim Lieferer vorhanden oder mit zumutbarem Aufwand beschaffbar. Hat der Lieferer dem Besteller eine Mehrfachlizenz eingeräumt, darf der Besteller von dem als Ersatz überlassenen Update bzw. Upgrade eine der Mehrfachlizenz entsprechende Anzahl von Vervielfältigungen erstellen.
 - (bb) Bis zur Überlassung eines Updates bzw. Upgrades stellt der Lieferer dem Besteller eine Zwischenlösung zur Umgehung des Sachmangels bereit, soweit dies bei angemessenem Aufwand möglich ist und der Besteller wegen des Sachmangels unaufschiebbare Aufgaben nicht mehr bearbeiten kann.
 - (cc) Ist ein gelieferter Datenträger oder eine Dokumentation mangelhaft, so kann der Besteller nur verlangen, dass der Lieferer diese durch mangelfreie ersetzt.
 - (dd) Die Beseitigung des Sachmangels erfolgt nach Wahl des Lieferers beim Besteller oder beim Lieferer. Wählt der Lieferer die Beseitigung beim Besteller, so hat der Besteller Hard- und Software sowie sonstige Betriebszustände (einschließlich erforderlicher Rechenzeit) mit geeignetem Bedienungspersonal zur Verfügung zu stellen. Der Besteller hat dem Lieferer die bei ihm vorhandenen zur Beseitigung des Sachmangels benötigten Unterlagen und Informationen zur Verfügung zu stellen.
 - (ee) Auf Wunsch des Lieferers wird der Besteller einen Fernwartungszugriff ermöglichen.
 - (ff) Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.
 - (gg) Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

- (f) Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Artikel XII GL – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
 - (g) Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
 - (h) Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Artikel XII GL. Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 6 geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.
- ferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
 - (4) Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Ziffer 7 Nr. 1 (a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen der Ziffer 6 Nr. 1 (h) und Ziffer 6 Nr. 1 (e) Satz 1 entsprechend.
 - (5) Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen der Ziffer 6.
 - (6) Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 7 geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

© 2018 ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.,
Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main.
Alle Rechte vorbehalten.

7. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

Anstelle von Artikel IX GL gilt:

- (1) Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts bzw. im Gebiet der Europäischen Union oder eines anderen Vertragsstaates des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller bei zeitlich unbefristet überlassener Software innerhalb der für Sachmängel vereinbarten Verjährungsfrist, bei zeitlich befristet überlassener Software innerhalb der gesetzlichen Verjährungsfrist, wie folgt:
 - (a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - (b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich im Übrigen nach Artikel XII GL.
 - (c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
- (2) Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
- (3) Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lie-

Anhang

Typenverzeichnis*

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
3RF2310-1AA12	Leistungsverstärker für Stellantriebe AC 24 V	–	01-66
411698500	Schutzkäfig für QAA..	–	03-50
421314160	Kabelhalter für Schutzrohrmontage	N1831	06-25
428488060	Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM	–	07-66
467956290	Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C	–	07-66
4AM3242-4TN00-OEAO	SITAS Steuertransformator 1-phasig, 63VA	N5510de	01-71
4AM3442-4TN00-OEAO	SITAS Steuertransformator 1-phasig, 100VA	N5510de	01-71
4AM4042-4TN00-OEAO	SITAS Steuertransformator 1-phasig, 250VA	N5510de	01-71
4AM4642-4TN00-OEAO	SITAS Steuertransformator 1-phasig, 400VA	N5510de	01-71
7428400610	Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM	–	07-73
ACS790	Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware	N5649	02-07
ADN10	Rücklaufverschraubung Durchgang, PN10, DN10, kvs 0..1,8	N2107	07-97
ADN15	Rücklaufverschraubung Durchgang, PN10, DN15, kvs 0..2,5	N2107	07-97
ADN20	Rücklaufverschraubung Durchgang, PN10, DN20, kvs 0..3,0	N2107	07-97
AEN10	Rücklaufverschraubung Eck, PN10, DN10, kvs 0..1,8	N2107	07-97
AEN15	Rücklaufverschraubung Eck, PN10, DN15, kvs 0..2,5	N2107	07-97
AEN20	Rücklaufverschraubung Eck, PN10, DN20, kvs 0..3,0	N2107	07-97
AL100	Adapter zur Nachrüstung von installierten 2W..-, 3W..- und 4W..-Ventilen	N4864	07-39
AL431	Diebstahlsicherung	N4884	07-39
AL60	Stützring	–	07-40
ALE10	Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	07-144
ALE11	Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	07-144
ALF41B100	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN100	N4404	07-116
ALF41B125	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN125	N4404	07-116
ALF41B15	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN15	N4404	07-119
ALF41B150	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN150	N4404	07-116
ALF41B25	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN25	N4404	07-119
ALF41B40	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN40	N4404	07-119
ALF41B50	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN50	N4404	07-119
ALF41B65	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN65	N4404	07-116
ALF41B80	Bypass-Verlängerung, Flansanschluss, DN80	N4404	07-116
ALG122	Tempergussverschraubung G ¾" / Rp ¾", 2er-Set	N4847	07-108
ALG123	Tempergussverschraubung G ¾" / Rp ¾", 3er-Set	N4847	07-139
ALG13.152B	Messingverschraubung G ½" / Rp ½", 2er-Set	A6V10564480	07-194
ALG132	Messingverschraubung G ½" / R ¾", 2er-Set	N4847	07-108
ALG133	Messingverschraubung G ½" / R ¾", 3er-Set	N4847	07-139
ALG142	Messingverschraubung G ¾" / R ½", 2er-Set	N4847	07-108
ALG143	Messingverschraubung G ¾" / R ½", 3er-Set	N4847	07-139
ALG15.152B	Messingverschraubung G 1" / Rp ½", 2er-Set	A6V10564480	07-194
ALG15.202B	Messingverschraubung G 1" / Rp ¾", 2er-Set	A6V10564480	07-194
ALG15.252B	Messingverschraubung G 1" / Rp 1", 2er-Set	A6V10564480	07-194
ALG152	Tempergussverschraubung G 1" / Rp ½", 2er-Set	N4363	07-108
ALG152B	Messingverschraubung G 1" / Rp ½", 100 °C, 2er-Set	N4363	07-108
ALG153	Tempergussverschraubung G 1" / Rp ½", 3er-Set	N4463	07-139
ALG153B	Messingverschraubung G 1" / Rp ½", 100 °C, 3er-Set	N4463	07-139
ALG202	Tempergussverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 2er-Set	N4363	07-108
ALG202B	Messingverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, 2er-Set	N4363	07-108
ALG203	Tempergussverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 3er-Set	N4463	07-139
ALG203B	Messingverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, 3er-Set	N4463	07-139
ALG252	Tempergussverschraubung G 1½" / Rp 1", 2er-Set	N4363	07-108
ALG252B	Messingverschraubung G 1½" / Rp 1", 100 °C, 2er-Set	N4363	07-108
ALG253	Tempergussverschraubung G 1½" / Rp 1", 3er-Set	N4463	07-139
ALG253B	Messingverschraubung G 1½" / Rp 1", 100 °C, 3er-Set	N4463	07-139
ALG322	Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1¼", 2er-Set	N4363	07-108
ALG322B	Messingverschraubung G 2" / Rp 1¼", 100 °C, 2er-Set	N4363	07-108
ALG323	Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1¼", 3er-Set	N4463	07-139
ALG323B	Messingverschraubung G 2" / Rp 1¼", 100 °C, 3er-Set	N4463	07-139
ALG402	Tempergussverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 2er-Set	N4363	07-108
ALG402B	Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 2er-Set	N4363	07-108
ALG403	Tempergussverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 3er-Set	N4463	07-139
ALG403B	Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 3er-Set	N4463	07-139
ALG502	Tempergussverschraubung G 2¾" / Rp 2", 2er-Set	N4363	07-108

* Es gelten die jeweils gültigen „Allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“.

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
ALG502B	Messingverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, 2er-Set	N4363	07-108
ALG503	Tempergussverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 3er-Set	N4463	07-139
ALG503B	Messingverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, 3er-Set	N4463	07-139
NEU ALJ100	Temperaturadapter	–	07-176
ALN15.152B	Messingverschraubung G 1" / G 1/2", 5 °C - 90 °C, 2er-Set	A6V10564480	07-194
ALN15.202B	Messingverschraubung G 1" / G 3/4", 5 °C - 90 °C, 2er-Set	A6V10564480	07-194
ALP45	1" Ersatzmessnippel, Set mit 2 Stück	CE1N4853	07-144
ALP46	Verschlussstopfen für P/T Druckmess-Anschlüsse	CE1N4853	07-144
ALP47	Ablasskugelhahn inklusive O-Ring	CE1N4853	07-144
ALP48	Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	07-144
ALP49	Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	07-144
ALS152	Stahlverschraubung G 3/4", d=21,3 mm, 2er-Set	–	07-108
ALS202	Stahlverschraubung G 1", d=26,8 mm, 2er-Set	–	07-108
ALS252	Stahlverschraubung G 1 1/4", d=33,7 mm, 2er-Set	–	07-108
ALT-AB200	Gelöchertes Schutzrohr 200 mm	N1193	05-46
ALT-C001	Montageset für RAK../ RAZ..	N1193	05-46
ALT-DB100J	Schutzrohr 100 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, 2xLW7	N1194	05-48
ALT-DB150J	Schutzrohr 150 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, 2xLW7	N1194	05-48
ALT-DB280J	Schutzrohr 280 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, 2xLW7	N1194	05-48
ALT-DB450J	Schutzrohr 450 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, 2xLW7	N1194	05-48
ALT-DS100J	Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW15	N1194	05-48
ALT-DS150J	Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW15	N1194	05-48
ALT-DS280J	Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW15	N1194	05-48
ALT-DS450J	Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW15	N1194	05-48
ALT-SB100	Schutzrohr 100 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, LW7	N1194	05-46
ALT-SB150	Schutzrohr 150 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, LW7	N1194	01-06
ALT-SB200	Schutzrohr 200 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, LW7	N1194	05-46
ALT-SB280	Schutzrohr 280 mm, MS63 vernickelt, G1/2", PN10, LW7	N1194	05-46
ALT-SS100	Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW7	N1194	05-46
ALT-SS150	Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW7	N1194	05-46
ALT-SS280	Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW7	N1194	05-46
ALT-SS450	Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN16, LW7	N1194	05-46
ALT-SSF100	Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN40, LW7	N1194	05-46
ALT-SSF150	Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN40, LW7	N1194	05-46
ALT-SSF200	Schutzrohr 200 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN40, LW7	N1194	05-46
ALT-SSF280	Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN40, LW7	N1194	05-46
ALT-SSF450	Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN40, LW7	N1194	05-46
ALT-SSF600	Schutzrohr 600 mm, Edelstahl V4A, G1/2", PN40, LW7	N1194	05-46
ALV14F32S	Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial FEPM, bis 220 °C	–	07-82
AP 260/11	Tür-/Fensterkontakt, titanweiß, mit Batterie	A6V10416211	04-18
AQB2000	Montagebügel für Druckdifferenzfühler für Luft	N1590	06-52
AQB2001	Anschluss-Set für Montage QBE2x03..	A6V10434028	06-55
AQB2002	Anschluss-Set für Montage QBE63.., QBE3..	N1922	06-59
AQB2004	Montagebügel für Druckfühler QBE2x03..	A6V10434028	06-55
AQB21.2	Hutschienenadapter für Druckdifferenzfühler für Luft	N1590	06-52
AQE2102	Klemmring-Verschraubung mit Einbau-Gewindenippel G1/2"	N1781	06-19
AQF3100	Strahlungsschutz für Aussenmontage	N1858	06-29
AQF3101	Ersatzfilterkappe für Feuchtefühler	N1858	06-29
AQF3150	Auswechselbare Messspitze	N1858	06-29
AQF3153	Service-Set	–	06-29
AQF4150	Auswechselbare Messspitze mit Kalibrierzertifikat	N1859	06-29
AQM63.0	Montageflansch, tiefenverstellbar	N1193	05-46
AQM63.2	3 Kapillarumlenkhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage	N1821	05-46
AQM63.3	6 Kapillarumlenkhalter für QAF../QAM.. Montage	N1284	05-52
AQR2500NF	Montageplatte EU (CEE/VDE)	N1408	06-15
AQR2510NFW	Rahmen DELTA line für Frontmodul	N1410	06-15
AQR2510NHW	Rahmen DELTA miro für Frontmodul	N1410	06-15
AQR2530NNW	Frontmodul für Basismodul, ohne Fühler	N1411	03-33
AQR2531ANW	Frontmodul mit passiver Temperaturmessung, LG-Ni1000	N1408	06-15
AQR2532NNW	Frontmodul für Basismodul, Temperatur (Aktiv)	N1411	03-33
AQR2534ANW	Frontmodul für Basismodul, Feuchte und Temperatur (Aktiv, LG-Ni1000)	N1411	03-33
AQR2535NNW	Frontmodul für Basismodul, Feuchte und Temperatur (Aktiv)	N1411	03-33
AQR2535NNWQ	Frontmodul für Basismodul, Feuchte und Temperatur, mit LED	N1411	03-33
AQR2540NF	Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	06-14

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
AQR2546NF	Basismodul mit integrierter CO ₂ -Messung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	06-43
AQR2547NF	Basismodul mit integrierter VOC-Messung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	06-42
AQR2548NF	Basismodul mit integrierter VOC- und CO ₂ -Messung, 70,8 x 70,8 mm	N1410	06-45
AQR2570NF	Basismodul für Temperatur- und / oder Feuchte-Messung, mit KNX / PL-Link, 70,8 x 70,8 mm	N1411	03-34
AQR2576NF	Basismodul für CO ₂ -Messung, mit KNX / PL-Link, 70,8 x 70,8 mm	N1411	03-34
AQS2100	Feinstaubfühler-Ersatzmodul	–	06-41
AQS2700	Feinstaubfühler Ersatzmodul	A6V11160938	06-40
AQY2010	Verbindungskabel 3 m für Messspitze	N1859	06-29
ARG22.1	Changeover-Kabelhalter für QAP..	N1831	06-25
ARG22.2	Alu-Leisten-Befestigung zu QAP..	N1831	06-25
ARG62.201	Fronteinbaurahmen	N3101	01-41
ARG86.3	Changeover-Kabelhalter für QAH11..	N1840	05-27
ASA23U10	Kabel mit Hilfsschalter, 1 m, Typ 7	–	07-39
ASC1.6	Hilfsschalter zu SKB6../SKC6../SKD6..	N4566	07-65
ASC10.42	Hilfsschalter-Paar für SQV..P..	N4833	07-59
ASC10.51	Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	07-53
ASC2.1/18	Hilfsschalter für SFA21../SFA71../SFP21../SFP71..	N4863	07-46
ASC36	Hilfsschalterpaar für SQL36E..	N4505	07-175
ASC77.1E	Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	08-12
ASC77.2E	Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	08-12
ASC9.3	Hilfsschalter-Paar für SKB/ C/ D32../82..	N4561	07-65
ASE1	Anschlusselektronik für MXF461../MXG461.., DN 15...32, 22 VA	N4455	07-123
ASE12	Ersatzelektronik für Magnetventile MXG461B.., MVF461H.. und MXG462S..	–	07-85
ASE2	Anschlusselektronik für MXF461../MXG461.., DN 40...65, 45 VA	N4455	07-123
ASK30	Adapter für die Nachrüstung von früheren Landis&Gyr Ventilen	N4573	07-52
ASK31N	Montagesatz für SAL.. auf VBF21.., von DN65 bis DN150	N4502	07-174
ASK32N	Montagesatz für SAL.. auf VBI/VBG/VCI31 und VBF21 bis DN50	N4502	07-174
ASK33N	Montagesatz für SAL.. auf VKF41..	N4502	07-174
ASK35N	Montagesatz für SAL.. auf VKF45..	N4502	07-174
ASK39.1	Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	07-55
ASK39.2	Wetterschutzhaube für SAS../SAT../SAK..	–	07-53
NEU ASK41NF04SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN40 bis DN65	–	07-196
NEU ASK41NF05SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN80 bis DN125	–	07-196
NEU ASK41NF07SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN150 bis DN200	–	07-196
NEU ASK41NF10SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN250 bis DN400	–	07-196
ASK50	Hubumkehr zu SKD..	N4561	07-65
ASK51	Hubumkehr zu SKB..	N4564	07-65
ASK55.2	Mitnehmer für Gestängeachsen (Ø 5...8 mm)	N4698	08-27
ASK71.1	Dreh/Linearaufbausatz für Bodenmontage	N4699	08-14
ASK71.11	Dreh/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage	N4697	08-12
ASK71.13	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4697	08-12
ASK71.14	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4697	08-12
ASK71.2	Dreh/Linearaufbausatz für Wandmontage	N4699	08-14
ASK71.3	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4699	08-14
ASK71.4	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4699	08-14
ASK71.5	Dreh/Linearaufbausatz	N4698	08-18
ASK71.6	Dreh/Linearaufbausatz mit Befestigungswinkel	N4698	08-18
ASK71.9	Universalhebel	N4697	08-12
ASK73.1	Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	08-14
ASK73.2	Flexible Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	08-14
ASK73.3	Verdrehsicherung für Powerpack	N4697	08-12
ASK74.1	Spezial-Achsadapter	N4699	08-14
ASK74.7	Achsverlängerung	N4699	08-12
ASK75.1	Wetterschutzhaube für Drehantrieb	N4699	08-14
ASK75.3	Wetterschutzhaube	N4697	08-12
ASK75.4	Wetterschutz für Drehantrieb GBB/GCA/GIB...1E	N4699	08-14
ASK75.5	Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GDB/GLB/GSF...E	N4698	08-18
ASK75.6	Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GMA/GEB...E	N4697	08-12
ASK77.2	Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	N4211de	07-176
ASK77.3	Montage-Set für GDB..1E und GLB..1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	N4211de	07-176
ASK78.10	Zentriereinsatz Ø 12 mm	N4698	08-18
ASK78.12	Zentriereinsatz D-Profil Fix Ø 12x 9mm	N4698	08-18
ASK78.14	Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	08-18
ASK78.3	Einlegeteil für kleine Achsdurchmesser	N4698	08-18

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
ASK78.5	Zentriereinsatz Ø 12,7 mm (½")	N4698	08-18
ASK78.6	Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	08-18
ASK78.7	Zentriereinsatz 4 kt 10 mm (Liefereinheit 10 St.)	N4698	08-18
ASK78.9	Zentriereinsatz Ø 10mm	N4698	08-18
ASP1.1	AC 230 V Adapter für SQV..P..	N4833	07-59
ASP23U10	Anschlusskabel mit Hilfsschalter, 1 m, Typ 8	–	07-41
ASR61	Ersatzelektronik für Magnetventile MVL661.. und MVS661..N	N4714	07-202
ASR70	PTC-Kontaktheizelement	A6V11858863	07-202
AST20	Handbediengerät für VAV-Kompaktregler	A6V10631836	08-28
AST22	Schnittstellenkonverter USB/PPS2	A6V11236956	08-28
ASV181.1E/3	VAV-Modularregler	N3545	08-32
ASY100	Klemmenblockstecker DC 0...10 V, AC 24 V für SSA61../SSB61../SSP61../SSD61..	N4864	07-44
ASY23L100	Anschlusskabel, 10 m, Typ 1	–	07-39
ASY23L100HF	Anschlusskabel, 10 m, Typ 1, HF	–	07-39
ASY23L150	Anschlusskabel, 15 m, Typ 1	–	07-39
ASY23L20	Anschlusskabel, 2 m, Typ 1	–	07-39
ASY23L20HF	Anschlusskabel, 2 m, Typ 1, HF	–	07-39
ASY23L20LD	Anschlusskabel, 2 m, Typ 1, LED	–	07-39
ASY23L30B	Anschlusskabel, 3 m, Typ 4, schwarz	–	07-39
ASY23L50	Anschlusskabel, 5 m, Typ 1	–	07-39
ASY23L50B	Anschlusskabel, 5 m, Typ 4, schwarz	–	07-39
ASY23L50HF	Anschlusskabel, 5 m, Typ 1, HF	–	07-39
ASY3L25	Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 230 V	–	07-44
ASY3L45	Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 230 V	–	07-44
ASY6AL20	Anschlusskabel, 0...10 V, Typ 2, 2 m	–	07-39
ASY6AL20HF	Anschlusskabel, 0...10 V, Typ 2, 2 m, HF	–	07-39
ASY6L25	Anschlusskabel, 2,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	–	07-44
ASY6L45	Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V	–	07-44
ASY6L45HF	Anschlusskabel, 4,5 m, DC 0...10 V, AC/DC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24	–	07-44
ASY6PL20	Anschlusskabel, 0...10 V, Typ 3, 2 m	–	07-41
ASY6PL20HF	Anschlusskabel, 0...10 V Typ 3, 2 m, HF	–	07-41
ASY8L25	Anschlusskabel, 2,5 m, 3-Punkt, AC 24 V	–	07-44
ASY8L45	Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V	–	07-44
ASY8L45HF	Anschlusskabel, 4,5 m, 3-Punkt, AC 24 V, halogenfrei, VDE 0207-24	–	07-44
ASY98	Sicherungsschraube für Kabelstecker	–	07-44
ASY99	Klemmenblockstecker 3-Punkt, AC 24 V für SSA81../SSB81../SSD81../SSP81..	–	07-44
ASZ36	Potentiometer 1000 Ohm für SQL36E..	N4505	07-175
ASZ6.6	Stösselheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	07-55
ASZ7.3	Potentiometer 0...1000 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	07-65
ASZ7.31	Potentiometer 0...135 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	07-65
ASZ7.32	Potentiometer 0...200 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	07-65
ASZ7.5/1000	Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	07-55
ASZ7.6/1000	Potentiometer 0...1000 Ohm für SQV..P..	N4833	07-59
AUZ3.1	Analoge Tagesschaltuhr	N2464	01-09
AUZ3.7	Analoge Wochenschaltuhr	N2464	01-09
AV301	Adapter für Ventile mit M30 x 1.5	N4884	04-11
AV302	Adapter für Ventile mit M28 x 1.5, Comap, Markaryd, Herz	N4884	04-11
AV303	Adapter für Ventile mit M30 x 1, TA	N4884	04-11
AV304	Adapter diverse (5 Stk.)	N4884	04-11
AV305	Standard-Adapter, M30x1.5	N4884	07-39
AV52	Fremdventil-Adapter auf Comap-Ventil	N2100	04-11
AV53	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000)	N2100	04-11
AV54	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAVL	N2100	04-11
AV55	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV	N2100	04-11
AV56	Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	N2100	04-11
AV57	Fremdventil-Adapter auf Herz-Ventil	N2100	04-11
AV58	Fremdventil-Adapter auf Oventrop M30x1	N2100	04-11
AV59	Adapter für Vaillant	N2100	04-11
AV60	Fremdventil-Adapter auf TA bis 2002	N2100	04-11
AV61	Fremdventil-Adapter auf MMA Markaryd	N2100	04-11
AV63	Adapter für Giacomini	N4884	04-11
AV64	Adapter für Pettinaroli M28 x 1.5	N4884	04-11
AVN15-15	Klemmringverschraubung ½", für 15 mm Kupfer- und Weichstahlrohre	N2100	07-96
AVN15A16	Klemmringverschraubung ½", für 16x2 mm Kunststoffrohre mit Alu-Folie	N2100	07-96

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
AZX61.1	Funktionsmodul für SA..61..., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	07-55
BAU200	Digital-Universalanzeige	N5312	01-69
BSG21.1	Sollwertgeber passiv, Skalierung 0...50 °C (auswechselbare Skalen)	N1991	01-68
BSG21.5	Sollwertgeber passiv, Temperaturbereiche: -20...+20 °C; 20...60 °C; -3...+3 K	N1991	01-68
BSG61	Sollwertgeber aktiv, Skalierung 0...100 %, für Fronteinbau	N1992	01-68
CLD.RA.STD	Tool- und Web-Fernzugriff, 1 Jahr	–	03-17
CLD.RA.TRL	Tool- und Web-Fernzugriff, kostenlose Testversion für 6 Monate	–	03-16
CPS40.040	PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.15-0.4	–	01-64
CPS40.100	PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.15-1.0	–	01-64
CPS40.250	PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.20-2.5	–	01-64
CPS40.630	PolyCool-Set, bestehend aus Regler, 2 Fühler und Kältemittelventil MVL661.25-6.3	–	01-64
CU230P-2-BT	G120P Control Unit, USS, Modbus, BACnet	–	09-11
CU230P-2 DP	G120P Control Unit, PROFIBUS DP	–	09-11
CU230P-2 PN	G120P Control Unit, PROFINET IO	–	09-11
DXA.H110	Klemmenabdeckung, 110 mm, 2 Stück	–	03-32
DXA.H180	Klemmenabdeckung, 180 mm, 2 Stück	–	03-32
DXR2.E09-101A	Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 3 Relais, 3 AO	N9204	03-27
DXR2.E09T-101A	Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 1 Relais, 1 AO, 4 Triac	N9204	03-28
DXR2.E10-101A	Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 230 V, flaches Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 3 Relais, 4 Triac	N9204	03-29
DXR2.E10PL-102B	Kompakte Raumautomationsstation mit Klappenantrieb, BACnet/IP, 24 V, 1 DI, 2 UI, 1 AO, 4 Triac, Drucksensor, 30 Datenpunkte	A6V11259958	03-32
DXR2.E10PLX-102B	Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 1 AO, 4 Triac, Drucksensor, 60 Datenpunkte	A6V11259958	03-32
DXR2.E12P-102A	Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 1 DI, 2 UI, 2 AO, 6 Triac, Drucksensor, 30 Datenpunkte	N9205	03-30
DXR2.E18-101A	Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 Triac, (Ventilatorkonvektor, Strahlungsdecke, Heizkörper, 4 Leuchten & 2 Jalousien)	N9205	03-31
DXR2.E18-102A	Kompakte Raumautomationsstation, BACnet/IP, 24 V, DIN-Gehäuse, 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 Triac, (Variabler Volumenstrom, Strahlungsdecke, Heizkörper, 4 Leuchten & 2 Jalousien)	N9205	03-31
ERF910	Funk-Repeater	N2704	04-17
EVF4U20E065	Intelligent Valve DN 65 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 30 m³/h	A6V11444716	07-140
EVF4U20E080	Intelligent Valve DN 80 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 48 m³/h	A6V11444716	07-140
EVF4U20E100	Intelligent Valve DN 100 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 75 m³/h	A6V11444716	07-140
EVF4U20E125	Intelligent Valve DN 125 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 120 m³/h	A6V11444716	07-140
EVG4U10E015	Intelligent Valve DN15 - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 1,5 m³/h.	A6V11444716	07-153
EVG4U10E020	Intelligent Valve DN20 - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 3 m³/h	A6V11444716	07-153
EVG4U10E025	Intelligent Valve DN25 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 4.5 m³/h	A6V11444716	07-153
EVG4U10E032	Intelligent Valve DN 32 - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 7 m³/h	A6V11444716	07-153
EVG4U10E040	Intelligent Valve DN 40 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 11.5 m³/h	A6V11444716	07-153
EVG4U10E050	Intelligent Valve DN 50 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 18 m³/h	A6V11444716	07-153
EXF4U20E065	Intelligent Valve DN65 in Dreiwege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 20 m³/h	A6V11444716	07-143
EXF4U20E080	Intelligent Valve DN80<0x00A0> in Dreiwege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 32 m³/h	A6V11444716	07-143
EXF4U20E100	Intelligent Valve DN100 in Dreiwege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 50 m³/h	A6V11444716	07-143
EXG4U10E015	Intelligent Valve DN15 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 1.2 m³/h	A6V11444716	07-155
EXG4U10E020	Intelligent Valve DN20 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 2 m³/h	A6V11444716	07-155

A

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
EXG4U10E025	Intelligent Valve DN25<0x00A0>in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 3.2 m³/h	A6V11444716	07-155
EXG4U10E032	Intelligent Valve DN32 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 5 m³/h	A6V11444716	07-155
EXG4U10E040	Intelligent Valve DN40 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 8 m³/h	A6V11444716	07-155
EXG4U10E050	Intelligent Valve DN50<0x00A0>in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 12 m³/h	A6V11444716	07-155
EZT-M40	Tauchhülse G ¼ B, M10x1, Messing, Ø 5,2x40 mm, für Temperaturfühler Ø 5,2x26 mm	A6V11444716	07-153
EZT-S100	Tauchhülse G ½B", G 1/4B", rostfreier Stahl, Ø 6,2x92.5 mm, für Temperaturfühler Ø 6x105 mm	A6V11444716	07-141
EZU10-10025	Temperaturfühlerpaar Pt1000, Länge 100 mm, ø 6 mm, Typ PL, Kabellänge 2,5 m	A6V11444716	07-141
EZU10-2615	Temperaturfühlerpaar Pt1000, Länge 26,5 mm, ø 5,2 mm, Typ DS, mit Schraubgewinde M10 x 1, Kabellänge 1,5 m	A6V11444716	07-153
EZU-WA	Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E	A6V11444716	07-141
EZU-WB	Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor	–	07-141
FGT-PT1000	Abgastemperaturfühler PT1000	N1846	06-24
FK-PZ1	Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, kurz, einstellbar	N1589	06-52
FK-PZ2	Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, lang, einstellbar	N1589	06-52
FK-PZ3	Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, feste Einbaulänge	N1589	06-52
FK-TP/200	Kanaltemperaturfühler Pt100, für hohe Temperatur	N1778	06-17
FT-PZ1	Anschluss-Set G ½" für Druckfühler für Kältemittel	N1907	06-61
FT-TP/100	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt100, -70...260°C, direkteintauchend	N1797	06-21
FT-TP/400	Tauchtemperaturfühler 400 mm, Pt100, direkteintauchend	N1797	06-21
G120P-0.75/32A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter A, 0.75 kW	N5111	09-09
G120P-0.75/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 0.75 kW	N5111	09-08
G120P-0.75/35A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter A, 0.75 kW	N5111	09-07
G120P-0.75/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 0.75 kW	N5111	09-06
G120P-1.1/32A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter A, 1.1 kW	N5111	09-09
G120P-1.1/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 1.1 kW	N5111	09-08
G120P-1.1/35A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter A, 1.1 kW	N5111	09-07
G120P-1.1/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 1.1 kW	N5111	09-06
G120P-1.5/32A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter A, 1.5 kW	N5111	09-09
G120P-1.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 1.5 kW	N5111	09-08
G120P-1.5/35A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter A, 1.5 kW	N5111	09-07
G120P-1.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 1.5 kW	N5111	09-06
G120P-11/32A	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP20, Filter A, 11 kW	N5111	09-09
G120P-11/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 11 kW	N5111	09-08
G120P-11/35A	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP55, Filter A, 11 kW	N5111	09-07
G120P-11/35B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP55, Filter B, 11 kW	N5111	09-06
G120P-15/32A	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP20, Filter A, 15 kW	N5111	09-09
G120P-15/32B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP20, Filter B, 15 kW	N5111	09-08
G120P-15/35A	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP55, Filter A, 15 kW	N5111	09-07
G120P-15/35B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP55, Filter B, 15 kW	N5111	09-06
G120P-18.5/32A	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP20, Filter A, 18.5 kW	N5111	09-09
G120P-18.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP20, Filter B, 18.5 kW	N5111	09-08
G120P-18.5/35A	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP55, Filter A, 18.5 kW	N5111	09-07
G120P-18.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter B, 18.5 kW	N5111	09-06
G120P-2.2/32A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter A, 2.2 kW	N5111	09-09
G120P-2.2/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 2.2 kW	N5111	09-08
G120P-2.2/35A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter A, 2.2 kW	N5111	09-07
G120P-2.2/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 2.2 kW	N5111	09-06
G120P-22/32A	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP20, Filter A, 22 kW	N5111	09-09
G120P-22/32B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP20, Filter B, 22 kW	N5111	09-08
G120P-22/35A	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter A, 22 kW	N5111	09-07
G120P-22/35B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter B, 22 kW	N5111	09-06
G120P-3/32A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter A, 3 kW	N5111	09-09
G120P-3/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 3 kW	N5111	09-08
G120P-3/35A	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter A, 3 kW	N5111	09-07
G120P-3/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 3 kW	N5111	09-06
G120P-30/32A	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP20, Filter A, 30 kW	N5111	09-09

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
G120P-30/32B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP20, Filter B, 30 kW	N5111	09-08
G120P-30/35A	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter A, 30 kW	N5111	09-07
G120P-30/35B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter B, 30 kW	N5111	09-06
G120P-37/32A	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP20, Filter A, 37 kW	N5111	09-09
G120P-37/32B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP20, Filter B, 37 kW	N5111	09-08
G120P-37/35A	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP55, Filter A, 37 kW	N5111	09-07
G120P-37/35B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP55, Filter B, 37 kW	N5111	09-06
G120P-4/32A	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter A, 4 kW	N5111	09-09
G120P-4/32B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter B, 4 kW	N5111	09-08
G120P-4/35A	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter A, 4 kW	N5111	09-07
G120P-4/35B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter B, 4 kW	N5111	09-06
G120P-45/32A	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP20, Filter A, 45 kW	N5111	09-09
G120P-45/32B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP20, Filter B, 45 kW	N5111	09-08
G120P-45/35A	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP55, Filter A, 45 kW	N5111	09-07
G120P-45/35B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP55, Filter B, 45 kW	N5111	09-06
G120P-5.5/32A	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter A, 5.5 kW	N5111	09-09
G120P-5.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter B, 5.5 kW	N5111	09-08
G120P-5.5/35A	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter A, 5.5 kW	N5111	09-07
G120P-5.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter B, 5.5 kW	N5111	09-06
G120P-55/32A	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP20, Filter A, 55 kW	N5111	09-09
G120P-55/32B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP20, Filter B, 55 kW	N5111	09-08
G120P-55/35A	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter A, 55 kW	N5111	09-07
G120P-55/35B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter B, 55 kW	N5111	09-06
G120P-7.5/32A	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter A, 7.5 kW	N5111	09-09
G120P-7.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter B, 7.5 kW	N5111	09-08
G120P-7.5/35A	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter A, 7.5 kW	N5111	09-07
G120P-7.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter B, 7.5 kW	N5111	09-06
G120P-75/32A	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP20, Filter A, 75 kW	N5111	09-09
G120P-75/32B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP20, Filter B, 75 kW	N5111	09-08
G120P-75/35A	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter A, 75 kW	N5111	09-07
G120P-75/35B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter B, 75 kW	N5111	09-06
G120P-90/35A	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter A, 90 kW	N5111	09-07
G120P-90/35B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter B, 90 kW	N5111	09-06
G120P-AIRSHEET-FSA	G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSA	N5111	09-10
G120P-AIRSHEET-FSB	G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSB	N5111	09-10
G120P-AIRSHEET-FSC	G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSC	N5111	09-10
G120P-BCOVER	G120P Blindabdeckung, IP55	1N5116	09-10
G120P-BOP-2	G120P Basisbedienfeld BOP-2, IP55	N5116	09-10
G120P-CUSCREEN	G120P CU230P-2 Schirmanschluß-Kit	–	09-11
G120P-DOOR-KIT	G120P Türmontagesatz für IOP oder BOP-2	–	09-10
G120P-FExtFSA	G120P PM Lüfter IP20, extern, FSA	–	09-10
G120P-FExtFSA-IP55	G120P PM Lüfter IP55, extern, FSA	–	09-10
G120P-FExtFSB	G120P PM Lüfter IP20, extern, FSB	–	09-10
G120P-FExtFSB-IP55	G120P PM Lüfter IP55, extern, FSB	–	09-10
G120P-FExtFSC	G120P PM Lüfter IP20, extern, FSC	–	09-10
G120P-FExtFSC-IP55	G120P PM Lüfter IP55, extern, FSC	–	09-10
G120P-FExtFSDE-IP20	G120P PM Lüfter IP20, extern, FSD-FSE	–	09-10
G120P-FExtFSDE-IP55	G120P PM Lüfter IP55, extern, FSD-FSE	–	09-10
G120P-FExtFSF-IP20	G120P PM Lüfter IP20, extern, FSF	–	09-10
G120P-FExtFSF-IP55	G120P PM Lüfter IP55, extern, FSF	–	09-10
G120P-FlntFSAC-IP55	G120P PM Lüfter IP55, intern, FSA-FSC	–	09-10
G120P-FlntFSDF-IP55	G120P PM Lüfter IP55, intern, FSD-FSF	–	09-10
G120P-IOP-2-BT	G120P intelligentes Bedienfeld IOP-2-BT	N5116	09-10
G120P-IP55-PAN-EXT	Bedienfeld-Erweiterungskabel für G120P IP55	–	09-10
G120P-MSETFSA-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSA	–	09-10
G120P-MSETFSB-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSB	–	09-10
G120P-MSETFSC-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSC	–	09-10
G120P-MSETFSD-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSD	–	09-10
G120P-MSETFSE-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSE	–	09-10
G120P-MSETFSF-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSF	–	09-10
G120P-PC-KIT	G120P PC-Umrichter Verbindungssatz-2		09-11
G120P-SAM	G120P-SAM Smart Access Module	N5116	09-10
G120P-SCREEN-FSA	G120P Schirmanschluß-Kit, PM230 IP20 FSA	–	09-10
G120P-SCREEN-FSB	G120P Schirmanschluß-Kit, PM230 IP20 FSB	–	09-10

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
G120P-SCREEN-FSC	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSC	–	09-10
G120P-SCREEN-FSDE	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSD-FSE	–	09-10
G120P-SCREEN-FSF	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSF	–	09-10
G120P-STARTER	STARTER Paramterier-Software für Sinamics und Micromaster Drives	–	09-11
GAP191.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V/ 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s	N4608	08-25
GAP196.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V/ 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s, 2 Hilfsschalter	N4608	08-25
GBB131.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 25 Nm, 150 s	N4626	08-21
GBB135.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 25 Nm, 150 s, Potentiometer, 2 Hilfsschalter	N4626	08-21
GBB136.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 25 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-21
GBB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...10 V, 25 Nm, 150 s	N4626	08-21
GBB163.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 25 Nm, 150 s, Potentiometer	N4626	08-21
GBB164.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 25 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-21
GBB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...10 V, 25 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-21
GBB331.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 25 Nm, 150 s	N4626	08-21
GBB335.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 25 Nm, 150 s, Potentiometer, 2 Hilfsschalter	N4626	08-21
GBB336.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 25 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-21
GCA121.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4613	08-13
GCA126.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4613	08-13
GCA131.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4613	08-13
GCA135.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, Potentiometer, 2 Hilfsschalter	N4613	08-13
GCA161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, 7 VA, DC 0...10 V, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4613	08-13
GCA161.1E/MO	Luftklappen-Drehantriebe, 7 VA, Modbus RTU, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	A6V101037201	08-13
GCA163.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, Potentiometer	N4613	08-13
GCA164.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, Potentiometer, 2 Hilfsschalter	N4613	08-13
GCA166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4613	08-13
GCA321.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4613	08-13
GCA326.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4613	08-13
GDB111.1E/KN	Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf	A6V11566316	08-16
GDB111.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 5 Nm mit Modbus RTU-Kommunikation	A6V10881141	08-16
GDB111.9E/KN	Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN25	A6V10725318	03-43
NEU GDB111.9E/MO	Elektromotorische Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne	A6V10881143	07-169
GDB131.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 125 N, 150 s	N4664	08-26
GDB141.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	A6V10636149	08-16
GDB141.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	A6V10636150	07-169
GDB142.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s, Potentiometer	A6V10636149	08-16
GDB146.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636149	08-16
GDB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s	A6V10636149	08-16
GDB161.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 24 V, DC 0...10 V, 125 N, 150 s	N4664	08-26
GDB161.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s	A6V10636150	07-169
NEU GDB161.9E/MO	Elektromotorische Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne	A6V10636150	07-169
GDB163.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 5 Nm, 150 s	A6V10636149	08-16
GDB163.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 125 N, 150 s, Potentiometer	N4664	08-26
GDB164.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 5 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636149	08-16
GDB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636149	08-16
GDB181.1E/3	VAV-Kompaktregler, AC 24 V, 5 Nm, DC 0...10 V, 150 s, 300 Pa	N3544	08-28
GDB181.1E/BA	VAV-Kompaktregler BACnet MS/TP, AC 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 Pa	A6V10631834	08-30
GDB181.1E/KN	VAV-Kompaktregler KNX, AC 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 Pa	N3547	03-44
GDB181.1E/MO	VAV-Kompaktregler Modbus, AC 24 V, 5 Nm, 150 s, 300 Pa	A6V10631832	08-31
GDB331.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 125 N, 150 s	N4664	08-26
GDB336.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 125 N, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4664	08-26
GDB341.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	A6V10636149	08-16
GDB341.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	A6V10636150	07-169
GDB346.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636149	08-16
GDB361.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s	A6V10636149	08-16
GEB141.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GEB142.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf, Potentiometer	A6V11449860	07-172
GEB146.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GEB161.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
NEU GEB161.1E/MO	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm, Modbus RTU, ohne Federrücklauf	A6V101037253	07-172

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
GEB163.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GEB164.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GEB166.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GEB341.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GEB346.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GEB361.1E	Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf	A6V11449860	07-172
GIB131.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 35 Nm, 150 s	N4626	08-22
GIB135.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 35 Nm, 150 s, Potentiometer, 2 Hilfsschalter	N4626	08-22
GIB136.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 35 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-22
GIB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...10 V, 35 Nm, 150 s	N4626	08-22
GIB161.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, Modbus RTU, 35 Nm, 150 s ohne Federrücklauf	A6V101037253	08-22
GIB163.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 35 Nm, 150 s	N4626	08-22
GIB164.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 35 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-22
GIB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, DC 0...10 V, 35 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-22
GIB331.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 35 Nm, 150 s	N4626	08-22
GIB335.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 35 Nm, 150 s, Potentiometer, 2 Hilfsschalter	N4626	08-22
GIB336.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 35 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4626	08-22
GLB111.1E/KN	Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf	A6V11566316	08-17
GLB111.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 10 Nm mit Modbus RTU-Kommunikation	A6V10881141	08-17
GLB111.9E/KN	Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN50	A6V10725318	07-171
GLB111.9E/MO	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne mit Modbus RTU	A6V10881143	07-171
GLB131.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 250 N, 150 s	N4664	08-27
GLB136.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 24 V, 3-Punkt, 250 N, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4664	08-27
GLB141.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	A6V10636202	08-17
GLB141.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	A6V10636203	07-171
GLB142.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s, Potentiometer	A6V10636202	08-17
GLB146.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636202	08-17
GLB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s	A6V10636202	08-17
GLB161.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 24 V, DC 0...10 V, 250 N, 150 s	N4664	08-27
GLB161.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s	A6V10636203	07-171
NEU GLB161.9E/MO	Elektromotorische Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne	A6V10636203	07-171
GLB163.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 10 Nm, 150 s	A6V10636202	08-17
GLB163.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 250 N, 150 s, Potentiometer	N4664	08-27
GLB164.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 10 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636202	08-17
GLB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636202	08-17
GLB181.1E/3	VAV-Kompaktregler, AC 24 V, DC 0...10 V, 10 Nm, 150 s, 300 Pa	N3544	08-28
GLB181.1E/BA	VAV-Kompaktregler BACnet MS/TP, AC 24 V, 10 Nm, 150 s, 300 Pa	A6V10631834	08-30
GLB181.1E/KN	VAV-Kompaktregler KNX, AC 24 V, 10 Nm, 150 s, 300 Pa	N3547	03-44
GLB181.1E/MO	VAV-Kompaktregler Modbus, AC 24 V, 10 Nm, 150 s, 300 Pa	A6V10631832	08-31
GLB331.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 250 N, 150 s	N4664	08-27
GLB336.2E	Luftklappen-Linearantrieb, AC 230 V, 3-Punkt, 250 N, 150 s, 2 Hilfsschalter	N4664	08-27
GLB341.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	A6V10636202	08-17
GLB341.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	A6V10636203	07-171
GLB346.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636202	08-17
GLB361.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s	A6V10636202	08-17
NEU GLD161.9E	Drehantriebe für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 8 Nm, 30 s	A6V11171770	07-170
NEU GLD161.9E/MO	Drehantriebe für Kugelhähne	A6V11171770	07-170
GMA121.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4614	08-11
GMA121.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 7 Nm, 90/15 s	N4658	07-170
GMA126.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4614	08-11
GMA131.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4614	08-11
GMA131.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 7 Nm, 90/15 s	N4658	07-170
GMA136.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4614	08-11
GMA161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4614	08-11
GMA161.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, Modbus RTU, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	A6V101037201	08-11
GMA161.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 7 Nm, 90/15 s	N4658	07-170
NEU GMA161.9E/MO	Elektromotorische Drehantriebe 7 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne	N4658	07-170
GMA163.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4614	08-11

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
GMA164.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...35 V einstellbar, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4614	08-11
GMA166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4614	08-11
GMA321.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	N4614	08-11
GMA321.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt, 7 Nm, 90/15 s	N4658	07-170
GMA326.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	N4614	08-11
GNP191.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s, mit elektronischer Notstellfunktion	N4609	08-24
GNP196.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s, mit elektronischer Notstellfunktion, 2 Hilfsschalter	N4609	08-24
GPC121.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	A6V10636100	08-10
GPC126.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636100	08-10
GPC131.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	A6V10636100	08-10
GPC136.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636100	08-10
GPC161.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	A6V10636100	08-10
GPC166.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636100	08-10
GPC321.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	A6V10636100	08-10
GPC326.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636100	08-10
GPC361.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, DC 0...10 V, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	A6V10636100	08-10
GQD121.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 2 Nm, Federrücklauf 30/15 s	N4604	08-09
GQD121.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 2 Nm, 30/15 s	N4659	07-167
GQD126.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 2 Nm, Federrücklauf 30/15 s, 2 Hilfsschalter	N4604	08-09
GQD131.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, 3-Punkt, Federrücklauf 30/15 s	N4604	08-09
GQD131.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 2 Nm, 30/15 s	N4659	07-167
GQD136.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, 3-Punkt, Federrücklauf 30/15 s, 2 Hilfsschalter	N4604	08-09
GQD161.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, DC 0...10 V, Federrücklauf 30/15 s	N4604	08-09
GQD161.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 2 Nm, 30/15 s	N4659	07-167
GQD166.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, DC 0...10 V, Federrücklauf 30/15 s, 2 Hilfsschalter	N4604	08-09
GQD321.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2 Nm, 2-Punkt, Federrücklauf 30/15 s	N4604	08-09
GQD321.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt, 2 Nm, 30/15 s	N4659	07-167
GQD326.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2 Nm, 2-Punkt, Federrücklauf 30/15 s, 2 Hilfsschalter	N4604	08-09
GSD141.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s	A6V10636055	08-15
GSD141.9A	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, Auf-Zu, 2 Nm, 30 s	A6V10636056	07-168
GSD146.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636055	08-15
GSD161.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s	A6V10636055	08-15
GSD161.9A	Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für Kugelhähne, 2 Nm, 30 s	A6V10636056	07-168
GSD166.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636055	08-15
GSD341.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC 240 V, 2 Nm, 30 s	A6V10636055	08-15
GSD341.9A	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, Auf-Zu, 2 Nm, 30 s	A6V10636056	07-168
GSD346.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC 240 V, 2 Nm, 30 s, 2 Hilfsschalter	A6V10636055	08-15
GSD361.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC 240 V, 2 Nm, 30 s	A6V10636055	08-15
INT511-22N	Luftstromwächter AC 230V, aktiv, mit Schaltausgang	–	06-65
IRA211	Infrarot-Fernbedienung für Raumthermostate	N3060	05-29
JSL-1E	Windfahnenrelais, 1...15 m/s	–	06-53
JTU-3	Feuerschutzthermostat, 350 mm Kapillare, Einstellbereich 20...100 °C	–	05-49
M2FP03GX	Stetiges Pilotventil mit Magnetantrieb, PN32, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs, zur Steuerung von Hauptventilen	N4731	07-203
M3FB15LX/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	07-204
M3FB15LX06/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	07-204
M3FB15LX15/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	07-204
M3FB20LX/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	07-204
M3FB25LX/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	07-204
M3FB32LX	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4721	07-204

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
M3FK15LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3FK15LX06	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3FK15LX15	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3FK20LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3FK25LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3FK32LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3FK40LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN40, kvs 20, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3FK50LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN50, kvs 30, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	N4722	07-205
M3P100FY	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 130, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4454	07-125
M3P80FY	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4454	07-125
MKB533.15-0.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.5, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-0.63	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.63, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-0.8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.8, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-1	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-1.25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.25, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-1.6	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.6, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-2.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2.5, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-3.2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 3.2, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.15-4	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 4, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.20-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 20, kvs 6.3, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.25-10	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 10, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.25-5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 5, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-88
MKB533.25-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 6.3, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-89
MKB533.25-8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 8, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-89
MKB533.32-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 32, kvs 16, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-89
MKB533.40-12.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 12.5, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-89
MKB533.40-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 16, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-89
MKB533.40-20	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 20, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-89
MKB533.40-25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 25, 2800 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-89
MKB533.50-40K	Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N	N4387	07-89
MKB563.15-0.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.5, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-0.63	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.63, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-0.8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.8, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-1	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-1.25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.25, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-1.6	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.6, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
MKB563.15-2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-2.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2.5, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-3.2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 3.2, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.15-4	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 4, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.20-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 20, kvs 6.3, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.25-10	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 10, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.25-5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 5, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.25-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 6.3, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.25-8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 8, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.32-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 32, kvs 16, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.40-12.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 12.5, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.40-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 16, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.40-20	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 20, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.40-25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 25, 2800 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-89
MKB563.50-40K	Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N	N4387	07-89
MKB563.100-150K	Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N	N4387	07-90
MKB563.125-220K	Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N	N4387	07-90
MKB563.150-315K	Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N	N4387	07-90
MKB563.65-63K	Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N	N4387	07-90
MKB563.80-100K	Stellgerät PN25, Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597, 2800 N	N4387	07-90
MKD533.15-0.16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.16, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-0.2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.2, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-0.25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.25, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-0.32	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.32, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-0.4	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.4, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-0.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.5, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-0.63	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.63, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-0.8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.8, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-1	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-1.25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.25, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-1.6	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.6, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-2.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2.5, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-3.2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 3.2, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.15-4	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 4, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.20-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 20, kvs 6.3, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.25-10	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 10, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-86
MKD533.25-5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 5, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87
MKD533.25-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 6.3, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
MKD533.25-8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 8, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87
MKD533.32-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 32, kvs 16, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87
MKD533.40-12.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 12.5, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87
MKD533.40-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 16, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87
MKD533.40-20	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 20, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87
MKD533.40-25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 25, 1000 N, AC 230 V, 3P	N4387	07-87
MKD563.15-0.16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.16, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-0.2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.2, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-0.25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.25, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-0.32	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.32, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-0.4	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.4, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-0.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.5, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-0.63	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.63, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-0.8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 0.8, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-1	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-1.25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.25, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-1.6	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 1.6, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-2.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 2.5, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-3.2	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 3.2, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.15-4	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 15, kvs 4, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.20-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 20, kvs 6.3, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.25-10	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 10, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.25-5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 5, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.25-6.3	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 6.3, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.25-8	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 25, kvs 8, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.32-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 32, kvs 16, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.40-12.5	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 12.5, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.40-16	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 16, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.40-20	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 20, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MKD563.40-25	Stellgerät, Sicherheitsfunktion DIN EN 14597, Flansch, PN25, DN 40, kvs 25, 1000 N, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA/0...1000 Ohm	N4387	07-87
MVF461H15-0.6	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85
MVF461H15-1.5	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85
MVF461H15-3	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85
MVF461H20-5	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85
MVF461H25-8	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85
MVF461H32-12	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85

A

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
MVF461H40-20	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85
MVF461H50-30	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4361	07-85
MVL661.15-0.4	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN15, kvs 0,4, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	07-201
MVL661.15-1.0	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN15, kvs 1,0, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	07-201
MVL661.20-2.5	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN20, kvs 2,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	07-201
MVL661.25-6.3	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN25, kvs 6,3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	07-201
MVL661.32-10	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN32, kvs 10, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	07-201
MVL661.32-12	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4714	07-201
MVS661.25-0.16N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 0,16, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	07-202
MVS661.25-0.4N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 0,4, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	07-202
MVS661.25-1.0N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 1,0, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	07-202
MVS661.25-2.5N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 2,5, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	07-202
MVS661.25-6.3N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 6,3, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	N4717	07-202
MXF461.15-0.6	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.15-1.5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.15-3.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.20-5.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.25-8.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.32-12	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.40-20	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.50-30	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXF461.65-50	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-123
MXG461.15-0.6	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461.15-1.5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461.15-3.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461.20-5.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461.25-8.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461.32-12	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461.40-20	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461.50-30	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4455	07-135
MXG461B15-0.6	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137
MXG461B15-1.5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137
MXG461B15-3	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137
MXG461B20-5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137
MXG461B25-8	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
MXG461B32-12	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137
MXG461B40-20	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137
MXG461B50-30	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	N4461	07-137
N 120/02	Drossel, 640 mA	A6V10416067	02-18
N 125/02	Spannungsversorgung DC 29 V, 160 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	02-18
N 125/12	Spannungsversorgung DC 29 V, 320 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	02-18
N 125/22	Spannungsversorgung DC 29 V, 640 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang	A6V10416069	02-18
N 140/13	Linien-/Bereichskoppler	A6V10416071	02-17
N 143/01	IP Gateway KNX/BACnet	A6V10466141	02-15
N 146/03	IP-Router Secure	A6V11656735	02-14
N 148/12	USB Interface	A6V11535346	02-15
N 148/23	IP-Schnittstelle Secure	A6V11689764	02-14
N 152/01	IP Control Center	A6V10417875	02-16
OCI700.1	Service-Tool für KNX / LPB	N5655	02-08
OCI702	USB - KNX Serviceinterface	A6V10438951	02-09
OZW672.01	Web-Server für 1 LPB/BSB Gerät	N5712	02-12
OZW672.04	Web-Server für 4 LPB Geräte	N5712	02-12
OZW672.16	Web-Server für 16 LPB Geräte	N5712	02-12
OZW772.01	Web-Server für 1 Synco Gerät	N5701	02-11
OZW772.04	Web-Server für 4 Synco Geräte	N5701	02-11
OZW772.16	Web-Server für 16 Synco Geräte	N5701	02-11
OZW772.250	Web-Server für 250 Synco Geräte	N5701	02-11
PXA.S30	Montage-Set für PXM30.E, PXM30-1 (Oberflächenmontage)	A6V11646070	03-46
PXA.V40	Wandeinbaurahmen für PXM40.E, PXM40-1	A6V10933114	03-46
PXA.V50	Wandeinbaurahmen für PXM50.E, PXM50-1	A6V10933114	03-46
PXC4.E16	Automationsstation, 16 Ein-/Ausgänge, Modbus, BACnet/IP	A6V11646018	03-13
NEU PXC4.E16S	Automationsstation, 16 Ein-/Ausgänge, BACnet/IP	–	03-14
PXC5.E003	System Controller für BACnet/IP	A6V11646020	03-15
NEU PXG3.W100-2	BACnet/ IP Web-Schnittstelle mit standard Funktionalität	A6V12304192	03-47
NEU PXG3.W200-2	BACnet/ IP Web-Schnittstelle mit erweiterter Funktionalität	A6V12304192	03-47
PXM30.E	BACnet/ IP Touch-Panel 7.0" mit eingebautem Web-Server	A6V10933111	03-45
PXM30-1	Touch-Panel Client 7.0"	A6V10933111	03-45
PXM40.E	BACnet/ IP Touch-Panel 10.1" mit eingebautem Web-Server	A6V10933114	03-45
PXM40-1	Touch-Panel Client 10.1"	A6V10933114	03-45
PXM50.E	BACnet/ IP Touch-Panel 15.6" mit eingebautem Web-Server	A6V10933114	03-45
PXM50-1	Touch-Panel client 15.6"	A6V10933114	03-45
QAA2010	Raumtemperaturfühler Pt100	N1745	06-11
QAA2012	Raumtemperaturfühler Pt1000	N1745	06-11
QAA2030	Raumtemperaturfühler NTC10k	N1745	06-11
QAA2061	Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1749	06-12
QAA2061D	Raumtemperaturfühler DC 0...10 V, mit Display	N1749	06-12
QAA2071	Raumtemperaturfühler 4...20mA	N1749	06-12
QAA24	Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	06-11
QAA25	Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C	N1721	06-11
QAA26	Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...30 °C	N1721	06-11
QAA27	Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K	N1721	06-12
QAA32	Raumtemperaturfühler, NTC 3 kOhm	N1747	06-13
QAA50.110/101	Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	01-20
QAA64	Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	06-12
QAA910	Raumtemperaturfühler	N2701	04-08
QAC2010	Witterungsfühler Pt100	N1811	06-23
QAC2012	Witterungsfühler Pt1000	N1811	06-23
QAC2030	Witterungsfühler NTC10k	N1811	06-23
QAC22	Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	06-23
QAC3161	Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1814	06-23
QAC3171	Aussen-/Raumtemperaturfühler HQ 4...20mA	N1814	06-23
QAC32	Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	06-23
QAC910	Meteofühler	N2702	04-16
QAD2010	Anlegetemperaturfühler Pt100	N1801	06-22
QAD2012	Anlegetemperaturfühler Pt1000	N1801	06-22
QAD2030	Anlegetemperaturfühler NTC10k	N1801	06-22

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
QAD22	Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	06-22
QAE2111.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt100, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2111.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, Pt100, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2112.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt1000, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2112.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, Pt1000, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2115.010	Tauchtemperaturfühler passiv	A6V12055741	06-18
QAE2115.015	Tauchtemperaturfühler passiv	A6V12055741	06-18
QAE2120.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2120.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2121.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2121.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2130.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, NTC 10k, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2130.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, NTC 10k, ohne Schutzrohr	N1781	06-18
QAE2154.010/MO	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Modbus	A6V11610252	06-19
QAE2164.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 0...10 V	N1782	06-19
QAE2164.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 0...10 V	N1782	06-19
QAE2174.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 4...20 mA	N1782	06-19
QAE2174.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 4...20 mA	N1782	06-19
QAE26.9	Tauchtemperaturfühler Ø 6 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	06-20
QAE26.90	Tauchtemperaturfühler 4 x 65 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	06-20
QAE26.91	Tauchtemperaturfühler 4 x 125 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	06-20
QAE26.93	Tauchtemperaturfühler 4 x 240 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	06-20
QAE26.95	Tauchtemperaturfühler 4 x 465 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	N1790	06-20
QAE3010.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt100, direkteintauchend	N1794	06-21
QAE3010.016	Tauchtemperaturfühler 160 mm, Pt100, direkteintauchend	N1794	06-21
QAE3075.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 4...20 mA, direkteintauchend	N1794	06-21
QAE3075.016	Tauchtemperaturfühler 160 mm, DC 4...20 mA, direkteintauchend	N1794	06-21
QAF63.2-J	Frostwächter, stetig, Kapillare 2000 mm	A6V10432020	05-50
QAF63.2-J/D	Frostfühler Kapillare 2000 mm inkl. Zubehör	–	05-50
QAF63.6-J	Frostwächter, stetig, Kapillare 6000 mm	A6V10432020	05-50
QAF63.6-J/D	Frostfühler Kapillare 6000 mm inkl. Zubehör	–	05-50
QAF64.2-J	Frostwächter, stetig und 2-Punkt, Kapillare 2000 mm	A6V10432022	05-51
QAF64.2-J/D	Frostwächter Kapillare 2000 mm inkl. Zubehör	–	05-51
QAF64.6-J	Frostwächter, stetig und 2-Punkt, Kapillare 6000 mm	A6V10432022	05-51
QAF64.6-J/D	Frostwächter Kapillare 6000 mm inkl. Zubehör	–	05-51
QAF81.3	Frostwächter, 2-Punkt, Kapillare 3000 mm, -5...15 °C	N1284	05-52
QAF81.6	Frostwächter, 2-Punkt, Kapillare 6000 mm	N1284	05-52
QAF81.6M	Frostwächter, 2-Punkt, mit manueller Rückstellung, Kapillare 6000 mm	N1284	05-52
QAH11.1	Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	N1840	06-26
QAM2110.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt100	N1761	06-16
QAM2112.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt1000	N1761	06-16
QAM2112.200	Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, Pt1000	N1761	06-16
QAM2120.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, LG-Ni1000	N1761	06-16
QAM2120.200	Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, LG-Ni1000	N1761	06-16
QAM2120.600	Luftkanaltemperaturfühler 6000 mm, LG-Ni1000	N1761	06-16
QAM2130.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, NTC 10k	N1761	06-16
QAM2151.040/MO	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Modbus	A6V11610632	06-16
QAM2161.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, DC 0...10 V	N1762	06-16
QAM2171.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, DC 4...20 mA	N1762	06-16
QAP1030/UHF	Kabeltemperaturfühler PVC 4 m, NTC 3k	N1854	05-16
QAP1030.200	Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, NTC 10k	N1831	06-25
QAP2010.150	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, Pt100	N1831	06-25
QAP2012.150	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, Pt1000	N1831	06-25
QAP21.2	Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	06-25
QAP21.3	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	06-25
QAP21.3/8000	Kabeltemperaturfühler Silikon 8 m, LG-Ni1000	N1831	06-25
QAP22	Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	06-25
QAT22	Fenstertemperaturfühler LG-Ni1000	N1830	06-24
QAW70-A	Multifunktionales Raumgerät, Anleitungen in de, fr, it, en	N1637	01-20
QAW740	Raumgerät mit KNX Bus	N1633	01-28
QAW910	Raumgerät	N2703	04-07
QAX30.1	Raumgerät mit Fühler und PPS2-Schnittstelle	N1741	03-54
QAX31.1	Raumgerät mit Fühler, Sollwertsteller und PPS2-Schnittstelle	N1741	03-54
QAX32.1	Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsartwahl und PPS2-Schnittstelle	N1641	03-54

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
QAX33.1	Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsart-, Ventilatorstufenwahl und PPS2-Schnittstelle	N1642	03-55
QAX34.3	Raumgerät mit Fühler, Sollwert-, Betriebsartwahl, Display und PPS2-Schnittstelle	N1640	03-55
QAX39.1	Sollwertschieber universal mit PPS2-Schnittstelle	N1646	03-55
QAX84.1/PPS2	Unterputz-Raumgerät komplett mit PPS2-Schnittstelle und Designrahmen	N1649	03-56
QAX903-9	HLK-Wohnungszentrale mit Energiedatenerfassung	N2741	04-05
QAX913-9	Wohnungszentrale mit Energiedatenerfassung	N2740	04-06
QAZ21.682/101	Kabeltemperaturfühler mit Silikonkabel 2 m, LG-Ni1000	N1848	06-26
QBE2003-P1	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P1.6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1.6 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P10	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...10 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P16	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...16 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P2.5	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...2.5 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P25	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...25 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P4	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...4 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P40	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...40 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...6 bar	A6V10432494	06-54
QBE2003-P60	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...60 bar	A6V10432494	06-54
QBE2004-P10U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...9 bar	A6V10434676	06-60
QBE2004-P25U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...24 bar	A6V10434676	06-60
QBE2004-P30U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...29 bar	A6V10434676	06-60
QBE2004-P60U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...59 bar	A6V10434676	06-60
QBE2103-P1	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P1.6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1.6 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P10	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...10 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P16	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...16 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P2.5	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...2.5 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P25	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...25 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P4	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...4 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P40	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...40 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...6 bar	A6V10432494	06-55
QBE2103-P60	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...60 bar	A6V10432494	06-55
QBE2104-P10U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...9 bar	A6V10434676	06-61
QBE2104-P25U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...24 bar	A6V10434676	06-61
QBE2104-P30U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...29 bar	A6V10434676	06-61
QBE2104-P60U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...59 bar	A6V10434676	06-61
QBE3000-D1	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1 bar	N1922	06-58
QBE3000-D1.6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1.6 bar	N1922	06-58
QBE3000-D10	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...10 bar	N1922	06-58
QBE3000-D16	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...16 bar	N1922	06-58
QBE3000-D2.5	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...2.5 bar	N1922	06-58
QBE3000-D4	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...4 bar	N1922	06-58
QBE3000-D6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...6 bar	N1922	06-58
QBE3100-D1	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1 bar	N1922	06-59
QBE3100-D1.6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1.6 bar	N1922	06-59
QBE3100-D10	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...10 bar	N1922	06-59
QBE3100-D16	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...16 bar	N1922	06-59
QBE3100-D2.5	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...2.5 bar	N1922	06-59
QBE3100-D4	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...4 bar	N1922	06-59
QBE3100-D6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...6 bar	N1922	06-59
QBE61.3-DP10	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase, 0...10 bar	N1923	06-56
QBE61.3-DP2	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase, 0...2 bar	N1923	06-56
QBE61.3-DP5	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase, 0...5 bar	N1923	06-56
QBE63-DP01	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...10 kPa	N1920	06-57
QBE63-DP02	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...20 kPa	N1920	06-57
QBE63-DP05	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...50 kPa	N1920	06-57
QBE63-DP1	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...100 kPa	N1920	06-57
QBM2030-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, -100...100 Pa, 0...100 Pa	N1910_01	06-49
QBM2030-30	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa	N1910_01	06-49
QBM2030-5	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...200 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa	N1910_01	06-49
QBM3020-1	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...100 Pa	N1916	06-48
QBM3020-10	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...1000 Pa	N1916	06-48
QBM3020-10D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...1000 Pa	N1916	06-48
QBM3020-1D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...100 Pa	N1916	06-48
QBM3020-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa	N1916	06-48

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
QBM3020-25	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...2500 Pa	N1916	06-48
QBM3020-25D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...2500 Pa	N1916	06-48
QBM3020-3	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...300 Pa	N1916	06-48
QBM3020-3D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...300 Pa	N1916	06-48
QBM3020-5	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...500 Pa	N1916	06-48
QBM3020-5D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...500 Pa	N1916	06-48
QBM3120-1	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...100 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-10	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...1000 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-10D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...1000 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-1D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...100 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-25	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...2500 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-25D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...2500 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-3	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...300 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-3D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...300 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-5	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...500 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3120-5D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...500 Pa, DC 4...20 mA	N1916	06-48
QBM3700-13/MO	Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung, 1 x 1250 Pa	A6V11684000	06-51
QBM3700-25/MO	Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung, 1 x 2500 Pa	A6V11684000	06-51
QBM3700-5/MO	Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung, 1 x 500 Pa	A6V11684000	06-51
QBM4000-1	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...100 Pa, mit Kalibrierzertifikat	N1919_01	06-50
QBM4000-10	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...1000 Pa, mit Kalibrierzertifikat	N1919_01	06-50
QBM4000-25	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...2500 Pa, mit Kalibrierzertifikat	N1919_01	06-50
QBM4000-3	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...300 Pa, mit Kalibrierzertifikat	N1919_01	06-50
QBM4100-1D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...100 Pa, Kalibrierzertifikat	N1919_01	06-52
QBM4100-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, mit Kalibrierzertifikat	N1919_01	06-52
QBM81-10	Druckdifferenzschalter, 100...1000 Pa	N1552	06-53
QBM81-20	Druckdifferenzschalter, 500...2000 Pa	N1552	06-53
QBM81-3	Druckdifferenzschalter, 20...300 Pa	N1552	06-53
QBM81-5	Druckdifferenzschalter, 50...500 Pa	N1552	06-53
QBM81-50	Druckdifferenzschalter, 1000...5000 Pa	N1552	06-53
QFA1000	Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1518	06-32
QFA1001	Raumhygrostat, Sollwerteinstellbereich 30...90 % r.F., Sollwerteinsteller aussen	N1518	06-32
QFA2000	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1857	06-27
QFA2001	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20mA)	N1857	06-27
QFA2020	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1857	06-27
NEU QFA2050/MO	Raumfühler Feuchte/Temperatur, Modbus	A6V12046135	06-27
NEU QFA2050D/MO	Raumfühler Feuchte/Temperatur, Display, Modbus	A6V12046135	06-27
QFA2060	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1857	06-27
QFA2060D	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V), mit digitalem Display	N1857	06-27
QFA2071	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20mA) und Temperatur (DC 4...20mA)	N1857	06-27
QFA3100	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	06-28
QFA3101	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) für erhöhte Anforderungen	N1858	06-28
NEU QFA3150/MO	Raumfühler für Feuchte und Temperatur für erhöhte Anforderungen Modbus	N1858	06-28
QFA3160	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	06-28
QFA3160D	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen, mit Display	N1858	06-28
QFA3171	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA) für erhöhte Anforderungen	N1858	06-28
QFA3171D	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA) für erhöhte Anforderungen, mit Display	N1858	06-28
QFA4160	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1859	06-29
QFA4160D	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat, mit Display	N1859	06-29
QFA4171	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA) mit Kalibrierzertifikat	N1859	06-29
QFA4171D	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA) mit Kalibrierzertifikat, mit Display	N1859	06-29
QFM1660	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (0...10 V)	Q3731	06-33
QFM2100	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1864	06-33
QFM2101	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 4...20 mA)	N1864	06-33
QFM2120	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1864	06-33
QFM2150/MO	Luftkanalfühler für Feuchte und Temperatur Modbus	A6V11610635	06-33
QFM2160	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1864	06-33
QFM2171	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA)	N1864	06-33

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
QFM3100	Luftkanalfühler für Feuchte (0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	06-34
QFM3101	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) für erhöhte Anforderungen	N1882	06-34
QFM3150/MO	Luftkanalfühler für Feuchte und Temperatur für erhöhte Anforderungen Modbus	A6V11610638	06-34
QFM3160	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	06-34
QFM3160D	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen, mit Display	N1882	06-34
QFM3171	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) und Temperatur (0...20 mA) für erhöhte Anforderungen	N1882	06-34
QFM3171D	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) und Temperatur (0...20 mA) für erhöhte Anforderungen, mit Display	N1882	06-34
QFM4160	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1883	06-35
QFM4171	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) und Temperatur (4...20 mA) mit Kalibrierzertifikat	N1883	06-35
QFM81.2	Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F.	N1514	06-36
QFM81.21	Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1514	06-36
QLS60	Sonnenfühler	N1943	06-67
QMX2.P33	Raumbediengerät für KNX PL-Link, Fühler für Temperatur	A6V10733768	03-35
QMX2.P43	Raumbediengerät für KNX PL-Link, Fühler für Temperatur und Feuchte	A6V10733768	03-36
QMX3.MP1	Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose	N1602	03-42
QMX3.P02	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss	N1602	03-41
QMX3.P02-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz	N1602	03-41
QMX3.P30	Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	03-37
QMX3.P30-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz	N1602	03-37
QMX3.P34	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	N1602	03-38
QMX3.P34-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	N1602	03-38
QMX3.P36F	Raumgerät für KNX PL-Link, frei konfigurierbar, Unterputzmontage mit quadratischer Blende	N1601	03-35
QMX3.P37	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss	N1602	03-42
QMX3.P37-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz	N1602	03-42
QMX3.P40	Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss	N1602	03-38
QMX3.P40-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz	N1602	03-39
NEU QMX3.P44	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	N1602	03-39
NEU QMX3.P44-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	N1602	03-39
QMX3.P70	Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO ₂ , weiss	N1602	03-40
QMX3.P70-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO ₂ , schwarz	N1602	03-40
QMX3.P74	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO ₂ , segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	N1602	03-40
QMX3.P74-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO ₂ , segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	N1602	03-41
QPA1000	Raum-Luftqualitätsfühler VOC	N1961	06-38
QPA1004	Raumluftqualitätsfühler CO ₂	A6V101099173	06-38
QPA1064	Raumluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur	A6V101099173	06-38
QPA2000	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂	N1961	06-38
QPA2002	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +VOC	N1961	06-38
QPA2002D	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +VOC mit Display	N1961	06-38
NEU QPA2052/MO	Raumfühler CO ₂ /Feuchte/Temperatur, Modbus	A6V12046144	06-39
QPA2060	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur	N1961	06-38
QPA2060D	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur mit Display	N1961	06-38
QPA2062	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit	N1961	06-38
QPA2062D	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit mit Display	N1961	06-38
QPA2080	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur (passiv)	N1961	06-38
QPA2080D	Raum-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur (passiv) mit Display	N1961	06-38
QPA84	Luftqualitätsregler mit eingebautem Mischgas VOC-Fühler	N1571	06-39
QPM1100	Kanal-Luftqualitätsfühler VOC	N1961	06-46
QPM1104	Kanalluftqualitätsfühler CO ₂	A6V101101338	06-46
QPM1164	Kanalluftqualitätsfühler CO ₂ / Temperatur	A6V101101338	06-46
QPM2100	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂	N1962	06-46
QPM2102	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +VOC	N1962	06-46
QPM2102/MO	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +VOC Modbus	A6V11610641	06-47
QPM2102D	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +VOC mit Display	N1961	06-46

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
QPM2150/MO	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur Modbus	A6V11610641	06-47
QPM2152/MO	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit Modbus	A6V11610641	06-47
QPM2160	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur	N1961	06-46
QPM2160D	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur mit Display	N1961	06-46
QPM2162	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit	N1961	06-46
QPM2162D	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit mit Display	N1961	06-46
QPM2180	Kanal-Luftqualitätsfühler CO ₂ +Temperatur (passiv)	N1961	06-46
QSA2700	Feinstaubfühler, 0-10V & Modbus	A6V11160938	06-40
QSA2700D	Feinstaubfühler + Display, 0-10V & Modbus	A6V11160938	06-40
QSM2100	Kanal-Feinstaubfühler, 0...10 V/4-20mA	A6V11893002	06-41
QSM2162	Kanalfühler, 0...10 V, PM2.5/F/T/4-20mA	A6V11893002	06-41
QVE1900	Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN10, DN32...200	N1592	06-64
QVE1901	Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN25, DN20...200	N1594	06-64
QVE1902.010	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 10	N1596	06-65
QVE1902.015	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 15	N1596	06-65
QVE1902.020	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 20	N1596	06-65
QVE1902.025	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 25	N1596	06-65
QVE2000.010	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10, DC Ausgang: 0...10 V	N1597	06-62
QVE2000.015	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 15, DC Ausgang: 0...10 V	N1597	06-62
QVE2000.020	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 20, DC Ausgang: 0...10 V	N1597	06-62
QVE2000.025	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 25, DC Ausgang: 0...10 V	N1597	06-62
QVE2100.010	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10, DC Ausgang: 4...20 mA	N1597	06-62
QVE2100.015	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 15, DC Ausgang: 4...20 mA	N1597	06-62
QVE2100.020	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 20, DC Ausgang: 4...20 mA	N1597	06-62
QVE2100.025	Durchflusssensor aus Kunststoff für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 25, DC Ausgang: 4...20 mA	N1597	06-62
QVE3000.010	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10, DC Ausgang: 0...10 V	N1598	06-63
QVE3000.015	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 15, DC Ausgang: 0...10 V	N1598	06-63
QVE3000.020	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 20, DC Ausgang: 0...10 V	N1598	06-63
QVE3000.025	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 25, DC Ausgang: 0...10 V	N1598	06-63
QVE3100.010	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10, DC Ausgang: 4...20 mA	N1598	06-63
QVE3100.015	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 15, DC Ausgang: 4...20 mA	N1598	06-63
QVE3100.020	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 20, DC Ausgang: 4...20 mA	N1598	06-63
QVE3100.025	Durchflusssensor aus Rotguss für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 25, DC Ausgang: 4...20 mA	N1598	06-63
QVM62.1	Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit	N1932	06-66
QXA2100	Kondensationswächter	A6V10741072	06-37
QXA2101	Kondensationswächter mit abgesetztem Fühlerkopf (Kabellänge 1 m)	A6V10741072	06-37
RAA11	Elektromechanischer Raumthermostat, Modell für öffentliche Zonen	N3561	05-17
RAA21	Elektromechanischer Raumthermostat, Grundmodell	N3562	05-17
RAA31	Elektromechanischer Raumthermostat mit Ein/Aus-Schalter	N3563	05-17
RAA41	Elektromechanischer Raumthermostat mit Wahlschalter Heizen/Aus/Kühlen, 1 Ausgang	N3564	05-18
RAB11	Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen	N3015	05-22
RAB11.1	Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen/nur Ventilator	N3015	05-22
RAB21	Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, Grundmodell	N3016	05-23
RAB31	Elektromechanischer Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen	N3017	05-23
RAB31.1	Elektromechanischer Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen/nur Ventilator	N3017	05-23
RAB91	Ventilatorstufenschalter, 3-stufig	N3018	05-24
RAK41.4271	Temperaturwächter, Einbautyp	–	05-48
RAKE522.0001M	Temperaturwächter	–	05-49
RAK-H-M	Gehäuse RAK mit Klemme	N1207	05-46
RAK-ST.1300P-M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 110...130 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	N1204	05-45
RAK-ST.1310P-M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 90...110 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	N1204	05-45
RAK-ST.1385M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 40...70 °C, Kapillare 700 mm	N1204	05-45
RAK-ST.1430S-M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 80...100 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1204	05-45
RAK-ST.1600MP	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 95...130 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	N1204	05-45

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
RAK-TB.1400S-M	Temperaturbegrenzer, 45...60 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1206	05-44
RAK-TB.1410B-M	Temperaturbegrenzer, 50...70 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1206	05-44
RAK-TB.1420S-M	Temperaturbegrenzer, 65...80 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1206	05-44
RAK-TR.1000B-H	Temperaturregler, 15...95 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700mm, Anlege-Spannband	N1205	05-43
RAK-TR.1000S-H	Temperaturregler, 15...95 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1205	05-43
RAK-TW.1000HB	Temperaturwächter, 15...95 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	N1202	05-44
RAK-TW.1000S-H	Temperaturwächter, 15...95 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1202	05-43
RAK-TW.1200B-H	Temperaturwächter, 40...120 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1202	05-43
RAK-TW.1200HP	Temperaturwächter, 40...120 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	N1202	05-44
RAK-TW.1200S-H	Temperaturwächter, 40...120 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1202	05-43
RAK-TW.5000HS	Frostschutzwächter, 5...65 °C, Kapillare 1600 mm	N1203	05-53
RAK-TW.5000S-H	Frostschutztemperaturwächter, 5...65 °C, Kapillare 1600 mm, Anlege-Spannband	N1203	05-53
RAK-TW.5010S-H	Frostschutztemperaturwächter, -10...50 °C, Kapillare 1600 mm, Anlege-Spannband	N1203	05-53
RAZ-ST.1500M	TW / STB, 15...95°C; 110/100/95°C, IP54, ohne Schutzrohr	DE1N1184X	05-49
RAZ-ST.1500P-J	Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer, TR 15...95 °C/ STB 110...130 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	N1214	05-47
RAZ-ST.1510P-J	Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer, TR 15...95 °C/ STB 90...110 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	N1214	05-47
RAZ-TW.1000M	Doppeltemperaturwächter, 2x 15...95°C, IP54, ohne Schutzrohr		05-48
RAZ-TW.1000P-J	Doppeltemperaturregler/-wächter, TR 15...95 °C/ TW 15...95 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	N1212	05-47
RAZ-TW.1200P-J	Doppeltemperaturregler/-wächter, TR 40...120 °C/ TW 40...120 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	N1212	05-47
RCC10	Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler	N3021	05-25
RCC20	Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler, El. Heizelement	N3022	05-26
RCC30	Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler	N3023	05-26
RCR114.1	Smart Thermostat-Empfänger RCR114.1	A6V11562464	05-08
RCU10	Universal- Raumthermostat für 4-Rohr-Systeme, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt oder PWM	N3041	05-19
RCU15	Universal- Raumthermostat für 4-Rohr-Systeme, AC 24 V, Stellsignal 2-Punkt oder PWM	N3048	05-19
RCU50.2	Raumthermostat für VVS- und KVS-Systeme, AC 24 V, Stellsignal DC 0...10 V, manuelle Umschaltung Heizen/Kühlen/Aus	N3045	05-34
RDD310/EH	Raumthermostat für partiellen Wandeinbau	N1440	05-15
RDE100	Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, AC 230 V	N1422	05-12
RDE100.1	Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, Batterie	N1422	05-12
RDE100.1DHW	Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, Batterie, separates TWW	N1423	05-13
RDE100.1RF	Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm	CB1N1425	05-14
RDE100.1RFS	Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm, inkl. Empfänger	CB1N1425	05-14
RDE410/EH	Raumthermostat für partiellen Wandeinbau mit Auto Timer	N1440	05-16
RDE-MZ6	Multizonen Empfänger	CB1N1428	05-15
RDF600	Raumthermostat für 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer, Montage auf runde Unterputzdosen, LCD hintergrundbeleuchtet	N3076	05-32
RDF600KN	Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer	N3076	05-39
RDF600KN/S	Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer, mit KNX-Schaltgruppen, vier Tasten zum Schalten von Licht und Jalousien	N3076	05-39
RDF600KN/VB	KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	N3076	05-39
RDF600T	Raumthermostat für 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer, Montage auf runde Unterputzdosen, Infrarot-Fernsteuerung, Wochenschaltuhr, LCD hintergrundbeleuchtet	N3076	05-32
RDF800	Touchscreen Raumthermostat für Unterputzmontage, 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, universelle Applikationen oder Direktverdampfer	N3174	05-33
RDF800KN	Touchscreen Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, universelle Applikationen oder Direktverdampfer	N3174	05-36
RDF800KN/VB	KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	N3174	05-36
RDF870KN	Unterputz KNX PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen	A6V11439454	05-42
RDF870MB	Unterputz Modbus PM2.5 & CO & Lüftungsregelungen mit auswählbaren Ein/Aus- oder ECM-Ventilatoren und 2x Eingang DC 0-10 V, für runde und quadratische Dosen	A6V11439454	05-41
RDG100	Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektor und Universalapplikationen	N3181	05-30
RDG100T	Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektoren und Universalapplikationen, Wochenschaltprogramm, Hochformat	N3181	05-28
RDG110	Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektor und Wärmepumpen	N3181	05-31

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
RDG160T	Raumthermostat, AC 24 V, Ventilator-konvektor (ECM oder 3-stufiger Ventilator), Universalapplikationen und Wärmepumpen, Wochenschaltprogramm, Analog-Ausgänge DC 0...10 V oder ON/OFF	N3181	05-29
RDG200KN	Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilator-konvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen	A6V11545853	05-37
RDG260KN	Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder on/off. Ventilator-konvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	A6V11545853	05-38
RDG400	Raumthermostat, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen	N3182	05-35
RDG405KN	Raumthermostat für Temperatur- und Luftqualitätsregelung mit KNX Kommunikation, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen	N3192	05-40
RDH100	Raumtemperatur-Regler RDH100	A6V10954413	05-09
RDH100RF/SET	Raumthermostat-Funkset (Sender und Empfänger)	A6V10954413	05-10
RDJ100	Raumtemperatur-Regler mit Tagesschaltuhr und grosser LCD-Anzeige	A6V10954415	05-11
RDJ100RF/SET	Raumthermostat-Funkset mit Tagesschaltuhr 24 Stunden (Sender und Empfänger)	A6V10954415	05-11
RDS110	Smart-Raumthermostat	A6V10807602	05-07
RDS110.R	Smart-Raumthermostat, Funk	A6V11562461	05-08
REV13	Zweipunkt-Raumthermostat mit Tagesschaltuhr, Batterie, nur Heizen	N2201	05-20
REV24	Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen	N2205	05-20
REV24RF/SET	Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Empfänger mit Relaisausgängen (Funkset), Batterie, Heizen oder Kühlen	N2206	05-20
REV34-XA	Raumthermostat mit Wochenschaltuhr	N2208	05-20
RLA162	Raumtemperaturregler, AC 24 V, 2 Ausgänge DC 0...10 V	N3331	01-40
RLE132	Tauchtemperaturregler, AC 230 V, 3-Punkt Ausgang	N3334	01-05
RLE162	Tauchtemperaturregler, AC 24 V, DC 0...10 V Ausgang	N3333	01-06
RLM162	Luftkanaltemperaturregler, AC 24 V, 2 Ausgänge DC 0...10 V	N3332	01-38
RLU202	Universalregler, 1 Regelkreis, 2 Relaisausgänge	N3101	01-41
RLU220	Universalregler, 1 Regelkreis, 2 Analogausgänge	N3101	01-41
RLU222	Universalregler, 2 Regelkreise, 2 Analog- und 2 Relaisausgänge	N3101	01-41
RLU232	Universalregler, 2 Regelkreise, 3 Analog- und 2 Relaisausgänge	N3101	01-41
RLU236	Universalregler, 2 Regelkreise, 3 Analog- und 6 Relaisausgänge	N3101	01-41
RMB795B-1	Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate	N3122	03-52
RMH760B-1	Heizungsregler	N3133	01-21
RMK770-1	Kesselfolgeregler	N3132	01-22
RMS705B-1	Steuerungs- und Überwachungsgerät	N3124	02-10
RMU710B-1	Universalregler, 1 Regelkreis	N3150	01-45
RMU720B-1	Universalregler, 2 Regelkreise	N3150	01-45
RMU730B-1	Universalregler, 3 Regelkreise	N3150	01-45
RMZ780	Modulverbinder	N3138	01-30
RMZ782B	Heizkreismodul	N3136	01-29
RMZ783B	Brauchwassermodul	N3136	01-30
RMZ785	Universalmodul (8 UE)	N3146	01-28
RMZ787	Universalmodul (4 UE, 4 DA)	N3146	01-28
RMZ788	Universalmodul (4 UE, 2 AA, 2 DA)	N3146	01-28
RMZ789	Universalmodul (6 UE, 2 AA, 4 DA)	N3146	01-28
RMZ790	Aufsetzbares Bediengerät	N3111	01-27
RMZ791	Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel	N3112	01-27
RMZ791/B_1	Abdeckblende für RMZ791	–	01-57
RMZ792	Bus-Bediengerät	N3113	01-27
RRV912	Heizkreisregler, 2 Heizkreise	N2705	04-12
RRV918	Heizkreisregler, 8 Heizkreise	N2706	04-13
RRV934	Multikontroller	N2709	04-14
RTN51	Thermostatischer Stellantrieb, RAL 9016, matt	N2111	07-37
RTN51G	Thermostatischer Stellantrieb, RAL 9016, glänzend	N4211	07-37
RTN71	Thermostatischer Stellantrieb mit Fernfühler	N2111	07-37
RTN81	Thermostatischer Stellantrieb mit Fernversteller	N2111	07-37
RVD120-A	Regler, 3 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in da, de, en, fi, fr, it, sv	N2510	01-32
RVD140-A	Regler, 8 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in da, de, en, fi, fr, it, sv	N2510	01-33
RVD250-A	Regler, 28 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	N2513	01-35
RVD260-A	Regler, 14 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	N2515	01-36
RVL479	Heizungsregler für zweiten Heizkreis	N2543	01-18
RVL480	Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung	N2540	01-15
RVL481	Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung	N2541	01-16
RVL482	Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung	N2542	01-17
RVP201.0	Heizungsregler ohne Schaltuhr	N2464	01-08

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
RVP211.0	Heizungsregler ohne Schaltuhr, mit Brauchwasserbereitung	N2464	01-09
RVP340	Heizungsregler für 1 Heizkreis	N2545	01-11
RVP350	Heizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser	N2545	01-12
RVP360	Heizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser	N2546	01-13
RWR462.10	PolyCool Überhitzungsregler	–	01-64
RXB21.1/FC-10	Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator	N3873	03-48
RXB21.1/FC-11	Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator	N3873	03-48
RXB22.1/FC-12	Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator und Elektro-Lufterwärmer	N3873	03-48
RXB24.1/CC-02	Raum-Controller für Kühldecken und Radiatoren	N3874	03-48
RXB39.1/FC-13	Raum-Controller für Fan-Coil-Applikationen mit KNX-Kommunikation	N3875	03-49
RXZ20.1	Klemmenabdeckung zu RXB2..	N3834	03-51
RXZ30.1	Klemmenabdeckung zu RXB3..	N3840	03-51
SAL31.00T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	07-173
SAL31.00T20	Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	07-173
SAL31.00T40	Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4502	07-173
SAL31.03T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, 30 s	N4502	07-173
NEU SAL31.03T10/F05	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, 30 s	N4502	07-173
SAL61.00T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	07-173
SAL61.00T20	Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	07-173
SAL61.00T40	Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4502	07-173
SAL61.03T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	N4502	07-173
NEU SAL61.03T10/F05	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	N4502	07-173
SAL81.00T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	07-173
SAL81.00T20	Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	07-173
SAL81.00T40	Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	N4502	07-173
SAL81.03T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	N4502	07-173
NEU SAL81.03T10/F05	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	N4502	07-173
SAS31.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, 120 s	N4581	07-53
SAS31.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	N4581	07-53
SAS31.50	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion, 120 s	N4581	07-53
SAS31.53	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion, 30 s	N4581	07-53
SAS61.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	N4581	07-53
SAS61.03/MO	Elektromotorische Stellantriebe 400 N für Ventile mit 5,5 mm Hub, Modbus RTU	N4581	07-53
SAS61.33	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, 30 s	N4581	07-53
SAS61.33/MO	Elektromotorische Stellantriebe 400 N für Ventile mit 5,5 mm Hub, Modbus RTU	N4581	07-53
SAS61.53	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, 30 s	N4581	07-53
SAS81.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, 3P, 120 s	N4581	07-53
SAS81.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	N4581	07-53
SAS81.33	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, 3P, Notstellfunktion, 30 s	N4581	07-53
SAT31.008	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, 8 s	N4584	07-54
SAT31.51	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion, 15 s	N4584	07-54
SAT61.008	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 8 s	N4584	07-54
SAT61.008/MO	Elektromotorische Stellantriebe 300 N für Ventile mit 5,5 mm Hub, Modbus RTU	N4584	07-54
SAT61.51	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, 15 s	N4584	07-54
SAT61.51/MO	Elektromotorische Stellantriebe 300 N für Ventile mit 5,5 mm Hub, Modbus RTU	N4584	07-54
SAV31.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1600 N, 20/40 mm, AC 230 V, 3P	N4503	07-42
SAV31P00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 40 mm, AC 230 V, 3P, 120 s	N4510	07-58
SAV61.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1600 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	N4503	07-42
SAV61.00/MO	Elektromotorische Stellantriebe 1600 N für Ventile mit 20/40 mm Hub, Modbus RTU	N4503	07-42
SAV61P00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 40 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω, 120 s	N4510	07-58
SAV61P00/MO	Elektromotorische Stellantriebe 1100 N für Kombiventile VPF43../53..., Modbus RTU	N4510	07-58
SAV81.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1600 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P	N4503	07-42
SAV81P00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 40 mm, AC/DC 24 V, 3P, 120 s	N4510	07-58
SAX31.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4501	07-55
SAX31.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	N4501	07-55
SAX31P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 500 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	N4509	07-56
SAX61.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	N4501	07-55
SAX61.03/MO	Elektromotorische Stellantriebe 800 N für Ventile mit 20 mm Hub, Modbus RTU	N4501	07-55
SAX61P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 500 N, 20 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	N4509	07-56
SAX61P03/MO	Elektromotorische Stellantriebe 500 N für Kombiventile VPF43../53..., Modbus RTU	N4509	07-56

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
SAX81.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P	N4501	07-55
SAX81.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	N4501	07-55
SAX81P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 500 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	N4509	07-56
SAY31P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 15 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	A6V10628469	07-57
SAY61P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 15 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	A6V10628469	07-57
SAY61P03/MO	Elektromotorische Stellantriebe 200 N für VPI46 mit 15 mm Hub, Modbus RTU	A6V10628469	07-57
SAY81P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 15 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	A6V10628469	07-57
SEA45.5	Stromventil	N4938	01-65
SEH62.1	Digitale Schaltuhr 1-Kanal mit Tages- und Wochenschaltprogramm	N5243	01-70
SEM61.4	Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	N5102	01-65
SEM62.1	Transformator	N5536	01-71
SEM62.2	Transformator mit Schalter und auswechselbarer Sicherung	N5536	01-71
SEZ220	Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen	N5146	01-67
SEZ31.1	Zusatzmodul für variable Stellzeit SQL36E..	N4505	07-175
SEZ91.6	Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	N5143	01-65
SFA21/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 2,5 mm, AC 230 V, 2P	N4863	07-50
SFA71/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 2,5 mm, AC 24 V, 2P	N4863	07-50
SFP21/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 135 N, 2,5 mm, AC 230 V, 2P	N4865	07-46
SFP71/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 135 N, 2,5 mm, AC 24 V, 2P	N4865	07-46
SKB32.50	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4564	07-62
SKB32.51	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	N4564	07-62
SKB60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA	N4564	07-63
SKB62	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion	N4564	07-63
SKB62/MO	Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub, Modbus RTU	N4564	07-63
SKB62U	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion, UL	N4564	07-63
SKB62UA	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion, UL	N4564	07-63
SKB82.50	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4564	07-62
SKB82.50U	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, UL	N4564	07-62
SKB82.51	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, Notstellfunktion	N4564	07-62
SKB82.51U	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, Notstellfunktion, UL	N4564	07-62
SKC32.60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P	N4566	07-64
SKC32.61	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	N4566	07-64
SKC60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA	N4566	07-65
SKC62	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion	N4566	07-65
SKC62/MO	Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub, Modbus RTU	N4566	07-65
SKC62U	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion, UL	N4566	07-65
SKC62UA	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion, UL	N4566	07-65
SKC82.60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P	N4566	07-64
SKC82.61	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, 3P, Notstellfunktion	N4566	07-64
SKD32.21	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	N4561	07-60
SKD32.50	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	N4561	07-60
SKD32.51	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	N4561	07-60
SKD60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10V/4...20 mA	N4561	07-61
SKD62	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, Notstellfunktion	N4561	07-61
SKD62/MO	Elektrohydraulische Stellantriebe 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub, Modbus RTU	N4561	07-61
SKD62U	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, Notstellfunktion, UL	N4561	07-61
SKD62UA	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, Notstellfunktion, UL	N4561	07-61
SKD82.50	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P	N4561	07-60
SKD82.50U	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, UL	N4561	07-60
SKD82.51	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, Notstellfunktion	N4561	07-60
SKD82.51U	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, 3P, Notstellfunktion, UL	N4561	07-60
SQL36E110	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	07-175
SQL36E160	Elektromotorischer Stellantrieb, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	07-175
SQL36E50F04	Elektromotorischer Stellantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F04 Anschluss	N4505	07-175
SQL36E50F05	Elektromotorischer Stellantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, F05 Anschluss	N4505	07-175
SQL36E65	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	N4505	07-175

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
SQV91P30	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P / DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, eingefahren, 120 s	N4833	07-59
SQV91P40	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P / DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, ausgefahren, 120 s	N4833	07-59
SSA118.09HKN	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858280	07-43
SSA131.00	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858276	07-44
SSA151.05HF	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858278	07-44
SSA161.05	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858276	07-44
SSA161.05HF	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858278	07-44
SSA161E.05HF	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858278	07-44
SSA31.04	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Auf/Zu	N4860	07-47
SSA31.1	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N, 2,5/5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Hilfsschalter	N4893	07-44
SSA331.00	Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub	A6V11858276	07-44
SSA81.1	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N, 2,5/5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P, Hilfsschalter	N4893	07-44
SSA911.01TH	Heizkörper-Ventilantrieb	A6V11739247	05-08
SSA955	Heizkörper-Regelantrieb	N2700	04-10
SSB31	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P	N4891	07-51
SSB31.1	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Hilfsschalter	N4891	07-51
SSB61	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	N4891	07-51
SSB81	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	N4891	07-51
SSB81.1	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P, Hilfsschalter	N4891	07-51
SSC31	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P	N4895	07-52
SSC61	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, UL	N4895	07-52
SSC61.5	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, Rückstellfunktion, UL	N4895	07-52
SSC81	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, 3P, UL	N4895	07-52
SSP31	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P	N4864	07-49
SSP61	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	N4864	07-49
SSP81	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	N4864	07-49
SSP81.04	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	N4864	07-49
STA23	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 230 V, NC, 2P, 1 m	N4884	07-38
STA23/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 230 V, NC, 2P	N4884	07-38
STA23B/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 230 V, NC, 2P, schwarz	N4884	07-38
STA23HD	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 230 V, HD, 2P, 0,8 m	N4884	07-38
STA63	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 24 V, NC, DC 0...10 V, 1 m	N4884	07-38
STA73	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NC, 2P, PDM, 1 m	N4884	07-38
STA73/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NC, 2P, PDM	N4884	07-38
STA73B/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NC, 2P, PDM, schwarz	N4884	07-38
STA73HD	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, HD, 2P, 0,8 m	N4884	07-38
STA73PR/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NC, 2P, PDM, PR	N4884	07-38
STP23	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 230 V, NO, 2P, 1 m	N4884	07-40
STP23/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 230 V, NO, 2P	N4884	07-40
STP63	Elektrothermischer Stellantrieb, AC 24 V, NO, DC 0...10 V, 1 m	N4884	07-40
STP73	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NO, 2P, 1 m	N4884	07-40
STP73/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NO, 2P, PDM	N4884	07-40
STP73PR/00	Elektrothermischer Stellantrieb, AC/DC 24 V, NO, 2P, PDM, PR	N4884	07-40
SUA21/3	Elektromotorischer Stellantrieb, 170 N, 0,8m, AC 230 V, 2P	A6V10446174	07-48
SUA21/3P	Elektromotorischer Stellantrieb 100 N für Kombiventile	A6V11780780	07-48
SUE21P	Elektromotorischer Stellantrieb 100 N für Kombiventile	A6V11780777	07-160
TRG2	Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5...50°C	N1329	05-54
TRG22	Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5...50°C, 2 Schalter auf 2 Stufen 2...12K Differenz	N1329	05-54
TXA1.5K120	Adressschlüssel 5, 10, ...120 + 2 Löschschlüssel	N8170	03-26
TXA1.IBE	Inselbus-Erweiterungsmodul für dezentrale Teil-Inseln mit TX-I/O-Modulen	N8184	03-25
TXA1.K12	Adressschlüssel 1...12 und ein Löschschlüssel	N8170	03-26
TXA1.K-120	Adressschlüssel 97...120 und zwei Löschschlüssel	N8170	03-26
TXA1.K24	Adressschlüssel 1...24 und zwei Löschschlüssel	N8170	03-26
TXA1.K-48	Adressschlüssel 25...48 und zwei Löschschlüssel	N8170	03-26
TXA1.K-72	Adressschlüssel 49...72 und zwei Löschschlüssel	N8170	03-26
TXA1.K-96	Adressschlüssel 73...96 und zwei Löschschlüssel	N8170	03-26
TXA1.LA4	Adressschildbogen (Bogen A4 mit 9 Schilder)	N8170	03-26
TXA1.LH	Ersatz-Adressschildhalter (10 Stück)	N8170	03-26
TXA1.LH2	Ersatz-Adressschildhalter (10 Stück)	N8170	03-26
TXM1.16D	Digital-Eingangsmodul mit 16 Datenpunkten	N8172	03-19
TXM1.4D3R	I/O-Modul mit 4 digitalen Eingängen und 3 Relais-Ausgängen	N8188	03-18
TXM1.6R	Relaismodul mit 6 Datenpunkten	N8175	03-19

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
TXM1.6R-M	Relaismodul mit 6 Datenpunkten und lokaler Bedienung	N8175	03-20
TXM1.8D	Digital-Eingangsmodul mit 8 Datenpunkten	N8172	03-18
TXM1.8P	Widerstands-Messmodul mit 8 Datenpunkten	N8176	03-20
TXM1.8T	Triac-Modul mit 8 Datenpunkten	N8179	03-21
TXM1.8U	Universalmodul mit 8 Datenpunkten	N8173	03-21
TXM1.8U-ML	Universalmodul mit 8 Datenpunkten, lokaler Bedienung und Anzeige	N8173	03-22
TXM1.8X	Super-Universalmodul mit 8 Datenpunkten	N8174	03-22
TXM1.8X-ML	Super-Universalmodul mit 8 Datenpunkten, lokaler Bedienung und Anzeige	N8174	03-23
TXS1.12F10	Speisungsmodul	N8183	03-24
TXS1.EF10	Busansschlussmodul	N8183	03-25
UA1T	Leistungsverstärker für thermische Stellantriebe AC 24 V, PDM	N3591	01-66
UP 255D21	Helligkeitssensor mit Konstantlichtregelung	A6V10489482	03-43
UP 258D12	Präsenzmelder mit Helligkeitssensor	A6V10489482	03-43
VAG60.15-9	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN15, kvs 10	N4214	07-187
VAG60.20-17	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN20, kvs 17	N4214	07-187
VAG60.25-22	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN25, kvs 22	N4214	07-187
VAG60.32-35	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN32, kvs 35	N4214	07-187
VAG60.40-68	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN40, kvs 68	N4214	07-187
VAG60.50-96	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN50, kvs 96	N4214	07-187
VAG61.15-1	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 1,0	N4212	07-183
VAG61.15-1.6	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 1,6	N4212	07-183
VAG61.15-2.5	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 2,5	N4212	07-183
VAG61.15-4	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 4,0	N4212	07-183
VAG61.15-6.3	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 6,3	N4212	07-183
VAG61.20-10	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN20, kvs 10	N4212	07-183
VAG61.20-4	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN20, kvs 4,0	N4212	07-183
VAG61.20-6.3	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN20, kvs 6,3	N4212	07-183
VAG61.25-10	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN25, kvs 10	N4212	07-183
VAG61.25-16	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN25, kvs 16	N4212	07-183
VAG61.25-6.3	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN25, kvs 6,3	N4212	07-183
VAG61.32-10	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN32, kvs 10	N4212	07-183
VAG61.32-16	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN32, kvs 16	N4212	07-183
VAG61.32-25	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN32, kvs 25	N4212	07-183
VAG61.40-16	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN40, kvs 16	N4212	07-183
VAG61.40-25	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN40, kvs 25	N4212	07-183
VAG61.40-40	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN40, kvs 40	N4212	07-183
VAG61.50-25	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN50, kvs 25	N4212	07-183
VAG61.50-40	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN50, kvs 40	N4212	07-183
VAG61.50-63	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN50, kvs 63	N4212	07-183
VAI60.15-15	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN15, kvs 15	N4213	07-179
VAI60.20-22	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN20, kvs 22	N4213	07-179
VAI60.25-22	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN25, kvs 22	N4213	07-179
VAI60.32-35	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN32, kvs 35	N4213	07-179
VAI60.40-68	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN40, kvs 68	N4213	07-179
VAI60.50-96	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN50, kvs 96	N4213	07-179
NEU VAI61.15-0.25	2-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40, DN15, kvs 0,25	N4211	07-176
NEU VAI61.15-0.4	2-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40, DN15, kvs 0,4	N4211	07-176
NEU VAI61.15-0.63	2-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40, DN15, kvs 0,63	N4211	07-176
VAI61.15-1	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 1	N4211	07-176
VAI61.15-1.6	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 1,6	N4211	07-176
VAI61.15-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 10	N4211	07-176
VAI61.15-2.5	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 2,5	N4211	07-176
VAI61.15-4	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 4	N4211	07-176
VAI61.15-6.3	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 6,3	N4211	07-176
VAI61.20-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 10	N4211	07-176
VAI61.20-4	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 4	N4211	07-176
VAI61.20-6.3	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 6,3	N4211	07-176
VAI61.25-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 10	N4211	07-176
VAI61.25-16	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 16	N4211	07-176
VAI61.25-6.3	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 6,3	N4211	07-176
VAI61.32-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 10	N4211	07-176
VAI61.32-16	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 16	N4211	07-176
VAI61.32-25	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 25	N4211	07-176
VAI61.40-16	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 16	N4211	07-176

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VAI61.40-25	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 25	N4211	07-176
VAI61.40-40	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 40	N4211	07-176
VAI61.50-25	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 25	N4211	07-176
VAI61.50-40	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 40	N4211	07-176
VAI61.50-63	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 63	N4211	07-176
VB21.100	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN100, kvs 160	N4241	07-195
VB21.125	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN125, kvs 550	N4241	07-195
VB21.150	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN150, kvs 820	N4241	07-195
VB21.40	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN40, kvs 25	N4241	07-195
VB21.50	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN50, kvs 40	N4241	07-195
VB21.65	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN65, kvs 63	N4241	07-195
VB21.80	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN80, kvs 100	N4241	07-195
NEU VBG60.15-5L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 5	A6V11974394	07-189
VBG60.15-8T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 8	N4214	07-190
VBG60.20-13T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 13	N4214	07-190
NEU VBG60.20-8L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 8	A6V11974394	07-189
VBG60.25-13T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN25, kvs 13	N4214	07-190
NEU VBG60.25-9L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN25, kvs 9	A6V11974394	07-189
NEU VBG60.32-13L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN32, kvs 13	A6V11974394	07-189
VBG60.32-25T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN32, kvs 25	N4214	07-190
NEU VBG60.40-25L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN40, kvs 25	A6V11974394	07-189
VBG60.40-49T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN40, kvs 49	N4214	07-190
NEU VBG60.50-37L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN50, kvs 37	A6V11974394	07-189
VBG60.50-73T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN50, kvs 73	N4214	07-190
VBG61.15-1.6	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 1,6	N4212	07-185
VBG61.15-2.5	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 2,5	N4212	07-185
VBG61.15-4	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 4,0	N4212	07-185
VBG61.15-6.3	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 6,3	N4212	07-185
VBG61.20-4	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 4,0	N4212	07-185
VBG61.20-6.3	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 6,3	N4212	07-185
VBG61.25-10	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN25, kvs 10	N4212	07-185
VBG61.32-16	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN32, kvs 16	N4212	07-185
VBG61.40-25	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN40, kvs 25	N4212	07-185
VBG61.50-40	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN50, kvs 40	N4212	07-185
VBI60.15-12T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN15, kvs 12	N4213	07-181
VBI60.15-5L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN15, kvs 5	N4213	07-181
VBI60.20-16T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN20, kvs 16	N4213	07-181
VBI60.20-9L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN20, kvs 9	N4213	07-181
VBI60.25-16T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN25, kvs 16	N4213	07-181
VBI60.25-9L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN25, kvs 9	N4213	07-181
VBI60.32-13L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN32, kvs 13	N4213	07-181
VBI60.32-25T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN32, kvs 25	N4213	07-181
VBI60.40-25L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN40, kvs 25	N4213	07-181
VBI60.40-49T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN40, kvs 49	N4213	07-181
VBI60.50-37L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN50, kvs 37	N4213	07-181
VBI60.50-73T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN50, kvs 73	N4213	07-181
VBI61.15-1.6	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 1,6	N4211	07-177
VBI61.15-2.5	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 2,5	N4211	07-177
VBI61.15-4	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 4	N4211	07-177
VBI61.15-6.3	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 6,3	N4211	07-177
VBI61.20-4	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 4	N4211	07-177
VBI61.20-6.3	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 6,3	N4211	07-177
VBI61.25-10	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 10	N4211	07-177
VBI61.32-16	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 16	N4211	07-177
VBI61.40-25	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 25	N4211	07-177
VBI61.50-40	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 40	N4211	07-177
VBI61.50-63	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 63	N4211	07-177
VD115CLC	Durchgangs-Kleinventil, DIN, PN10, DN15, kv 0,25...1,9	N2103	07-98
VD120CLC	Durchgangs-Kleinventil, DIN, PN10, DN20, kv 0,25...2,6	N2103	07-98
VD125CLC	Durchgangs-Kleinventil, DIN, PN10, DN25, kv 0,25...2,6	N2103	07-98
VDN110	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN10, kvs 0,09...0,63	N2105	07-91
VDN115	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN15, kvs 0,10...0,89	N2105	07-91
VDN120	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN20, kvs 0,31...1,41	N2105	07-91
VEN110	Eck-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN10, kv 0,09...0,63	N2105	07-92

A

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VEN115	Eck-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN15, kv 0,10...0,89	N2105	07-92
VEN120	Eck-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN20, kv 0,31...1,41	N2105	07-92
NEU VFL41.100	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN100, kvs 520, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.125	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN125, kvs 820, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.150	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.200	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN200, kvs 4000, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.250	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN250, kvs 4550, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.300	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN300, kvs 7200, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.350	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN350, kvs 10250, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.40	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN40, kvs 40, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.400	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN400, kvs 14100, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.450	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN450, kvs 18500, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.50	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN50, kvs 100, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.500	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN500, kvs 24000, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.600	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN600, kvs 31000, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.65	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN65, kvs 155, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFL41.80	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN80, kvs 260, dichtschiessend	A6V101029242	07-199
NEU VFW41.100	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN100, kvs 520, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.100U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN100, kvs 520, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
NEU VFW41.125	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN125, kvs 820, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.125U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN125, kvs 820, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
NEU VFW41.150	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.150U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
NEU VFW41.200	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN200, kvs 4000, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.200U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN200, kvs 4000, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
NEU VFW41.250	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN250, kvs 4550, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.300	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN300, kvs 7200, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.350	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN350, kvs 10250, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.40	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN40, kvs 40, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.400	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN400, kvs 14100, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.40U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN40, kvs 40, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
NEU VFW41.450	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN450, kvs 18500, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.50	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN50, kvs 100, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.500	Drosselklappe, Flansch, PN 10/16, DN500, kvs 24000, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.50U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN50, kvs 100, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
NEU VFW41.600	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN600, kvs 31000, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.65	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN65, kvs 155, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.65U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN65, kvs 155, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
NEU VFW41.80	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN80, kvs 260, dichtschiessend	A6V101029242	07-196
NEU VFW41.80U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN80, kvs 260, erhöhte Dichtheit	A6V101029254	07-198
VMP45.10-0.25	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	N4845	07-127
VMP45.10-0.4	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	N4845	07-127
VMP45.10-0.63	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	N4845	07-127
VMP45.10-1	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	N4845	07-127
VMP45.10-1.6	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1.6	N4845	07-127
VMP45.15-2.5	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4845	07-127
VMP45.20-4	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	N4845	07-127
VMP47.10-0.25	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	N4847	07-129
VMP47.10-0.4	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	N4847	07-129
VMP47.10-0.63	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	N4847	07-129
VMP47.10-1	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	N4847	07-129
VMP47.10-1.6	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	N4847	07-129
VMP47.15-2.5	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4847	07-129
VPD110A-145	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN10, 86...318 l/h	N2185	07-156
VPD110A-45	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN10, 25...104 l/h	N2185	07-156
VPD110A-90	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN10, 57...185 l/h	N2185	07-156
VPD115A-145	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN15, 86...318 l/h	N2185	07-156
VPD115A-45	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN15, 25...104 l/h	N2185	07-156
VPD115A-90	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN15, 57...185 l/h	N2185	07-156
VPD115B-200	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 10 kPa, PN10, DN15, 95...483 l/h	N2185	07-156
VPE110A-145	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN10, 86...318 l/h	N2185	07-157
VPE110A-45	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN10, 25...104 l/h	N2185	07-157
VPE110A-90	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN10, 57...185 l/h	N2185	07-157
VPE110B-200	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 10 kPa, PN10, DN10, 95...483 l/h	N2185	07-157

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VPE115A-145	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN15, 86...318 l/h	N2185	07-157
VPE115A-45	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN15, 25...104 l/h	N2185	07-157
VPE115A-90	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 5 kPa, PN10, DN15, 57...185 l/h	N2185	07-157
VPE115B-200	Eck-Heizkörperventil, DIN, druckkompensiert, dpw 10 kPa, PN10, DN15, 95...483 l/h	N2185	07-157
VPF43.125F110	Kombiventil, Flansch, PN16, DN125, 18,5...110 m3/h	N4315	07-144
VPF43.125F135	Kombiventil, Flansch, PN16, DN125, 23...135 m3/h	N4315	07-144
VPF43.150F160	Kombiventil, Flansch, PN16, DN150, 25,6...148 m3/h	N4315	07-144
VPF43.150F200	Kombiventil, Flansch, PN16, DN150, 32...195 m3/h	N4315	07-144
VPF43.200F210	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN200, mit Flanschanschluss	N4315	07-144
VPF43.200F280	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN200, mit Flanschanschluss	N4315	07-144
NEU VPF44.100F70	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN100, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
NEU VPF44.100F90	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN100, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
VPF44.50F15	Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
VPF44.50F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN50, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
VPF44.65F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
VPF44.65F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN65, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
VPF44.80F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN80, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
VPF44.80F45	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN80, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-146
VPF53.125F110	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN125, mit Flanschanschluss	N4316	07-148
VPF53.125F135	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN125, mit Flanschanschluss	N4316	07-148
VPF53.150F160	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN150, mit Flanschanschluss	N4316	07-148
VPF53.150F200	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN150, mit Flanschanschluss	N4316	07-148
VPF53.200F210	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN200, mit Flanschanschluss	N4316	07-148
VPF53.200F280	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN200, mit Flanschanschluss	N4316	07-148
NEU VPF54.100F70	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN100, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
NEU VPF54.100F90	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN100, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
NEU VPF54.50F15	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN 25, DN50, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
NEU VPF54.50F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN50, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
NEU VPF54.65F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN65, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
NEU VPF54.65F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN65, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
NEU VPF54.80F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN80, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
NEU VPF54.80F45	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN80, mit Flanschanschluss	A6V12273951	07-150
VPI46.15L0.2	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h	N4855	07-161
VPI46.15L0.2Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-161
VPI46.15L0.6	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h	N4855	07-161
VPI46.15L0.6Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-161
VPI46.20F1.4	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h	N4855	07-161
VPI46.20F1.4Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-161
VPI46.25F1.8	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h	N4855	07-161
VPI46.25F1.8Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-161
VPI46.32F4	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h	N4855	07-161
VPI46.32F4Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-161
VPI46.40F9.5Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN40, 1370...9500 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-161
VPI46.50F12Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN50, 1400...11500 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-161
VPP46.10L0.2	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 30...200 l/h	N4855	07-159
VPP46.10L0.2Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 30...200 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-159
VPP46.10L0.4	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 65...370 l/h	N4855	07-159
VPP46.10L0.4Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 65...370 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-159
VPP46.15L0.2	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h	N4855	07-159
VPP46.15L0.2Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-159
VPP46.15L0.6	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h	N4855	07-159
VPP46.15L0.6Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-159
VPP46.20F1.4	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h	N4855	07-159
VPP46.20F1.4Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-159
VPP46.25F1.8	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h	N4855	07-159
VPP46.25F1.8Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-159
VPP46.32F4	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h	N4855	07-159
VPP46.32F4Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h, Druckmesspunkte	N4855	07-159
VQI46.15F1.3	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h	A6V11877580	07-166
VQI46.15F1.3Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-166
VQI46.15L0.5	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h	A6V11877580	07-166
VQI46.15L0.5Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-166
VQI46.20F1.5	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h	A6V11877580	07-166
VQI46.20F1.5Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-166

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VQI46.25F1.8	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h	A6V11877580	07-166
VQI46.25F1.8Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-166
VQP46.10L0.5	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 10, 30...520 l/h	A6V11877580	07-164
VQP46.10L0.5Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 10, 30...520 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-164
VQP46.15F1.3	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h	A6V11877580	07-164
VQP46.15F1.3Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-164
VQP46.15L0.5	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h	A6V11877580	07-164
VQP46.15L0.5Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-164
VQP46.20F1.5	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h	A6V11877580	07-164
VQP46.20F1.5Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-164
VQP46.25F1.8	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h	A6V11877580	07-164
VQP46.25F1.8Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h, Druckmesspunkte	A6V11877580	07-164
VUN210	Umkehreck-Heizkörperventil, NF, 2-Rohrsystem, PN10, DN10, kvs 0,14...0,60	N2106	07-94
VUN215	Umkehreck-Heizkörperventil, NF, 2-Rohrsystem, PN10, DN15, kvs 0,13...0,77	N2106	07-94
VVF22.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN100, kvs 160	N4401	07-66
VVF22.25-10	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 10	N4401	07-66
VVF22.25-2.5	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 2,5	N4401	07-66
VVF22.25-4	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 4	N4401	07-66
VVF22.25-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 6,3	N4401	07-66
VVF22.40-16	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 16	N4401	07-66
VVF22.40-25	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 25	N4401	07-66
VVF22.50-40	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN50, kvs 40	N4401	07-66
VVF22.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN65, kvs 63	N4401	07-66
VVF22.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN80, kvs 100	N4401	07-66
VVF42.100-125	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 125	N4403	07-69
VVF42.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 160	N4403	07-69
VVF42.100-160K	Durchgangsventil, Flansch, DN100, kvs 160, druckkompensiert	N4403	07-72
VVF42.125-200	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 200	N4403	07-69
VVF42.125-250	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 250	N4403	07-69
VVF42.125-250K	Durchgangsventil, Flansch, DN125, kvs 250, druckkompensiert	N4403	07-72
VVF42.150-315	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315	N4403	07-69
VVF42.150-360K	Durchgangsventil, Flansch, DN150, kvs 360, druckkompensiert	N4403	07-72
VVF42.150-400	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 400	N4403	07-69
VVF42.15-1.6	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,6	N4403	07-69
VVF42.15-2.5	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 2,5	N4403	07-69
VVF42.15-4	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 4	N4403	07-69
VVF42.20-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN20, kvs 6,3	N4403	07-69
VVF42.25-10	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 10	N4403	07-69
VVF42.25-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 6,3	N4403	07-69
VVF42.32-16	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN32, kvs 16	N4403	07-69
VVF42.40-16	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 16	N4403	07-69
VVF42.40-25	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 25	N4403	07-69
VVF42.50-31.5	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 31,5	N4403	07-69
VVF42.50-40	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 40	N4403	07-69
VVF42.50-40K	Durchgangsventil, Flansch, DN50, kvs 40, druckkompensiert	N4403	07-72
VVF42.65-50	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50	N4403	07-69
VVF42.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63	N4403	07-69
VVF42.65-63K	Durchgangsventil, Flansch, DN65, kvs 63, druckkompensiert	N4403	07-72
VVF42.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100	N4403	07-69
VVF42.80-100K	Durchgangsventil, Flansch, DN80, kvs 100, druckkompensiert	N4403	07-72
VVF42.80-80	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80	N4403	07-69
VVF43.100-125	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 125	N4404	07-73
VVF43.100-150K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 150, druckkompensiert	N4404	07-75
VVF43.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 160	N4404	07-73
VVF43.125-200	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 200	N4404	07-73
VVF43.125-220K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 220, druckkompensiert	N4404	07-75
VVF43.125-250	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 250	N4404	07-73
VVF43.150-315	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315	N4404	07-73
VVF43.150-315K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315, druckkompensiert	N4404	07-75
VVF43.150-400	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 400	N4404	07-73
VVF43.200-450K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN200, kvs 450, druckkompensiert	N4404	07-75
VVF43.250-630K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN250, kvs 630, druckkompensiert	N4404	07-75
VVF43.65-50	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50	N4404	07-73
VVF43.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63	N4404	07-73

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VVF43.65-63K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63, druckkompensiert	N4404	07-75
VVF43.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100	N4404	07-73
VVF43.80-100K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100, druckkompensiert	N4404	07-75
VVF43.80-80	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80	N4404	07-73
VVF53.100-150K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN100, kvs 150, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF53.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN100, kvs 160	N4405	07-77
VVF53.125-220K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN125, kvs 220, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF53.125-250	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN125, kvs 250	N4405	07-77
VVF53.15-0.16	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.16	N4405	07-76
VVF53.15-0.2	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.2	N4405	07-76
VVF53.15-0.25	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.25	N4405	07-76
VVF53.15-0.32	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.32	N4405	07-76
VVF53.15-0.4	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.4	N4405	07-76
VVF53.15-0.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.5	N4405	07-76
VVF53.15-0.63	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.63	N4405	07-76
VVF53.15-0.8	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.8	N4405	07-76
VVF53.150-315K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN150, kvs 315, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF53.150-400	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN150, kvs 360	N4405	07-77
VVF53.15-1	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1	N4405	07-76
VVF53.15-1.25	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1.25	N4405	07-76
VVF53.15-1.6	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1.6	N4405	07-76
VVF53.15-2	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 2	N4405	07-76
VVF53.15-2.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 2.5	N4405	07-76
VVF53.15-3.2	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 3.2	N4405	07-76
VVF53.15-4	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 4	N4405	07-76
VVF53.200-450K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN200, kvs 450, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF53.20-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN20, kvs 6.3	N4405	07-76
VVF53.250-630K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN250, kvs 630, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF53.25-10	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 10	N4405	07-76
VVF53.25-5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 5	N4405	07-76
VVF53.25-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 6.3	N4405	07-76
VVF53.25-8	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 8	N4405	07-76
VVF53.32-16	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN32, kvs 16	N4405	07-76
VVF53.40-12.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 12.5	N4405	07-76
VVF53.40-16	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 16	N4405	07-76
VVF53.40-20	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 20	N4405	07-77
VVF53.40-25	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 25	N4405	07-77
VVF53.50-31.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 31.5	N4405	07-77
VVF53.50-40	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 40	N4405	07-77
VVF53.50-40K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 40, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF53.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN65, kvs 63	N4405	07-77
VVF53.65-63K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN65, kvs 63, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF53.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN80, kvs 100	N4405	07-77
VVF53.80-100K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN80, kvs 100, druckkompensiert	N4405	07-79
VVF63.100-125	Durchgangsventil, PN 40, DN 100, kvs 125, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.100-150K	Durchgangsventil, PN40, DN 100, kvs 150, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	A6V11459527	07-82
VVF63.125-200	Durchgangsventil, PN 40, DN 125, kvs 200, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.125-220K	Durchgangsventil, PN40, DN 125, kvs 220, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	A6V11459527	07-82
VVF63.15-0.2	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 0.2, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.15-0.32	Durchgangsventile, PN 40, DN 15, kvs 0.32, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.15-0.5	Durchgangsventile, PN 40, DN 15, kvs 0.5, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.15-0.8	Durchgangsventile, PN 40, DN 15, kvs 0.8, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.150-315	Durchgangsventil, PN 40, DN 150, kvs 315, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.150-315K	Durchgangsventil, PN40, DN 150, kvs 280, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	A6V11459527	07-82
VVF63.15-1.25	Durchgangsventile, PN 40, DN 15, kvs 1.25, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.15-2	Durchgangsventile, PN 40, DN 15, kvs 2, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.15-3.2	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 3.2, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.20-6.3	Durchgangsventile, PN 40, DN 20, kvs 5, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.25-5	Durchgangsventil, PN 40, DN 25, kvs 5, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.25-8	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 8, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.32-16	Durchgangsventil, PN 40, DN 32, kvs 15, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.40-12.5	Durchgangsventil, PN 40, DN 40, kvs 12.5, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.40-20	Durchgangsventil, PN 40, DN 40, kvs 20, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.50-31.5	Durchgangsventile, PN 40, DN 50, kvs 31.5, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VVF63.50-40K	Durchgangsventil, PN40, DN 50, kvs 36, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	A6V11459527	07-82
VVF63.65-50	Durchgangsventil, PN 40, DN 65, kvs 50, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVF63.65-63K	Durchgangsventil, PN40, DN 65, kvs 63, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	A6V11459527	07-82
VVF63.80-100K	Durchgangsventil, PN40, DN 80, kvs 100, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	A6V11459527	07-82
VVF63.80-80	Durchgangsventil, PN 40, DN 80, kvs 80, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-81
VVG41.15-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,63	N4363	07-102
VVG41.15-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1	N4363	07-102
VVG41.15-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6	N4363	07-102
VVG41.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4363	07-102
VVG41.15-4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	N4363	07-102
VVG41.20-6.3	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	N4363	07-102
VVG41.25-10	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	N4363	07-102
VVG41.32-16	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	N4363	07-102
VVG41.40-25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	N4363	07-102
VVG41.50-40	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 40	N4363	07-102
VVG44.15-0.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,25	N4364	07-104
VVG44.15-0.4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,4	N4364	07-104
VVG44.15-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,63	N4364	07-104
VVG44.15-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1	N4364	07-104
VVG44.15-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6	N4364	07-104
VVG44.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4364	07-104
VVG44.15-4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	N4364	07-104
VVG44.20-6.3	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	N4364	07-104
VVG44.25-10	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	N4364	07-104
VVG44.32-16	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	N4364	07-104
VVG44.40-25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	N4364	07-104
VVG549.15-0.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN25, DN15, kvs 0,25	CA1Q4380	07-106
VVG549.15-0.4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN25, DN15, kvs 0,4	CA1Q4380	07-106
VVG549.15-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN25, DN15, kvs 0,63	CA1Q4380	07-106
VVG549.15-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN25, DN15, kvs 1	CA1Q4380	07-106
VVG549.15-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN25, DN15, kvs 1,6	CA1Q4380	07-106
VVG549.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN25, DN15, kvs 2,5	CA1Q4380	07-106
VVG549.20-4K	Durchgangsventil, Aussengewinde, druckkompensiert, PN25, DN20, kvs 4	CA1Q4380	07-106
VVG549.25-6.3K	Durchgangsventil, Aussengewinde, druckkompensiert, PN25, DN25, kvs 6,3	CA1Q4380	07-106
VVI46.15/2	Durchgangs-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN15, kvs 2,15	A6V10421629	07-101
VVI46.20/2	Durchgangs-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN20, kvs 3,5	A6V10421629	07-101
VVI46.25/2	Durchgangs-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN25, kvs 5	A6V10421629	07-101
VVP45.10-0.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	N4845	07-99
VVP45.10-0.4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	N4845	07-99
VVP45.10-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	N4845	07-99
VVP45.10-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	N4845	07-99
VVP45.10-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	N4845	07-99
VVP45.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4845	07-99
VVP45.20-4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	N4845	07-99
VVP45.25-10	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	N4845	07-99
VVP45.25-6.3	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 6,3	N4845	07-99
VVP45.32-16	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	N4845	07-99
VVP45.40-25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	N4845	07-99
VVP47.10-0.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	N4847	07-100
VVP47.10-0.4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	N4847	07-100
VVP47.10-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	N4847	07-100
VVP47.10-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	N4847	07-100
VVP47.10-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	N4847	07-100
VVP47.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4847	07-100
VVP47.20-4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	N4847	07-100
VWG41.10-0.25-0.4	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,25, kvs rechts 0,4	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.25-0.65	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,25, kvs rechts 0,65	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.25-1.0	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,25, kvs rechts 1,0	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.25-1.3	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.25-1.6	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.25-1.9	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.4-0.4	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.4-0.65	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 0,65	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.4-1.0	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 1,0	A6V10564480	07-192

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VWG41.10-0.4-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 1,3	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.4-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 1,6	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.4-1.9	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.65-0.65	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.65-1.0	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,65, kvs rechts 1,0	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.65-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,65, kvs rechts 1,3	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.65-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,65, kvs rechts 1,6	A6V10564480	07-192
VWG41.10-0.65-1.9	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.0-1.0	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.0-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,0, kvs rechts 1,3	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.0-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,6, kvs rechts 1,6	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.0-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,0, kvs rechts 1,9	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.3-1.3	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.3-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,3, kvs rechts 1,6	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.3-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,3, kvs rechts 1,9	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.6-1.6	6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.6-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,6, kvs rechts 1,9	A6V10564480	07-192
VWG41.10-1.9-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,9, kvs rechts 1,9	A6V10564480	07-192
VWG41.20-0.25-2.5	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.25-3.45	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.25-4.25	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.4-2.5	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.4-3.45	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.4-4.25	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.65-2.5	6-Weg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN 16, DN 20, kvs links 0,65, kvs rechts 2,5	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.65-3.45	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-0.65-4.25	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.0-2.5	6-Weg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN 16, DN 20, kvs links 1,0, kvs rechts 2,5	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.0-3.45	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.0-4.25	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.3-2.5	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.3-3.45	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.3-4.25	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.6-2.5	6-Weg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN 16, DN 20, kvs links 1,6, kvs rechts 2,5	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.6-3.45	6-Weg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN 16, DN 20, kvs links 1,6, kvs rechts 3,45	A6V10564480	07-193
VWG41.20-1.6-4.25	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-2.5-2.5	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-2.5-3.45	6-Weg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN 16, DN 20, kvs links 2,5, kvs rechts 3,45	A6V10564480	07-193
VWG41.20-2.5-4.25	6-Weg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN 16, DN 20, kvs links 2,5, kvs rechts 4,25	A6V10564480	07-193
VWG41.20-3.45-3.45	6-Weg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN 16, DN20	A6V10564480	07-193
VWG41.20-4.25-4.25	6-Weg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN 16, DN 20, kvs links 4,25, kvs rechts 4,25	A6V10564480	07-193
VXF22.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN100, kvs 160	N4401	07-109
VXF22.25-10	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 10	N4401	07-109
VXF22.25-2.5	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 2,5	N4401	07-109
VXF22.25-4	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 4	N4401	07-109
VXF22.25-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 6,3	N4401	07-109
VXF22.40-16	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 16	N4401	07-109
VXF22.40-25	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 25	N4401	07-109
VXF22.50-40	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN50, kvs 40	N4401	07-109
VXF22.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN65, kvs 63	N4401	07-109
VXF22.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN80, kvs 100	N4401	07-109
VXF42.100-125	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 125	A6V10794157	07-112
VXF42.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 160	A6V10794157	07-112
VXF42.125-200	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 200	A6V10794157	07-112
VXF42.125-250	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 250	A6V10794157	07-112
VXF42.150-315	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315	A6V10794157	07-112
VXF42.150-400	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 400	A6V10794157	07-112
VXF42.15-1.6	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,6	A6V10794157	07-112
VXF42.15-2.5	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 2,5	A6V10794157	07-112
VXF42.15-4	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 4	A6V10794157	07-112
VXF42.20-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN20, kvs 6,3	A6V10794157	07-112
VXF42.25-10	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 10	A6V10794157	07-112
VXF42.25-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 6,3	A6V10794157	07-112
VXF42.32-16	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN32, kvs 16	A6V10794157	07-112

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VXF42.40-16	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 16	A6V10794157	07-112
VXF42.40-25	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 25	A6V10794157	07-112
VXF42.50-31.5	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 31,5	A6V10794157	07-112
VXF42.50-40	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 40	A6V10794157	07-112
VXF42.65-50	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50	A6V10794157	07-112
VXF42.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63	A6V10794157	07-112
VXF42.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100	A6V10794157	07-112
VXF42.80-80	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80	A6V10794157	07-112
VXF43.100-125	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 100, kvs 125	N4404	07-115
VXF43.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 100, kvs 160	N4404	07-115
VXF43.125-200	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 125, kvs 200	N4404	07-115
VXF43.125-250	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 125, kvs 250	N4404	07-115
VXF43.150-315	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 150, kvs 315	N4404	07-115
VXF43.150-400	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 150, kvs 400	N4404	07-115
VXF43.65-50	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 65, kvs 50	N4404	07-115
VXF43.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 65, kvs 63	N4404	07-115
VXF43.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 80, kvs 100	N4404	07-115
VXF43.80-80	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 80, kvs 80	N4404	07-115
VXF53.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN100, kvs 160	N4405	07-117
VXF53.125-250	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN125, kvs 250	N4405	07-117
VXF53.150-400	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN150, kvs 360	N4405	07-117
VXF53.15-1.6	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1.6	N4405	07-117
VXF53.15-2.5	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 2.5	N4405	07-117
VXF53.15-4	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 4	N4405	07-117
VXF53.20-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN20, kvs 6.3	N4405	07-117
VXF53.25-10	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 10	N4405	07-117
VXF53.25-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 6.3	N4405	07-117
VXF53.32-16	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN32, kvs 16	N4405	07-117
VXF53.40-16	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 16	N4405	07-117
VXF53.40-25	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 25	N4405	07-117
VXF53.50-40	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 40	N4405	07-117
VXF53.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN65, kvs 63	N4405	07-117
VXF53.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN80, kvs 100	N4405	07-117
VXF63.100-125	Dreiwegventile, PN40, DN 100, kvs 125, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.125-200	Dreiwegventil, PN40, DN 125, kvs 200, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.150-315	Dreiwegventile, PN40, DN 150, kvs 315, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.15-1.6	Dreiwegventil, PN40, DN 15, kvs 1.6, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.15-2.5	Dreiwegventil, PN40, DN 15, kvs 2.5, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.15-4	Dreiwegventil, PN40, DN 15, kvs 4, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.20-6.3	Dreiwegventil, PN40, DN 20, kvs 6.3, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.25-10	Dreiwegventile, PN40, kvs 10, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.25-6.3	Dreiwegventil, PN40, DN 25, kvs 6.3, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.32-16	Dreiwegventil, PN40, DN 32, kvs 16, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.40-16	Dreiwegventile, PN40, DN 40, kvs 16, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.40-25	Dreiwegventile, PN40, DN 40, kvs 25, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.50-31.5	Dreiwegventil, PN40, DN 50, kvs 31.5, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.65-50	Dreiwegventil, PN 40, DN 65, kvs 50, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXF63.80-80	Dreiwegventil, PN40, DN 80, kvs 80, mit Flanschanschluss	A6V11459527	07-120
VXG41.15-1.6.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG41.15-2.5.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG41.15-4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	N4463	07-131
VXG41.15-4.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG41.20-6.3	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	N4463	07-131
VXG41.20-6.3.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG41.25-10	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	N4463	07-131
VXG41.25-10.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG41.32-16	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	N4463	07-131
VXG41.32-16.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG41.40-25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	N4463	07-131
VXG41.40-25.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG41.50-40	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 40	N4463	07-131
VXG41.50-40.01	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 40, Bypass dicht	N4463	07-131
VXG44.15-0.25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,25	N4464	07-133
VXG44.15-0.4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,4	N4464	07-133

Anhang

Typenverzeichnis

Alphabetisch nach Typenbezeichnung

Typ	Titel	Datenblatt	Seite
VXG44.15-0.63	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,63	N4464	07-133
VXG44.15-1	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1	N4464	07-133
VXG44.15-1.6	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6	N4464	07-133
VXG44.15-2.5	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4464	07-133
VXG44.15-4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	N4464	07-133
VXG44.20-6.3	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	N4464	07-133
VXG44.25-10	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	N4464	07-133
VXG44.32-16	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	N4464	07-133
VXG44.40-25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	N4464	07-133
VXI46.15/2	Dreiweg-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN15, kvs 2,15, kvs Bypass 1,5	A6V10421629	07-130
VXI46.20/2	Dreiweg-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN20, kvs 3,5, kvs Bypass 2,5	A6V10421629	07-130
VXI46.25/2	Dreiweg-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN25, kvs 5, kvs Bypass 3,5	A6V10421629	07-130
VXI46.25T/2	Dreiweg-Zonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik	A6V10421629	07-130
VXP45.10-0.25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	N4845	07-126
VXP45.10-0.4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	N4845	07-126
VXP45.10-0.63	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	N4845	07-126
VXP45.10-1	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	N4845	07-126
VXP45.10-1.6	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	N4845	07-126
VXP45.15-2.5	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4845	07-126
VXP45.20-4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	N4845	07-126
VXP45.25-10	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	N4845	07-126
VXP45.25-6.3	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 6,3	N4845	07-126
VXP45.32-16	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	N4845	07-126
VXP45.40-25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	N4845	07-126
VXP47.10-0.25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	N4847	07-128
VXP47.10-0.4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	N4847	07-128
VXP47.10-0.63	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	N4847	07-128
VXP47.10-1	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	N4847	07-128
VXP47.10-1.6	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	N4847	07-128
VXP47.15-2.5	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	N4847	07-128
VXP47.20-4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	N4847	07-128
WRI982	Verbrauchsdaten-Interface	N2735	04-15
WZT-G10	Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm	1N3372	07-153
WZT-G12	Einschweissmuffe G ½", 45° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G ½"	–	07-141
WZT-GLG	Einschweissmuffe G ½", 90° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G ½"	–	07-141
WZT-K1	Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	–	07-153
WZT-K12	Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	–	07-153
WZT-K34	Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	–	07-153
Z155/100	Blindflansch, DN100	–	07-125
Z155/15F	Blindflansch, DN15	–	07-124
Z155/20F	Blindflansch, DN20	–	07-124
Z155/25F	Blindflansch, DN25	–	07-124
Z155/32F	Blindflansch, DN32	–	07-124
Z155/40	Blindflansch, DN40	–	07-124
Z155/50	Blindflansch, DN50	–	07-124
Z155/65	Blindflansch, DN65	–	07-124
Z155/80	Blindflansch, DN80	–	07-125
Z366	Stösselheizung für Mediumstemperaturen unter 0 °C, 10 W, AC/DC 24 V	–	07-138
ZM101/A	Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	07-203
ZM121/A	Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	07-203
ZM250	Anschlusselektronik für M3P..FY/M3P..GY, DN 80...100, 120 VA	N4454	07-125

A

Ihre Ansprechpartner

Wir sind mit einem deutschlandweiten Niederlassungsnetz
Ihr lokaler Partner vor Ort

So erreichen Sie uns telefonisch oder über E-Mail:

Ihre Ansprechpartner

für **technische** Themen, wie z.B.

- Technische Fragen
- Produktauslegung
- Ersatz für abgekündigte Produkte
- Preisanfragen

✉ bp-tss.si.de@siemens.com

☎ 0911 3739 2073

Ihre Ansprechpartner

für **kaufmännische** Themen, wie z.B.

- Lieferstatus
- Rechnungen/Abwicklung
- BT Mall
- Bestellungen/Retouren

✉ bp-csc.si.de@siemens.com

☎ 0911 3739 2700



Herausgeber
Siemens AG 2022

Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-H247 (Stand 01/2022)

Smart Infrastructure verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energiesysteme, Gebäude und Industrien hinweg, um unsere Lebens- und Arbeitsweise durch mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das sowohl intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert als auch Kunden dabei unterstützt, ihre Geschäftsziele zu erreichen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.

[siemens.de/smart-infrastructure](https://www.siemens.de/smart-infrastructure)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2022