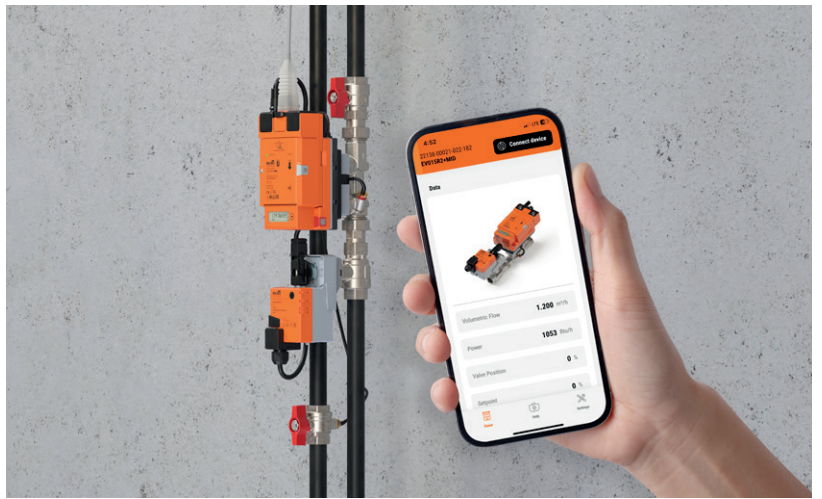
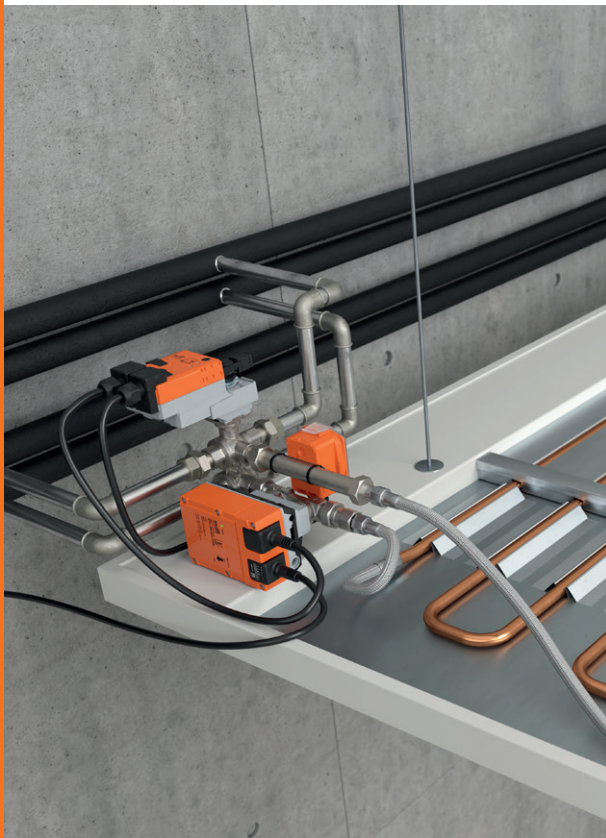




Produkte und Preise Österreich 2026



Preise in EUR
Gültig ab 1. Januar 2026

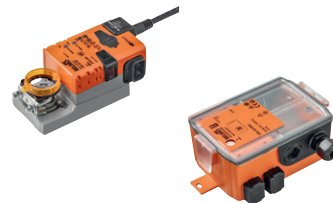
1 Luftklappenantriebe



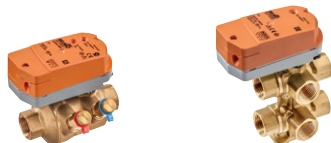
2 Brandschutz und Entrauchung



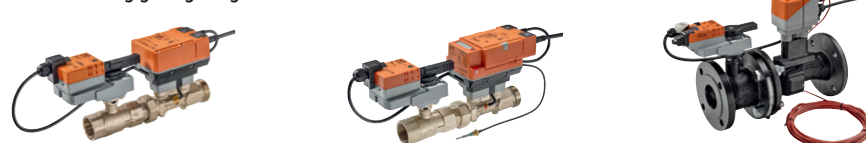
3 VAV- und Raumanwendungen



4 Zonenventile



5 Druckunabhängige Regelkugelhähne



6 Regelkugelhähne (CCV)



7 Hubventile



8 Regelklappen

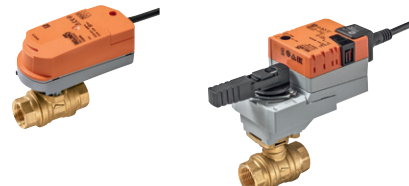
11 Absperr- und Umschaltklappen



9 Kugelhähne



10 Trinkwasserventile



12 Sensoren und Zähler

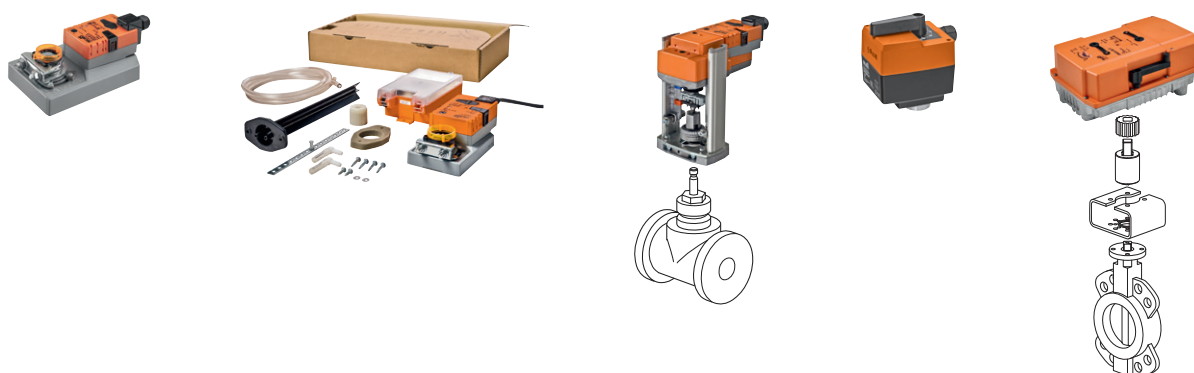


13 Bus- und Systemintegration

14 Parametrierung



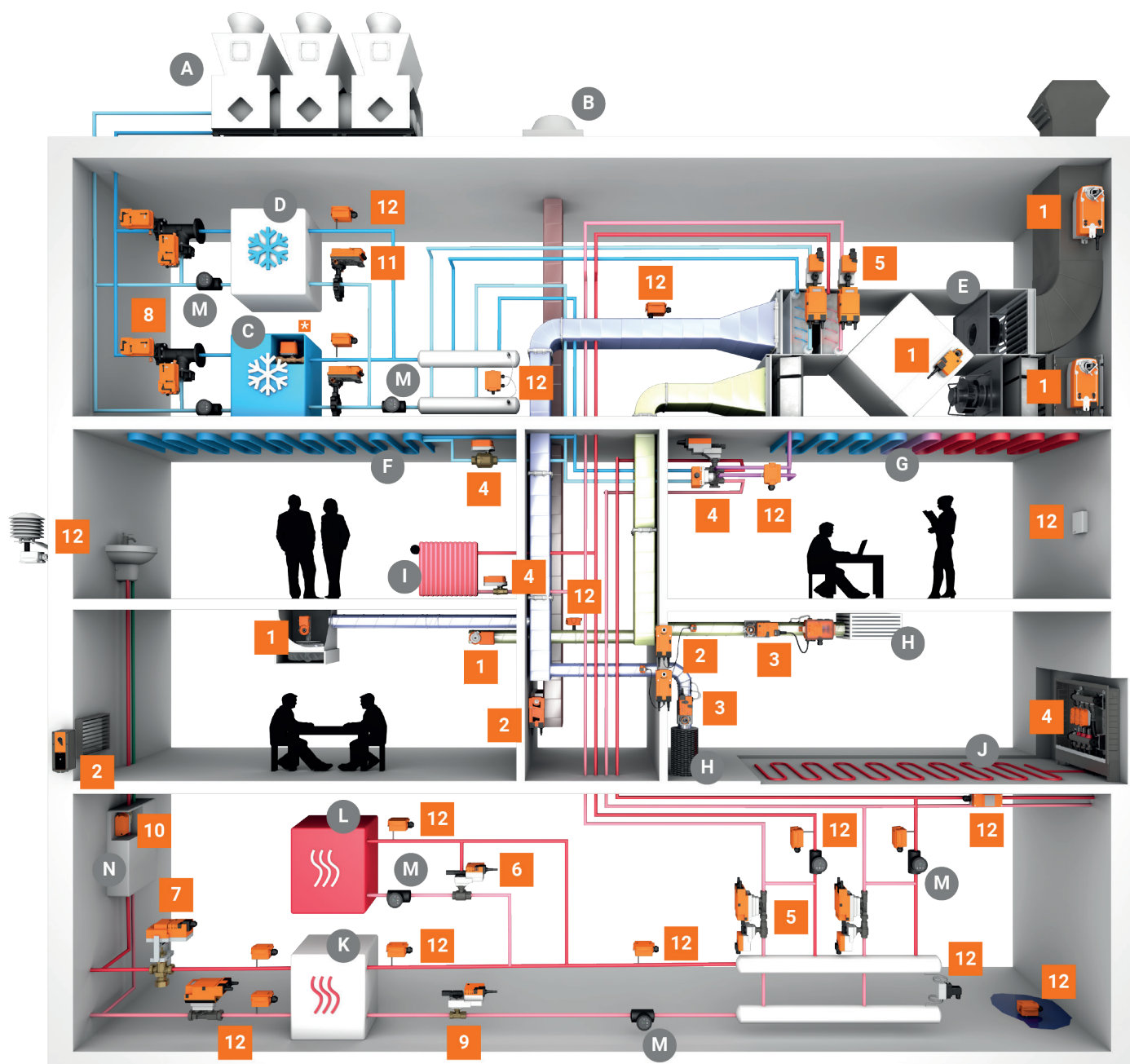
15 RetroFIT+



Inhaltsverzeichnis

News und Fakten		2	
Klappenantriebe			
	Luftklappenantriebe	10	1
	Brandschutz und Entrauchung	30	2
	VAV- und Raumanwendungen	40	3
Ventile und Ventilantriebe	Regelventile		
	Zonenventile	50	4
	Druckunabhängige Regelkugelhähne	84	5
	Regelkugelhähne (CCV)	98	6
	Hubventile	124	7
	Regelklappen	160	8
	Absperr- und Umschaltventile		
	Kugelhähne	182	9
	Trinkwasserventile	206	10
	Absperr- und Umschaltklappen	210	11
Sensoren und Zähler	Luft / Wasser / Thermische Energiezähler	232	12
Bus- und Systemintegration	MP-Bus / Modbus / BACnet / KNX / IoT	264	13
Konfiguration	Service- und Endanwender-Tools / Konverter	294	14
RetroFIT+	Ersatz / Sanierung / Modernisierung	300	15
	Index	324	I
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	336	

Alles unter einem Dach



Legende

Übersicht Produkte von Belimo

1	Luftklappenantriebe
2	Brandschutz und Entrauchung
3	VAV- und Raumanwendungen
4	Zonenventile
5	Druckunabhängige Regelkugelhähne
6	Regelkugelhähne (CCV)
7	Hubventile
8	Regelklappen
9	Kugelhähne
10	Trinkwasserventile
11	Absperr- und Umschaltklappen
12	Sensoren und Zähler

■ Kältemittelventile

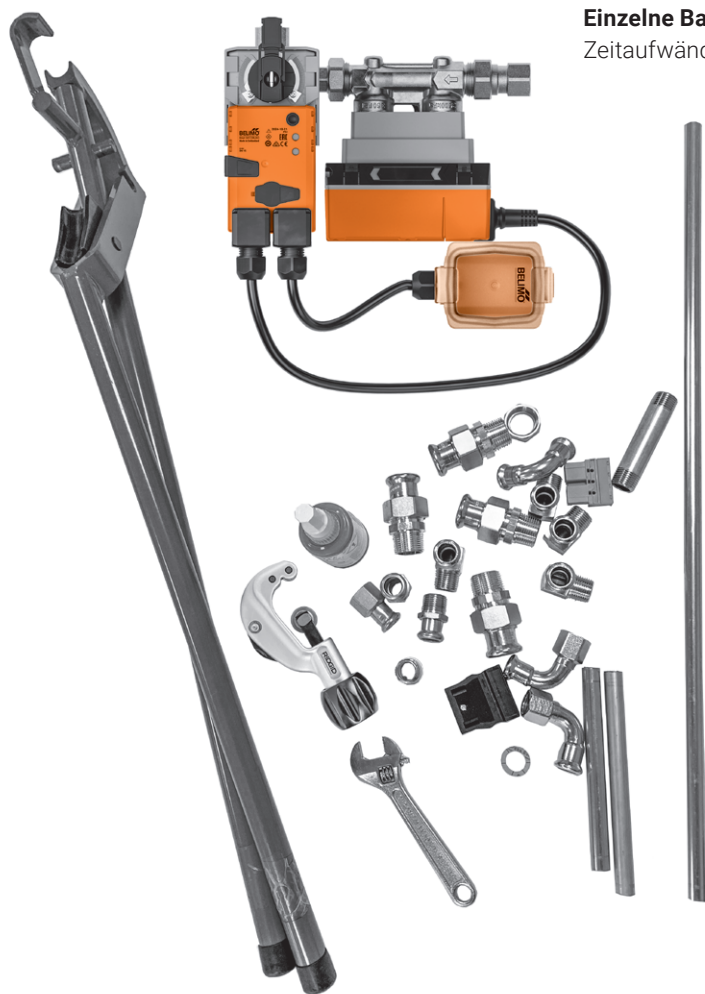
Übersicht Fremdprodukte

A	Rückkühler Kälte
B	Entrauchungsventilator
C	Kältemaschine
D	Wärmetauscher Freecooling
E	RLT-Gerät
F	Kühldecke
G	Heiz-/Kühldecke
H	Luftdurchlass
I	Heizkörper
J	Bodenheizung
K	Fernwärme-Übergabestation
L	Wärmeerzeuger
M	Umwälzpumpe
N	Frischwasserstation

Kundenspezifische Produkte – mehr als Standard.

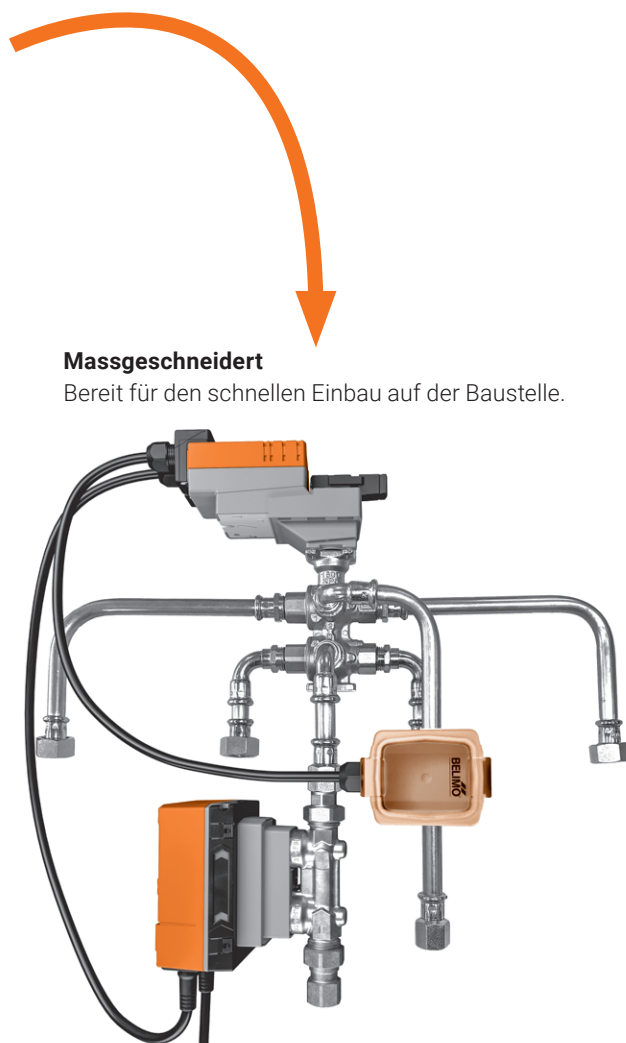
Einzelne Bauteile

Zeitaufwändige Montage auf der Baustelle.



Massgeschneidert

Bereit für den schnellen Einbau auf der Baustelle.



Bis zu **75%** Zeitersparnis

Massgeschneiderte Produkte mit grossem Mehrwert.

Der Markt verändert sich in rasantem Tempo, und damit verändern sich auch die Wünsche unserer Kunden. Fehlendes Installationspersonal, kurze Vorlaufzeiten bei Projekten und die Reduzierung der Fehlerkosten stehen zunehmend im Fokus. Gleichzeitig soll das Risiko reduziert und die Verantwortung auf den Lieferanten übertragen werden.

Das ist mit Standardprodukten nur schwer zu lösen. Vorgefertigte Produkte werden daher immer wichtiger. Wir bauen für Sie den passenden Antrieb mit der richtigen Kabellänge, dem passenden Stecker und der gewünschten Konfiguration.

Auf Wunsch montieren wir den Antrieb an ein Ventil und bauen aus Rohrteilen, Sensoren, Anschlüssen und vielem mehr eine vorgefertigte Baugruppe. Auch im Retrofitbereich stellen wir für Sie in unserer Werkstatt Ihr spezifisches Anschlussteil her. Wir bieten Ihnen das «Rundum-sorglos-Paket» für Ihre Anwendung.



Stecker, Kabel, Beschriftung

Kundenspezifische Kabelkonfektionierungen an Produkten unseres Standardsortiments, beispielsweise mit von Ihnen gewünschten Steckern, setzen wir schnell um. Dabei erhält jedes Produkt eine Beschriftung, die mit Kundeninformationen erweitert werden kann.



Konfiguration

Gerne übernehmen wir für Sie die Einstellung und Konfiguration unserer intelligenten Geräte. So können zum Beispiel Baudraten, Laufzeiten, Bus-Adressen oder sogar die Displayfarbe gewisser Sensoren voreingestellt werden.



Rohrleitungsbau

Unsere hauseigene Werkstatt übernimmt für Sie den Rohrleitungsbau (Baugruppen aus Ventilen, Antrieben, Sensoren, Rohrteilen, Anschlüssen und vielem mehr). Bei Bedarf übernehmen wir die Dichtheitsprüfung, auf Wunsch auch die Montage der Isolierung.



Anschlussteile, Retrofit

Wir produzieren für Sie massgeschneiderte Nachrüstlösungen (Retrofit) für Luftklappen, Ventile und Sensoren. Funktionsmuster können im Voraus mit einem 3D-Drucker erstellt werden, um die Passgenauigkeit zu überprüfen.



Weitere Services

Die kontinuierliche Erweiterung unserer Dienstleistungen ermöglicht Projekte unterschiedlichster Art. Dazu zählen unter anderem die besondere Beschichtung unserer Ventile, von Silikonresten befreite Produkte oder Softwareanpassungen an Feldgeräten.



A photograph of a modern glass-clad building under a cloudy sky. The building's facade is composed of large, rectangular glass panels. The BELIMO logo is prominently displayed on the upper right portion of the building. The logo features the word 'BELIMO' in a bold, dark, sans-serif font, with a stylized orange graphic above the 'I' consisting of two slanted rectangles. A thin orange line runs horizontally beneath the letters 'I' and 'M'. In the bottom left corner, the branches and leaves of a tree are visible, partially obscuring the building's facade.

BELIMO

Small devices, big impact.

Der Kundenmehrwert steht für Belimo im Fokus. Denn so können wir unseren Kunden einen einzigartigen Lösungsvorsprung ermöglichen. Dies erreichen wir, indem bereits in der Produktentwicklung fünf Faktoren entscheidend sind: Alle unsere Produkte müssen einen hohen Komfort bieten, energieeffizient und sicher für Menschen, Gebäude und Güter sein. Dazu ist es wichtig, dass sich das gesamte Sortiment von Belimo einfach und schnell installieren lässt und der Instandhaltungsaufwand möglichst gering ist. Denn unsere «kleinen» Produkte haben einen grossen Einfluss auf die Funktion der HLK-Systeme.

C

Komfort – neu definiert durch Innovation

Eine präzise kontrollierte, komfortable Raumumgebung ist für das Wohlbefinden und die Produktivität von Menschen unerlässlich. Insbesondere die Sensoren, VAV-Technologie und druckunabhängigen Regelventile von Belimo beeinflussen den Raumkomfort in Gebäuden massgeblich.

E

Energieeffizienz erreicht

Die intelligente Regelung von Heiz-, Kühl- und Lüftungssystemen trägt wesentlich zur Energieeffizienz von Gebäuden bei. Belimo setzt in puncto energieeffizienter Lösungen Standards – wie beispielsweise durch stromsparende Antriebe, die luftblasendicht schliessende Kugelhahntechnologie und das Belimo Energy Valve™.

S

Sicherheit ohne Kompromisse

Die Sicherheitsantriebe von Belimo retten Menschenleben und tragen dazu bei, Gebäude- und Sachschäden minimal zu halten. Sie weisen eine sehr hohe Zuverlässigkeit auf und werden eigens für Brandschutz- und Entrauchungsklappen entwickelt. Ein zusätzliches Sortiment von Antrieben mit Notstellfunktion und Schnellläufer-Antrieben verhindert Gefahrensituationen und erhöht somit die Betriebssicherheit.

I

Einfache Installation erleben

Zwei Möglichkeiten, mit denen die Installationszeit wesentlich verringert wird, sind die einzigartigen werkzeugfreien Schutzgehäuse für Sensoren sowie Geräte, die eine papierlose Inbetriebnahme über das Smartphone erlauben. Belimo bietet die umfassendsten Sortimente an, unter anderem Retrofit-Applikationen, bei denen eine schnelle Lieferung an den gewünschten Ort möglich ist.

M

Lange Lebensdauer gepaart mit erstklassigem Support

Ein geringer Instandhaltungsaufwand und ein professioneller Kundendienst beeinflussen die Gebäudeleistung nachhaltig. Die innovativen Lösungen von Belimo sind für ihre lange Lebensdauer und ihre 5-Jahres-Garantie bekannt. Zudem ermöglichen sie eine Echtzeit-Überwachung und volle Transparenz beim Erreichen der optimalen Gebäudeleistung.



Ihre Wahl: Katalog oder online

Aus dem Katalog bestellen

In diesem Produktkatalog können Sie sich aus den unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten für jedes Produkt ganz einfach eine Bestellnummer generieren.

Orientieren Sie sich dafür in den Auswahltabellen an den orange hinterlegten Zahlen- und Buchstabencodes. Hilfestellung geben Ihnen zusätzlich Bestellbeispiele, die Sie auf den Produktseiten finden:

Bestellbeispiel:

R515 + TRF24 -O /Z	1 Ventiltyp
1 2 3 4 5	2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
Preis = Einzelpreis	3 Antriebstyp
Preis = Empfohlene Kombination	4 Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 3 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
Preis = Mögliche Kombination	5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

Mit Ihrer Bestellnummer kontaktieren Sie dann einfach Ihre Ansprechperson von Belimo. Sie stellt mit Ihnen gemeinsam sicher, dass Sie die Lösung für Ihre Anforderung erhalten, die Ihre Bedürfnisse an Wirtschaftlichkeit, Energieeffizienz und Komfort am besten erfüllt.

Für Ihre Region wenden Sie sich direkt an:

BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H

Brunner Straße 63/20
1230 Wien, Österreich

Telefon: +43 1 749 03 61 10

E-Mail: info@belimo.at

Online bestellen

Alle Produkte und Systeme von Belimo können Sie selbstverständlich auch online bestellen. Nach einer kurzen Registrierung steht Ihnen Ihr persönlicher Warenkorb zur Verfügung. Sie können Ihre gewählten Produkte von dort aus direkt bestellen oder eine Angebotsanfrage an uns senden.

www.belimo.at

5 Jahre Garantie

Innovation und Beständigkeit sind für uns kein Widerspruch, sondern typisch Belimo. Zuverlässigkeit versprechen viele – bei uns haben Sie 5 Jahre Garantie schwarz auf weiss.

Weltweit vor Ort

Wir sind, wo Sie sind. Auf allen fünf Kontinenten stehen Ihnen die Ansprechpersonen von Belimo jederzeit kompetent und hilfsbereit zur Seite. Wir sprechen Ihre Sprache und verstehen Sie.

Komplettes Sortiment

Sie werden es finden: das Produkt für Ihre Anwendung – die Lösung für Ihr Problem. Ob für Luft, Wasser oder als Retrofit, bei Brandschutz, Entrauchung oder Volumenstromregelung.

Geprüfte Qualität

Präzision, Zuverlässigkeit und faire Partnerschaft – dafür steht «Swiss Quality». Wir nehmen diesen Anspruch ernst und prüfen für Sie jeden Antrieb vor der Lieferung gewissenhaft bis ins Detail.

Kurze Lieferzeit

Schnell ist nicht immer schnell genug. Deshalb versprechen wir Ihnen, dass Sie Ihre Lieferung pünktlich zum vereinbarten Termin und am richtigen Ort bekommen.

Umfassender Support

Mit sehr guten Produkten perfekte Lösungen gestalten. Wir unterstützen Sie dabei weltweit mit kundigen Fachberatern, cleveren Service-Tools und einer lückenlosen Dokumentation, die Ihre Fragen präzise beantwortet.

Vielfältig



Profitieren Sie vom breiten Sortiment an Antrieben ohne oder mit Notstellfunktion und Spezialantrieben für Innen- und Aussenanwendungen.

Führend

Mit den Luftklappenantrieben vom Marktführer Belimo haben Sie die Sicherheit millionenfach erprobter Qualität. Energieeffiziente Motorisierung spart Kosten und kommt der Umwelt zugute. Das richtige Produkt zur richtigen Zeit – auch mit Sonderanfertigungen für Grossmengen oder bereits ab einem Stück.

(Weitere Informationen finden Sie auf den **Seiten 4 und 5**.)

Luftklappenantriebe

Motorisierung von Klappen in Lüftungs- und Klimatisierungssystemen

Antriebe ohne Notstellfunktion	Drehantriebe mit Anschlusskabel	12
	Drehantriebe mit Anschlussklemmen	13
	Linearantriebe mit Anschlusskabel	14
Antriebe mit Notstellfunktion	Drehantriebe mit Notstellfunktion	15
Spezialantriebe	Schnellläufer-Drehantriebe ohne Notstellfunktion	16
	Superschnellläufer-Drehantriebe ohne Notstellfunktion	17
	Superschnellläufer-Drehantriebe mit Notstellfunktion	18
	Superschnellläufer-Linearantriebe ohne Notstellfunktion	19
	RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen ohne / mit Notstellfunktion	20
	IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen ohne / mit Notstellfunktion	21
	Drehantriebe mit hohem Drehmoment ohne / mit Notstellfunktion	22
Mechanisches Zubehör	Achsverlängerungen, Befestigungen, Bodenplattenverlängerungen	23
	Drehwinkelbegrenzer, Formschlusseinsätze	24
	Hebel für Antriebsachsen / Klappenachsen	25
	Klemmböcke	26
	Kugelgelenke, Montagesets für Gestängebetätigung	27
	Spezialzubehör für Drehantriebe / Linearantriebe	28
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, Rückführpotentiometer	29
	Signalwandler, Stellungsgeber und Stellbereichgeber	30



Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



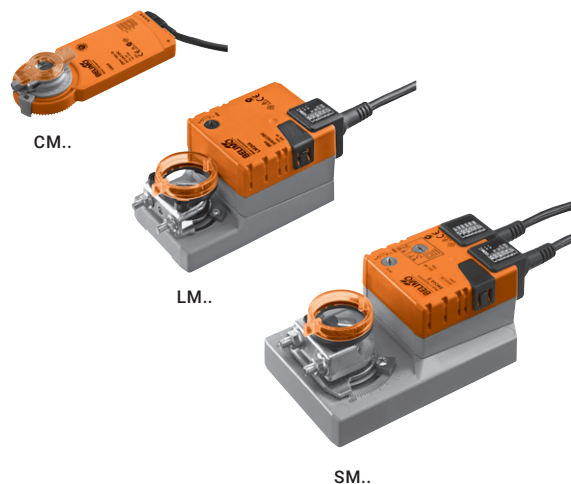
Drehantriebe mit Anschlusskabel

Drehmoment 2...40 Nm

Schutzart IEC/EN

IP54

Schutzart IEC/EN

IP66 (Option Typ CM..) ¹⁾

Neindrehrmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V AC 100...240 V	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	SPDT-Hilfsschalter	SPST-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■				CM24-L	138,00
					■	■				CM24-R	138,00
				230 V	■	■				CM230-L	146,00
					■	■				CM230-R	146,00
				24 V			■			CM24-SR-L	198,00
							■			CM24-SR-R	198,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■				LM24A	166,00
					■	■		1		LM24A-S	191,00
				230 V	■	■			1	LM230A	171,00
					■	■				LM230A-S	196,00
				24 V			■			LM24A-SR	220,00
				230 V			■			LM230ASR	266,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■				NM24A	201,00
					■	■		1		NM24A-S	247,00
				230 V	■	■			1	NM230A	208,00
					■	■				NM230A-S	254,00
				24 V			■			NM24A-SR	288,00
				230 V			■			NM230ASR	330,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■				SM24A	233,00
					■	■		1		SM24A-S	294,00
				230 V	■	■				SM230A	238,00
					■	■		1		SM230A-S	302,00
				24 V			■			SM24A-SR	325,00
				230 V			■			SM230ASR	367,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s	24 V	■	■			2	GM24S.2A	538,00
				100...240 V	■	■				GM230.2A	499,00
					■	■			2	GM230S.2A	552,00
				24 V	■	■				GM24.13	398,00
			150 s		■	■	■			GM24SR.12	474,00
				100...240 V	■	■				GM230.13	411,00

¹⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

CM..-L = linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)

CM..-R = rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)

Drehantriebe mit Anschlussklemmen

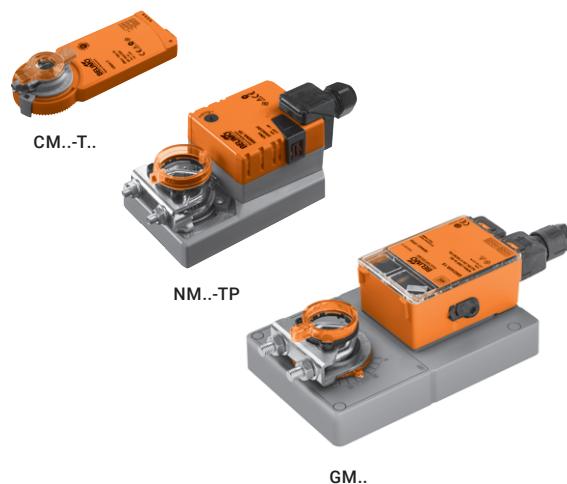
Drehmoment 2...40 Nm

Schutzart IEC/EN

IP54

Schutzart IEC/EN

IP20 (Typ CM...-T..)



1



Nennrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V AC 100...240 V	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	130,00
					■	■			CM24-T-R	130,00
							■		CM24-SR-T-L	191,00
							■		CM24-SR-T-R	191,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	166,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	191,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	171,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	196,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	220,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	266,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	201,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	247,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	208,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	254,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	288,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	330,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	233,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	294,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	238,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	302,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	325,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	367,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s		■				GM24.2D	486,00
			150 s	24 V	■	■			GM24.19	398,00
					■	■	■		GM24SR.15	474,00
				100...240 V	■	■			GM230.18	411,00

CM...-L = linksdrehend (im Gegenuhrzeigersinn)

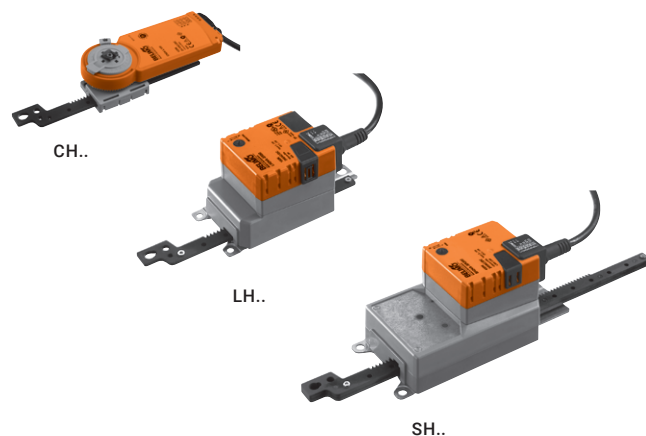
CM...-R = rechtsdrehend (im Uhrzeigersinn)

Linearantriebe mit Anschlusskabel

Stellkraft 125...450 N
Hub 60...300 mm

Schutzart IEC/EN

IP54



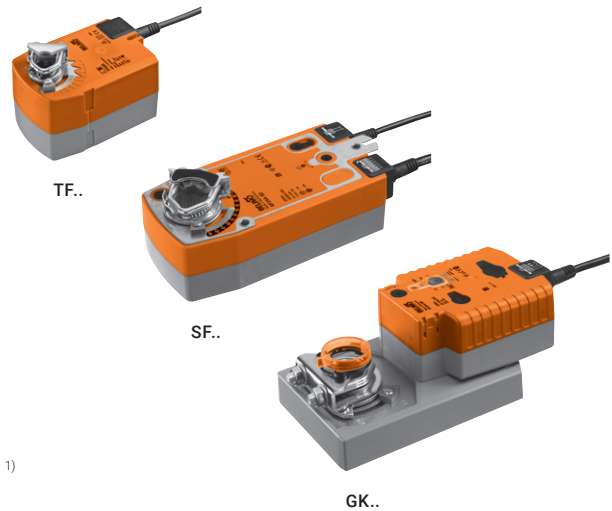
Stellkraft	Klappengröße bis ca.	Hubhöhe max.	Laufzeit Motor 100 mm	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Antriebstyp	EUR
125 N	0.8 m ²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2 ¹⁾	159,00
		100 mm			■	■		CH24-L100.2 ¹⁾	159,00
		60 mm					■	CH24-SR-L60.2 ¹⁾	221,00
		100 mm					■	CH24-SR-R100.2 ¹⁾	221,00
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2 ¹⁾	166,00
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	171,00
		100 mm			■	■		LH24A100	171,00
		200 mm			■	■		LH24A200	178,00
		300 mm			■	■		LH24A300	185,00
		60 mm		230 V	■	■		LH230A60	178,00
		100 mm			■	■		LH230A100	178,00
		200 mm			■	■		LH230A200	185,00
		300 mm			■	■		LH230A300	188,00
		100 mm		24 V			■	LH24A-SR100	229,00
		200 mm					■	LH24A-SR200	236,00
		300 mm					■	LH24A-MP300	270,00
		100 mm		230 V			■	LH230ASR100	282,00
		200 mm					■	LH230ASR200	287,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	241,00
		200 mm			■	■		SH24A200	262,00
		300 mm			■	■		SH24A300	280,00
		100 mm		230 V	■	■		SH230A100	247,00
		200 mm			■	■		SH230A200	267,00
		300 mm			■	■		SH230A300	285,00
		100 mm		24 V			■	SH24A-SR100	342,00
		200 mm					■	SH24A-SR200	358,00
		300 mm					■	SH24A-MP300	411,00
		100 mm		230 V			■	SH230ASR100	387,00
		200 mm					■	SH230ASR200	402,00

¹⁾ Die Bestellnummer «.2» bezeichnet ein Multipack (enthält 20 Stk.). Der ausgewiesene Preis ist pro Stück. Einzelstück auf Anfrage lieferbar.

Drehantriebe mit Notstellfunktion

Drehmoment 2.5...40 Nm

Schutzart IEC/EN IP42 (TF..)
 Schutzart IEC/EN IP54
 Schutzart IEC/EN IP66 (Option Typ EF..) ¹⁾
 Heizung für Umgebungstemperaturen bis -40°C (Option Typ EF..) ¹⁾



1



Nennrehnmoment	Klappengrösse bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■			TF24	211,00
						■		1	TF24-S	254,00
			150 s		230 V	■			TF230	229,00
						■		1	TF230-S	271,00
									TF24-SR	284,00
4 Nm	0.8 m ²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■			LF24	258,00
						■		1	LF24-S	302,00
			150 s		230 V	■			LF230	281,00
						■		1	LF230-S	323,00
						24 V		■		LF24-SR
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			NFA	390,00
						■		2	NFA-S2	452,00
			150 s			■			NF24A	329,00
					24 V	■		2	NF24A-S2	379,00
							■		NF24A-SR	388,00
							■	2	NF24A-SR-S2	439,00
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			SFA	463,00
						■		2	SFA-S2	513,00
			150 s			■			SF24A	403,00
					24 V	■		2	SF24A-S2	452,00
							■		SF24A-SR	462,00
							■	2	SF24A-SR-S2	500,00
30 Nm	6 m ²	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	■			EF24A	863,00
						■		2	EF24A-S2	924,00
			150 s		230 V	■			EF230A	990,00
						■		2	EF230A-S2	1054,00
					24 V		■		EF24A-SR	956,00
							■	2	EF24A-SR-S2	1014,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	832,00
							■			GK24A-SR

¹⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

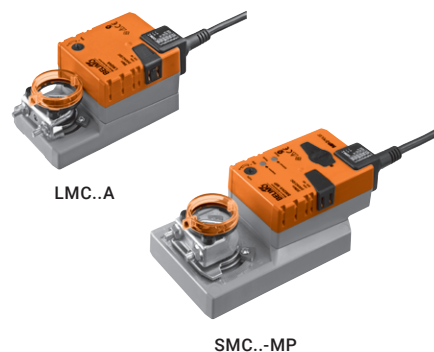
Schnellläufer-Drehantriebe ohne Notstellfunktion

Drehmoment 2...40 Nm

Schutzart IEC/EN IP54

Laufzeit 35 s

Laufzeit, Drehmoment und Ansteuerung bei MP-Typen einstellbar



LMC...A

SMC...-MP

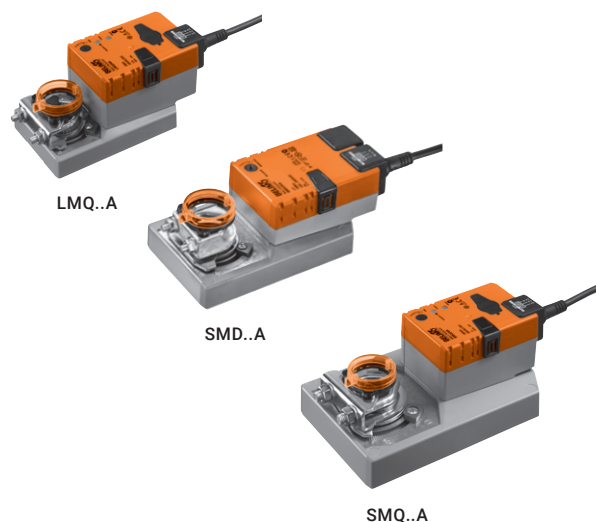


Nenndrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	171,00
					■	■		1	TMC24A-S	197,00
				230 V	■	■		1	TMC230A	171,00
					■	■			TMC230A-S	197,00
				24 V			■		TMC24A-SR	225,00
				230 V			■		TMC230ASR	270,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	171,00
					■	■			LMC230A	171,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	197,00
				24 V			■		LMC24A-SR	225,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	329,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP	371,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A	606,00

Superschnellläufer- Drehantriebe ohne Notstellfunktion

Drehmoment 4...16 Nm

Schutzart IEC/EN IP54
 Laufzeit 2.5...20 s
 SMD...A Spannung 24 V oder 230 V



1

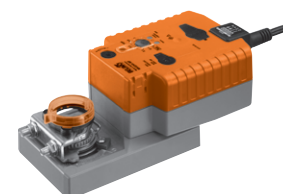


Nenndrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Antriebstyp	EUR
4 Nm	0.8 m ²	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	■		■	LMQ24A	334,00
								LMQ24A-SR	343,00
8 Nm	1.5 m ²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■		■	NMQ24A	369,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMQ24A-SR	404,00
								NMD230A	347,00
16 Nm	3.2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■		■	SMQ24A	402,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		SMQ24A-SR	450,00
								SMD24A	322,00
								SMD230A	378,00

Superschnellläufer- Drehantriebe mit Notstellfunktion

Drehmoment 6 Nm

Schutzart IEC/EN IP54



NKQ..A

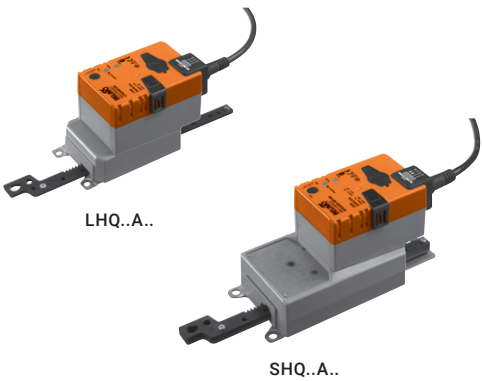


Nenndrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	Antriebstyp	EUR
6 Nm	1.2 m ²	8...26.7 mm	4 s	4 s	24 V	■	■	NKQ24A-1	638,00
								NKQ24A-SR	706,00

Superschnellläufer- Linearantriebe ohne Notstellfunktion

Stellkraft 100 N und 200 N
Hub 100 mm

Schutzart IEC/EN IP54
Laufzeit 3.5 s / 7 s



Stellkraft	Klappengrösse bis ca.	Hubhöhe max.	Laufzeit Motor 100 mm	Nennspannung AC/DC 24 V	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	Antriebstyp	EUR
100 N	0.7 m²	100 mm	3.5 s	24 V	☐	☐	LHQ24A100	342,00
							LHQ24A-SR100	348,00
200 N	1.3 m²	100 mm	7 s	24 V	☐	☐	SHQ24A100	409,00
							SHQ24A-SR100	455,00

RobustLine-Drehantriebe für extreme Bedingungen ohne / mit Notstellfunktion



SM..P..

1

Drehmoment 6...20 Nm

Schutzart IEC/EN

IP66/67 / NEMA 4X

Schutz gegen aggressive Gase und Witterungseinflüsse

UV-Schutz

Umgebungsfeuchte

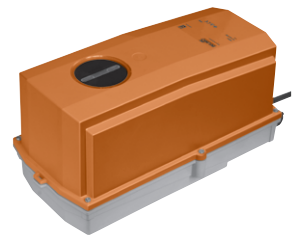
100% RH

Optionale Heizung für Umgebungstemperaturen bis -40°C (Typen NM230P.. / SM230P..) ¹⁾

Nenndrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion										
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	465,00
					■	■		1	NM24P-S	514,00
				230 V	■	■			NM230P	470,00
					■	■		1	NM230P-S	522,00
				24 V			■		NM24P-SR	538,00
				230 V			■		NM230PSR	582,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	500,00
					■	■		1	SM24P-S	571,00
				230 V	■	■			SM230P	506,00
					■	■		1	SM230P-S	576,00
				24 V			■		SM24P-SR	584,00
				230 V			■		SM230PSR	629,00
Antriebe mit Notstellfunktion										
6 Nm	1.2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	895,00
							■		NKQ24P-SR	950,00

¹⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

IP66/67 / NEMA 4X-Drehantriebe für Aussenanwendungen ohne / mit Notstellfunktion



NF..G

Drehmoment 10...40 Nm

Schutzart IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
 Schutz gegen Witterungseinflüsse
 UV-Schutz
 Umgebungsfeuchte 100% RH
 Optionale Heizung für Umgebungstemperaturen bis -40°C ¹⁾



Nenn-drehmoment	Klappengrösse bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion									
16 Nm	3.2 m²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	815,00
				24 V		■		SMQ24G-SR	843,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	230 V	■			GM24G-T	808,00
				24 V				GM230G-T	814,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	856,00
Antriebe mit Notstellfunktion									
10 Nm	2 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V	■			NFG-L	829,00
				DC 24...125 V	■		2	NFG-S2-L	901,00
			150 s	24 V		■		NF24G-SR-L	791,00
						■	2	NF24G-SR-S2-L	861,00
20 Nm	4 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V	■			SFG-L	854,00
				DC 24...125 V	■		2	SFG-S2-L	923,00
			150 s	24 V		■		SF24G-SR-L	822,00
						■	2	SF24G-SR-S2-L	885,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1260,00
							■		GK24G-SR

¹⁾ Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.
 ...-L = linksdrehend (im Gegenuhzeigersinn)
 ...-T = mit Anschlussklemmen

Drehantriebe mit hohem Drehmoment ohne / mit Notstellfunktion

Drehmoment 160 Nm

Schutzart IEC/EN

IP66/67 / NEMA 4X

UV-Schutz

Spannungsunterbrechungen

PKCA-... bis 2 s überbrückbar (0...10 s einstellbar)

Einstellbare Notstellposition

PKCA-... 0...100%



PMCA-..



PKCA-..

1



Nenn-drehmoment	Formschlussadapter ¹⁾	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Stetig (4...20 mA)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus RTU	Kommunikation BACnet MS/TP	Sensoren	SPDT-Hilfsschalter	Klemmenanschluss	Antriebstyp	EUR	
Antriebe ohne Notstellfunktion																	
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V	■	■	—	—	—	—	—	—	2	2	■	PMCA-S2-T	1785,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	—	■	■	2	2	■	PMCA-BAC-S2-T	2156,00
Antriebe mit Notstellfunktion																	
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PKCA-BAC-S2-T	3414,00	

¹⁾ Für andere Lösungen kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.²⁾ 30...120 s einstellbar.

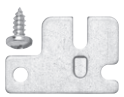
Achsverlängerungen

		Für Antriebe														Typ	EUR/Stk.			
		CM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A	TF..	TMC..A
	Achsverlängerung 170 mm ø10 mm Klemmbereich ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	57,30
	Achsverlängerung 240 mm ø20 mm Klemmbereich ø8...22.7 mm						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	64,00
	Achsverlängerung 240 mm ø20 mm Klemmbereich ø12...21 mm für CrNi-Achse (INOX)										■			■	■	■			AV12-25-I	75,50

Befestigungen

		Für Antriebe														Typ	EUR/Stk.	
		TF:																
	Schraubbefestigungsset für kurze Klappenachsen Mindestlänge 20 mm für Flach- und Seitenmontage															■	SB-TF	34,60

Bodenplattenverlängerungen

		Für Antriebe											Typ	EUR/Stk.
		GK..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A			
	Bodenplattenverlängerung von NM..A auf NM.. von LMQ..A auf NMQB.. inkl. 1 Schraube Stahl verzinkt		■		■	■	■					Z-NMA	11,30	
	Bodenplattenverlängerung von SM..A auf SM../AM.. inkl. 2 Schrauben Stahl verzinkt								■	■	■	Z-SMA	11,30	
	Bodenplattenverlängerung von GM..A auf GM.. inkl. 2 Schrauben Stahl verzinkt	■										Z-GMA	12,60	
	Bodenplattenverlängerung von NF..A/SF..A auf NF../AF.. inkl. 1 Schraube und 1 Mutter Stahl verzinkt			■				■				Z-SF	6,60	

Drehwinkelbegrenzer

		Für Antriebe			EUR/Stk.
		LF..	TF..	Typ	
	Drehwinkelbegrenzer mit Endanschlag Stahl verzinkt	■		ZDB-LF	11,30
			■	ZDB-TF	10,50

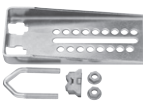
Formschlusseinsätze

		Für Antriebe																	
		Multipack	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A	Typ	EUR/Stk.
	Formschlussadapter 8x8 mm Stahl verzinkt		■															ZF8-LF	13,00
																■		ZF8-TF	12,80
	Formschlusseinsatz 8x8 mm	20 Stk.		■	■												■	ZF8-LMA	7,10
						■		■	■	■								ZF8-NMA	7,10
	Formschlusseinsatz 10x10 mm	20 Stk.		■	■												■	ZF10-LMA	7,10
						■		■	■	■			■	■	■			ZF10-NSA	7,10
							■					■						ZF10-NSA-F	7,10
	Formschlusseinsatz 12x12 mm	20 Stk.		■	■												■	ZF12-LMA	7,10
						■		■	■	■	■		■	■	■			ZF12-NSA	7,10
							■					■						ZF12-NSA-F	7,10
	Formschlusseinsatz 15x15 mm	20 Stk.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF15-NSA	7,10
							■					■						ZF15-NSA-F	7,10
	Formschlusseinsatz 16x16 mm	20 Stk.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF16-NSA	7,10
							■					■						ZF16-NSA-F	7,10
	Formschlusseinsatz 8x8 mm mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeiger	20 Stk.		■	■												■	ZFRL8-LMA	11,20
	Formschlusseinsatz 10x10 mm mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeiger	20 Stk.		■	■												■	ZFRL10-LMA	11,20
Formschlusseinsatz 12x12 mm mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeiger		20 Stk.		■	■												■	ZFRL12-LMA	11,20

Hebel für Antriebsachsen

		Für Antriebe																		
		EF..A	GK..A	GM..	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	EUR/Stk.
	Antriebshebel Stahl verzinkt für Standardklemmbock (kehrbar) Schlitzbreite 8.2 mm										■			■	■	■			AH-20	18,10
	Antriebshebel Stahl verzinkt für Standardklemmbock (einseitig) Schlitzbreite 8.2 mm					■		■	■	■		■							AH-25	18,10
	Antriebshebel Stahl verzinkt für Standardklemmbock Klemmbereich ø12...26 mm Schlitzbreite 8.2 mm		■	■													■		AH-GMA	29,70
	Antriebshebel Thermoplastischer Kunststoff Schlitzbreite 8.2 mm																	■	AH-TF	26,70
	Antriebshebel Stahl verzinkt Klemmbereich ø8...16 mm Schlitzbreite 8.2 mm				■														KH-LF	44,10
	Antriebshebel Zinkdruckguss Stahl verzinkt für 3/4"-Achsen Klemmbereich ø10...22 mm Schlitzbreite 8.2 mm						■						■						KH-AFB	29,80
	Antriebshebel Stahl verzinkt Schlitzbreite 8.2 mm	■																	KH-EFB	42,10

Hebel für Klappenachsen

		Für Antriebe														Typ	EUR/Stk.
		EF..A	GK..A	GM..	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..		
	Klappenhebel Stahl verzinkt Klemmbereich ø10...18 mm Schlitzbreite 8.2 mm					■	■	■	■	■	■	■	■		■	KH8	19,50
	Klappenhebel Stahl verzinkt Klemmbereich ø14...25 mm Schlitzbreite 8.2 mm	■	■	■											■	KH10	34,90

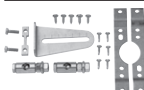
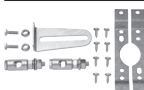
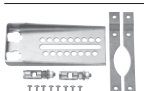
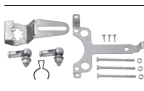
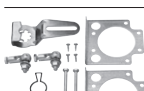
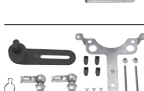
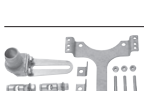
Klemmböcke

		Multipack	Für Antriebe														Typ	EUR/Stk.	
			EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A
	Klemmbock einseitig Klemmbereich ø6...20 mm	20 Stk.			■	■												■ K-ELA	11,20
	Klemmbock einseitig Klemmbereich ø6...10 mm	20 Stk.			■	■												■ K-ELA10	16,90
	Klemmbock einseitig Klemmbereich ø6...13 mm	20 Stk.			■	■												■ K-ELA13	16,90
	Klemmbock einseitig Klemmbereich ø6...16 mm	20 Stk.			■	■												■ K-ELA16	16,90
	Klemmbock einseitig Klemmbereich ø8...26 mm mit Einlegeteil	20 Stk.					■		■	■	■	■						K-ENMA	16,90
	Klemmbock einseitig Klemmbereich ø8...26 mm	20 Stk.					■		■	■	■	■		■	■	■		K-ENSA	11,20
	Klemmbock einseitig Klemmbereich ø12...26 mm für CrNi-Achse (INOX)	20 Stk.												■	■	■		K-ENSA-I	18,20
	Klemmbock kehrbar Klemmbereich ø8...20 mm						■		■	■	■							K-NA	30,60
	Klemmbock kehrbar Klemmbereich ø10...20 mm							■				■		■	■	■		K-SA	30,60
	Klemmbock kehrbar Klemmbereich ø16...20 mm			■														K6-1	17,10
	Klemmbock kehrbar für zentrische Montage für Klappenachsen ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm							■					■					K7-2	35,30
	Klemmbock kehrbar Klemmbereich ø10...20 mm						■						■					K7-3	44,90
	Klemmbock kehrbar Klemmbereich ø12...26.7 mm		■															K9-2	56,20

Kugelgelenke

		Für Antriebe												Typ	EUR/Stk.
		GK..A	GM..	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A		
	Kugelgelenk Stahl verzinkt passend zu Klappenhebel KH8 für Rundeisenstange mit ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ KG8	20,20
	Kugelgelenk Stahl verzinkt passend zu Klappenhebel KH8 / KH10 für Rundeisenstange mit ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ KG10A	23,70

Montagesets für Gestängebetätigung

		Für Antriebe																	
		EF..A	GK..A	GM..	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	EUR/Stk.
	Montageset für Gestängebetätigung für Flachmontage					■			■	■	■							ZG-NMA	70,80
								■					■	■	■			ZG-SMA	77,60
			■	■													■	ZG-GMA	97,30
					■													ZG-LF1	113,00
	Montageset für Gestängebetätigung für Seitenmontage				■													ZG-LF3	123,00
	Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage																■	ZG-TF1	113,00
							■					■						ZG-AFB	104,00
		■																ZG-EFB	121,00

Spezialzubehör für Drehantriebe

		Multipack	Für Antriebe																Typ	EUR/Stk.			
			CH..	CM..	EF..A	GK..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A	SMQ..A	TMC..A
	Verdrehsicherungsklammer	20 Stk.		■																		Z-ARCM	3,10
	Getriebeausrastmagnet	20 Stk.	■	■																		Z-MA	7,00
	Positionsanzeiger mit Getriebeausrastmagnet	20 Stk.		■																		Z-PICM	8,60
	Positionsanzeiger	20 Stk.				■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Z-PI	3,30
	Endanschlagclip	20 Stk.	■	■																		Z-ESCM	1,26
	Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotentiometer	20 Stk.				■			■	■				■					■			Z-SPA	6,80
	Endanschlagzeiger									■						■						IND-AFB	8,80
					■																	IND-EFB	12,80

Spezialzubehör für Linearantriebe

		Multipack	Für Antriebe					Typ	EUR/Stk.
			CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
	Drehesupport zur Kompensation von Querkräften mit Gewinde M6 inkl. 1 Lagerbolzen und 2 Schrauben M6x10 mm			■	■	■	■	Z-DS1	21,70
	Kupplungsstück M8 Gabelkopf, Axialgelenk mit Innengewinde M8 Zwillingssicherungsbolzen Sicherungsklammer					■	■	Z-KS1	65,50
	Kupplungsstück M6 Gabelkopf, Axialgelenk mit Innengewinde M6 Zwillingssicherungsbolzen Sicherungsklammer			■	■			Z-KS2	65,50
	Endanschlagset bestehend aus: Endanschlag SH Zylinderschraube M3x5 (Torx T10) nur für Auf/Zu-Typen	20 Stk.				■	■	Z-AS1	5,10
	Endanschlagset bestehend aus: Endanschlag LH Zylinderschraube M3x5 (Torx T10) nur für Auf/Zu-Typen	20 Stk.	■	■	■			Z-AS2	4,60

Hilfsschalter

		SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe														Typ	EUR/Stk.			
			GK..A ¹⁾	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A	SMQ..A ¹⁾	TMC..A
	Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100%	1	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A	76,30
		2	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A	102,00
	Hilfsschalter 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100% inkl. Montagezubehör	2		■				■						■						S2A-F	152,00

¹⁾ Der Adapter Z-SPA auf **Seite 27** muss separat bestellt werden, wenn für diese Antriebstypen ein Hilfsschalter benötigt und gleichzeitig der Klemmbock auf der Antriebsrückseite montiert wird (z.B. bei Kurzachsmontage).

²⁾ Der Adapter Z-SPA auf **Seite 27** muss separat bestellt werden, wenn für diesen Antriebstyp ein Hilfsschalter benötigt wird.

Rückführpotentiometer

		Für Antriebe																			
		Widerstand	GK..A ¹⁾	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾	TMC..A	Typ	EUR/Stk.
	Rückführpotentiometer aufsteckbar	140 Ω	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P140A	125,00
		1 kΩ	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P1000A	125,00
		10 kΩ	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P10000A	125,00
	Rückführpotentiometer inkl. Montagezubehör	1 kΩ	■	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P1000A-F	179,00

¹⁾ Der Adapter Z-SPA auf **Seite 27** muss separat bestellt werden, wenn für diese Antriebstypen ein Rückführpotentiometer benötigt und gleichzeitig der Klemmbock auf der Antriebsrückseite montiert wird (z.B. bei Kurzachsmontage).

²⁾ Der Adapter Z-SPA auf **Seite 27** muss separat bestellt werden, wenn für diesen Antriebstyp ein Rückführpotentiometer benötigt wird.

Signalwandler

		Für Antriebe																Typ	EUR/Stk.
		CM..	EF..A	GK..A	GM..	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A		
	Signalwandler Spannung/Strom Speisung AC/DC 24 V Eingang 0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA Ausgang 0(4)...20 mA keine galvanische Trennung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	319,00

Stellungsgeber und Stellbereichgeber

		Für Antriebe																				
		CM..	EF..A	GK..A	GM..	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Typ	EUR/Stk.
	Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	164,00
	Stellungsgeber für Einbaumontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	164,00
	Stellungsgeber für Frontmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	117,00
	Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	136,00

¹⁾ Stellungsgeber auch geeignet für VAV- und Raumanwendungen ab Seite 40.

Führend im Brandschutz seit 1978



Wählen Sie Ihre spezifische Motorisierungslösung aus einem abgestuften Sortiment von Sicherheitsantrieben, Kommunikations- und Steuergeräten. Schützen Sie im Brandfall verantwortungsvoll Menschenleben, Sachwerte und die Umwelt.

Von Anfang an

1978 hat Belimo den ersten Brandschutzklappenantrieb eingeführt. Seither entwickeln wir für Sie die Technik kontinuierlich weiter. Nicht zuletzt deshalb bauen Sie mit Belimo heute auf einen weltweit anerkannten Brandschutz- und Entrauchungsspezialisten.

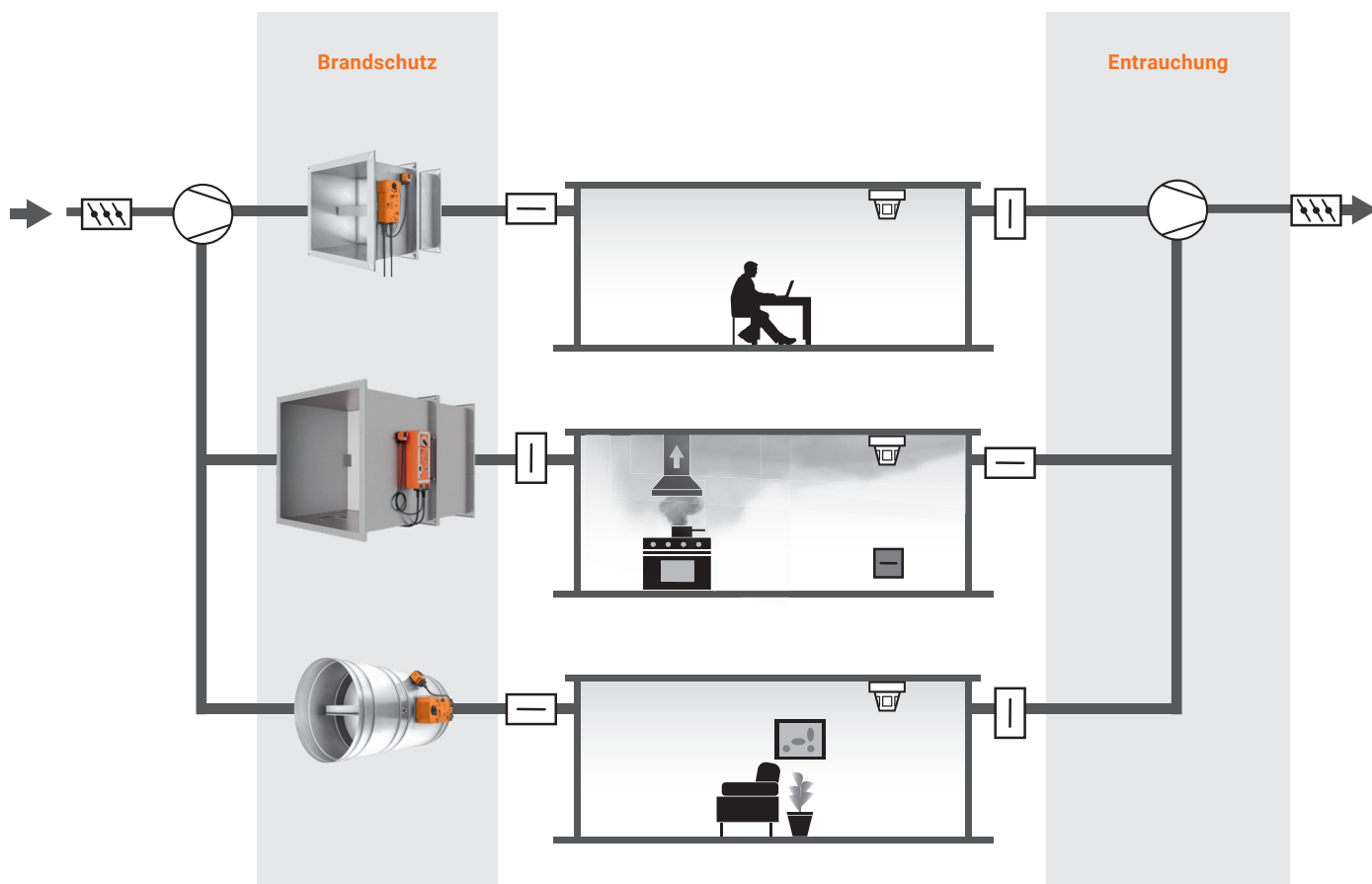
Brandschutz und Entrauchung

Verantwortungsvoller Schutz von Menschen und Sachwerten

Brandschutzklappenantriebe	32
Entrauchungsklappenantriebe	33
Kommunikative Systemanbindung (Bus-Netzwerke)	34
Kommunikations- und Netzgeräte	35
Mechanisches Zubehör	36
Handkurbeln, Formschlusseinsätze	36
Zeiger, Zubehör Antriebe	37
Elektrisches Zubehör	38
Hilfsschalter, Kabelsätze, Thermoelektrische Auslöseeinrichtungen	38
Ersatzauslöseelemente	39

Brandschutzklappenantriebe

Höchste Qualität und Sicherheit in Gebäuden



Motorisierte Brandschutzklappen bieten den besten Schutz gegen die Verbreitung von Feuer und Rauch über Luftkanäle, indem sie Brandabschnitte bilden. Belimo-Sicherheitsantriebe für Brandschutzklappen schliessen im Brandfall automatisch und halten die Klappen geschlossen. Die Funktion Safety Position Lock™ hält die Brandschutzklappe zuverlässig in der Sicherheitsstellung. Die leistungsstarken Antriebe von Belimo überzeugen mit einer kompakten Bauform und energieeffizientem Betrieb. Durch den geringen Leistungsverbrauch in der Ruhestellung wird der Stromverbrauch reduziert.

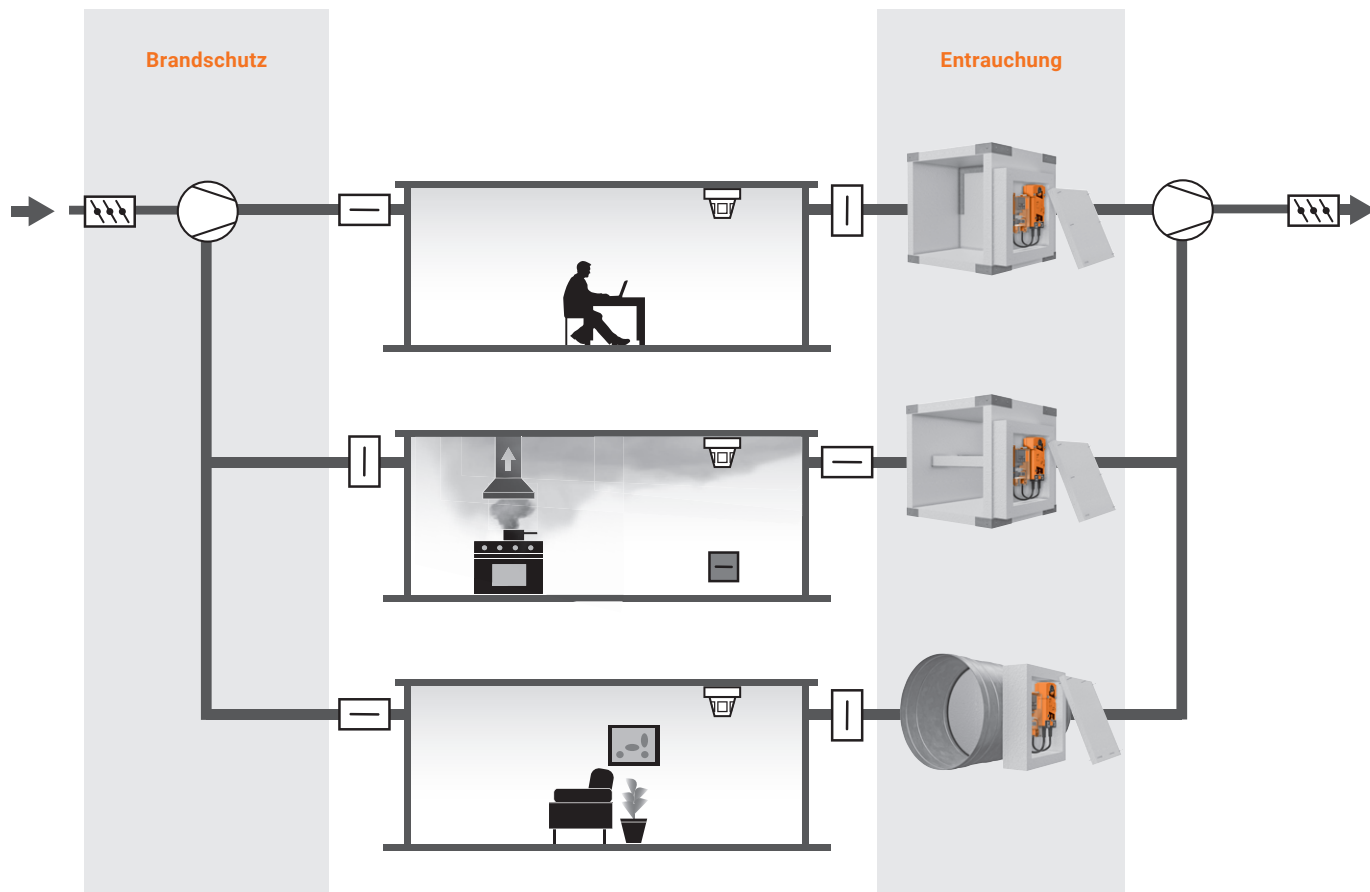
Hinweis: Antriebe für Brandschutzklappen sind nur über Klappenhersteller (OEM) lieferbar.

Motorisierungslösungen für Brandschutzklappen

Typ		Spezifikationen
	BFL230 BFL230-T BFL24 BFL24-T	4 Nm / 3 Nm
	BFN230 BFN230-T BFN24 BFN24-T	9 Nm / 7 Nm
	BF230 BF230-TN BF24 BF24-TN	18 Nm / 12 Nm
	BFA230 BFA230-T BFA24 BFA24-T	20 Nm / 20 Nm

Entrauchungsklappenantriebe

Effiziente Entrauchung von Flucht- und Rettungswegen



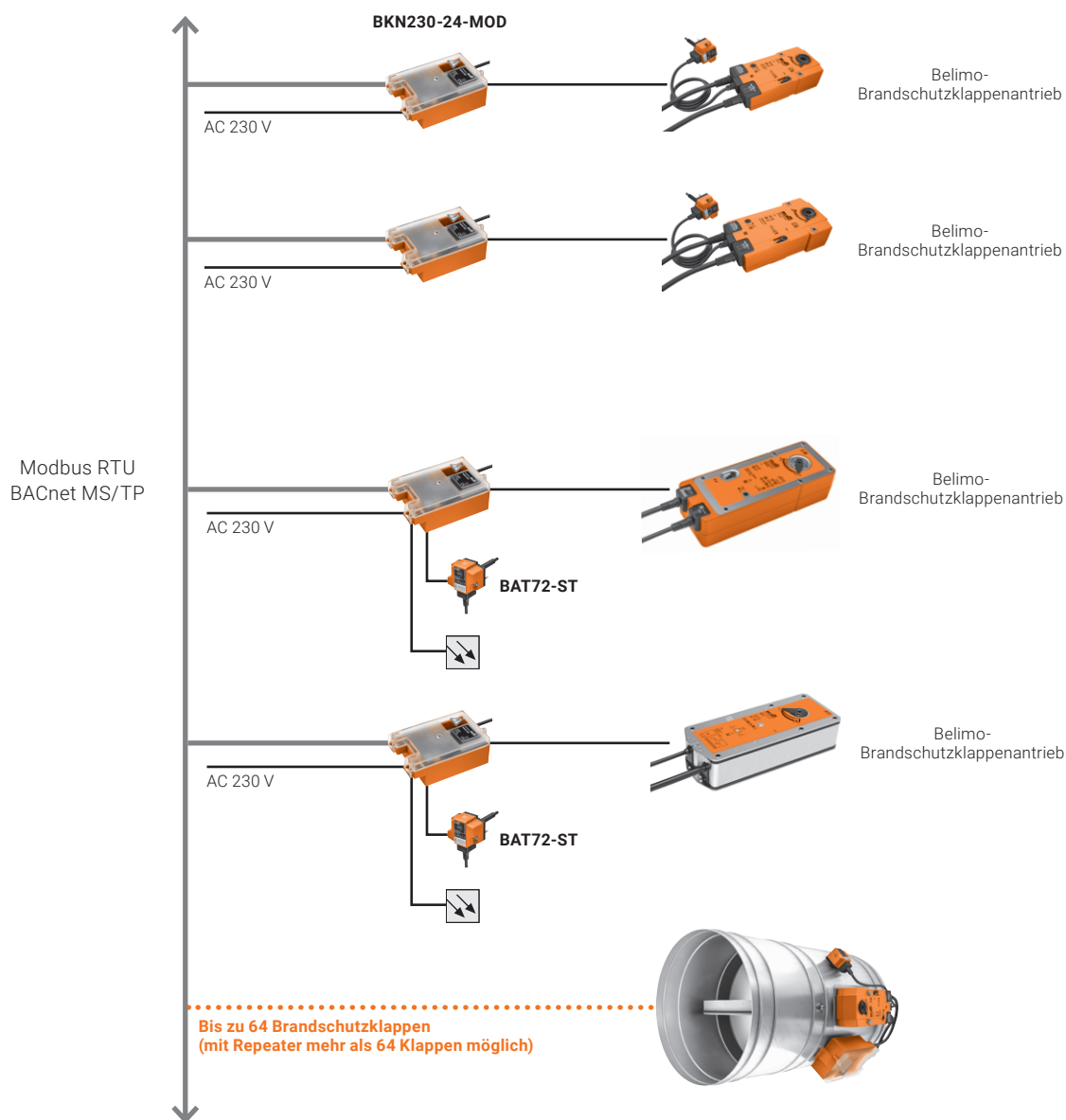
Maschinelle Entrauchungsanlagen mit motorisierten Entrauchungsklappen retten im Brandfall Menschenleben. Entrauchungsklappenantriebe von Belimo bringen die Entrauchungsklappe im Brandfall in die definierte Sicherheitsstellung (offen oder geschlossen). Die Funktion Safety Position Lock™ hält die Entrauchungsklappe zuverlässig in der Sicherheitsstellung. Unser Ziel ist es, im Brandfall Flucht- und Rettungswege wirksam rauchfrei zu halten. Die leistungsstarken Antriebe von Belimo überzeugen mit einer kompakten Bauform und energieeffizientem Betrieb. Durch den geringen Leistungsverbrauch in der Ruhestellung wird der Stromverbrauch reduziert.

Hinweis: Antriebe für Entrauchungsklappen sind nur über Klappenhersteller (OEM) lieferbar.

Motorisierungslösungen für Entrauchungsklappen

	Typ		Spezifikationen
	BEN230	15 Nm	– Stahlgetriebe mit Safety Position Lock™-Funktion – Formschluss – 2 SPDT-Hilfsschalter – Halogenfreie Kabel – Niedriger Stromverbrauch im Standby-Betrieb – 1- und 2-Draht-Steuerung
	BEN24		
	BEN24-ST		
	BEE230	25 Nm	
	BEE24		
	BEE24-ST		
	BE230	40 Nm	
	BE24		
	BE24-ST		

Integration von motorisierten Brandschutzklappen in Modbus- und BACnet-Netzwerke



Brandschutzklappen

- Einfache und preiswerte Lösung
- Bekannte und häufig verwendete Protokolle
- Watchdog-Funktion (Klappe schliesst, wenn Kommunikation unterbrochen ist)
- Flexibel erweiterbar

Hinweis: Antriebe für Brandschutzklappen sind nur über Klappenhersteller (OEM) lieferbar.

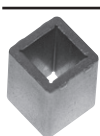
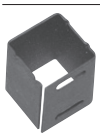
Kommunikations- und Netzgeräte

	Typ	EUR
 Kommunikations- und Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlusstecker Kommunikation Modbus RTU und BACnet MS/TP Integrierte Status-LED Anschluss mit Spannungsversorgung für einen Rauchschalter Netzanschluss AC 230 V	BKN230-24-MOD	463,00

Handkurbeln

		Für Antriebe							Typ	EUR/Stk.
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Handkurbel Länge 40 mm	■			■				ZK1-B	6,60
	Handkurbel Länge 40 mm Multipack à 100 Stk.	■			■				ZK1-B.1	1,54
	Handkurbel Länge 70 mm	■			■				ZK2-B	7,10
	Handkurbel Länge 70 mm Multipack à 100 Stk.	■			■				ZK2-B.1	1,76
	Handkurbel Länge 40 mm		■	■		■	■	■	ZKN1-B	6,60
	Handkurbel Länge 40 mm Multipack à 100 Stk.		■	■		■	■	■	ZKN1-B.1	1,57
	Handkurbel Länge 63 mm		■	■		■	■	■	ZKN2-B	7,10
	Handkurbel Länge 63 mm Multipack à 100 Stk.		■	■		■	■	■	ZKN2-B.1	2,10

Formschlusseinsätze

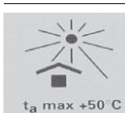
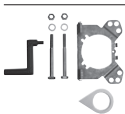
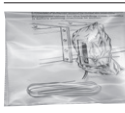
		Für Antriebe		Typ	EUR/Stk.
		BFL..	BFN..		
	Formschlusseinsatz für Hohlwelle 12x12 mm Reduzierung auf 8x8 mm	■		ZA8-B	3,80
	Formschlusseinsatz für Hohlwelle 12x12 mm Reduzierung auf 8x8 mm Multipack à 50 Stk.	■		ZA8-B.1	1,41
	Formschlusseinsatz für Hohlwelle 12x12 mm Reduzierung auf 10x10 mm	■		ZA10-B	2,90
	Formschlusseinsatz für Hohlwelle 12x12 mm Reduzierung auf 10x10 mm Multipack à 50 Stk.	■		ZA10-B.1	0,72
	Formschlusseinsatz für Hohlwelle 12x12 mm Reduzierung auf 11x11 mm	■	■	ZA11-B	10,30
	Formschlusseinsatz für Hohlwelle 12x12 mm Reduzierung auf 11x11 mm Multipack à 50 Stk.	■	■	ZA11-B.1	6,90
	Formschlusseinsatz, ohne Nocken für Hohlwelle 12x12 mm Reduzierung auf 10x10 mm Multipack à 100 Stk.	■		ZA120N-B.1	1,05

Zeiger

		Für Antriebe						Typ	EUR/Stk.
		BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Zeiger für Hohlwelle 12x12 mm Stahl			■	■			ZZ12-B	6,00
	Zeiger für Hohlwelle 12x12 mm Stahl Multipack à 100 Stk.			■	■			ZZ12-B.1	1,26
	Zeiger für Hohlwelle 12x12 mm Polycarbonat	■	■			■	■	ZZN12-B	6,00
	Zeiger für Hohlwelle 12x12 mm Polycarbonat Multipack à 100 Stk.	■	■			■	■	ZZN12-B.1	0,82

2

Zubehör Antriebe

		Für Antriebe						Typ	EUR/Stk.
		BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Adapter für Formschluss mit Klemme für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm			■				ZK-BF	38,90
	Aufkleber t _a max. 50°C für -T- und -TN-Typen Rolle à 1000 Stk.			■	■	■	■	ZWE50	114,00
	Konsole für Hilfsschalter SN2-C7	■	■			■	■	ZSN-B	65,10
	Konsole für Hilfsschalter SN2-C7			■	■			ZSN-BF	41,10
	Schutzbeutel mit Draht Abmessungen LxB ca. 340x250 mm Multipack à 100 Stk.	■	■	■		■	■	ZSD-B.1	2,30
	Schutzbeutel mit Draht Abmessungen LxB ca. 450x300 mm Multipack à 100 Stk.				■			ZSDG-B.1	2,60

Hilfsschalter



Hilfsschalter

1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V
Schaltpunkt einstellbar 0...100%

SPDT-Hilfsschalter	Kabellänge	Für Antriebe						Typ	EUR/Stk.
		BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
2	1 m	■	■	■	■	■	■	SN2-C7	101,00
2	3 m	■	■	■	■	■	■	SN2-C7/300	136,00
2	5 m	■	■	■	■	■	■	SN2-C7/500	149,00

Hinweis: Zur Montage ist eine Konsole ZSN-B oder ZSN-BF erforderlich.

Kabelsätze



Kabelsatz mit Stecker

für Kommunikations- und Netzgerät
BKN..

Kabellänge	Für Antriebe							Typ	EUR/Stk.
	BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
0.5 m	■	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	48,20

Thermoelektrische Auslöseeinrichtungen



Thermoelektrische Auslöseeinrichtung

AC/DC 24 V, Kabel 1 m
Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz)
Kanalaussentemperatur 72°C
Sondenlänge 65 mm, mit Kontrolltaste

Typ EUR/Stk.

BAT72 105,00

Thermoelektrische Auslöseeinrichtung

AC/DC 24 V, Kabel 1 m
Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz)
Kanalaussentemperatur 72°C
Sondenlänge 90 mm, mit Kontrolltaste

BAT72/9 104,00

Thermoelektrische Auslöseeinrichtung

AC/DC 24 V, Kabel 1 m mit Anschlussstecker
Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz)
Kanalaussentemperatur 72°C
Sondenlänge 65 mm, mit Kontrolltaste

BAT72-ST 113,00

Ersatzauslöseelemente

		Sondenlänge	Kanalinnen- temperatur	Für Antriebe					Typ	EUR/Stk.
				BF...T	BF...TN	BFA...T	BFL...T	BFN...T		
	Blinddeckel für BAE ohne Temperatursicherung für Kanalinnentemperatur Farbe schwarz			■					ZBAE0	16,20
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAE.. Farbe schwarz	65 mm	72°C	■					ZBAE72	41,10
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAE.. Farbe grün	65 mm	95°C	■					ZBAE95	50,30
	Blinddeckel für BAT ohne Temperatursicherung für Kanalinnentemperatur Farbe schwarz Multipack à 20 Stk.				■	■	■	■	ZBAT0	18,00
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe schwarz	65 mm	72°C		■	■	■	■	ZBAT72	39,10
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe schwarz Multipack à 20 Stk.	65 mm	72°C		■	■	■	■	ZBAT72.1	37,60
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe schwarz	90 mm	72°C		■	■	■	■	ZBAT72/9	55,10
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe grau	65 mm	95°C		■	■	■	■	ZBAT95	50,30
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe grau Multipack à 20 Stk.	65 mm	95°C		■	■	■	■	ZBAT95.1	47,00
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe grau	90 mm	95°C		■	■	■	■	ZBAT95/9	92,90
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe orange	65 mm	120°C		■	■	■	■	ZBAT120	85,50
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe orange Multipack à 20 Stk.	65 mm	120°C		■	■	■	■	ZBAT120.1	80,70
	Ersatzauslöseelement für thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT.. Farbe rot	65 mm	140°C		■	■	■	■	ZBAT140	81,30

Hinweis: Das Auslöseelement darf nur von Fachpersonal ausgetauscht werden. Die spezifischen Werte gemäss Dokumentation der Brandschutzklappen müssen berücksichtigt werden.

Individueller Raumkomfort universell einsetzbar



Sie finden bei uns die passenden Antriebe, Δp -Sensoren, Volumenstrom- und Druckregler in einem kompakten Gerät oder als Einzelkomponenten für Ihren spezifischen Bedarf:

- Individuelle Klimaregelung in Zonen, Einzelräumen und Wohnungen
- Volumenstrom- und Raumdruckregelung in sensiblen Bereichen (Pharma, Spital, Virenschutz, Lebensmittelindustrie etc.)
- Kompakte Gesamtlösungen und wirtschaftliche Einbindung in das Gebäudeleitsystem

**Flexibel – effizient –
passend**

VAV- und Raumanwendungen

Angenehmes, gesundes Raumklima und Energieeffizienz

3

Systemübersicht Raumluftechnik	42
Raumtemperaturregler	45
Systemübersicht Komfortlüftung für Wohnraumanwendungen	46
Raumregler für Wohnraumanwendungen	47
Zubehör	48



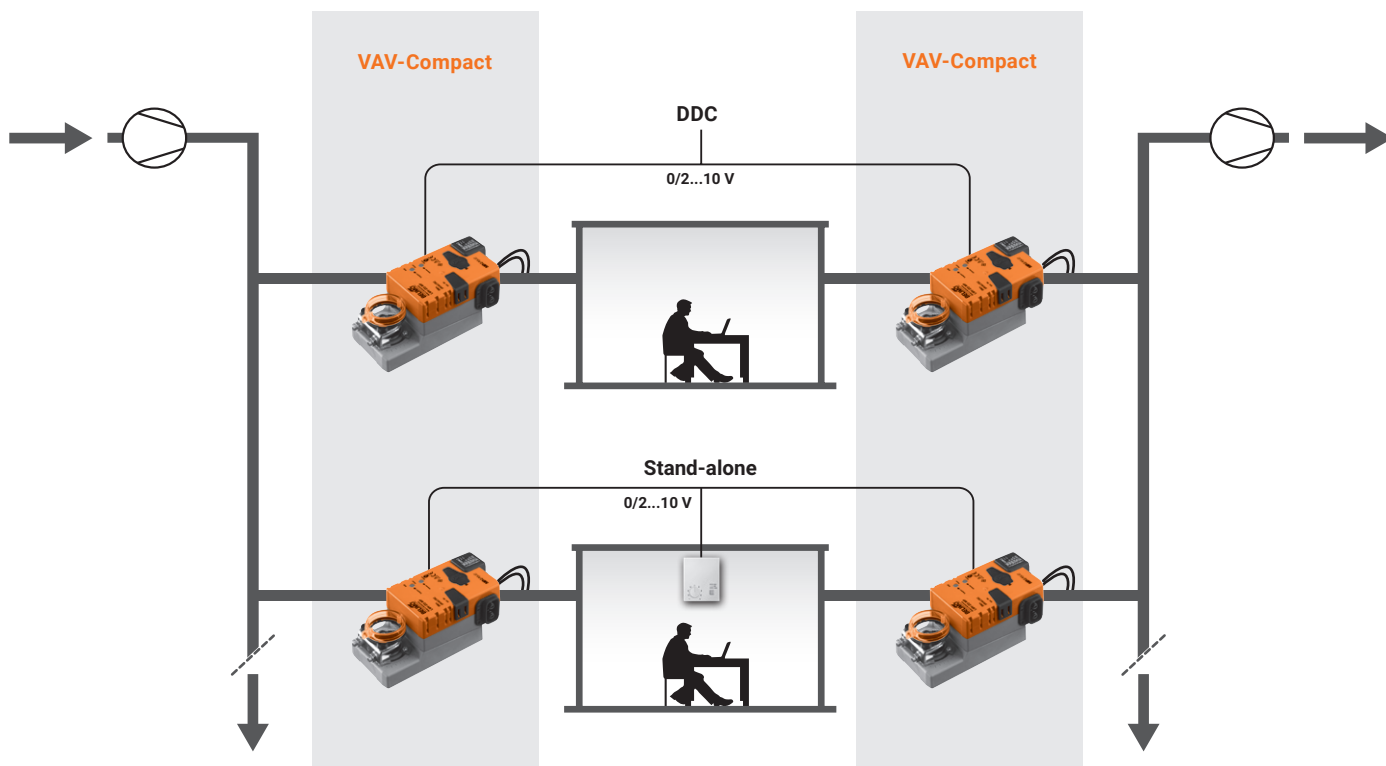
Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



VAV-Compact

Konventionelle Ansteuerung



Die kostengünstige Gesamtlösung mit integriertem Δp -Sensor, Regler und Antrieb in einem kompakten Gerät für Lüftungssysteme mit variablem oder konstantem Volumenstrom für den Komfortbereich.

Die hochsensible Sensorik ermöglicht die präzise Δp -Erfassung und das Regeln selbst kleinster Volumenströme. Für die Konfiguration und Instandhaltung sind flexible Service-Tools verfügbar. Mehr Informationen im Kapitel Konfiguration ab **Seite 294**.

Hinweis: VAV-Komponenten sind nur über Hersteller von VAV-Boxen (OEM) lieferbar.

Systemkomponenten VAV-Compact

Drehantriebe mit integriertem Δp -Sensor

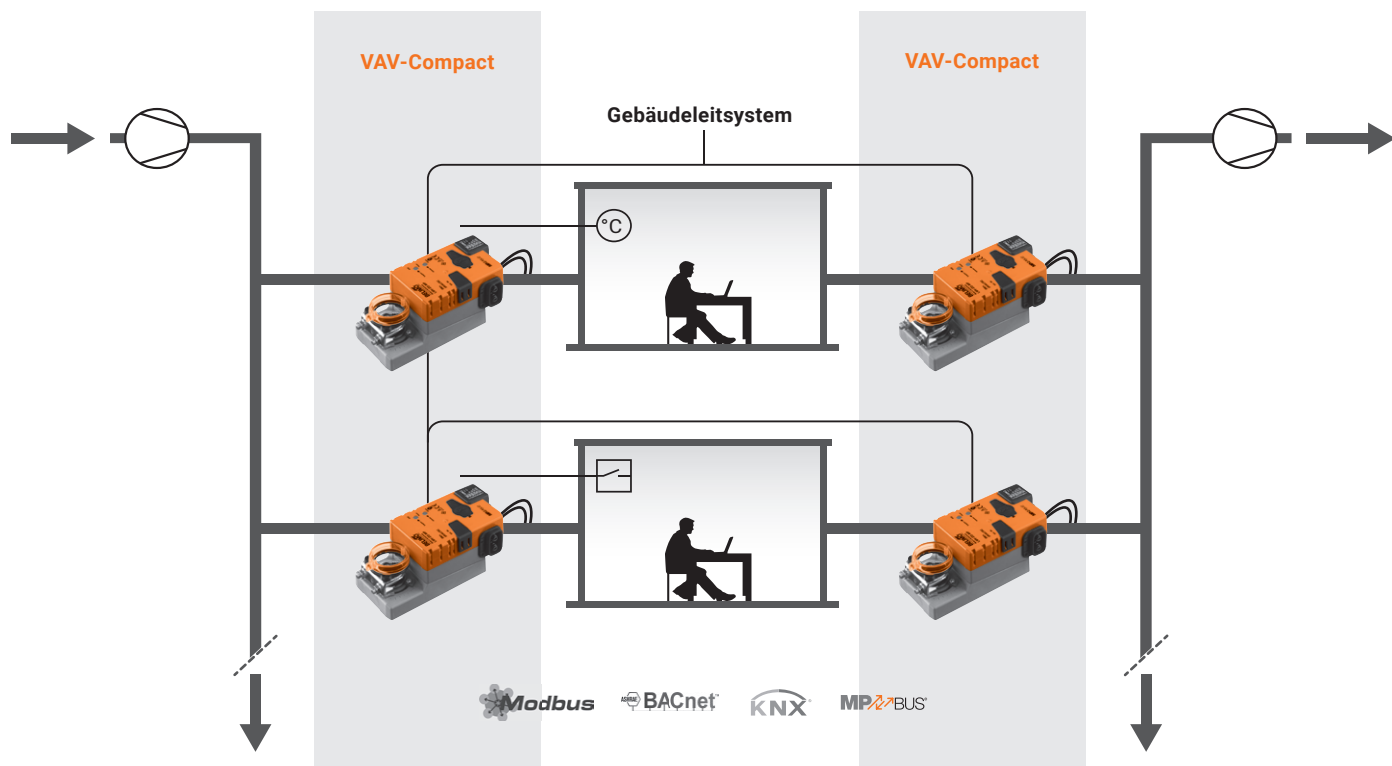
LMV-D3-MP	Drehantrieb 5 Nm, dynamischer Δp -Sensor
LMV-M1-MP	Drehantrieb 5 Nm, statischer Δp -Sensor
NMV-D3-MP	Drehantrieb 10 Nm, dynamischer Δp -Sensor
NMV-M1-MP	Drehantrieb 10 Nm, statischer Δp -Sensor
SMV-D3-MP	Drehantrieb 20 Nm, dynamischer Δp -Sensor
LHV-D3-MP	Linearantrieb 150 N, dynamischer Δp -Sensor

Elektrisches Zubehör für VAV-Compact / VAV-Universal

CR24-B1	Raumtemperaturregler
CR24-B2/B2E	
CR24-B3	
CRP24-B1	Stellungsgeber

VAV-Compact

Direktanbindung an Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus



Einfache Direktanbindung von Volumenstromreglern im Komfortbereich an MP-Bus-, Modbus-, BACnet- und KNX-Netzwerke.

Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regelfunktion
– VAV
Konvertierung Sensorsignale
– Aktiver Sensor, Schaltkontakt
Service-Tools ¹⁾
– Belimo Assistant 2 (Windows-Version über Belimo Assistant Link)
DCV («Fan Optimiser»-Funktion): möglich

KNX

Regelfunktion
– VAV
Konvertierung Sensorsignale
– Aktiver Sensor, Schaltkontakt
Service-Tools ¹⁾
– Belimo Assistant 2 (Windows-Version über Belimo Assistant Link)
DCV («Fan Optimiser»-Funktion): möglich

MP-Bus

Regelfunktion
– VAV
Konvertierung Sensorsignale
– Aktiver Sensor, passiver Sensor, Schaltkontakt
Service-Tools ¹⁾
– Belimo Assistant 2 (App, Windows-Version über Belimo Assistant Link)
DCV («Fan Optimiser»-Funktion): möglich

¹⁾ Mehr Informationen im Kapitel Konfiguration ab **Seite 294**.

Hinweis: VAV-Komponenten sind nur über Hersteller von VAV-Boxen (OEM) lieferbar.

Systemkomponenten VAV-Compact

Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

LMV-D3-MOD	Drehantrieb 5 Nm, dynamischer Δp -Sensor	LMV-M1-MOD	Drehantrieb 5 Nm, statischer Δp -Sensor
NMV-D3-MOD	Drehantrieb 10 Nm, dynamischer Δp -Sensor	NMV-M1-MOD	Drehantrieb 10 Nm, statischer Δp -Sensor
SMV-D3-MOD	Drehantrieb 20 Nm, dynamischer Δp -Sensor	LHV-D3-MOD	Linearantrieb 150 N, dynamischer Δp -Sensor

KNX

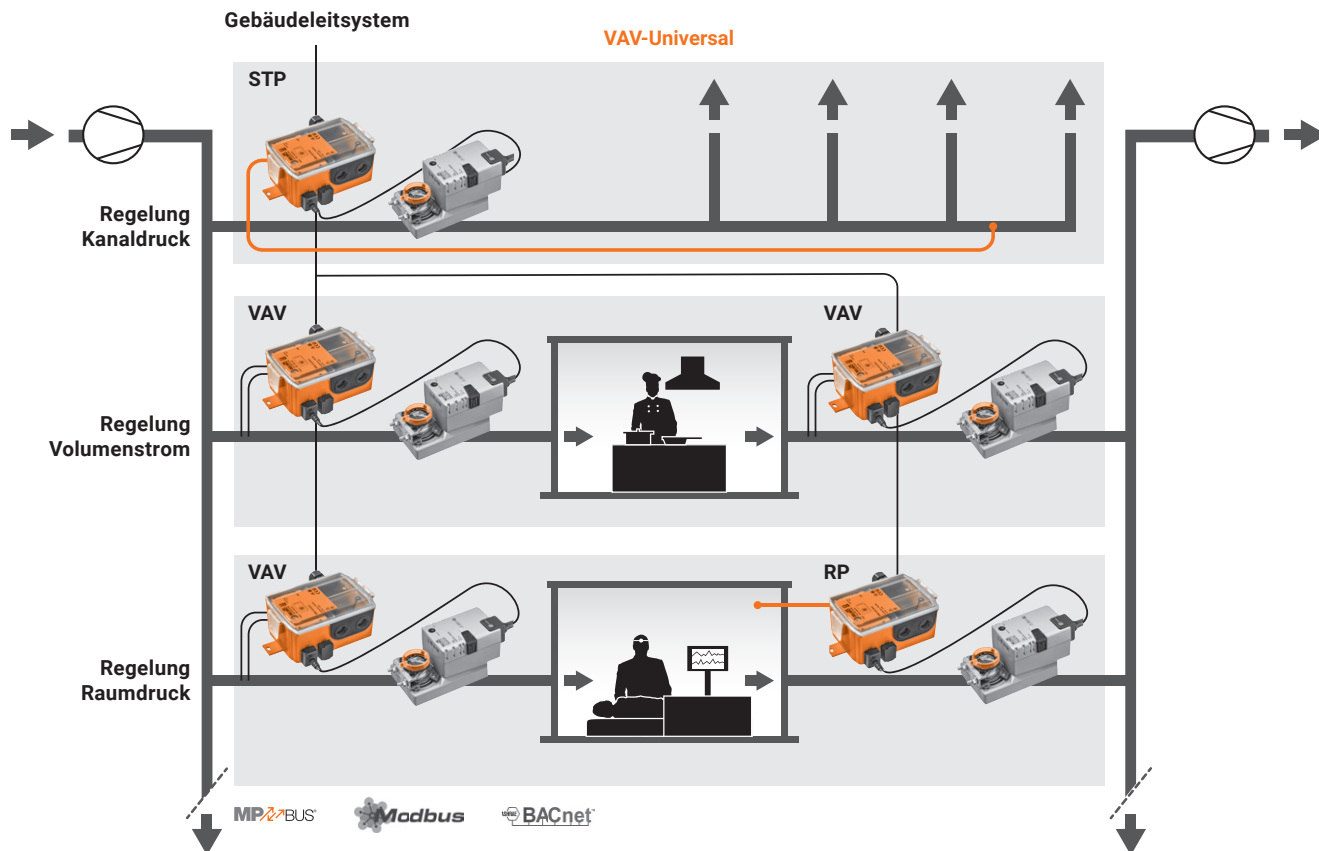
LMV-D3-KNX	Drehantrieb 5 Nm, dynamischer Δp -Sensor
NMV-D3-KNX	Drehantrieb 10 Nm, dynamischer Δp -Sensor
LHV-D3-KNX	Linearantrieb 150 N, dynamischer Δp -Sensor

MP-Bus

LMV-D3-MP	Drehantrieb 5 Nm, dynamischer Δp -Sensor	LMV-M1-MP	Drehantrieb 5 Nm, statischer Δp -Sensor
NMV-D3-MP	Drehantrieb 10 Nm, dynamischer Δp -Sensor	NMV-M1-MP	Drehantrieb 10 Nm, statischer Δp -Sensor
SMV-D3-MP	Drehantrieb 20 Nm, dynamischer Δp -Sensor	LHV-D3-MP	Linearantrieb 150 N, dynamischer Δp -Sensor

VAV-Universal

Konventionelle Ansteuerung, MP-Bus, Modbus, BACnet



Die flexible Regellösung mit integriertem Δp -Sensor und wählbarem Antrieb für Volumenstrom- und Kanal-/Raumdruck-Anwendungen. Zur Verfügung stehen Durchfluss- sowie Membran- Δp -Sensoren für belastete Medien und der Applikation entsprechende Antriebsvarianten. Ansteuerung einstellbar: analog 0...10 V / 2...10 V, MP-Bus, Modbus, BACnet.

Analog-Ansteuerung

- 0...10 V / 2...10 V, Schaltkontakte

Regelfunktion

- Volumenstrom VAV/CAV
- Kanaldruck (STP)
- Raumdruck (RP)

Service-Tools ¹⁾

- Belimo Assistant 2, Belimo Assistant Link

Bus-Ansteuerung

- MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regelfunktion

- Volumenstrom VAV/CAV
- Kanaldruck (STP)
- Raumdruck (RP)

Service-Tools ¹⁾

- Belimo Assistant 2, Belimo Assistant Link

- Konvertierung Sensorsignal
- Passiver/aktiver Sensor, Schaltkontakt

- DCV («Fan Optimiser»-Funktion)
- Im Gebäudeleitsystem

¹⁾ Mehr Informationen im Kapitel Konfiguration ab Seite 294.

Hinweis: VAV-Komponenten sind nur über Hersteller von VAV-Boxen (OEM) lieferbar.

Systemkomponenten VAV-Universal

Regler mit integriertem Δp -Sensor

VRU-D3-BAC	Sensor: Durchfluss, dynamisch 0...500 Pa Einsatzbereich: Komfort Applikation wählbar: VAV/CAV / Kanaldruck
VRU-M1-BAC	Sensor: Membrane, statisch 0...600 Pa Einsatzbereich: Komfort, belastete Medien Applikation wählbar: VAV/CAV / Kanaldruck
VRU-M1R-BAC	Sensor: Membrane, statisch -75...75 Pa Einsatzbereich: Komfort, belastete Medien Applikation: Raumdruck

Antriebe

LM/NM/SM24A-VST	Drehantriebe 5/10/20 Nm, 120 s
LF24-VST	Antriebe mit Notstellfunktion, 4 Nm
NF/SF24A-VST	120 s, Feder 20 s 10/20 Nm
LMQ24A-VST	Superschnellläufer 4 Nm, 2,4 s
NMQ24A-VST	Superschnellläufer 8 Nm, 4 s
SMQ24A-VST	Superschnellläufer 16 Nm, 7 s
NKQ24A-VST	Superschnellläufer mit Notstellfunktion 6 Nm, 4 s

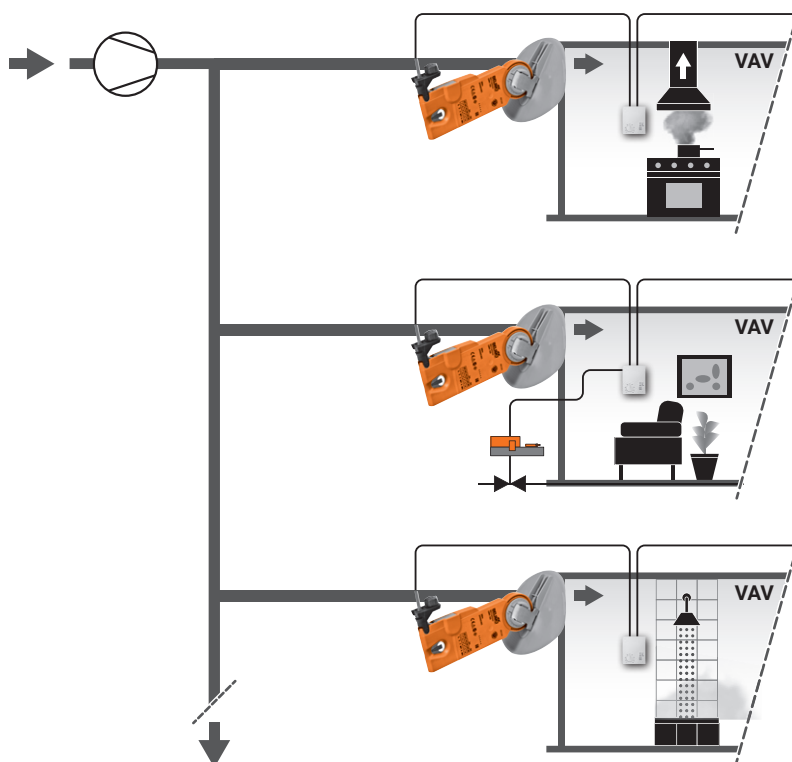
Raumregelung im Komfortbereich

		Typ	EUR
	Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	CRP24-B1	136,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: VAV / Kühlen, Heizen (Changeover) AC 24 V Moduswahl und Anzeige: AUTO / ECO / MAX, Drehknopf +/-	CR24-B1	240,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: VAV / Kühlen, Heizen (Changeover) AC 24 V ohne Bedienung	CR24-A1	230,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: VAV / Kühlen Ausgang 3-Punkt: Heizen AC 24 V Moduswahl und Anzeige: AUTO / ECO / MAX, Drehknopf +/-	CR24-B2	268,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: VAV / Kühlen Ausgang 3-Punkt: Heizen AC 24 V ohne Bedienung	CR24-A2	259,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: VAV / Kühlen Ausgang 2x Triac: Heizen zweistufig AC 24 V Moduswahl und Anzeige: AUTO / ECO / MAX, Drehknopf +/-	CR24-B2E	268,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: VAV Ausgang 0...10 V: Kühlen, Heizen (Changeover) Ausgang 3-Punkt: Heizen AC 24 V Moduswahl und Anzeige: AUTO / ECO / MAX, Drehknopf +/-	CR24-B3	312,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: VAV Ausgang 0...10 V: Kühlen, Heizen (Changeover) Ausgang 3-Punkt: Heizen AC 24 V ohne Bedienung	CR24-A3	303,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: Kühlen, Heizen für 6-Weg-Ventil AC 24 V Moduswahl und Anzeige: AUTO / ECO / MAX, Drehknopf +/-	CRK24-B1	254,00

Hinweis: Gehäusefarbe Weiss RAL 9002, Sockelfarbe Grau NCS 2005-R80B

Wohnbereiche mit CMV-System oder VAV-Compact

Konventionelle Ansteuerung oder MP-Bus



Hinweis: VAV-Komponenten sind nur über Hersteller von VAV-Boxen (OEM) lieferbar.
Das CMV..MP-System ist ausschliesslich für Wohnraumanwendungen zugelassen.

VAV-Regelsystem für die kontrollierte Wohnraumlüftung

CMV-100-MP	VAV-Regeleinheit inklusive Klappenblatt für Nennweite 100
CMV-125-MP	VAV-Regeleinheit inklusive Klappenblatt für Nennweite 125
CMV-160-MP	VAV-Regeleinheit inklusive Klappenblatt für Nennweite 160

Systemkomponenten VAV-Compact

LMV-D3-MP	VAV-Compact, Drehantrieb 5 Nm, dynamischer Δp -Sensor
LMV-M1-MP	VAV-Compact, Linearantrieb 5 Nm, statischer Δp -Sensor
LHV-D3-MP	VAV-Compact, Linearantrieb 150 N, dynamischer Δp -Sensor

Elektrisches Zubehör für CMV / VAV-Compact

CRA24-B3	Raumtemperaturregler mit Moduswahl
CRA24-B3P	Raumtemperaturregler mit Moduswahl, ohne Drehknopf
CRA24-B1P	3-Stufen-Schalter
CRP24-B1	Stellungsgeber 0...100%

Regler und Steuergeräte

		Typ	EUR
	Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	CRP24-B1	136,00
	3-Stufen-Schalter Ausgang 2...10 V: VAV AC 24 V Moduswahl und Anzeige: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	162,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: Zuluft VAV Ausgang 2...10 V: Abluft VAV Ausgang 2/3-Punkt: Heizen AC 24 V Moduswahl und Anzeige: COMF / MIN / MAX, Drehknopf +/-	CRA24-B3	279,00
	Raumtemperaturregler Ausgang 2...10 V: Zuluft VAV Ausgang 2...10 V: Abluft VAV Ausgang 2/3-Punkt: Heizen AC 24 V Moduswahl und Anzeige: COMF / MIN / MAX	CRA24-B3P	279,00

Hinweis: Gehäusefarbe Weiss RAL 9002, Sockelfarbe Grau NCS 2005-R80B

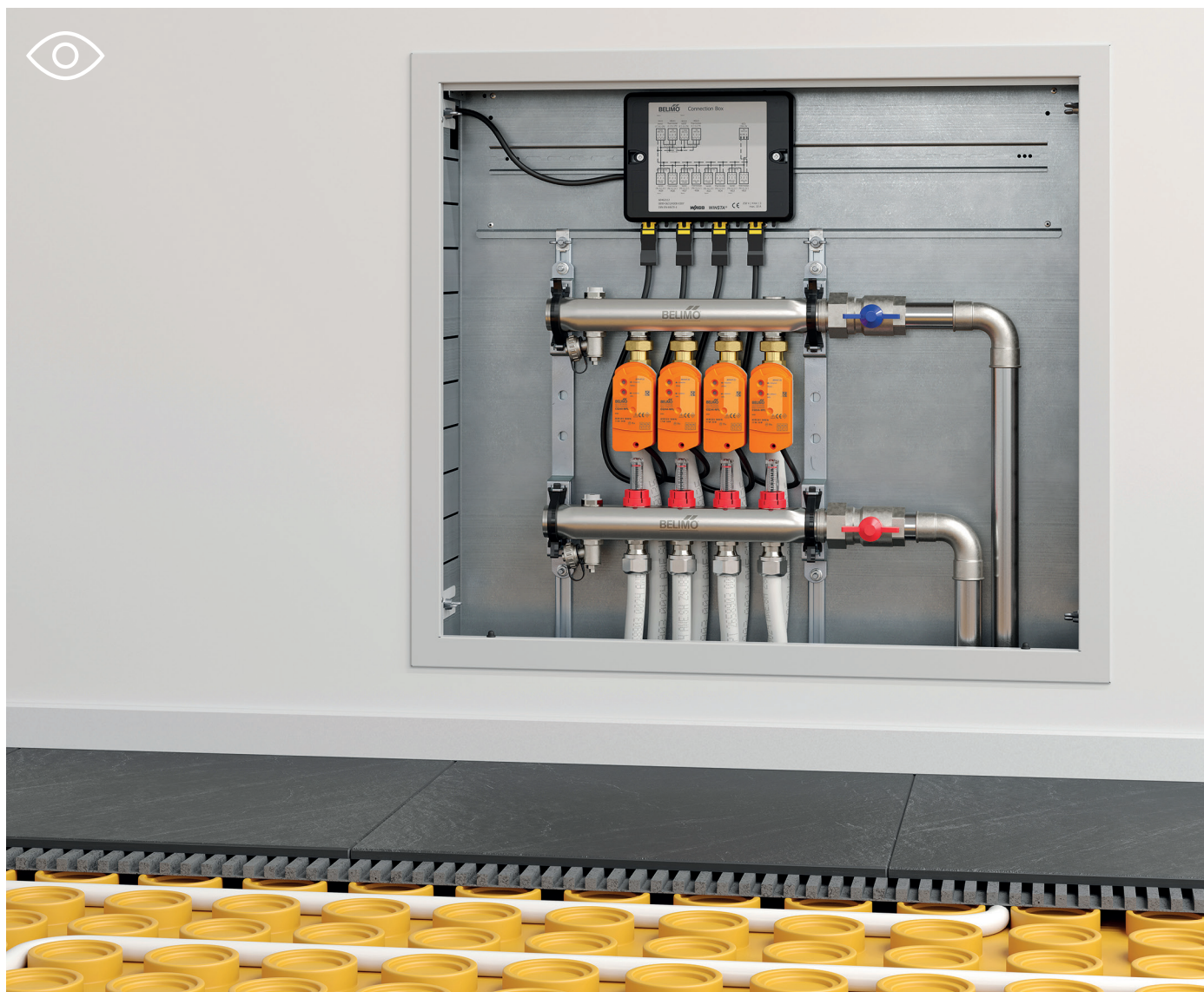
Stellungsgeber für Geräte mit Ansteuerung 0...10 V / 2...10 V

		Typ	EUR/Stk.
	Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	CRP24-B1	136,00
	Stellungsgeber für Wandmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	SGA24	164,00
	Stellungsgeber für Frontmontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	SGF24	117,00
	Stellungsgeber für Einbaumontage 0...100% Arbeitsbereich einstellbar 0...10 V oder 2...10 V	SGE24	164,00

Zubehör Raumregler

		Für Regler							Typ	EUR/Stk.
		CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
	Ersatzabdeckung für CR24-A..-Regler ohne Bedienelemente					■	■	■	CRZA-A	51,40
	Ersatzabdeckung für CR24-B..-Regler Moduswahl und Drehknopf +/-	■	■	■	■				CRZA-B	57,10
	Ersatzwandsockel für CR24..-Regler	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	73,90

Energieverteiler mit Mehrwert



Die Kombination aus Verteilern aus nicht rostendem Stahl und den bewährten Kugelhähnen von Belimo bietet nicht nur Qualität und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau. Gepaart mit einer breiten Auswahl an Motorisierungslösungen bieten sich ganz neue Möglichkeiten bei der Planung von Flächentemperierung an. Ausserdem gehören festsitzende und undichte Ventile der Vergangenheit an.

Merkmale:

- Antriebe mit integrierter Schnittstelle (Modbus, BACnet)
- Geeignet für Wärme- und Kälteanwendungen
- Bewährte Kugelhahntechnologie für optimales Regelverhalten
- Langlebige und wartungsfreie Antriebstechnologie
- Schnell und einfach montiert
- Passend für alle gängigen Verteilerkästen

Zonenventile

Maximaler Komfort, minimaler Verbrauch

4

Regelkugelhahn (QCV)	Innengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...25	52
Umschaltkugelhahn (QCV)		3-Weg			54
Regelkugelhahn (QCV)	Aussengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15/20	56
Umschaltkugelhahn (QCV)		3-Weg			58
Druckunabhängiger Regelkugelhahn (PIQCV)	Innengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...25	60
Druckunabhängiges Begrenzungsventil (PIFLV)					64
Regelkugelhahn	Innengewinde	6-Weg	PN 16	DN 15	68
				DN 20	74
				DN 25	76
Elektronisch druckunabhängiger Regelkugelhahn (EPIV)				DN 15...25	77
Energieverteiler				2...12 Zonen	78
Mechanisches Zubehör	Zubehör Antriebe, Zubehör Ventile				80
	Dämmschalen				81
	Verteilerkästen für Energieverteiler, Absperrventilsets für Energieverteiler				82
Elektrisches Zubehör	Thermische Energiezähler für Energieverteiler				83



Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

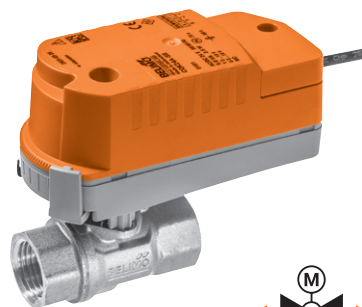
Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp_s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



4

							→					
							PN 25					
							DN 15		DN 20		DN 25	
							K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
							0.09...1.2	C215Q-F	0.5...8	C220Q-K	0.5...7	C225Q-K
							0.4...4.8	C215Q-J	EUR	53,40	EUR	59,80
							EUR	44,30	EUR		EUR	
								/	/	/	/	/
							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Passende Antriebe												
Nennmoment	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp							
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO												
CQK...			24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	175,00	219,30	228,40	234,80			
				75 s	CQK24A	175,00	219,30	228,40	234,80			
				15 s	CQKD24A-SR ¹⁾	175,00	219,30	228,40	234,80			
				75 s	CQK24A-SR	175,00	219,30	228,40	234,80			
				15 s	CQKD230A ¹⁾	196,00	240,30	249,40	255,80			
				75 s	CQK230A	196,00	240,30	249,40	255,80			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO und Anschlussklemmen												
CQK...T			24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	215,30	224,40	230,80			
					CQK24A-SR-T	171,00	215,30	224,40	230,80			
					CQK230A-T	194,00	238,30	247,40	253,80			
Passende Rohrverschraubungen												
						R/Rp	1/2"	3/4"	1"			
						Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325			
						EUR/Stk.	15,40	17,10	21,70			

1) Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C215Q-F / CQKD24A /Z

1 2 3 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed).
Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

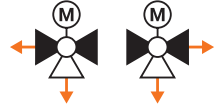
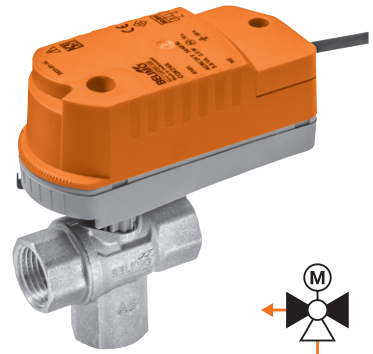
Passendes Zubehör ab Seite 80

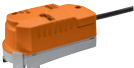
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp_s : 280 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennmoment	Auf/Zu	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	K _{vs} [m³/h]		K _{vs} [m³/h]		K _{vs} [m³/h]	
							1 Ventiltyp		1 Ventiltyp		1 Ventiltyp	
							2.5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
							EUR	76,40	EUR	85,60	EUR	90,20
							/	/	/	/	/	
							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4												
	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	175,00	251,40	260,60	265,20			
				75 s	CQK24A	175,00	251,40	260,60	265,20			
			230 V	15 s	CQKD230A 1)	196,00	272,40	281,60	286,20			
				75 s	CQK230A	196,00	272,40	281,60	286,20			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4 und Anschlussklemmen												
	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	247,40	256,60	261,20			

Passende Rohrverschraubungen 5



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/Stk.	15,40	17,10	21,70

1) Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C315Q-H / CQKD24A /Z

1 2 3 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed).
Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

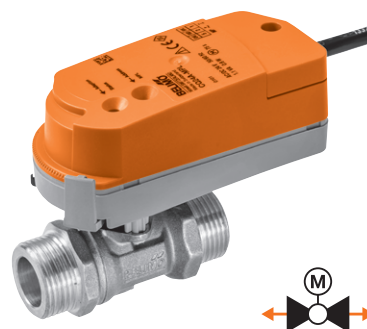
5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

Passendes Zubehör ab Seite 80
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264

DN 15/20

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp_s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



										PN 25			
										DN 15		DN 20	
										K_{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp
										0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K
										EUR	47,50	EUR	57,90
										2	/	/	
										EUR	EUR	EUR	
Passende Antriebe	Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	3 Antriebstyp						
Standardantriebe													
CQ.. 	1 Nm	■	■	—	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	113,00	160,50	170,90			
		■	■	—		75 s	CQ24A	113,00	160,50	170,90			
		—	—	■		15 s	CQD24A-SR ¹⁾	113,00	160,50	170,90			
		—	—	■		75 s	CQ24A-SR	113,00	160,50	170,90			
		■	■	—	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	127,00	174,50	184,90			
		■	■	—		35 s	CQC230A ¹⁾	127,00	174,50	184,90			
■	■	—	75 s	CQ230A		127,00	174,50	184,90					
Standardantriebe mit Anschlussklemmen													
CQ..-T 	1 Nm	■	■	—	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	110,00	157,50	167,90			
		■	■	—		75 s	CQ24A-T	110,00	157,50	167,90			
		—	—	■		15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	110,00	157,50	167,90			
		—	—	■		75 s	CQ24A-SR-T	110,00	157,50	167,90			
		■	■	—	230 V	75 s	CQ230A-T	124,00	171,50	181,90			
		—	—	—		—	—	—	—				

Passende Rohrverschraubungen ⁴⁾



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/Stk.	33,60	46,10

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C415Q-J / CQD24A / Z

1 2 3 4

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

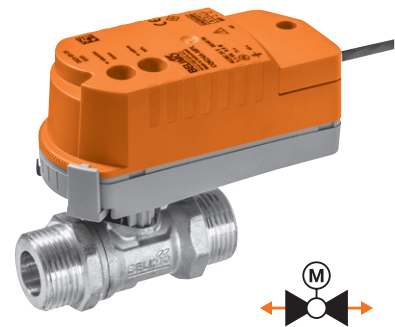
Passendes Zubehör ab Seite 80

Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

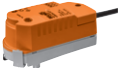
DN 15/20

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp_s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



→	PN 25			
	DN 15		DN 20	
	K_{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp
	0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K
2	EUR	47,50	EUR	57,90
	/	/	/	/
	EUR	EUR	EUR	EUR

Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	3 Antriebstyp	EUR	K _{ys} [m³/h]		K _{ys} [m³/h]	
								1 Ventiltyp		1 Ventiltyp	
								0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K
								EUR	47,50	EUR	57,90
								2	/	/	
								EUR	EUR	EUR	
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4											
CQK.. 	1 Nm	■		24 V	15 s	CQKD24A 1)	175,00	222,50	232,90		
		■			75 s	CQK24A	175,00	222,50	232,90		
			■		15 s	CQKD24A-SR 1)	175,00	222,50	232,90		
			■		75 s	CQK24A-SR	175,00	222,50	232,90		
		■		230 V	15 s	CQKD230A 1)	196,00	243,50	253,90		
		■			75 s	CQK230A	196,00	243,50	253,90		
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4 und Anschlussklemmen											
CQK...T 	1 Nm	■		24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	218,50	228,90		
			■			CQK24A-SR-T	171,00	218,50	228,90		
		■		230 V		CQK230A-T	194,00	241,50	251,90		

Passende Rohrverschraubungen 5



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/Stk.	33,60	46,10

1) Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C415Q-J / CQKD24A /Z

1 2 3 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed).
Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

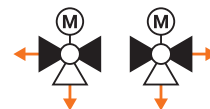
Passendes Zubehör ab **Seite 80**

Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15/20

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp_s : 280 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	PN 25		
								DN 15	DN 20	
								K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	113,00	2.3	C515Q-H	3.6
					75 s	CQ24A	113,00	EUR	80,50	EUR
					15 s	CQD230A ¹⁾	127,00			
					35 s	CQC230A ¹⁾	127,00			
				230 V	75 s	CQ230A	127,00			
CQ..-T	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	110,00			
					75 s	CQ24A-T	110,00			
					15 s	CQD230A-T ¹⁾	124,00			
					35 s	CQC230A-T	124,00			
				230 V	75 s	CQ230A-T	124,00			

Passende Rohrverschraubungen



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/Stk.	33,60	46,10

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C515Q-H / CQD24A / Z

1 2 3 4

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

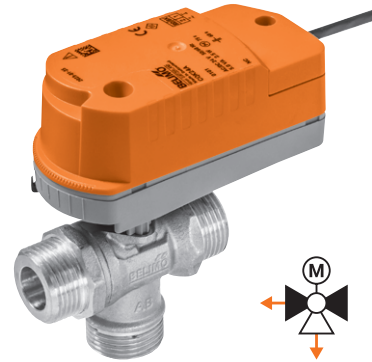
4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

Passendes Zubehör ab Seite 80
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264

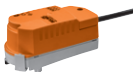
DN 15/20

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp_s : 280 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



→	PN 25			
	DN 15		DN 20	
	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
	2.3	C515Q-H	3.6	C520Q-J
2	EUR	80,50	EUR	91,10
	/		/	
	EUR		EUR	

Passende Antriebe	Nennmoment	Auf/Zu	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	K _{VS} [m³/h]		K _{VS} [m³/h]	
							1 Ventiltyp	1 Ventiltyp	1 Ventiltyp	1 Ventiltyp
							2.3	C515Q-H	3.6	C520Q-J
							EUR	80,50	EUR	91,10
							2	/	/	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4										
CQK.. 	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	175,00	255,50	266,10		
		■		75 s	CQK24A	175,00	255,50	266,10		
		■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	196,00	276,50	287,10		
		■		75 s	CQK230A	196,00	276,50	287,10		
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4 und Anschlussklemmen										
CQK...T 	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	251,50	262,10		
		■	230 V		CQK230A-T	194,00	274,50	285,10		

Passende Rohrverschraubungen 5



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/Stk.	33,60	46,10

1) Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C515Q-H / CQKD24A /Z

1 2 3 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed).

Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

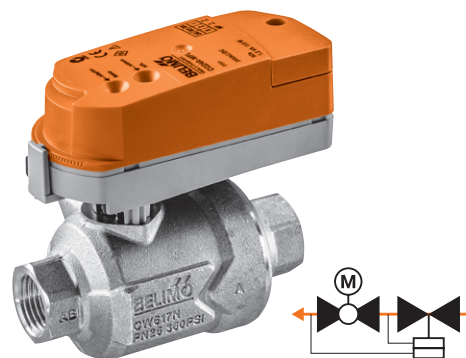
Passendes Zubehör ab **Seite 80**

Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**

DN 15...25

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp_s : 1400 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 350 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	EUR
CQ..	1 Nm				24 V	15 s	CQD24A ²⁾	113,00	290,00
						75 s	CQ24A	113,00	290,00
						15 s	CQD24A-SR ²⁾	113,00	290,00
						75 s	CQ24A-SR	113,00	290,00
					230 V	15 s	CQD230A ²⁾	127,00	304,00
						35 s	CQC230A ²⁾	127,00	304,00
						75 s	CQ230A	127,00	304,00
CQ...T	1 Nm				24 V	15 s	CQD24A-T ²⁾	110,00	287,00
						75 s	CQ24A-T	110,00	287,00
						15 s	CQD24A-SR-T ²⁾	110,00	287,00
						75 s	CQ24A-SR-T	110,00	287,00
					230 V	75 s	CQ230A-T	124,00	301,00

Passende Rohrverschraubungen 4



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/Stk.	15,40

¹⁾ PT = Ausführung mit Messstutzen (P/T-Ports) zur Kontrolle des Wirkdrucks, wo nötig. Bitte entnehmen Sie weiterführende Informationen zu den Funktionen der Messstutzen den Datenblättern auf Ihrer lokalen Belimo-Webseite.

²⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C215QP-B / CQD24A / Z

1 2 3 4

1 Ventiltyp

2 / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp
210	0.21	C215QPT-B	980	0.98	C220QP-F	980	0.98	C220QPT-F	2100	2.1	C225QPT-G
420	0.42	C215QPT-D									
■			■			■			■		
EUR 213,00			EUR 220,00			EUR 256,00			EUR 344,00		
/			/			/			/		
EUR			EUR			EUR			EUR		
326,00			333,00			369,00			457,00		
326,00			333,00			369,00			457,00		
326,00			333,00			369,00			457,00		
326,00			333,00			369,00			457,00		
340,00			347,00			383,00			471,00		
340,00			347,00			383,00			471,00		
340,00			347,00			383,00			471,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
337,00			344,00			380,00			468,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
15,40			17,10			21,70					

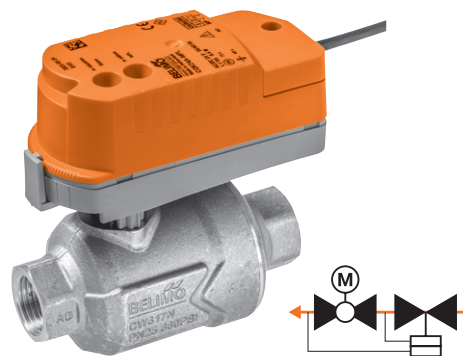
Passendes Zubehör ab Seite 80
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...90°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Schliessdruck	Δp_s : 1400 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 350 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



									PN 25		
									DN 15		
								PT 1)	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp
									210	0.21	C215QP-B
									420	0.42	C215QP-D
								2	EUR		177,00
									EUR		/
								EUR		EUR	
Passende Antriebe											
	Nennrehmoment	Auf/Zu	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	3 Antriebstyp	EUR				
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4											
CQK...	1 Nm	■		24 V	15 s	CQKD24A 2)	175,00	352,00			
		■			75 s	CQK24A	175,00	352,00			
			■		15 s	CQKD24A-SR 2)	175,00	352,00			
			■		75 s	CQK24A-SR	175,00	352,00			
		■		230 V	15 s	CQKD230A 2)	196,00	373,00			
		■			75 s	CQK230A	196,00	373,00			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4 und Anschlussklemmen											
CQK...-T	1 Nm	■		24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	348,00			
			■			CQK24A-SR-T	171,00	348,00			
		■		230 V		CQK230A-T	194,00	371,00			

Passende Rohrverschraubungen 5



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/Stk.	15,40

¹⁾ PT = Ausführung mit Messstutzen (P/T-Ports) zur Kontrolle des Wirkdrucks, wo nötig. Bitte entnehmen Sie weiterführende Informationen zu den Funktionen der Messstutzen den Datenblättern auf Ihrer lokalen Belimo-Webseite.

²⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C215QP-B / CQKD24A / Z

1 2 3 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

- Ventiltyp
- / Antrieb beigelegt
- Antriebstyp
- Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed).
Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.
- Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	■ Ventiltyp
210	0.21	C215QPT-B	980	0.98	C220QP-F	980	0.98	C220QPT-F	2100	2.1	C225QPT-G
420	0.42	C215QPT-D									
■			■			■			■		
EUR 213,00			EUR 220,00			EUR 256,00			EUR 344,00		
/			/			/			/		
EUR			EUR			EUR			EUR		
388,00			395,00			431,00			519,00		
388,00			395,00			431,00			519,00		
388,00			395,00			431,00			519,00		
388,00			395,00			431,00			519,00		
409,00			416,00			452,00			540,00		
409,00			416,00			452,00			540,00		
384,00			391,00			427,00			515,00		
384,00			391,00			427,00			515,00		
407,00			414,00			450,00			538,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
15,40			17,10			21,70					

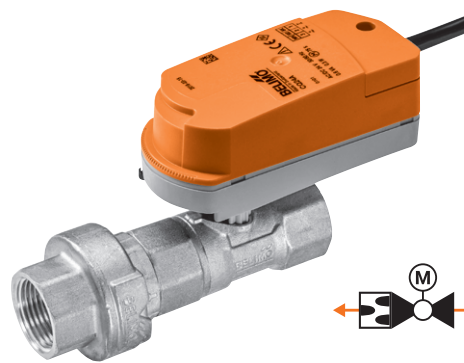
Passendes Zubehör ab Seite 80
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 15...25

Antriebe ohne Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...60°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp_s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



								PN 25		
								DN 15		
								V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	1 Ventiltyp
								290	0.29	C215QFL-C
								470	0.47	C215QFL-D
								650	0.65	C215QFL-E
								940	0.94	C215QFL-F0
								1300	1.3	C215QFL-F
								EUR		113,00
								/		
								EUR		
Passende Antriebe										
Standardantriebe										
CQ..		■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	113,00	226,00		
LR..		■	■	230 V	35 s	CQC230A ¹⁾	127,00	240,00		
CQ..-T		■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	110,00	223,00		
LR..		■	■	230 V	35 s	CQC230A-T	124,00	237,00		
CQ..-T		■	■	24 V	15 s	LR24A	186,00	186,00		
LR..		■	■	230 V	35 s	LR230A	186,00	186,00		
Standardantriebe mit Anschlussklemmen										
CQ..		■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	110,00	223,00		
LR..		■	■	230 V	35 s	CQC230A-T	124,00	237,00		
CQ..-T		■	■	24 V	15 s	LR24A-TP	186,00	186,00		
LR..		■	■	230 V	35 s	LR230A-TP	186,00	186,00		
Passende Rohrverschraubungen ⁴⁾										
							R/Rp	1/2"		
							Typ	ZR2315		
							EUR/Stk.	15,40		

¹⁾ Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C215QFL-C / CQD24A / Z

1 2 3 4

- 1 Ventiltyp
 2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
 3 Antriebstyp
 4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

Preis = Einzelpreis

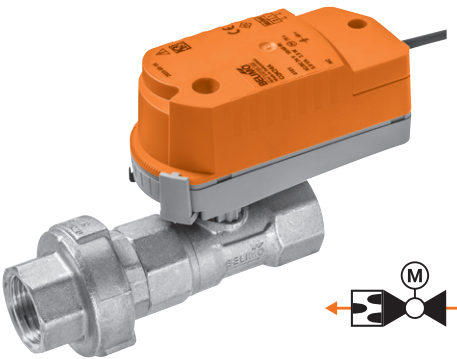
Preis = Empfohlene Kombination

PN 25					
DN 20			DN 25		
V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	■ Ventiltyp			
1200	1.2	C220QFL-F6			
1500	1.5	C220QFL-G0			
1900	1.9	C220QFL-G			
2350	2.35	C220QFL-H0	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	■ Ventiltyp
2900	2.9	C220QFL-H	3600	3.6	R225FL-J
EUR	134,00		EUR	203,00	
/			+ /		
EUR			EUR		
247,00					
247,00					
261,00					
261,00					
261,00					
			389,00		
			389,00		
244,00					
244,00					
258,00					
			389,00		
			389,00		
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
17,10			21,70		

DN 15...25

Antriebe mit Notstellfunktion

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumstemperatur	2...60°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Schliessdruck	Δp _s : 520 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 280 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



						→	PN 25	
						DN 15		
						V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	■ Ventiltyp
						290	0.29	C215QFL-C
						470	0.47	C215QFL-D
						650	0.65	C215QFL-E
						940	0.94	C215QFL-F0
						1300	1.3	C215QFL-F
						EUR		113,00
						2		/
						EUR		EUR
Passende Antriebe								
Nennrehnmoment								
Auf/Zu								
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V								
Laufzeit Motor 90°								
■ Antriebstyp								
EUR								
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4								
CQK..		1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	175,00	288,00
			■		75 s	CQK24A	175,00	288,00
LRF..		4 Nm	■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	196,00	309,00
			■		75 s	CQK230A	196,00	309,00
			■	24 V	75 s	LRF24	356,00	
			■	230 V		LRF230	396,00	
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4 und Anschlussklemmen								
CQK...-T		1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	284,00
			■	230 V		CQK230A-T	194,00	307,00
Passende Rohrverschraubungen 5								
						R/Rp	1/2"	
						Typ	ZR2315	
						EUR/Stk.	15,40	
								

1) Schnellläufer-Antriebe: Bitte beachten Sie den Geräuschpegel gemäss zugehörigem Datenblatt.

Bestellbeispiel:

C215QFL-C / CQKD24A / Z

Preis = Einzelpreis

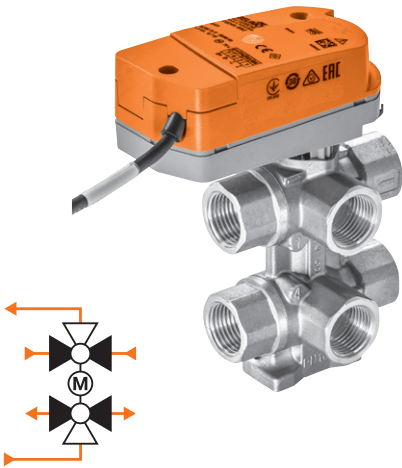
Preis = Empfohlene Kombination

- Ventiltyp
- + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
- Antriebstyp
- Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed).
Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.
- Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

PN 25					
DN 20			DN 25		
V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	■ Ventiltyp			
1200	1.2	C220QFL-F6			
1500	1.5	C220QFL-G0			
1900	1.9	C220QFL-G			
2350	2.35	C220QFL-H0	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	■ Ventiltyp
2900	2.9	C220QFL-H	3600	3.6	R225FL-J
EUR		134,00	EUR		203,00
/			+ /		
EUR			EUR		
309,00					
309,00					
330,00					
330,00					
			559,00		
			599,00		
305,00					
328,00					
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
17,10			21,70		

DN 15

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp _s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp _{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



PN 16		
DN 15		
K _{vs} [m³/h] Sequenz I	K _{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp
0.25	0.25	R3015-P25-P25-B1
	0.4	R3015-P25-P4-B1
	0.63	R3015-P25-P63-B1
EUR		195,00
2		/
EUR		EUR

Passende Antriebe	Nennrehmoment	Stetig (2...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp
CQ..		Standardantriebe						
	1 Nm	■	■			24 V	75 s	CQ24A-SR CQ24A-MPL CQ24A-BAC
CQ..-T		Standardantriebe mit Anschlussklemmen						
	1 Nm	■	■			24 V	75 s	CQ24A-SR-T CQ24A-MPL-T

Passende Rohrverschraubungen 4



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/Stk.	15,40

Bestellbeispiel:

R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR /Z				1 Ventiltyp
1	2	3	4	2 / Antrieb beigelegt
				3 Antriebstyp
				4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (6-Weg: Stückpreis x 6)
Preis = Einzelpreis				
Preis = Empfohlene Kombination				

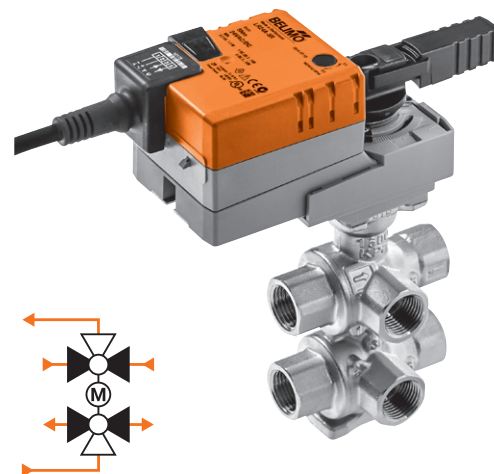
PN 16					
DN 15					
K _{vs} [m³/h] Sequenz I	K _{vs} [m³/h] Sequenz II	 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h] Sequenz I	K _{vs} [m³/h] Sequenz II	 Ventiltyp
0.4	0.25	R3015-P4-P25-B1	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B1
	0.4	R3015-P4-P4-B1		0.4	R3015-P63-P4-B1
	0.63	R3015-P4-P63-B1		0.63	R3015-P63-P63-B1
EUR		195,00	EUR		195,00
/			/		
EUR			EUR		
308,00			308,00		
308,00			308,00		
404,00			404,00		
305,00			305,00		
305,00			305,00		
1/2"					
ZR2315					
15,40					

Passendes Zubehör ab **Seite 80**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 15

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp_s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennrehnmoment	Stetig (2...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Kommunikation KNX	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	1		
											1.3	R3015-P25-1P3-B2	
											1.8	R3015-P25-1P8-B2	
											2	EUR	212,00
												EUR	+
											Standardantriebe		
LR..	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	242,00	454,00		
											Standardantriebe mit Anschlussklemmen		
	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR-TP	242,00	454,00		
											Kommunikative Antriebe		
LR...T		■	■						LR24A-MP	270,00	482,00		
		■	■	■	■		24 V	90 s	LR24A-MOD	321,00	533,00		
	5 Nm					■			LR24A-KNX	354,00	566,00		
VLR..		■		■	■				VLR24A-LP1	888,00	1100,00		
											Kommunikative Antriebe mit Anschlussklemmen		
	5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP-TP	270,00	482,00		

Passende Rohrverschraubungen 4



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/Stk.	15,40

Bestellbeispiel:

R3015-P25-P25-B2 / LR24A-SR / Z

1 2 3 4

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

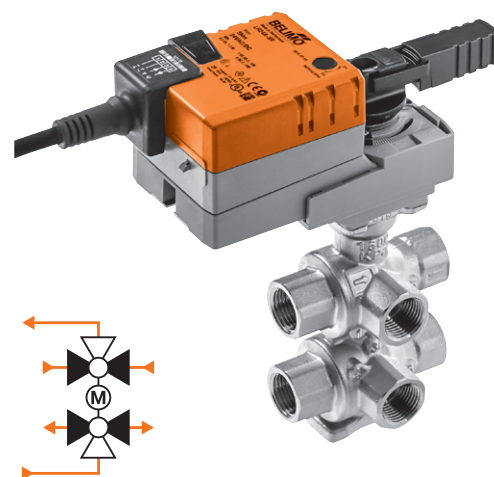
3 Antriebstyp

4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (6-Weg: Stückpreis x 6)

PN 16								
DN 15								
K _{vs} [m³/h] Sequenz I	K _{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h] Sequenz I	K _{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h] Sequenz I	K _{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp
0.4	0.25	R3015-P4-P25-B2	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B2	1	0.25	R3015-1-P25-B2
	0.4	R3015-P4-P4-B2		0.4	R3015-P63-P4-B2		0.4	R3015-1-P4-B2
	0.63	R3015-P4-P63-B2		0.63	R3015-P63-P63-B2		0.63	R3015-1-P63-B2
	1	R3015-P4-1-B2		1	R3015-P63-1-B2		1	R3015-1-1-B2
	1.3	R3015-P4-1P3-B2		1.3	R3015-P63-1P3-B2		1.3	R3015-1-1P3-B2
	1.8	R3015-P4-1P8-B2		1.8	R3015-P63-1P8-B2		1.8	R3015-1-1P8-B2
EUR		212,00	EUR		212,00	EUR		212,00
+ /			+ /			+ /		
EUR			EUR			EUR		
454,00			454,00			454,00		
454,00			454,00			454,00		
482,00			482,00			482,00		
533,00			533,00			533,00		
566,00			566,00			566,00		
1100,00			1100,00			1100,00		
482,00			482,00			482,00		
1/2"								
ZR2315								
15,40								

DN 15

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp_s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe		Neundrehmoment	Stetig (2...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Kommunikation KNX	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	³ Antriebstop	EUR	²	1	R3015-1P3-1-B2	
												EUR	212,00	1.3	R3015-1P3-1P3-B2
												EUR		1.8	R3015-1P3-1P8-B2
												EUR		+	
												EUR			

LR..		Standardantriebe											
		5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	242,00		454,00
Standardantriebe mit Anschlussklemmen													
		5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR-TP	242,00		454,00
LR...T		Kommunikative Antriebe											
		5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP	270,00		482,00
			■	■	■	■				LR24A-MOD	321,00		533,00
							■			LR24A-KNX	354,00		566,00
			■		■	■				VLR24A-LP1	888,00		1100,00
Kommunikative Antriebe mit Anschlussklemmen													
VLR..		5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP-TP	270,00		482,00

Passende Rohrverschraubungen 4



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/Stk.	15,40

Bestellbeispiel:

R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR / Z

1 2 3 4

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (6-Weg: Stückpreis x 6)

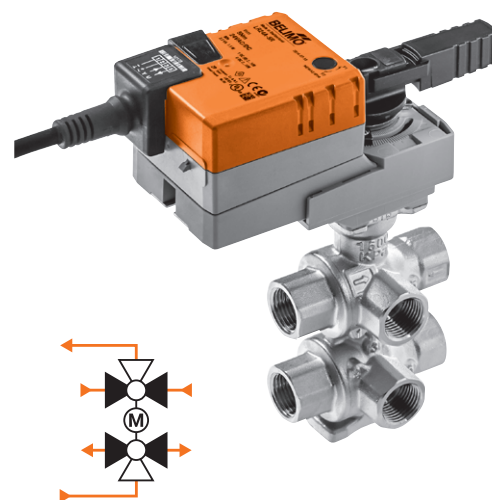
PN 16		
DN 15		
K _{vs} [m³/h] Sequenz I	K _{vs} [m³/h] Sequenz II	 Ventiltyp
1.8	0.25	R3015-1P8-P25-B2
	0.4	R3015-1P8-P4-B2
	0.63	R3015-1P8-P63-B2
	1	R3015-1P8-1-B2
	1.3	R3015-1P8-1P3-B2
	1.8	R3015-1P8-1P8-B2
EUR		212,00
+ /		
EUR		
454,00		
454,00		
482,00		
533,00		
566,00		
1100,00		
482,00		
1/2"		
ZR2315		
15,40		

Passendes Zubehör ab **Seite 80**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 20

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp_s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



PN 16

DN 20

Passende Antriebe	Nennmoment	Stetig (2...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Kommunikation KNX	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	K _{ys} [m³/h] Sequenz I	K _{ys} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp
											0.63	1.6	R3020-P63-1P6-B2
												2.5	R3020-P63-2P5-B2
												4	R3020-P63-4-B2
											EUR	310,00	
											2	+	/
											EUR		
	Standardantriebe												
	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	242,00	552,00		
	Standardantriebe mit Anschlussklemmen												
	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR-TP	242,00	552,00		
	Kommunikative Antriebe												
	5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP	270,00	580,00		
		■	■	■	■				LR24A-MOD	321,00	631,00		
						■			LR24A-KNX	354,00	664,00		
		■		■	■				VLR24A-LP1	888,00	1198,00		
Kommunikative Antriebe mit Anschlussklemmen													
	5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP-TP	270,00	580,00		

Passende Rohrverschraubungen 4



R/Rp	3/4"
Typ	ZR2320
EUR/Stk.	17,10

Bestellbeispiel:

R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR / Z

1 2 3 4

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

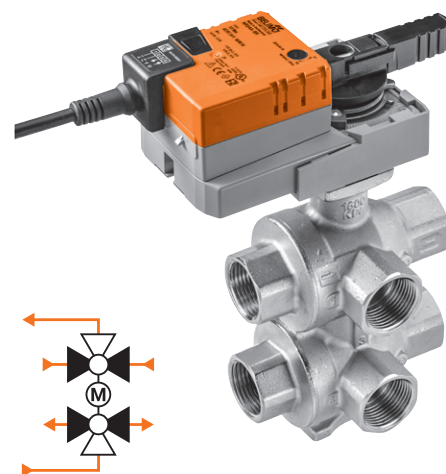
3 Antriebstyp

4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (6-Weg: Stückpreis x 6)

PN 16											
DN 20											
K_{vs} [m³/h] Sequenz I	K_{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h] Sequenz I	K_{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h] Sequenz I	K_{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h] Sequenz I	K_{vs} [m³/h] Sequenz II	Ventiltyp
				0.63	R3020-1P6-P63-B2		0.63	R3020-2P5-P63-B2		0.63	R3020-4-P63-B2
				1	R3020-1P6-1-B2		1	R3020-2P5-1-B2		1	R3020-4-1-B2
	1.6	R3020-1-1P6-B2	1.6	1.6	R3020-1P6-1P6-B2	2.5	1.6	R3020-2P5-1P6-B2	4	1.6	R3020-4-1P6-B2
1	2.5	R3020-1-2P5-B2		2.5	R3020-1P6-2P5-B2		2.5	R3020-2P5-2P5-B2		2.5	R3020-4-2P5-B2
	4	R3020-1-4-B2		4	R3020-1P6-4-B2		4	R3020-2P5-4-B2		4	R3020-4-4-B2
EUR	310,00		EUR	310,00		EUR	310,00		EUR	310,00	
	+			+			+			+	
EUR			EUR			EUR			EUR		
552,00			552,00			552,00			552,00		
552,00			552,00			552,00			552,00		
580,00			580,00			580,00			580,00		
631,00			631,00			631,00			631,00		
664,00			664,00			664,00			664,00		
1198,00			1198,00			1198,00			1198,00		
580,00			580,00			580,00			580,00		
3/4"											
ZR2320											
17,10											

DN 25

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear Sequenz I: 0...30° Tote Zone: 30...60° Sequenz II: 60...90°
Schliessdruck	Δp_s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 100 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennmoment	Stetig (2...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Kommunikation KNX	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	Sequenz		Ventiltyp
											I	II	
											6.3	6.3	R3025-6P3-6P3-B3
											EUR		657,00
											2	+ /	
											EUR		
NR...		Standardantriebe											
		10 Nm	■				24 V	90 s	NR24A-SR	326,00	983,00		
NR...TP		Standardantriebe mit Anschlussklemmen											
		10 Nm	■				24 V	90 s	NR24A-SR-TP	326,00	983,00		
VNR...		Kommunikative Antriebe											
			■	■					NR24A-MP	367,00	1024,00		
		■	■	■	■		24 V	90 s	NR24A-MOD	411,00	1068,00		
						■		NR24A-KNX	449,00	1106,00			
		■		■	■			VNR24A-LP1	996,00	1653,00			

Passende Rohrverschraubungen



R/Rp	1"
Typ	ZR2325
EUR/Stk.	21,70

Bestellbeispiel:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR / Z

1 2 3 4

Preis = Einzelpreis

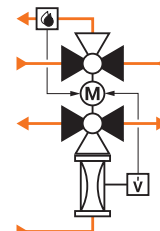
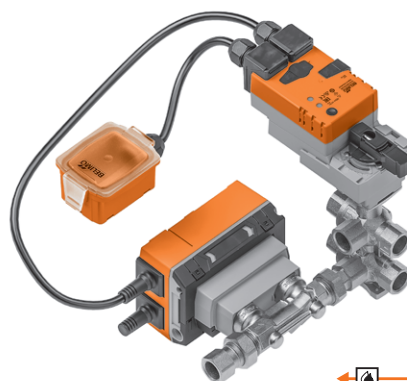
Preis = Empfohlene Kombination

- 1 Ventiltyp
- 2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
- 3 Antriebstyp
- 4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (6-Weg: Stückpreis x 6)

Passendes Zubehör ab Seite 80
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...25

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	6...80°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Linear
Schliessdruck	Δp_s : 350 kPa
Max. Differenzdruck	Δp_{max} : 110 kPa
V'_{max}	Einstellbar 4.2...100% von V'_{nom}
Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar	



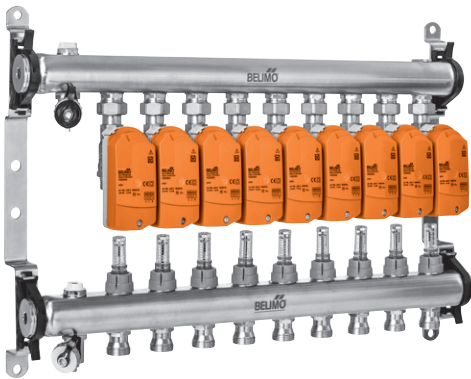
4

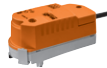


PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	V'_{max} geräuscharm [l/h]	V'_{max} geräuscharm [m³/h]	Kabellänge Sensor	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, veränderbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Mit Standardantrieb													
16	15	1500	1.5	1060	1.06		24 V	■	■	■	■	EP015R6+BAC	935,00
	20	2500	2.5	1760	1.76		24 V	■	■	■	■	EP020R6+BAC	1178,00
	25	3500	3.5	2470	2.47		24 V	■	■	■	■	EP025R6+BAC	1596,00
Mit Kondensationsschalter													
16	15	1500	1.5	1060	1.06		24 V	■	■	■	■	EP015R6+BAC-HH1	1261,00
	20	2500	2.5	1760	1.76	2 m	24 V	■	■	■	■	EP020R6+BAC-HH1	1504,00
	25	3500	3.5	2470	2.47		24 V	■	■	■	■	EP025R6+BAC-HH1	1921,00
	15	1500	1.5	1060	1.06		24 V	■	■	■	■	EP015R6+BAC-HH2	1283,00
	20	2500	2.5	1760	1.76	2 + 2 m	24 V	■	■	■	■	EP020R6+BAC-HH2	1526,00
	25	3500	3.5	2470	2.47		24 V	■	■	■	■	EP025R6+BAC-HH2	1945,00
Mit Anlegesensor Feuchte													
16	15	1500	1.5	1060	1.06		24 V	■	■	■	■	EP015R6+BAC-HHM	1379,00
	20	2500	2.5	1760	1.76	2 + 2 m	24 V	■	■	■	■	EP020R6+BAC-HHM	1622,00
	25	3500	3.5	2470	2.47		24 V	■	■	■	■	EP025R6+BAC-HHM	2041,00

2...12 Zonen

Werkstoffe	Verteilerbalken: nicht rostender Stahl
	Ventilkörper: Messing
Betriebsdruck	6 bar
Durchflusseinstellung	0...5 l/min
Anschluss	G 1" (ISO 228)
	G 3/4" Eurokonus



												→	2 Zonen		3 Zonen	
Passende Antriebe	Nennrehnmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	☑ Antriebstyp					
												1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		
												EM-ECQ-02F		EM-ECQ-03F		
												EUR	313,00	EUR	397,00	
												2	/	/		
EUR																
Standardantriebe																
CQ..		1 Nm	■	■					24 V	75 s	CQ24A	113,00	■	■		
			■	■	■				230 V		CQ24A-SR	113,00	■	■		
						■			24 V		CQ230A	127,00	■	■		
											CQ24A-MPL	113,00	■	■		
							■	■			CQ24A-BAC	209,00	■	■		
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4																
CQK..		1 Nm	■					■	24 V	75 s	CQK24A	175,00	■	■		
					■				■		24 V	CQK24A-SR	175,00	■	■	
			■						■		230 V	CQK230A	196,00	■	■	
						■			■		24 V	CQK24A-MPL	175,00	■	■	

Bestellbeispiel:			
EM-ECQ-02F / CQ24A		1 Verteilertyp	
1	2	2 / Antrieb beigelegt	
	3	3 Antriebstyp	
Preis = Einzelpreis		Hinweis: Die Anzahl bestellter Antriebe (z.B. 2 Antriebe: Stückpreis x 2) muss mit der Anzahl Zonen übereinstimmen.	
■ = Empfohlene Kombination		4 Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.	

4 Zonen		5 Zonen		6 Zonen		7 Zonen		8 Zonen		9 Zonen		10 Zonen		11 Zonen		12 Zonen	
1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		1 Verteilertyp		1 Verteilertyp	
EM-ECQ-04F		EM-ECQ-05F		EM-ECQ-06F		EM-ECQ-07F		EM-ECQ-08F		EM-ECQ-09F		EM-ECQ-10F		EM-ECQ-11F		EM-ECQ-12F	
EUR	483,00	EUR	564,00	EUR	641,00	EUR	721,00	EUR	802,00	EUR	874,00	EUR	977,00	EUR	1061,00	EUR	1135,00
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	

Zubehör Antriebe

		Für Antriebe				Typ	EUR/Stk.
		Multipack	CQ.. ¹⁾	CV.. ¹⁾	CQK..		
	Gehäusedeckel Farbe: RAL-Weiss		■	■		ZCQ-W	9,50
	Spindelverlängerung CQ Mediumtemperatur -20...90°C		■		■	ZCQ-E	28,20
	Endanschlagclip	20 Stk.	■		■	Z-ESCM	1,26
		5 Stk.	■		■	ZCQ-C	2,10

¹⁾ Nur für die CQ../CV..-Standardantriebe erhältlich

Zubehör Ventile

		Für Ventile																		
		DN	G	R	Rp	C2..Q-..	C3..Q-..	C4..Q-..	C5..Q-..	C2..QP-..	C2..QPT-..	C2..QFL-..	R2..FL-..	R3015-..-B1	R30-..-B2	R30-..-B3	EP..R6+BAC-..	Typ	EUR/Stk.	
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde Messing, vernickelt	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■		■	ZR2315	15,40	
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■				■		ZR2320	17,10	
		25		1"	1"								■				■		ZR2325	21,70
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Aussengewinde Messing, vernickelt	15	3/4"		1/2"			■	■									ZR4515Q	33,60	
		20	3/4"		3/4"			■	■									ZR4520Q	46,10	
	Rohrverschraubung mit Innengewinde Messing, vernickelt Inkl. Flachdichtung	15	3/4"		1/2"												■	ZREV15F	14,10	
		20	1"		3/4"												■	ZREV20F	21,60	
		25	1 1/4"		1"													■	ZREV25F	35,60
	Winkel 90° IG/AG für 6-Weg-Ventil, Set à 2 Stk. Messing, vernickelt	15		1/2"	1/2"									■	■		■	P2P15PE-1GE	19,20	
		20		3/4"	3/4"											■		■	P2P20PF-1GE	37,20
		25		1"	1"												■	■	P2P25PE-1GE	55,10
	Flow limiter PIQCV Manuelle Durchflusseinstellung						■		■		■	■						ZCQ-FL	29,60	
	Befestigungswinkel für 6-Weg-Ventil	15/20												■	■		■	ZR-004	23,20	
		25														■	■	ZR-005	23,70	
	Anschlussadapter LR-Antrieb zu ZoneTight™-Ventil						■	■	■	■	■	■		■				ZLR-01	48,20	

Dämmschalen

		Für Ventile												Typ	EUR/Stk.		
	DN	2-Weg	3-Weg	6-Weg	Innengewinde	Aussengewinde	C2..Q-..	C4..Q-..	C3..Q-..	C5..Q-..	C2..QP..	R3015-...-B1	R30...-...-B2			R30...-...-B3	
	Dämmschale für Ventil	15	■			■		■							EXT-OC-ZR-C215Q	34,60	
	nur für nicht kondensierende Anwendungen	20	■			■		■							EXT-OC-ZR-C220Q-K	34,60	
		15/20	■				■		■							EXT-OC-ZR-C4Q	34,60
		25	■			■		■								EXT-OC-ZR-C225	33,40
		15		■		■				■					EXT-OC-ZR-C315Q-H	34,60	
		20		■		■				■					EXT-OC-ZR-C320Q-J	34,60	
		15/20		■			■				■				EXT-OC-ZR-C5Q	34,60	
		25		■		■				■					EXT-OC-ZR-C325	33,40	
		15	■			■						■			EXT-OC-ZQ15-P	34,60	
		20	■			■						■			EXT-OC-ZQ20-P	34,60	
		15	■			■						■			EXT-OC-ZQ15-PT	34,60	
		20	■			■						■			EXT-OC-ZQ20-PT	34,60	
		25	■			■						■			EXT-OC-ZQ25-PT	34,60	
		15			■	■							■		EXT-OC-ZR-C3015	47,10	
		15			■	■								■	EXT-OC-ZR3015	49,50	
		20			■	■								■	EXT-OC-ZR3020	71,70	
		25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	101,00

Verteilerkästen für Energieverteiler

		Anzahl Zonen	Breite	Höhe	Tiefe	Typ	EUR/Stk.
	Verteilerkasten für Belimo-Energieverteiler bis zu 12 Zonen	2...5	600 mm	842 mm	110 mm	Z-EM-C600	418,00
		2...7	750 mm			Z-EM-C750	448,00
		2...11	900 mm			Z-EM-C900	561,00
		2...12	1050 mm			Z-EM-C1050	566,00
			1200 mm			Z-EM-C1200	629,00

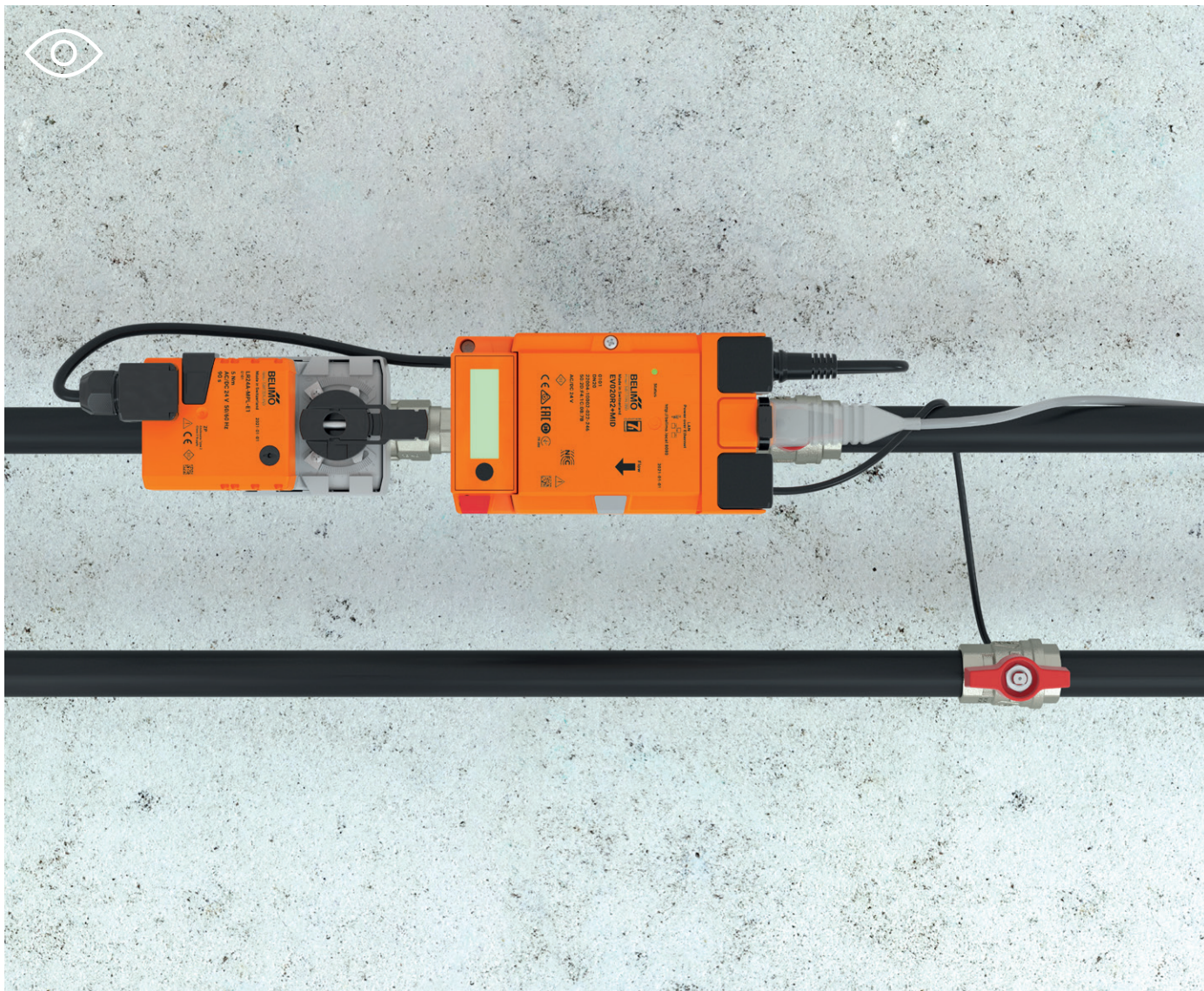
Absperrventilsets für Energieverteiler

		Typ	EUR/Stk.
	Absperrventilset 1" abgewinkelt 90° Messing CW 614 N	EXT-TT-1A	173,00
	Absperrventilset 1" gerade Messing CW 614 N	EXT-TT-1B	128,00
	Absperrventilset für thermischen Energiezähler 1" abgewinkelt 90° Messing CW 614 N	EXT-TT-1C	279,00
	Absperrventilset für thermischen Energiezähler 3/4" abgewinkelt 90° Messing CW 614 N	EXT-TT-1F	208,00
	Absperrventilset für thermischen Energiezähler 1" gerade Messing CW 614 N	EXT-TT-1D	232,00
	Absperrventilset für thermischen Energiezähler 3/4" gerade Messing CW 614 N	EXT-TT-1E	142,00

Thermische Energiezähler für Energieverteiler

		DN	G	qp [m³/h]	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet/IP	BACnet MS/TP	Typ	EUR/Stk.
	Thermischer Energiezähler AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1.5	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
		20	1"	2.5	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	Thermischer Energiezähler MID / EN 1434 AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1.5	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
		20	1"	2.5	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00

Durchdachte Technik ...



Dichtschliessende Regelventile kombiniert mit elektronischer Durchflussmessung und Logik – alles in einer Einheit. Mit automatischem und permanentem hydraulischem Abgleich für Wassersysteme.

... mit noch mehr Transparenz

Messen, Regeln, Abgleichen, Absperren und Energiemonitoring: Das Multifunktionsventil Belimo Energy Valve™ ist eine intelligente Einheit und lässt sich an die Belimo Cloud anbinden.

Seine einzigartigen Funktionen erhöhen die Effizienz und reduzieren die Betriebskosten.



Druckunabhängige Regelkugelhähne

Volle Transparenz und höchste Effizienz

Belimo Energy Valve™

Messung:	T1, T2, V', Q', Q, ΔT , Δp ¹⁾	Innen- und Aussengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...50	86
Regelung:	V', Q', Δp ¹⁾				DN 15...50 (MID)	87
Visualisierung:	T1, T2, V', Q', Q, ΔT , Δp ¹⁾		3-Weg		DN 15...50	88
Monitoring:	T1, T2, V', Q', Q, ΔT , Δp ¹⁾	Flansch	2-Weg	PN 16	DN 65...150	89

Elektronisch druckunabhängiger Regelkugelhahn (EPIV)

Messung:	T ²⁾ , V'	Innen- und Aussengewinde	2-Weg	PN 25	DN 15...50	90
Regelung:	V'					
Visualisierung:	T ²⁾ , V'	Flansch		PN 16	DN 65...150	91

Mechanisches Zubehör

Adapter und Rohrverschraubungssets, Dämmschalen, MID-Zubehörsets	92
Montagewinkel, Rohrverschraubungen, Ventilhalsverlängerungen	93
Tauchhülsen, T-Stücke, Zubehör thermischer Energiezähler	94

Elektrisches Zubehör

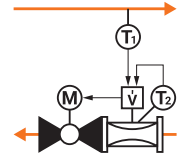
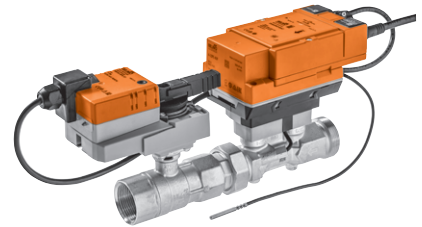
Anschlusskabel, Differenzdrucksensoren Wasser, M-Bus-Konverter	95
Sensormodule als Ersatzteile, Service-Tools, Spindelheizungen	96

¹⁾ Δp nur bei 2-Weg-Belimo Energy Valve™ DN 15...50 verfügbar. Zubehör notwendig.

²⁾ Nur bei EPIV DN 15...50 verfügbar.

Hinweis: Weitere druckunabhängige Regelkugelhähne finden Sie im Kapitel 4 «Zonenventile» ab **Seite 50**.

DN 15...50



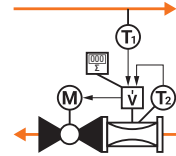
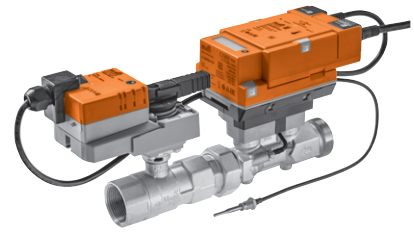
Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Einstellbar 25...100% von V' _{nom}
Via integrierten Webserver oder Belimo Assistant 2 konfigurierbar	
Optionale Anbindung an die Belimo Cloud	
Sensorgeführte Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruckregelung	
Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen	



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, einstellbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Standardantriebe														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1440,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1471,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1512,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1673,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1852,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	2151,00
Antriebe mit Notstellfunktion														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2379,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2408,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2450,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2614,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2837,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	3232,00

¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.

DN 15...50 (MID)



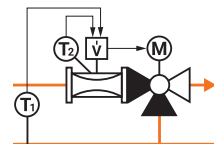
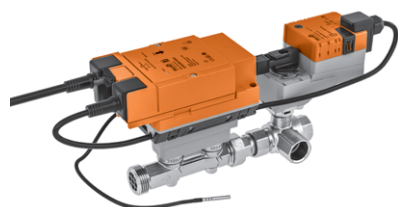
- Einsatzgebiet Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
- Mediumtemperatur -10...120°C
- Mediumtemperatur Hinweis MID-zertifiziert 15...120°C
- Rohranschluss Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)
- Leckrate Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Zulässiger Betriebsdruck p_s : 1600 kPa
- V'_{max} Einstellbar 25...100% von V'_{nom}
- Die thermischen Energiezähler erfüllen die Anforderungen nach EN 1434 und besitzen eine Bauartzulassung gemäss Europäischer Messgeräterichtlinie 2014/32/EU (MI-004) als Wärmezähler.
- Via integrierten Webserver oder Belimo Assistant 2 konfigurierbar
- Optionale Anbindung an die Belimo Cloud
- Sensorgeführte Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruckregelung
- Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen

5



PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	qP [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, einstellbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Standardantriebe														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1584,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1619,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1663,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1839,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	2038,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2368,00

DN 15...50



Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Zulässiger Betriebsdruck	p _g : 1600 kPa
V' _{max}	Einstellbar 25...100% von V' _{nom}
Via integrierten Webserver oder Belimo Assistant 2 konfigurierbar	
Optionale Anbindung an die Belimo Cloud	
Sensorgeführte Durchfluss- oder Leistungsregelung	
Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen	



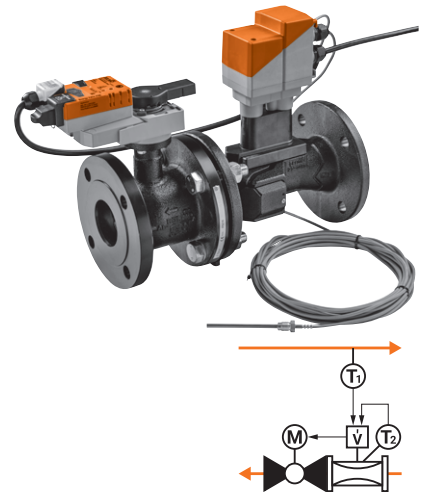
PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, einstellbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Standardantriebe														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1541,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1578,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1643,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1843,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	2104,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2531,00

¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.

Hinweis: 3-Weg-Belimo Energy Valve™ mit MID auf Anfrage

DN 65...150

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (EN 1092-2)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Einstellbar 30...100% von V' _{nom}
Via integrierten Webserver konfigurierbar	
Optionale Anbindung an die Belimo Cloud	
Sensorgeführte Durchfluss- oder Leistungsregelung	
Delta-T-Manager für optimale Temperaturdifferenzen	



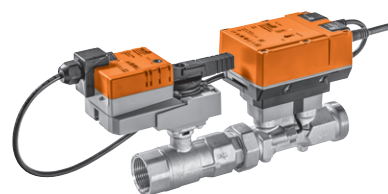
5



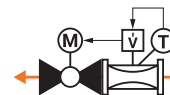
PN	DN	V ^{nom} [l/s]	V ^{nom} [l/min]	V ^{nom} [m ³ /h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, einstellbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Standardantriebe												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	5354,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	6080,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	7055,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	9160,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	11228,00
Antriebe mit Notstellfunktion												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	7025,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	7848,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	8839,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	10965,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	13062,00

¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.

DN 15...50



Einsatzgebiet Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
 Mediumtemperatur -10...120°C
 Rohranschluss Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)
 Leckrate Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
 Zulässiger Betriebsdruck p_s: 1600 kPa
 V'_{max} Einstellbar 25...100% von V'_{nom}
 Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar

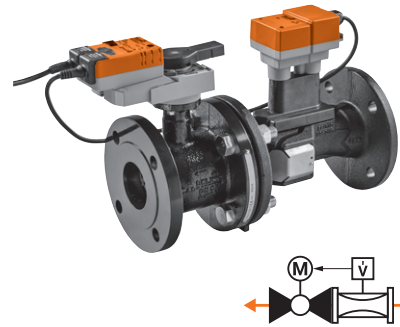


PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, einstellbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Glykolüberwachung ¹⁾	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Standardantriebe														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	711,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	745,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	794,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	857,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	1019,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1264,00
Antriebe mit Notstellfunktion														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	1038,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1071,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1115,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1183,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1365,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1649,00

¹⁾ Mit der Überwachung des Glykolgehalts kann eine optimale Anlagenfunktion sichergestellt werden.

DN 65...150

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumstemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (EN 1092-2)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Einstellbar 30...100% von V' _{nom}
Ansteuerung, Arbeitsbereich, Rückmeldung und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar	



PN	DN	V' ^{nom} [l/s]	V' ^{nom} [l/min]	V' ^{nom} [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, einstellbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Standardantriebe											
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■			EP065F+MP	4391,00
	80	11	660	39.6		■	■			EP080F+MP	4996,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+MP	5864,00
	125	31	1860	111.6		■	■			EP125F+MP	8582,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	10615,00
Antriebe mit Notstellfunktion											
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■			EP065F+KMP	5345,00
	80	11	660	39.6		■	■			EP080F+KMP	6013,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+KMP	6888,00
	125	31	1860	111.6		■	■			EP125F+KMP	9642,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	11702,00
Modbus-Antriebe											
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	4547,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	EP080F+MOD	5171,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	6046,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	EP125F+MOD	8800,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	10858,00

¹⁾ Die Ventiltypen EP..F+.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen EP..F2-... abgelöst.

Adapter und Rohrverschraubungssets

		ø	Für Ventile			Typ	EUR/Stk.
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
	Reduzieradapter G 1/4" (Innengewinde) auf G 1/2" (Aussengewinde)		■	■	■	A-22WP-A02	18,80
	Rohrverschraubung nicht rostender Stahl Rohr 6 und 8 mm auf G 1/4" (Aussengewinde) Set à 2 Stk.	6 mm	■	■	■	A-22WP-A06 ¹⁾	116,00
		8 mm	■	■	■	A-22WP-A10 ¹⁾	137,00
	Rohrverschraubung Messing Rohr 6 und 8 mm auf G 1/4" (Aussengewinde) Set à 2 Stk.	6 mm	■	■	■	A-22WP-A04 ¹⁾	59,60
		8 mm	■	■	■	A-22WP-A08 ¹⁾	60,50

¹⁾ Der ausgewiesene Preis ist pro Set.

Dämmschalen

	DN	2-Weg	Typ	EUR/Stk.
	15...25	■	Z-INSH15	32,70
	32...50	■	Z-INSH32	38,10

MID-Zubehörsets

				Für Ventile		
				EV..R2+MID	Typ	EUR/Stk.
	DN	G	Rp			
	15	3/4"	1/2"	■	EXT-EF-15C	73,20
	20	1"	3/4"	■	EXT-EF-20C	81,60
	25	1 1/4"	1"	■	EXT-EF-25C	112,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	EXT-EF-32C	267,00
	40	2"	1 1/2"	■	EXT-EF-40C	359,00
	50	2 1/2"	2"	■	EXT-EF-50C	548,00
	15		1/2"	■	EXT-EF-15E	41,30
	20		3/4"	■	EXT-EF-20E	44,60
	25		1"	■	EXT-EF-25E	63,60
	32		1 1/4"	■	EXT-EF-32E	186,00
	40		1 1/2"	■	EXT-EF-40E	257,00
	50		2"	■	EXT-EF-50E	297,00

Montagewinkel

		Für Ventile			Typ	EUR/Stk.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
	Montagewinkel für 22WDP-., Metall	■	■	■	A-22WP-A11	22,70

Rohrverschraubungen

		DN	G	Rp	Für Ventile						Typ	EUR/Stk.
					EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC		
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde Messing, vernickelt	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	15,40
		20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	17,10
		25		1"	■	■	■	■	■	■	ZR2325	21,70
		32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2332	32,20
		40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2340	44,30
		50		2"	■	■	■	■	■	■	ZR2350	73,30
	Rohrverschraubung mit Innengewinde Messing, vernickelt Inkl. Flachdichtung	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	ZREV15F	14,10
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	ZREV20F	21,60
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	ZREV25F	35,60
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZREV32F	50,60
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZREV40F	63,80
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	ZREV50F	98,20

Ventilhalsverlängerungen

		Für Ventile												
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EV..F+BAC	EV..F+KBAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	EP..F+MP	EP..F+KMP	EP..F+MOD	Typ	EUR/Stk.
	Ventilhalsverlängerung für Kugelhahn DN 15...50 Temperatur: -10...120°C	■	■	■	■			■	■				ZR-EXT-01	163,00
	Ventilhalsverlängerung für Kugelhahn DN 65...150 Temperatur: -10...120°C					■	■			■	■	■	ZR-EXT-F05	191,00

Tauchhülsen

		DN	G	Für Ventile			Typ	EUR/Stk.
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC		
	Tauchhülse für externen Temperatursensor T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 ¹⁾	22,90
		65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	50,20

¹⁾ Im Lieferumfang des Geräts enthalten.

T-Stücke

		DN	Rp	Für Ventile				Typ	EUR/Stk.
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	T-Stück mit Tauchhülse für externen Temperatursensor T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	33,90
		20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	40,40
		25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	48,80
		32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	59,30
		40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	71,10
		50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	92,90
	T-Stück mit Messstutzen M10x1 für externen, direkt eintauchenden Temperatursensor T1	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	20,20
		20	3/4"			■		A-22PEM-A07	25,20
		25	1"			■		A-22PEM-A08	35,40
		32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	45,40
		40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	57,60
		50	2"			■		A-22PEM-A11	79,80

Zubehör thermischer Energiezähler

		Für Ventile				Typ	EUR/Stk.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	Drehplombe fortlaufend nummeriert (einmalig) mit angehängtem Draht Set à 2 Stk.			■		A-22PEM-A03	22,90
	Silikontülle mit Bride IP54-Schutz zu RJ-Anschlussmodul	■	■	■	■	A-22PEM-A04	28,00

Anschlusskabel

	Kabellänge	Für Ventile			Typ	EUR/Stk.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
 Anschlusskabel für 22WP-.. und 22WDP-.. Ventilstecker Bauform A, schwarz Kabel: PVC schwarz, 4x 0.75 mm ² , nummeriert freie Enden mit Aderhülsen	1.5 m	■	■	■	EXT-MR-249184	51,10
	5 m	■	■	■	EXT-MR-249185	55,60

Differenzdrucksensoren Wasser

	Messbereich [bar]	Für Ventile			Typ	EUR/Stk.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
 Differenzdrucksensor Wasser Aktiver Sensor, 0...10 V	0...1	■	■	■	22WDP-111	571,00
	0...2.5	■	■	■	22WDP-112	571,00
	0...4	■	■	■	22WDP-114	571,00
	0...6	■	■	■	22WDP-115	571,00
 Differenzdrucksensor Wasser Aktiver Sensor, 0...5 V / 0...10 V / 4...20 mA	0...5	■	■	■	22PDP-185	897,00
	0...10	■	■	■	22PDP-186	897,00
	0...35	■	■	■	22PDP-189	897,00

M-Bus-Konverter

	Für Antriebe				Typ	EUR/Stk.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 M-Bus-Konverter Intelligente Anschlussdose mit AC/DC 24 V Schnittstelle MP-Bus zu M-Bus Für den Anschluss eines thermischen Energiezählers oder Belimo Energy Valve™	■	■	■	■	G-22PEM-A01	388,00

Sensormodule als Ersatzteile

	DN	Für Ventile				Typ	EUR/Stk.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Sensormodul MID Ersatzteil für thermischen Energiezähler mit MID-Zulassung inkl. 2 Drehplomben und 1 Siegel	15			■		R-22PEM-0UC	586,00
	20			■		R-22PEM-0UD	621,00
	25			■		R-22PEM-0UE	654,00
	32			■		R-22PEM-0UF	688,00
	40			■		R-22PEM-0UG	721,00
	50			■		R-22PEM-0UH	760,00
 Sensormodul Ersatzteil für thermischen Energiezähler ohne MID-Zulassung	15	■	■		■	R-22PE-0UC	490,00
	20	■	■		■	R-22PE-0UD	524,00
	25	■	■		■	R-22PE-0UE	558,00
	32	■	■		■	R-22PE-0UF	591,00
	40	■	■		■	R-22PE-0UG	625,00
	50	■	■		■	R-22PE-0UH	663,00

Service-Tools

Download unter			
 Belimo Assistant 2 Einstellung und Schnelldiagnose für Belimo-Geräte via Smartphone, Tablet oder Desktop – auch im stromlosen Zustand.   			
			
			

Spindelheizungen

	Typ	EUR/Stk.
 Spindelheizung Flansch ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05 ¹⁾	119,00

¹⁾ Aus Effizienzgründen empfiehlt Belimo die Verwendung der Ventilhalbsverlängerung ZR-EXT-F05 anstelle der Spindelheizung.

Zuverlässig und nachhaltig



Kompakte, temperaturbeständige und dichtschiessende 2- und 3-Weg-Ventile – mit energieeffizienten Drehantrieben perfekt motorisiert.

Millionenfach bewährt

Die millionenfach bewährten Kugelhähne sind mit der von Belimo patentierten Regelblende ausgestattet und garantieren eine gleichprozentige Ventilkennlinie.

Regelkugelhähne (CCV)

Zuverlässige Regelung von Heiz- und Kühlsystemen

Produktübersicht				100
Technische Daten				102
Innengewinde	2-Weg	PN 25, 40	DN 15...50	104
	3-Weg			106
Aussengewinde	2-Weg	PN 25, 40	DN 15...50	108
	3-Weg			110
Flansch	2-Weg	PN 6	DN 15...50	112
		PN 16	DN 65...150	114
	3-Weg	PN 6	DN 15...50	116
Aussengewinde	2-Weg / 130°C	PN 40	DN 10...20	118
Erweitertes Antriebssortiment				120
Mechanisches Zubehör	Dämmschalen			121
	Rohrverschraubungen / Ventilhalsverlängerungen			122
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, Rückführpotentiometer, Spindelheizungen			123



Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



Ventile

Passende Antriebe													
	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol., für stetige Regelung	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol., für stetige Regelung von Brauchwasser in Fernwärme-Anwendungen	Für offene und geschlossene Wassersysteme	Für geschlossene Wassersysteme	Zulässiger Betriebsdruck [kPa]	Mediumtemperatur [°C]	DN	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	Kompaktantriebe	Standardantriebe	Schnellläufer-Antriebe	Antriebe mit Notstellfunktion
Innengewinde / 2-Weg / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.25...40	R2...S..	■	■	■	■
Innengewinde / 3-Weg / PN 25, 40													
	■			■	1600	-10...120	15...50	0.25...58	R3...S..	■	■	■	■
Aussengewinde / 2-Weg / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...100	15...50	0.25...40	R4..	■	■	■	■
Aussengewinde / 3-Weg / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...100	15...50	0.63...25	R5..	■	■	■	■
Flansch / 2-Weg / PN 6													
	■		■		600	-10...100	15...50	0.63...40	R6...B..	■	■	■	■
Flansch / 2-Weg / PN 16													
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6...S8		■		■
Flansch / 3-Weg / PN 6													
	■			■	600	-10...100	15...50	0.63...25	R7...B..	■	■	■	■
Aussengewinde / 2-Weg / 130°C / PN 40													
		■	■		2700	2...130	10...20	0.3...16	R4...D R4...DK		■	■	■

Antriebe

Anwendungen	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Kommunikativ	Nennspannung AC 230 V	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90° [s]	Laufzeit Notstellfunktion 90° [s]	Elektrisches Zubehör	Schutzart IEC/EN	Nenn Drehmoment [Nm]	Antriebstyp
Kompaktantriebe												
 Für geringsten Platzbedarf und geringen Leistungsverbrauch, z.B. in Induktions-/ Fan-Coil-Anlagen, Kühldecken/-balken.	■	■	■		■	■	90...105 35			IP40	2	TR... TRY...
Standardantriebe												
 Standardanwendungen in HLK-Anlagen.	■	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR... NR... SR...
	■	■	■	■	■	■	90		■	IP54	20	SR...-5
	■	■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	40	GR...
Schnellläufer-Antriebe												
 Zur schnellen und präzisen Regelung von Temperaturen, z.B. für Frostschutzanwendungen.			■			■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC... LRC... NRC... SRC...
Kompaktantriebe mit Notstellfunktion												
 Für geringsten Platzbedarf in Anwendungen, bei denen das Anfahren einer Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen notwendig ist.			■	■		■	90	<25		IP42	2.5	TRF...
Standardantriebe mit Notstellfunktion												
 Für Anwendungen, bei denen das Anfahren einer Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen notwendig ist.			■	■		■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF... NRF... SRF...
	■		■		■	■	90	<20		IP54	20	SRF...-5
 Starker Antrieb für Anwendungen, bei denen das sichere Anfahren einer vordefinierten Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen und eine kurzzeitige Spannungsüberbrückung notwendig sind.	■		■			■	150	<35	■	IP54	40	GRK...-5

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Ventiltyp		Nenndrehmoment	Antriebstyp	TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
				2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
				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]
DN	K_{vs} [m³/h]												
Innengewinde / PN 25, 40 / 120°C													
 R2..S	R2..S	15	0.25...6.3	1400	350	1400	350	1400	350				
	R3..S	20	4...8.6			1400	350	1400	350				
		25	6.3...16			1400	350	1400	350				
 R3..S		32	16					1400	350	1400	350		
		40	16...25					1400	350	1400	350		
		50	25...58							1400	350		
Aussengewinde / PN 25, 40 / 100°C													
 R4..	R4..	15	0.63...6.3	1400	200	1400	200	1400	200				
	R5..	20	4...8.6	1400	200	1400	200	1400	200				
		25	6.3...16			1400	200	1400	200				
 R5..		32	16					1400	200	1400	200		
		40	16...25					1400	200	1400	200		
		50	25...40					1400	200	1400	200		
Flansch / PN 6 / 100°C													
 R6..B	R6..B	15	0.63...4	600	100	600	100	600	100				
		20	6.3	600	100	600	100	600	100				
		25	10			600	100	600	100				
		32	16					600	100	600	100		
		40	25					600	100	600	100		
		50	40					600	100	600	100		
Flansch / PN 16 / 120°C													
 R6..S8	R6..S8	65	63							690	400	690	400
		80	100							690	400	690	400
		100	16									690	400
		125	250									690	400
		150	320									690	400

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Ventiltyp	Antriebstyp	Nenndrehmoment	TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
			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]
DN	K_{vs} [m³/h]											
 R7..B	Flansch / PN 6 / 100°C											
	15	0.63...4	600	100	600	100	600	100				
	20	6.3	600	100	600	100	600	100				
	25	10			600	100	600	100				
	32	16					600	100	600	100		
	40	16					600	100	600	100		
	50	25					600	100	600	100		
 R4..D	Aussengewinde / PN 40 / 130°C											
	10	0.3...2.5	1400	800								
	15	2.5...6.3			1400	800						
	20	6.3...16			1400	800						

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

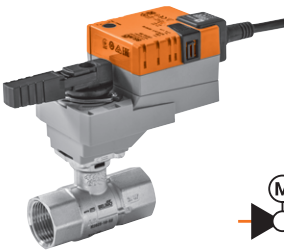
Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



Passende Antriebe		Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	PN 40				
											4	6.3	8.6		
											2	4	6.3		
											EUR	EUR	EUR		
											EUR	EUR	EUR		
Kompaktantriebe															
TR.. TRY..		2 Nm	☐	☐			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	161,00	258,30				
				☐			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	151,00	248,30				
					☐		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	195,00	292,30				
					☐			35 s	TRY24-SR ¹⁾	194,00	291,30				
Standardantriebe															
LR.. NR.. SR..		5 Nm	☐	☐			24 V	90 s	LR24A	186,00	283,30	298,00			
			☐	☐			230 V		LR230A	186,00	283,30	298,00			
					☐		24 V		LR24A-SR	242,00	339,30	354,00			
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	☐	☐			24 V	90 s	NR24A	234,00	331,30	346,00			
			☐	☐			230 V		NR230A	234,00	331,30	346,00			
					☐		24 V		NR24A-SR	326,00	423,30	438,00			
		20 Nm	☐	☐			24 V	SR24A	266,00						
			☐	☐			230 V	SR230A	266,00						
TRF.. LRF..					☐		24 V		SR24A-SR	356,00					
		Schnellläufer-Antriebe													
		2 Nm			☐			24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	332,30			
		5 Nm			☐			24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	351,30	366,00		
		10 Nm			☐			24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	436,30	451,00		
LRF..		20 Nm			☐		24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00					
		Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ²⁾													
NRF.. SRF..		2.5 Nm			☐	☐	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	433,30				
		4 Nm			☐	☐	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	387,00	484,30	499,00			
		10 Nm			☐	☐	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	539,30	554,00			
		20 Nm			☐	☐	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00					

Passende Rohrverschraubungen ³⁾



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
EUR/Stk.	15,40	17,10

¹⁾ Kompaktantriebe TR../TRY.. nur bis 100°C.
²⁾ LRF24-SR-O nicht erhältlich.

Bestellbeispiel:

R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

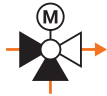
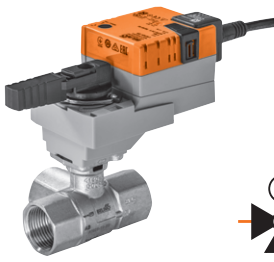
- Ventiltyp
- + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
- Antriebstyp
- Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich.
Dazu dem Antriebstyp **3** bei der Bestellung **-O** anfügen, d.h. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR -O** = NO
- Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]
6.3	16	16	25
R2025-6P3-S2	R2032-16-S3	R2040-16-S3	R2050-25-S4
10	16	25	40
R2025-10-S2	R2032-16-S3	R2040-25-S3	R2050-40-S4
16	16	25	40
R2025-16-S2	R2032-16-S3	R2040-25-S3	R2050-40-S4
EUR	EUR	EUR	EUR
137,00	197,00	238,00	313,00
+ /	+ /	+ /	+ /
EUR	EUR	EUR	EUR
323,00			
323,00			
379,00			
371,00	431,00	472,00	
371,00	431,00	472,00	
463,00	523,00	564,00	
	463,00	504,00	579,00
	463,00	504,00	579,00
	553,00	594,00	669,00
391,00			
476,00	536,00	577,00	
	596,00	637,00	712,00
524,00			
579,00	639,00	680,00	
	716,00	757,00	832,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
21,70	32,20	44,30	73,30

Passendes Zubehör ab **Seite 121**
Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 120**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear (Durchfluss 70% vom K _{VS} -Wert)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



Passende Antriebe		Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	EUR	EUR	EUR
2													
+ /													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													
EUR													

Passende Rohrverschraubungen ⁵⁾



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
EUR/Stk.	15,40	17,10

¹⁾ Kompaktantriebe TR../TRY.. nur bis 100°C.
²⁾ LRF24-SR-O nicht erhältlich.

Bestellbeispiel:

R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

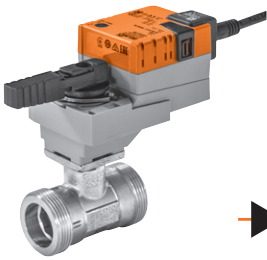
- Ventiltyp
- + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
- Antriebstyp
- Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich.
Dazu dem Antriebstyp ³⁾ bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
- Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

PN 40				PN 25							
DN 25		DN 32		DN 40				DN 50			
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
6.3	R3025-6P3-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4
10	R3025-10-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4
EUR	238,00	EUR	338,00	EUR	416,00	EUR	472,00	EUR	482,00	EUR	674,00
	+		+		+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
424,00											
424,00											
480,00											
472,00		572,00		650,00							
472,00		572,00		650,00							
564,00		664,00		742,00							
		604,00		682,00		738,00		748,00		940,00	1043,00
		604,00		682,00		738,00		748,00		940,00	1043,00
		694,00		772,00		828,00		838,00		1030,00	1133,00
492,00											
577,00		677,00		755,00							
		737,00		815,00		871,00		881,00		1073,00	1176,00
625,00											
680,00		780,00		858,00							
		857,00		935,00		991,00		1001,00		1193,00	1296,00
1"		1 1/4"		1 1/2"						2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340						ZR2350	
21,70		32,20		44,30						73,30	

Passendes Zubehör ab **Seite 121**
Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 120**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



PN 40			
DN 15		DN 20	
K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp		
0.63	R409		
1	R410		
1.6	R411	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
2.5	R412	4	R417
4	R413	6.3	R418
6.3	R414	8.6	R419
EUR	127,00	EUR	129,00
2	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR

Passende Antriebe		Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	2	4	6	
											4	R412	4	R417
											6.3	R413	8.6	R418
											EUR	127,00	EUR	129,00
											+	/	+	/
											EUR		EUR	
Kompaktantriebe														
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	—	—	24 V	100 s	TR24	161,00		288,00	290,00	
			—	■	—	—	230 V	105 s	TR230-3	151,00		278,00	280,00	
			—	—	■	—	24 V	90 s	TR24-SR	195,00		322,00	324,00	
			—	—	■	—	—	35 s	TRY24-SR	194,00		321,00	323,00	
Standardantriebe														
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	LR24A	186,00		313,00	315,00	
			■	■	—	—	230 V		LR230A	186,00		313,00	315,00	
			—	—	■	—	24 V		LR24A-SR	242,00		369,00	371,00	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	NR24A	234,00		361,00	363,00	
			■	■	—	—	230 V		NR230A	234,00		361,00	363,00	
		20 Nm	—	—	■	—	24 V	NR24A-SR	326,00		453,00	455,00		
			■	■	—	—	24 V	SR24A	266,00					
TRF..		2 Nm	■	■	—	—	230 V	90 s	SR230A	266,00				
			■	■	—	—	24 V		SR24A-SR	356,00				
		5 Nm	—	—	■	—	24 V							
LRF..		10 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00		466,00	468,00	
			20 Nm	—	—	■	—		24 V	SRC24A-SR	399,00			
		Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4												
NRF.. SRF..		2.5 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00		463,00	465,00	
		4 Nm	—	—	■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	387,00		514,00	516,00	
		10 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00		569,00	571,00	
		20 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00				

Passende Rohrverschraubungen 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
EUR/Stk.	13,40	14,80

1) LRF24-SR-O nicht erhältlich.

Bestellbeispiel:

R405K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

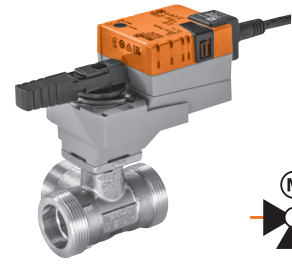
4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 5 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear (Durchfluss 70% vom K _{VS} -Wert)
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennrehnmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	PN 40		
										DN 15	DN 20	
										K _{VS} [m³/h]	Ventiltyp	
										0.63	R509	
										1	R510	
										1.6	R511	K _{VS} [m³/h]
										2.5	R512	4
										4	R513	6.3
										EUR	229,00	EUR
										+	/	+
										EUR	EUR	EUR
Kompaktantriebe												
TR.. TRY..	2 Nm					24 V	100 s	TR24	161,00	390,00	415,00	
						230 V	105 s	TR230-3	151,00	380,00	405,00	
						24 V	90 s	TR24-SR	195,00	424,00	449,00	
							35 s	TRY24-SR	194,00	423,00	448,00	
Standardantriebe												
LR.. NR.. SR..	5 Nm					24 V		LR24A	186,00	415,00	440,00	
						230 V	90 s	LR230A	186,00	415,00	440,00	
						24 V		LR24A-SR	242,00	471,00	496,00	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm					24 V		NR24A	234,00	463,00	488,00	
						230 V	90 s	NR230A	234,00	463,00	488,00	
						24 V		NR24A-SR	326,00	555,00	580,00	
	20 Nm					24 V		SR24A	266,00			
						230 V	90 s	SR230A	266,00			
						24 V		SR24A-SR	356,00			
Schnellläufer-Antriebe												
TRF..	2 Nm					24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	464,00	489,00	
	5 Nm					24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	483,00	508,00	
LRF..	10 Nm					24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	568,00	593,00	
	20 Nm					24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO												
NRF.. SRF..	2.5 Nm					24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	565,00	590,00	
	4 Nm					24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	387,00	616,00	641,00	
	10 Nm					24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	671,00	696,00	
	20 Nm					24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00			

Passende Rohrverschraubungen



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
EUR/Stk.	13,40	14,80

¹⁾ LRF24-SR-O nicht erhältlich.

Bestellbeispiel:

R505K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 5 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

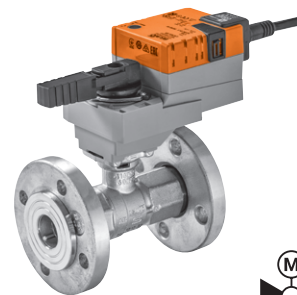
5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

PN 40			PN 25		
DN 25		DN 32	DN 40		DN 50
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
6.3	R522	10	R529	16	R531
10	R523	16	R531	25	R548
EUR	319,00	EUR	388,00	EUR	458,00
+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR	
505,00	574,00				
505,00	574,00				
561,00	630,00				
553,00	622,00	692,00	769,00	912,00	
553,00	622,00	692,00	769,00	912,00	
645,00	714,00	784,00	861,00	1004,00	
		724,00	801,00	944,00	
		724,00	801,00	944,00	
		814,00	891,00	1034,00	
573,00	642,00				
658,00	727,00	797,00	874,00	1017,00	
		857,00	934,00	1077,00	
706,00	775,00				
761,00	830,00	900,00	977,00	1120,00	
		977,00	1054,00	1197,00	
1"	1 1/4"		1 1/2"	2"	
ZR4525	ZR4532		ZR4540	ZR4550	
18,00	29,90		38,90	60,60	

Passendes Zubehör ab **Seite 121**
 Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 120**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (EN 1092-1/4)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 600 kPa



										PN 6					
										DN 15		DN 20			
										K _{ys} [m³/h]	Ventiltyp				
										0.63	R6015RP63-B1				
										1	R6015R1-B1				
										1.6	R6015R1P6-B1				
										2.5	R6015R2P5-B1		K _{ys} [m³/h]	Ventiltyp	
										4	R6015R4-B1		6.3	R6020R6P3-B1	
										EUR	331,00		EUR	341,00	
										2	+ /		+ /		
										EUR	EUR		EUR		
Passende Antriebe															
Nennrehmoment															
Auf/Zu															
3-Punkt															
Stetig (2...10 V)															
Notstellfunktion															
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V															
Laufzeit Motor 90°															
Antriebstyp															
Kompaktantriebe															
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	—	—	24 V	100 s	TR24	161,00	492,00	502,00			
			—	■	—	—	230 V	105 s	TR230-3	151,00	482,00	492,00			
			—	—	■	—	24 V	90 s	TR24-SR	195,00	526,00	536,00			
			—	—	■	—	24 V	35 s	TRY24-SR	194,00	525,00	535,00			
Standardantriebe															
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	517,00	527,00			
			■	■	—	—	230 V		LR230A	186,00	517,00	527,00			
			—	—	■	—	24 V		LR24A-SR	242,00	573,00	583,00			
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	565,00	575,00			
			■	■	—	—	230 V		NR230A	234,00	565,00	575,00			
			—	—	■	—	24 V	NR24A-SR	326,00	657,00	667,00				
			■	■	—	—	24 V	SR24A	266,00						
TRF.. LRF..		20 Nm	■	■	—	—	230 V	90 s	SR230A	266,00					
			■	■	—	—	24 V		SR24A-SR	356,00					
			—	—	■	—	24 V								
		Schnellläufer-Antriebe													
LRF..		2 Nm	—	—	■	—	24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	566,00	576,00			
		5 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	585,00	595,00			
		10 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	670,00	680,00			
		20 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00					
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO															
NRF.. SRF..		2.5 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	667,00	677,00			
		4 Nm	—	—	■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	387,00	718,00	728,00			
		10 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	773,00	783,00			
		20 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00					

1) LRF24-SR-O nicht erhältlich.

Bestellbeispiel:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1

2

3

4

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 3 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

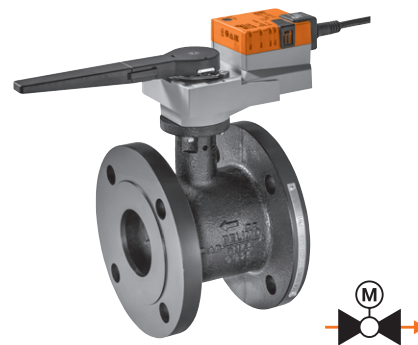
Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

DN 65...150

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (EN 1092-2)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennrehnmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Klemmenanschluss	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Antriebstyp	EUR	PN 16		
											DN 65	DN 80	
											K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	
											1 Ventiltyp	1 Ventiltyp	
											63	100	
											R6065W63-S8	R6080W100-S8	
											EUR	EUR	
											954,00	1277,00	
											+	+	
											EUR	EUR	
Standardantriebe													
SR..							24 V		SR24A-5	350,00	1304,00	1627,00	
	20 Nm						230 V	90 s	SR230A-5	350,00	1304,00	1627,00	
GR..							24 V		SR24A-SR-5	437,00	1391,00	1714,00	
							24 V		GR24.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾	
	40 Nm						230 V	90 s ¹⁾	GR230.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾	
SRF..							24 V		GR24SR.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾	
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO⁴⁾													
	20 Nm						24 V	90 s	SRF24A-SR-5	631,00	1585,00	1908,00	
GRK..							24 V	150 s	GRK24A-5	914,00	1868,00	2191,00	
	40 Nm								GRK24A-SR-5	989,00	1943,00	2266,00	

¹⁾ 90...150 s. Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

²⁾ Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.

³⁾ Preis auf Anfrage.

Bestellbeispiel:

R6065W63-S + SRF24A-SR-5 -O

1

2

3

4

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 3 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. SRF24A-SR-5 = NC SRF24A-SR-5 -O = NO

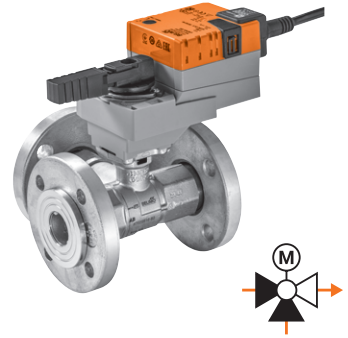
Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (EN 1092-1/4)
Leckrate	Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear (Durchfluss 70% vom K _{VS} -Wert)
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 600 kPa



										PN 6			
										DN 15		DN 20	
										K _{VS} [m³/h]	■ Ventiltyp		
										0.63	R7015RP63-B1	K _{VS} [m³/h]	■ Ventiltyp
										1.6	R7015R1P6-B1	6.3	R7020R6P3-B1
										4	R7015R4-B1	EUR	482,00
										EUR	475,00	EUR	482,00
										2	+	+	+
										EUR	EUR	EUR	EUR
Passende Antriebe													
Nennrehmoment													
Auf/Zu													
3-Punkt													
Stetig (2...10 V)													
Notstellfunktion													
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V													
Laufzeit Motor 90°													
■ Antriebstop													
										</			

1) LRF24-SR-O nicht erhältlich.

Bestellbeispiel:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1

2

3

4

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 3 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

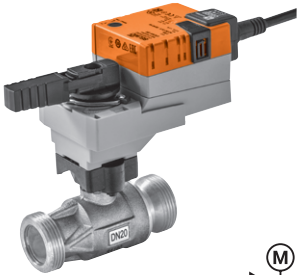
Preis = Mögliche Kombination

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp	K_{VS} [m³/h]	Ventiltyp
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
EUR	505,00	EUR	573,00	EUR	646,00	EUR	710,00
	+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR	
691,00							
691,00							
747,00							
739,00		807,00		880,00		944,00	
739,00		807,00		880,00		944,00	
831,00		899,00		972,00		1036,00	
		839,00		912,00		976,00	
		839,00		912,00		976,00	
		929,00		1002,00		1066,00	
759,00							
844,00		912,00		985,00		1049,00	
		972,00		1045,00		1109,00	
892,00							
947,00		1015,00		1088,00		1152,00	
		1092,00		1165,00		1229,00	

Passendes Zubehör ab **Seite 121**
Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 120**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 10...20

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	2...130°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 2700 kPa



Passende Antriebe		Nennrehnmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	 Antriebstyp
Standardantriebe									
LR..							24 V		LR24A
		5 Nm					230 V	90 s	LR230A
LRC..							24 V		LR24A-SR
		5 Nm					24 V	35 s	LRC24A-SR
Antriebe mit Notstellfunktion NC									
LRF..		4 Nm					24 V	150 s	LRF24-SR

Passende Rohrverschraubungen 4



		PN 40	
		DN 10	DN 15
K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
0.3	R404DK		
0.4	R405DK		
0.63	R406DK		
1	R407DK	2.5	R412D
1.6	R408DK	4	R413D
2.5	R409DK	6.3	R414D
EUR	226,00	EUR	260,00
2	+ /		+ /
EUR	EUR	EUR	EUR

Bestellbeispiel:

R404DK + LR24A /Z	1 Ventiltyp
1 2 3 4	2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
	3 Antriebstyp
	4 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

PN 40
DN 20

K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp
6.3	R417D
10	R418D
16	R419D
EUR	301,00
	+ /
	EUR
	487,00
	487,00
	543,00
	555,00
	688,00
	3/4"
	ZR4520
	14,80

Passendes Zubehör ab **Seite 121**
 Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 120**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Antriebe passend zu Regelkugelhähnen

Schutzart IEC/EN

IP54



Passende Antriebe		Nennrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	SPST-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
Standardantriebe											
LR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	1		LR24A-S	204,00
			■	■		230 V			LR230A-S	204,00	
NR..		10 Nm	■	■		24 V	90 s	1		NR24A-S	288,00
			■	■		230 V			NR230A-S	288,00	
GR..		20 Nm	■	■		24 V	90 s	1		SR24A-S	320,00
			■	■		230 V			SR230A-S	320,00	
GR..		40 Nm	■	■		24 V	35 s	2		GR24S.x ¹⁾	— ²⁾
			■	■		230 V			GR230S.x ¹⁾	— ²⁾	
Schnellläufer-Antriebe											
SR..		20 Nm			■	24 V	35 s			SRC24A-SR-5	479,00
Superschnellläufer-Antriebe											
LRQ..		4 Nm			■	24 V	9 s			LRQ24A-SR	390,00
		8 Nm			■					NRQ24A-SR	464,00

¹⁾ Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.

²⁾ Preis auf Anfrage.

Passendes Zubehör ab **Seite 121**

Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**

Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

Dämmschalen

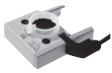
		DN	K _{vs}	2-Weg	3-Weg	Innengewinde	Aussengewinde	Typ	EUR/Stk.
	Dämmschale für Ventil R2.. nur für nicht kondensierende Anwendungen	15	≤1.6	■		■		EXT-OC-ZRN215	35,30
			≥2.5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	35,30
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	35,30
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	35,30
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	42,00
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	45,80
		50		■		■		EXT-OC-ZRN250	49,50
	Dämmschale für Ventil R3.. nur für nicht kondensierende Anwendungen	15	≤1.6		■	■		EXT-OC-ZRN315	35,30
			≥2.5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	35,30
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	35,30
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	35,30
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	44,60
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	45,80
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	45,80
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	49,50
	Dämmschale für Ventil R4.. nur für nicht kondensierende Anwendungen		≥40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	49,50
		15		■			■	EXT-OC-ZR415	30,60
		20		■			■	EXT-OC-ZR420	30,60
		25		■			■	EXT-OC-ZR425	30,60
		32		■			■	EXT-OC-ZR432	42,00
		40		■			■	EXT-OC-ZR440	42,00
		50		■			■	EXT-OC-ZR450	48,20
	Dämmschale für Ventil R5.. nur für nicht kondensierende Anwendungen	15			■		■	EXT-OC-ZR515	30,60
		20			■		■	EXT-OC-ZR520	30,60
		25			■		■	EXT-OC-ZR525	30,60
		32			■		■	EXT-OC-ZR532	42,00
		40			■		■	EXT-OC-ZR540	42,00
		50			■		■	EXT-OC-ZR550	48,20

Rohrverschraubungen / Ventilhalsverlängerungen

Für Ventile

		DN	G	Rp	Für Ventile							Typ	EUR/Stk.
					R2..-S..	R3..-S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..-B..	R7..-B..	R6..W..-S..	
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde Messing, vernickelt	15		1/2"	■	■						ZR2315	15,40
		20		3/4"	■	■						ZR2320	17,10
		25		1"	■	■						ZR2325	21,70
		32		1 1/4"	■	■						ZR2332	32,20
		40		1 1/2"	■	■						ZR2340	44,30
		50		2"	■	■						ZR2350	73,30
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Aussengewinde Messing, vernickelt	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	11,40
		15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	13,40
		20	1 1/4"	3/4"			■	■	■			ZR4520	14,80
		25	1 1/2"	1"			■		■			ZR4525	18,00
		32	2"	1 1/4"			■		■			ZR4532	29,90
		40	2 1/4"	1 1/2"			■		■			ZR4540	38,90
		50	2 3/4"	2"			■		■			ZR4550	60,60
	Ventilhalsverlängerung für Kugelhahn DN 15...50 Temperatur: -10...120°C				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	163,00
	Ventilhalsverlängerung für Kugelhahn DN 65...150 Temperatur: -10...120°C										■	ZR-EXT-F05	191,00

Hilfsschalter

	SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe			Typ	EUR/Stk.
		LR..A	NR..A	SR..A		
 Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schalterpunkt einstellbar 0...100%	1	■	■	■	S1A	76,30
	2	■	■	■	S2A	102,00

Rückführpotentiometer

	Widerstand	Für Antriebe			Typ	EUR/Stk.
		LR..A	NR..A	SR..A		
 Rückführpotentiometer aufsteckbar	140 Ω	■	■	■	P140A	125,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	125,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	125,00

Spindelheizungen

	Typ	EUR/Stk.
 Spindelheizung Flansch ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05 ¹⁾	119,00

¹⁾ Aus Effizienzgründen empfiehlt Belimo die Verwendung der Ventilhalsverlängerung ZR-EXT-F05 anstelle der Spindelheizung.

Einfach und beständig



Die Hubantriebe von Belimo mit ihrem einfachen, durchgängigen Antriebskonzept sorgen für eine optimale und robuste Motorisierung.

Speziell bei hohen Temperaturen und Drücken

Hubventile von Belimo sind die ideale Ergänzung zu unseren Regelkugelhähnen, wenn es um hohe Temperaturen, Druckklassen und Durchflussmengen geht. Einfach und sicher in der Handhabung, zuverlässig und wartungsfrei im Betrieb. Für Sonderanwendungen auch in nicht rostendem Stahl erhältlich.

Hubventile

Energieoptimierte Regelung von Dampf- und Wassersystemen

Produktübersicht			126
Technische Daten			128
Aussengewinde	2-Weg	PN 16	DN 15...50
	3-Weg		
Flansch	2-Weg	PN 6	DN 15...100
	3-Weg		
	2-Weg	PN 16	DN 15...100 (120°C)
			DN 15...150 (150°C)
	2-Weg	PN 16 teildruckentlastet	DN 40...150
			DN 15...150 (120°C)
	3-Weg		DN 15...150 (150°C)
		PN 16	
	2-Weg		DN 200/250
	3-Weg		
	2-Weg	PN 25	DN 15...100
	3-Weg		
Innengewinde	2-Weg	PN 25 nicht rostender Stahl	DN 15...50
	3-Weg	für Spezialanwendungen	
Mechanisches Zubehör	Rohrverschraubungen, Blindverschraubungen, Blindflansche		
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, Spindelheizungen		

Ventile

	Für geschlossene Wassersysteme, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für geschlossene Wasser- und Dampfsysteme ($\Delta p/p_1 < 0.4$), Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für offene und geschlossene Wassersysteme, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für geschlossene Wassersysteme, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Zulässiger Betriebsdruck [kPa]	Mediumtemperatur [°C]	DN	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	Passende Antriebe		
										Standardantriebe	Schnellläufer-Antriebe	Antriebe mit Notstellfunktion
Aussengewinde / 2-Weg / PN 16												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H4..B	■	■	■
Aussengewinde / 3-Weg / PN 16												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H5..B	■	■	■
Flansch / 2-Weg / PN 6												
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H6..R	■	■	■
Flansch / 3-Weg / PN 6												
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H7..R	■	■	■
Flansch / 2-Weg / PN 16												
	■				1600	-10...120	15...100	0.63...145	H6..N	■	■	■
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0.4...320	H6..S	■	■	■
Flansch / 2-Weg / PN 16 teildruckentlastet												
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■
Flansch / 3-Weg / PN 16												
	■				1600	-10...120	15...150	0.63...320	H7..N	■	■	■
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...320	H7..S ¹⁾	■	■	■
Flansch / 2-Weg / PN 16 (grosse Nennweiten)												
	■				1600	5...120	200/250	630/1000	H6..W..	■		
Flansch / 3-Weg / PN 16 (grosse Nennweiten)												
	■				1600	-10...120	200/250	630/1000	H7..W..	■		
Flansch / 2-Weg / PN 25												
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0.4...125	H6..X..	■	■	■

¹⁾ Auch als Verteilventil einsetzbar.

Ventile

	Für geschlossene Wassersysteme, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für geschlossene Wasser- und Dampfsysteme ($\Delta p/p_1 < 0.4$), Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für offene und geschlossene Wassersysteme, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für geschlossene Wassersysteme, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Zulässiger Betriebsdruck [kPa]	Mediumtemperatur [°C]	DN	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	Passende Antriebe			
										Standardantriebe	Schnellläufer-Antriebe	Antriebe mit Notstellfunktion	
Flansch / 3-Weg / PN 25													Seite 152
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	4...160	H7..X..	■	■	■	
Innengewinde / 2-Weg / PN 25													Seite 154
	■		■		2500	0...130	15...50	1.6...40	H2..S-..	■	■	■	
Innengewinde / 3-Weg / PN 25													Seite 156
	■		■		2500	0...130	15...50	1.6...40	H3..S-.. ¹⁾	■	■	■	

¹⁾ Auch als Verteilventil einsetzbar.

Antriebe

Anwendungen		Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikativ	Steig (2...10 V)	Nennspannung AC 230 V	Nennspannung AC/DC 24 V	Stellzeit pro Nennhub [s]	Stellzeit Notstellfunktion [s]	Interner Hilfsschalter	Externer Hilfsschalter	Schutzart IEC/EN	Nennhub [mm]	Antriebstyp
Standardantriebe														
	Standardanwendungen in HLK-Anlagen. Durchgängige Bedienphilosophie.	■	■	■	■	■	■	150 120 ²⁾			■	IP54	15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
			■		■	■	■	82		2 ³⁾		IP65	65	GV..
Schnellläufer-Antriebe														
	Zur schnellen und präzisen Regelung von Temperaturen, z.B. für Frostschutz- anwendungen.			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Standardantriebe mit Notstellfunktion														
	Starker Antrieb für Anwendungen, bei denen das sichere Anfahren einer vordefinierten Notstell- position bei Spannungsunterbrechungen und eine kurzzeitige Spannungsüberbrückung notwendig sind.		■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

²⁾ Nur RV..

³⁾ Nur GV12-230..

⁴⁾ Nur NVKC..

Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Ventiltyp		DN	Antriebstyp K _{vs} [m³/h]	Stellkraft Hub [mm]	LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
					500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		15 kN	
					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]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Aussengewinde / PN 16 / 120°C																		
	H4..B	15	0.63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H5..B	20	6.3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
Flansch / PN 6 / 120°C																		
	H6..R	15	0.63...4	15	600	400	600	400	600	400								
	H7..R	20	6.3	15	600	400	600	400	600	400								
		25	10	15	500	400	600	400	600	400								
		32	16	15	350	350	600	400	600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	600	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
		65	58	18			140	140	280	280								
		80	90	18			80	80	160	160								
		100	145	30							150	150	200	200	450	400		
Flansch / PN 16 / 120°C ²⁾																		
	H6..N	15	0.63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H7..N	20	6.3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
		65	58	18			140	140	280	280								
		63	30								400	400	550	400	1100	400		
		80	90	18			80	80	160	160								
		100	145	30							250	250	350	350	700	400		
		125	220	40							150	150	200	200	450	400		
		150	320	40									130	130	290	290		
													80	80	190	190		
Flansch / PN 16 / 150°C																		
	H6..W..	200	630	65													420	250
	H7..W..	250	1000	65													270	250
	H6..S	15	0.4...0.63	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
			1...4	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		20	4...6.3	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		25	6.3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000								
		32	16	15	300	300	950	950	1550	1000								
		40	25	15	140	140	500	500	850	850								
		50	40	15	60	60	300	300	500	500								
		65	58	18			130	130	250	250								
		63	30								400	400	550	550	1100	1000		
		80	100	30							250	250	350	350	700	700		
		100	145	30							150	150	200	200	450	450		
		125	220	40									110	110	250	250		
		150	320	40									70	70	180	180		

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

²⁾ Ventile des Typs H6..N und H7..N mit Nennweite DN 125 und DN 150 sind nur als 3-Weg-Ventil erhältlich.

Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Ventiltyp	DN	K _{vs} [m ³ /h]	Hub [mm]	Antriebstyp		LV..	NV..	SV..	AV..	EV..	RV..				
				Stellkraft		500 N	1000 N	1500 N	2000 N	2500 N	4500 N				
				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]		
Flansch / PN 16 / 150°C															
 H7..S ²⁾	H7..S	15	4	20			1600	1000	1600	1000					
		20	6.3	20			1600	1000	1600	1000					
		25	10	20			1300	1000	1600	1000					
		32	16	20			900	900	1500	1000					
		40	25	20			500	500	800	800					
		50	40	20			300	300	500	500					
		65	63	30						400	400	500	500	1100	1000
		80	100	30						250	250	350	350	700	700
		100	160	30						150	150	200	200	450	450
	125	220	40								135	135	310	310	
	150	320	40								90	90	220	220	
Flansch / PN 16 / 150°C / teildruckentlastet															
 H6..SP	H6..SP	40	25	15			1600	1000	1600	1000					
		50	40	15			1600	1000	1600	1000					
		65	58	18			1600	1000	1600	1000					
		80	90	18			1600	1000	1600	1000					
		100	145	30						600	600	600	600		
		125	220	40								600	600		
	150	320	40								600	600			
Flansch / PN 25 / 150°C															
 H6..X..	H6..X..S2	15	0.4...0.63	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000					
			1...4	15	800	800	2200	1000	2500	1000					
		20	4	15	800	800	2200	1000	2500	1000					
			6.3	15	600	600	1500	1000	2500	1000					
		25	6.3...10	15	450	450	1300	1000	2100	1000					
		32	10...16	15	300	300	900	900	1500	1000					
		40	16...25	15	140	140	500	500	850	850					
	50	25...40	15	60	60	300	300	500	500						
Flansch / PN 25 / 150°C / teildruckentlastet															
 H6..X..SP2	H6..X..SP2	65	58	18			2100	1000	2500	1000					
		80	90	18			1600	1000	2400	1000					
		100	125	18			1000	1000	1700	1000					
Flansch / PN 25 / 200°C															
 H7..X..	H7..X..S2	15	4	20			2200	1000	2500	1000					
		20	6.3	20			1500	1000	2500	1000					
		25	10	20			1300	1000	2100	1000					
		32	16	20			900	900	1500	1000					
		40	25	20			500	500	850	850					
		50	40	20			300	300	500	500					
	H7..X..S4	65	63	30						400	400	550	550	1100	1000
		80	100	30						250	250	350	350	700	700
		100	160	30						150	150	200	200	450	450
Innengewinde / PN 25 / 130°C															
 H2..S-..	H2..S-..	15	1.6	10	650	650	800	800							
	H3..S-..	15	4	10	650	650	800	800							
		20	6.3	10	650	650	800	800							
 H3..S-.. ³⁾		25	10	15	380	380	600	600							
		32	16	20			550	550							
		40	25	20			450	450	700	700					
		50	40	20			300	300	500	500					

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

²⁾ Beim Einsatz als Verteilventil werden die Maximalwerte auf ein Viertel reduziert.

³⁾ Beim Einsatz als Verteilventil werden die Maximalwerte auf die Hälfte reduziert.

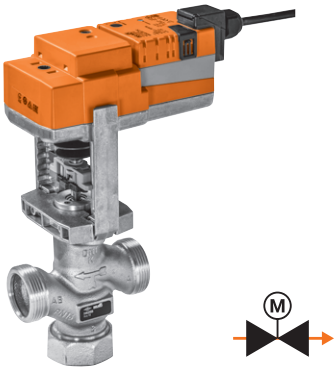
Δps = Schliessdruck

Δpmax = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Max. 0.05% vom K _{vs} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



		PN 16	
		DN 15	DN 20
K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp		
0.63	H411B		
1	H412B		
1.6	H413B		
2.5	H414B	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp
4	H415B	6.3	H420B
EUR	225,00	EUR	256,00
2	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR

										2.5	H414B	[m³/h]	Ventiltyp
										4	H415B	6.3	H420B
										EUR	225,00	EUR	256,00
										2	+	+	
										EUR	EUR	EUR	
Passende Antriebe													
Standardantriebe													
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	LV24A-TPC	363,00	588,00	619,00	
				■	■	—	—	230 V	LV230A-TPC	363,00	588,00	619,00	
				—	—	■	—	24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	606,00	637,00	
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	482,00	707,00	738,00	
				■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	482,00	707,00	738,00	
				—	—	■	—	24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	731,00	762,00	
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	641,00	866,00	897,00	
				■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	641,00	866,00	897,00	
				—	—	■	—	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	903,00	934,00	
Schnellläufer-Antriebe													
		500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	629,00	660,00	
		1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	767,00	798,00	
		1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	951,00	982,00	
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4													
1000 N		150 s		—	■	—	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1006,00	1037,00	
				—	■	—	■	230 V	NVK230A-3	763,00	988,00	1019,00	
				—	—	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1033,00	1064,00	
				—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1095,00	1126,00	

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf **Seite 128**.

Passende Rohrverschraubungen ⁵⁾

	Rp	1/2"	3/4"
	Typ	ZH4515	ZH4520
	EUR/Stk.	11,80	13,30

Bestellbeispiel:

H411B + NVK24A-3-TPC / Z	1 Ventiltyp
1 2 3 5	2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
	3 Antriebstyp
	4 Antriebe mit Notstellfunktion: Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open) ist am Antrieb einstellbar.
	5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

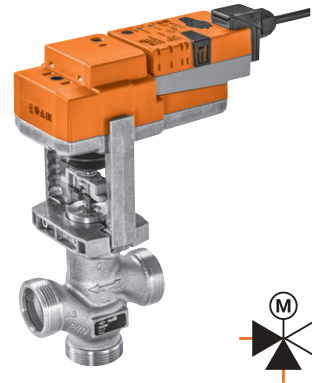
Preis = Mögliche Kombination

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
EUR	298,00	EUR	349,00	EUR	441,00	EUR	574,00
+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR	
661,00		712,00		804,00		937,00	
661,00		712,00		804,00		937,00	
679,00		730,00		822,00		955,00	
780,00		831,00		923,00		1056,00	
780,00		831,00		923,00		1056,00	
804,00		855,00		947,00		1080,00	
939,00		990,00		1082,00		1215,00	
939,00		990,00		1082,00		1215,00	
976,00		1027,00		1119,00		1252,00	
702,00		753,00		845,00		978,00	
840,00		891,00		983,00		1116,00	
1024,00		1075,00		1167,00		1300,00	
1079,00		1130,00		1222,00		1355,00	
1061,00		1112,00		1204,00		1337,00	
1106,00		1157,00		1249,00		1382,00	
1168,00		1219,00		1311,00		1444,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
15,70		23,50		29,00		39,60	

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes Zubehör ab **Seite 158**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom K _{VS} -Wert / Bypass B – AB: max. 1% vom K _{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



Passende Antriebe		Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Antriebstyp	EUR	2.5		[m³/h]		Ventiltyp	
											4	H514B	6.3	H520B		
											EUR	215,00	EUR	249,00		
											2	+	+	+	+	+
											EUR	EUR	EUR	EUR		
Standardantriebe																
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	363,00	578,00	612,00				
								230 V	LV230A-TPC	363,00	578,00	612,00				
								24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	596,00	630,00				
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	482,00	697,00	731,00				
								230 V	NV230A-TPC	482,00	697,00	731,00				
								24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	721,00	755,00				
								24 V	SV24A-TPC	641,00	856,00	890,00				
								230 V	SV230A-TPC	641,00	856,00	890,00				
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	893,00	927,00				
								24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	893,00	927,00				
Schnellläufer-Antriebe																
		500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	619,00	653,00				
		1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	757,00	791,00				
		1500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	941,00	975,00				
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO																
		1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	996,00	1030,00				
								230 V	NVK230A-3	763,00	978,00	1012,00				
								24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1023,00	1057,00				
								24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1085,00	1119,00				

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf Seite 128.

Passende Rohrverschraubungen



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZH4515	ZH4520
EUR/Stk.	11,80	13,30

Bestellbeispiel:

H511B + NVK24A-3-TPC / Z	1 Ventiltyp
1	2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
2	3 Antriebstyp
3	4 Antriebe mit Notstellfunktion: Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open) ist am Antrieb einstellbar.
4	5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)
5	

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

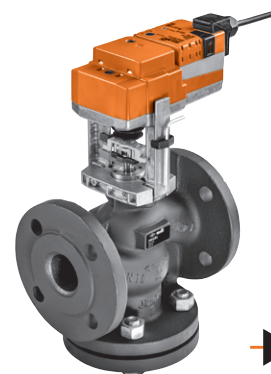
Preis = Mögliche Kombination

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
EUR	289,00	EUR	333,00	EUR	420,00	EUR	553,00
	+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR	
652,00		696,00		783,00		916,00	
652,00		696,00		783,00		916,00	
670,00		714,00		801,00		934,00	
771,00		815,00		902,00		1035,00	
771,00		815,00		902,00		1035,00	
795,00		839,00		926,00		1059,00	
930,00		974,00		1061,00		1194,00	
930,00		974,00		1061,00		1194,00	
967,00		1011,00		1098,00		1231,00	
693,00		737,00		824,00		957,00	
831,00		875,00		962,00		1095,00	
1015,00		1059,00		1146,00		1279,00	
1070,00		1114,00		1201,00		1334,00	
1052,00		1096,00		1183,00		1316,00	
1097,00		1141,00		1228,00		1361,00	
1159,00		1203,00		1290,00		1423,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
15,70		23,50		29,00		39,60	

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes Zubehör ab **Seite 158**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...100

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (ISO 7005-2)
Leckrate	Max. 0.05% vom K _{vs} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 600 kPa



Passende Antriebe		Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Antriebstyp	EUR	2.5		4		6.3		m³ Ventiltyp	
											2	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Standardantriebe																		
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	741,00	764,00						
								230 V	LV230A-TPC	363,00	741,00	764,00						
								24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	759,00	782,00						
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	860,00	883,00						
								230 V	NV230A-TPC	482,00	860,00	883,00						
								24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	884,00	907,00						
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00	1019,00	1042,00						
								230 V	SV230A-TPC	641,00	1019,00	1042,00						
								24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1056,00	1079,00						
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	972,00								
								230 V	EV230A-TPC	972,00								
								24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00								
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1326,00								
Schnellläufer-Antriebe																		
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	782,00	805,00						
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	920,00	943,00						
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1104,00	1127,00						
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1092,00								
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ⁴⁾																		
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1159,00	1182,00						
					■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1141,00	1164,00						
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1186,00	1209,00						
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1248,00	1271,00						
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00								
					■		■	230 V	AVK230A-3	1529,00								
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00								

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf **Seite 128**.

Bestellbeispiel:

H611R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antriebe mit Notstellfunktion:

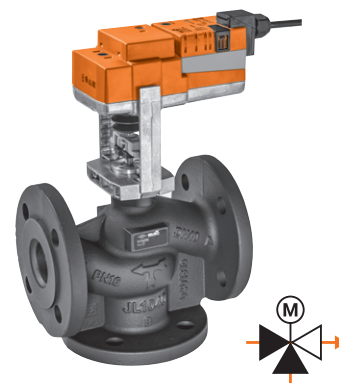
Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open) ist am Antrieb einstellbar.

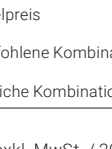
PN 6											
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80	
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R
EUR	415,00	EUR	471,00	EUR	538,00	EUR	665,00	EUR	805,00	EUR	1064,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
778,00		834,00		901,00		1028,00					
778,00		834,00		901,00		1028,00					
796,00		852,00		919,00		1046,00					
897,00		953,00		1020,00		1147,00		1287,00		1546,00	
897,00		953,00		1020,00		1147,00		1287,00		1546,00	
921,00		977,00		1044,00		1171,00		1311,00		1570,00	
1056,00		1112,00		1179,00		1306,00		1446,00		1705,00	
1056,00		1112,00		1179,00		1306,00		1446,00		1705,00	
1093,00		1149,00		1216,00		1343,00		1483,00		1742,00	
											2601,00
											2601,00
											2651,00
											2955,00
819,00		875,00		942,00		1069,00					
957,00		1013,00		1080,00		1207,00		1347,00		1606,00	
1141,00		1197,00		1264,00		1391,00		1531,00		1790,00	
											2721,00
1196,00		1252,00		1319,00		1446,00		1586,00		1845,00	
1178,00		1234,00		1301,00		1428,00		1568,00		1827,00	
1223,00		1279,00		1346,00		1473,00		1613,00		1872,00	
1285,00		1341,00		1408,00		1535,00		1675,00		1934,00	
											3162,00
											3158,00
											3219,00

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab Seite 128
Passendes Zubehör ab Seite 158
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...100

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (ISO 7005-2)
Leckrate	Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom K _{VS} -Wert / Bypass B – AB: max. 1% vom K _{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 600 kPa



Passende Antriebe											2.5 4 EUR		2.5 H714R H715R EUR		Nys Ventiltyp 6.3 H720R EUR	
Stellkraft ¹⁾											2		+ /		+ /	
Stellzeit pro Nennhub											EUR		EUR		EUR	
Auf/Zu																
3-Punkt																
Stetig (2...10 V)																
Notstellfunktion																
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V																
Antriebstyp																
Standardantriebe																
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	☐	☐	☐	☐	24 V	LV24A-TPC	363,00	704,00	729,00				
				☐	☐	☐	☐	230 V	LV230A-TPC	363,00	704,00	729,00				
				☐	☐	☐	☐	24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	722,00	747,00				
EV.. RV..		1000 N	150 s	☐	☐	☐	☐	24 V	NV24A-TPC	482,00	823,00	848,00				
				☐	☐	☐	☐	230 V	NV230A-TPC	482,00	823,00	848,00				
				☐	☐	☐	☐	24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	847,00	872,00				
		1500 N	150 s	☐	☐	☐	☐	24 V	SV24A-TPC	641,00	982,00	1007,00				
				☐	☐	☐	☐	230 V	SV230A-TPC	641,00	982,00	1007,00				
				☐	☐	☐	☐	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1019,00	1044,00				
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	☐	☐	☐	☐	24 V	EV24A-TPC	972,00						
				☐	☐	☐	☐	230 V	EV230A-TPC	972,00						
				☐	☐	☐	☐	24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00						
		4500 N	120 s	☐	☐	☐	☐	24 V	RV24A-SR	1326,00						
				Schnellläufer-Antriebe												
				500 N	35 s	☐	☐	☐	☐	24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	745,00	770,00		
EVC..		1000 N	35 s	☐	☐	☐	☐	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	883,00	908,00				
		1500 N	35 s	☐	☐	☐	☐	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1067,00	1092,00				
		2500 N	35 s	☐	☐	☐	☐	24 V	EVC24A-SR	1092,00						
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ⁴⁾																
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s	☐	☐	☐	☐	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1122,00	1147,00				
				☐	☐	☐	☐	230 V	NVK230A-3	763,00	1104,00	1129,00				
				☐	☐	☐	☐	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1149,00	1174,00				
		2000 N	150 s	☐	☐	☐	☐	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1211,00	1236,00				
				☐	☐	☐	☐	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00						
				☐	☐	☐	☐	230 V	AVK230A-3	1529,00						
AVK..				☐	☐	☐	☐	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00						
				☐	☐	☐	☐									

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf **Seite 128**.

Bestellbeispiel:

H711R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antriebe mit Notstellfunktion:

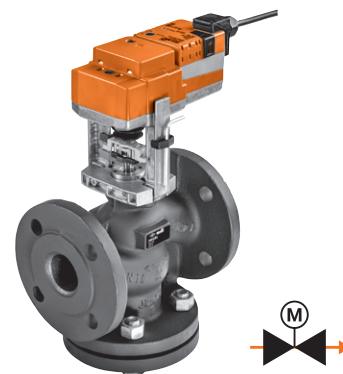
Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open) ist am Antrieb einstellbar.

PN 6											
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80	
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R
EUR	378,00	EUR	421,00	EUR	457,00	EUR	514,00	EUR	733,00	EUR	959,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
741,00		784,00		820,00		877,00					
741,00		784,00		820,00		877,00					
759,00		802,00		838,00		895,00					
860,00		903,00		939,00		996,00		1215,00		1441,00	
860,00		903,00		939,00		996,00		1215,00		1441,00	
884,00		927,00		963,00		1020,00		1239,00		1465,00	
1019,00		1062,00		1098,00		1155,00		1374,00		1600,00	
1019,00		1062,00		1098,00		1155,00		1374,00		1600,00	
1056,00		1099,00		1135,00		1192,00		1411,00		1637,00	
											2475,00
											2475,00
											2525,00
											2829,00
782,00		825,00		861,00		918,00					
920,00		963,00		999,00		1056,00		1275,00		1501,00	
1104,00		1147,00		1183,00		1240,00		1459,00		1685,00	
											2595,00
1159,00		1202,00		1238,00		1295,00		1514,00		1740,00	
1141,00		1184,00		1220,00		1277,00		1496,00		1722,00	
1186,00		1229,00		1265,00		1322,00		1541,00		1767,00	
1248,00		1291,00		1327,00		1384,00		1603,00		1829,00	
											3036,00
											3032,00
											3093,00

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab Seite 128
Passendes Zubehör ab Seite 158
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...100

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (ISO 7005-2)
Leckrate	Max. 0.05% vom K _{vs} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



										2.5		4		6.3		8	
										H614N		H615N		H620N		H620N	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										+		+		+		+	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR		EUR	
										EUR		EUR		EUR			

PN 16															
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100			
K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N
EUR	509,00	EUR	578,00	EUR	661,00	EUR	821,00	EUR	988,00	EUR	1396,00	EUR	1306,00	EUR	1630,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
872,00		941,00		1024,00		1184,00									
872,00		941,00		1024,00		1184,00									
890,00		959,00		1042,00		1202,00									
991,00		1060,00		1143,00		1303,00		1470,00		1788,00					
991,00		1060,00		1143,00		1303,00		1470,00		1788,00					
1015,00		1084,00		1167,00		1327,00		1494,00		1812,00					
1150,00		1219,00		1302,00		1462,00		1629,00		1947,00					
1150,00		1219,00		1302,00		1462,00		1629,00		1947,00					
1187,00		1256,00		1339,00		1499,00		1666,00		1984,00					
								2368,00				2602,00		2943,00	
								2368,00				2602,00		2943,00	
								2418,00				2652,00		2993,00	
								2722,00				2956,00		3297,00	
913,00		982,00		1065,00		1225,00									
1051,00		1120,00		1203,00		1363,00		1530,00		1848,00					
1235,00		1304,00		1387,00		1547,00		1714,00		2032,00					
								2488,00				2722,00		3063,00	
1290,00		1359,00		1442,00		1602,00		1769,00		2087,00					
1272,00		1341,00		1424,00		1584,00		1751,00		2069,00					
1317,00		1386,00		1469,00		1629,00		1796,00		2114,00					
1379,00		1448,00		1531,00		1691,00		1858,00		2176,00					
								2929,00				3163,00		3504,00	
								2925,00				3159,00		3500,00	
								2986,00				3220,00		3561,00	

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes Zubehör ab **Seite 158**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

	PN 16					
	DN 15		DN 20		DN 25	
K _{vs} [m³/h]	1					
Ventiltyp						
0.4	H610S					
0.63	H611S					
1	H612S		K _{vs} [m²/h]	1	K _{vs} [m³/h]	1
Ventiltyp			Ventiltyp		Ventiltyp	
1.6	H613S		4	H619S	6.3	H624S
2.5	H614S		6.3	H620S	10	H625S
4	H615S					
EUR	485,00		EUR	518,00	EUR	574,00
2	+ /		+ /		+ /	
EUR	EUR		EUR		EUR	

²⁾ Bei DN 15 nur mit H610S und H611S empfohlen.

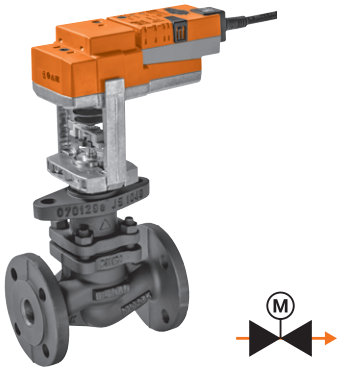
H610S + NVK24A-3-TPC	
1	2
3	
<u>Preis</u> = Einzelpreis	
<u>Preis</u> = Empfohlene Kombination	
<u>Preis</u> = Mögliche Kombination	

PN 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S
EUR	681,00	EUR	824,00	EUR	989,00	EUR	1221,00	EUR	1455,00	EUR	1652,00	EUR	1983,00	EUR	3321,00
+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1044,00		1187,00		1352,00											
1044,00		1187,00		1352,00											
1062,00		1205,00		1370,00											
1163,00		1306,00		1471,00	1703,00										
1163,00		1306,00		1471,00	1703,00										
1187,00		1330,00		1495,00	1727,00										
1322,00		1465,00		1630,00	1862,00										
1322,00		1465,00		1630,00	1862,00										
1359,00		1502,00		1667,00	1899,00										
								2427,00	2624,00	2955,00	4293,00	5110,00			
								2427,00	2624,00	2955,00	4293,00	5110,00			
								2477,00	2674,00	3005,00	4343,00	5160,00			
								2781,00	2978,00	3309,00	4647,00	5464,00			
1085,00		1228,00		1393,00											
1223,00		1366,00		1531,00	1763,00										
1407,00		1550,00		1715,00	1947,00										
								2547,00	2744,00	3075,00	4413,00	5230,00			
1462,00		1605,00		1770,00	2002,00										
1444,00		1587,00		1752,00	1984,00										
1489,00		1632,00		1797,00	2029,00										
1551,00		1694,00		1859,00	2091,00										
								2988,00	3185,00	3516,00					
								2984,00	3181,00	3512,00					
								3045,00	3242,00	3573,00					

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes Zubehör ab **Seite 158**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 40...150

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme und Dampfsysteme im unterkritischen Bereich (pH >7)
Mediumtemperatur	5...150°C (120°C bis p _s 1600 kPa, 150°C bis p _s 1400 kPa)
Rohranschluss	Flansch PN 16 (ISO 7005-2)
Leckrate	Max. 0.05% vom K _{vs} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



										PN 16			
										DN 40		DN 50	
										K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp
										25	H640SP	40	H650SP
										EUR	2312,00	EUR	2917,00
										2	+/		+/
										EUR	EUR	EUR	EUR
Passende Antriebe													
Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	3 Antriebstyp						
Standardantriebe													
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	2794,00	3399,00	
				■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	2794,00	3399,00	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	2818,00	3423,00	
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00	2953,00	3558,00	
				■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00	2953,00	3558,00	
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	2990,00	3595,00	
		2500 N	150 s					24 V	EV24A-TPC	972,00			
				■	■			230 V	EV230A-TPC	972,00			
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00			
4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1326,00					
Schnellläufer-Antriebe													
NVC.. SVC..		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	2854,00	3459,00	
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	3038,00	3643,00	
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1092,00			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4													
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	3093,00	3698,00	
					■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	3075,00	3680,00	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	3120,00	3725,00	
		2000 N	150 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	3182,00	3787,00	
					■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00			
					■		■	230 V	AVK230A-3	1529,00			
2000 N	150 s			■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00					
AVK..													

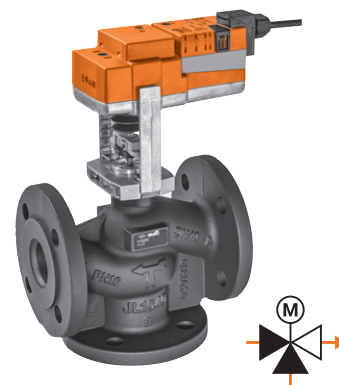
PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	¶ Ventiltyp
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3813,00	EUR	5238,00	EUR	5592,00	EUR	8719,00	EUR	11233,00
	+ /		+ /		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
4295,00		5720,00							
4295,00		5720,00							
4319,00		5744,00							
4454,00		5879,00							
4454,00		5879,00							
4491,00		5916,00							
				6564,00		9691,00		12205,00	
				6564,00		9691,00		12205,00	
				6614,00		9741,00		12255,00	
				6918,00		10045,00		12559,00	
4355,00		5780,00							
4539,00		5964,00							
				6684,00		9811,00		12325,00	
4594,00		6019,00							
4576,00		6001,00							
4621,00		6046,00							
4683,00		6108,00							
				7125,00					
				7121,00					
				7182,00					

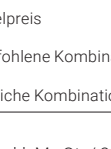
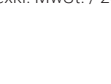
Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
Passendes Zubehör ab **Seite 158**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 15...150

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (ISO 7005-2)
Leckrate	Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom K_{VS} -Wert / Bypass B – AB: max. 1% vom K_{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 1600 kPa



Passende Antriebe		Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Antriebstyp	EUR	PN 16				
											DN 15		DN 20		
											2.5 4 EUR	H714N H715N 428,00	K _{VS} [m³/h] 6.3 H720N 457,00	Ventiltyp 10 H725N 471,00	
											2	+/	+/	+/	
											EUR	EUR	EUR	EUR	
Standardantriebe															
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	791,00	820,00	834,00		
				■	■			230 V	LV230A-TPC	363,00	791,00	820,00	834,00		
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	809,00	838,00	852,00		
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	910,00	939,00	953,00		
				■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	910,00	939,00	953,00		
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	934,00	963,00	977,00		
LVC.. NVC.. SVC..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00	1069,00	1098,00	1112,00		
				■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00	1069,00	1098,00	1112,00		
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1106,00	1135,00	1149,00		
EVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	972,00					
				■	■			230 V	EV230A-TPC	972,00					
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00					
EVC.. NVC.. SVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1326,00					
				Schnellläufer-Antriebe											
				500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	832,00	861,00	875,00
EVC.. NVC.. SVC..		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	970,00	999,00	1013,00		
				1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1154,00	1183,00	1197,00
				2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1092,00			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4															
NVC.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1209,00	1238,00	1252,00		
					■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1191,00	1220,00	1234,00		
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1236,00	1265,00	1279,00		
AVK.. NVKC..		2000 N	150 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1298,00	1327,00	1341,00		
					■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00					
					■		■	230 V	AVK230A-3	1529,00					
AVK.. NVKC..		2000 N	150 s			■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00					

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf **Seite 128**.

Bestellbeispiel:

H711N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antriebe mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open) ist am Antrieb einstellbar.

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

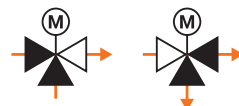
Preis = Mögliche Kombination

PN 16																	
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N
EUR	526,00	EUR	554,00	EUR	608,00	EUR	915,00	EUR	1324,00	EUR	1195,00	EUR	1520,00	EUR	1879,00	EUR	3338,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
889,00		917,00		971,00													
889,00		917,00		971,00													
907,00		935,00		989,00													
1008,00	1036,00	1090,00	1397,00					1677,00									
1008,00	1036,00	1090,00	1397,00					1677,00									
1032,00	1060,00	1114,00	1421,00					1701,00									
1167,00	1195,00	1249,00	1556,00					1836,00									
1167,00	1195,00	1249,00	1556,00					1836,00									
1204,00	1232,00	1286,00	1593,00					1873,00									
							2296,00			2492,00	2851,00	4310,00	4999,00				
							2296,00			2492,00	2851,00	4310,00	4999,00				
							2346,00			2542,00	2901,00	4360,00	5049,00				
							2650,00			2846,00	3205,00	4664,00	5353,00				
930,00	958,00	1012,00															
1068,00	1096,00	1150,00	1457,00					1737,00									
1252,00	1280,00	1334,00	1641,00					1921,00									
							2416,00			2612,00	2971,00	4430,00	5119,00				
1307,00	1335,00	1389,00	1696,00					1976,00									
1289,00	1317,00	1371,00	1678,00					1958,00									
1334,00	1362,00	1416,00	1723,00					2003,00									
1396,00	1424,00	1478,00	1785,00					2065,00									
							2857,00			3053,00	3412,00						
							2853,00			3049,00	3408,00						
							2914,00			3110,00	3469,00						

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes Zubehör ab **Seite 158**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...150

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	5...150°C (120°C bis p _s 1600 kPa, 150°C bis p _s 1400 kPa)
Rohranschluss	Flansch PN 16 (ISO 7005-2)
Leckrate	Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom K _{vs} -Wert / Bypass B – AB: max. 1% vom K _{vs} -Wert
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



										→	PN 16									
										DN 15		DN 20		DN 25						
										K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp					
										4	H715S	6.3	H720S	10	H725S					
										EUR	504,00	EUR	565,00	EUR	622,00					
										2	+	+	+							
										EUR	EUR	EUR	EUR							
Passende Antriebe																				
										Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	2 Antriebstyp			
Standardantriebe																				
NV.. SV..		1000 N	150 s	☒	☒	☐	☐	24 V	NV24A-TPC	482,00	986,00	1047,00	1104,00							
				☒	☒	☐	☐	230 V	NV230A-TPC	482,00	986,00	1047,00	1104,00							
				☐	☐	☒	☐	24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	1010,00	1071,00	1128,00							
EV.. RV..		1500 N	150 s	☒	☒	☐	☐	24 V	SV24A-TPC	641,00	1145,00	1206,00	1263,00							
				☒	☒	☐	☐	230 V	SV230A-TPC	641,00	1145,00	1206,00	1263,00							
				☐	☐	☒	☐	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1182,00	1243,00	1300,00							
		2500 N	150 s	☒	☒	☐	☐	24 V	EV24A-TPC	972,00										
				☒	☒	☐	☐	230 V	EV230A-TPC	972,00										
				☐	☐	☒	☐	24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00										
NVC.. SVC..		4500 N	120 s	☐	☐	☐	☒	24 V	RV24A-SR	1326,00										
Schnellläufer-Antriebe																				
		1000 N	35 s	☐	☐	☐	☐	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	1046,00	1107,00	1164,00							
		1500 N	35 s	☐	☐	☐	☒	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1230,00	1291,00	1348,00							
		2500 N	35 s	☐	☐	☐	☒	24 V	EVC24A-SR	1092,00										
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4																				
NVK.. NVKC.. AVK..		1000 N	150 s	☐	☐	☐	☒	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1285,00	1346,00	1403,00							
				☒	☒	☐	☐	230 V	NVK230A-3	763,00	1267,00	1328,00	1385,00							
				☐	☐	☒	☒	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1312,00	1373,00	1430,00							
		2000 N	150 s	☐	☐	☒	☒	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1374,00	1435,00	1492,00							
				☐	☐	☒	☒	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00										
				☐	☐	☒	☒	230 V	AVK230A-3	1529,00										
				☐	☐	☒	☒	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00										

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf **Seite 129** und beachten Sie die reduzierten Werte beim Einsatz als Verteilventil.

Bestellbeispiel:

H715S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antriebe mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open) ist am Antrieb einstellbar.

PN 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	I Ventiltyp
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
EUR	697,00	EUR	850,00	EUR	1027,00	EUR	1497,00	EUR	1695,00	EUR	2011,00	EUR	4314,00	EUR	6293,00
+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1179,00		1332,00		1509,00											
1179,00		1332,00		1509,00											
1203,00		1356,00		1533,00											
1338,00		1491,00		1668,00											
1338,00		1491,00		1668,00											
1375,00		1528,00		1705,00											
						2469,00		2667,00		2983,00		5286,00		7265,00	
						2469,00		2667,00		2983,00		5286,00		7265,00	
						2519,00		2717,00		3033,00		5336,00		7315,00	
						2823,00		3021,00		3337,00		5640,00		7619,00	
1239,00		1392,00		1569,00											
1423,00		1576,00		1753,00											
						2589,00		2787,00		3103,00		5406,00		7385,00	
1478,00		1631,00		1808,00											
1460,00		1613,00		1790,00											
1505,00		1658,00		1835,00											
1567,00		1720,00		1897,00											
						3030,00		3228,00		3544,00					
						3026,00		3224,00		3540,00					
						3087,00		3285,00		3601,00					

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes Zubehör ab **Seite 158**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 200/250

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	5...120°C
Rohranschluss	Flansch PN 16 (ISO 7005-2)
Leckrate	Max. 0.05% vom K _{vs} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



										→ PN 16			
										DN 200		DN 250	
										K _{ys} [m³/h]	Ventiltyp	K _{ys} [m³/h]	Ventiltyp
										630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
										EUR	12715,00	EUR	18765,00
										+	+	+	+
										EUR	EUR	EUR	EUR
Passende Antriebe	Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp						
										EUR	EUR	EUR	EUR
GV..		Standardantriebe											
		15000 N	82 s	■	230 V	2	GV12-230-3-T	5073,00		17788,00		23838,00	
				■	24 V		GV12-24-SR-T	6488,00		19203,00		25253,00	

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf **Seite 128**.

Bestellnummern für Kombinationen:	
H6200+GV12-24-SR-T	
H6200+GV12-230-3-T	
H6250+GV12-24-SR-T	
H6250+GV12-230-3-T	
Preis	= Einzelpreis
Preis	= Empfohlene Kombination
Preis	= Mögliche Kombination

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes Zubehör ab **Seite 158**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme und Dampfsysteme im unterkritischen Bereich ($\text{pH} > 7$)
Mediumtemperatur	5...150°C (120°C bis p_s 2500 kPa, 150°C bis p_s 2430 kPa)
Rohranschluss	Flansch PN 25 (ISO 7005-2)
Leckrate	Max. 0.05% vom K_{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p_s : 2500 kPa

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf **Seite 129**.
²⁾ Bei DN 15 nur mit H6015XP4-S2 und H6015XP63-S2 empfohlen.

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC			1 Ventiltyp
1	2	3	2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
<u>Preis</u> = Einzelpreis			3 Antriebstyp
<u>Preis</u> = Empfohlene Kombination			4 Antriebe mit Notstellfunktion: Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open) ist am Antrieb einstellbar.
<u>Preis</u> = Mögliche Kombination			

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
6.3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
10	H6025X10-S2	16	H6032X16-S2	16	H6040X16-S2	40	H6050X40-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
EUR	970,00	EUR	1040,00	EUR	1079,00	EUR	1116,00	EUR	3790,00	EUR	5208,00	EUR	5559,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1333,00		1403,00		1442,00		1479,00							
1333,00		1403,00		1442,00		1479,00							
1351,00		1421,00		1460,00		1497,00							
1452,00		1522,00		1561,00		1598,00		4272,00		5690,00		6041,00	
1452,00		1522,00		1561,00		1598,00		4272,00		5690,00		6041,00	
1476,00		1546,00		1585,00		1622,00		4296,00		5714,00		6065,00	
1611,00		1681,00		1720,00		1757,00		4431,00		5849,00		6200,00	
1611,00		1681,00		1720,00		1757,00		4431,00		5849,00		6200,00	
1648,00		1718,00		1757,00		1794,00		4468,00		5886,00		6237,00	
1374,00		1444,00		1483,00		1520,00							
1512,00		1582,00		1621,00		1658,00		4332,00		5750,00		6101,00	
1696,00		1766,00		1805,00		1842,00		4516,00		5934,00		6285,00	
1751,00		1821,00		1860,00		1897,00		4571,00		5989,00		6340,00	
1733,00		1803,00		1842,00		1879,00		4553,00		5971,00		6322,00	
1778,00		1848,00		1887,00		1924,00		4598,00		6016,00		6367,00	
1840,00		1910,00		1949,00		1986,00		4660,00		6078,00		6429,00	

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
Passendes Zubehör ab **Seite 158**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 15...100

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	5...200°C (120°C bis p _s 2500 kPa, 200°C bis p _s 2300 kPa)
Rohranschluss	Flansch PN 25 (ISO 7005-2)
Leckrate	Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom K _{VS} -Wert / Bypass B – AB: max. 1% vom K _{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: linear / Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 2500 kPa



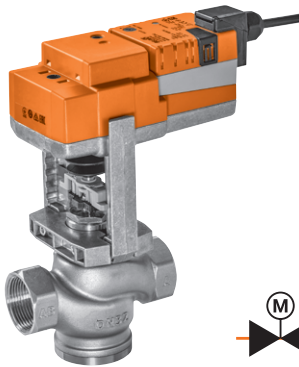
										PN 25			
										DN 15		DN 20	
										K _{ys} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{ys} [m³/h]	1 Ventiltyp
										4	H7015X4-S2	6.3	H7020X6P3-S2
										EUR	1384,00	EUR	1495,00
										2	+	+	
										EUR	EUR	EUR	
Passende Antriebe													
Stellkraft ¹⁾													
Stellzeit pro Nennhub													
Auf/Zu													
3-Punkt													
Stetig (2...10 V)													
Notstellfunktion													
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V													
3) Antriebstyp													
Standardantriebe													
NV.. SV..		1000 N	150 s					24 V	NV24A-TPC	482,00	1866,00	1977,00	
								230 V	NV230A-TPC	482,00	1866,00	1977,00	
								24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	1890,00	2001,00	
EV.. RV..		1500 N	150 s					24 V	SV24A-TPC	641,00	2025,00	2136,00	
								230 V	SV230A-TPC	641,00	2025,00	2136,00	
								24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	2062,00	2173,00	
		2500 N	150 s					24 V	EV24A-TPC	972,00			
								230 V	EV230A-TPC	972,00			
NVC.. SVC..		4500 N	120 s					24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00			
								24 V	RV24A-SR	1326,00			
Schnellläufer-Antriebe													
NVK.. NVKC..		1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	1926,00	2037,00	
		1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	2110,00	2221,00	
		2500 N	35 s					24 V	EVC24A-SR	1092,00			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ⁴⁾													
AVK.. AVKC..		1000 N	150 s					AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	2165,00	2276,00	
								230 V	NVK230A-3	763,00	2147,00	2258,00	
								24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	2192,00	2303,00	
		35 s					24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	2254,00	2365,00		
							AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00				
							230 V	AVK230A-3	1529,00				
2000 N	150 s					24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00					

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{ys} [m³/h]	$\overline{V}$ Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	$\overline{V}$ Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	$\overline{V}$ Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	$\overline{V}$ Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	$\overline{V}$ Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	$\overline{V}$ Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	$\overline{V}$ Ventiltyp
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
EUR	1565,00	EUR	1624,00	EUR	1703,00	EUR	1858,00	EUR	2513,00	EUR	3082,00	EUR	4213,00
+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2047,00		2106,00		2185,00		2340,00							
2047,00		2106,00		2185,00		2340,00							
2071,00		2130,00		2209,00		2364,00							
2206,00		2265,00		2344,00		2499,00							
2206,00		2265,00		2344,00		2499,00							
2243,00		2302,00		2381,00		2536,00							
								3485,00		4054,00		5185,00	
								3485,00		4054,00		5185,00	
								3535,00		4104,00		5235,00	
								3839,00		4408,00		5539,00	
2107,00		2166,00		2245,00		2400,00							
2291,00		2350,00		2429,00		2584,00							
								3605,00		4174,00		5305,00	
2346,00		2405,00		2484,00		2639,00							
2328,00		2387,00		2466,00		2621,00							
2373,00		2432,00		2511,00		2666,00							
2435,00		2494,00		2573,00		2728,00							
								4046,00		4615,00		5746,00	
								4042,00		4611,00		5742,00	
								4103,00		4672,00		5803,00	

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
Passendes Zubehör ab **Seite 158**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	0...130°C
Rohranschluss	Innengewinde (ISO 7-1)
Leckrate	Max. 0.01% vom K _{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 2500 kPa



PN 25
DN 15

Passende Antriebe										[m³/h] Ventiltyp		[m³/h] Ventiltyp	
										1.6	H215S-G	4	H215S-J
										EUR	350,00	EUR	350,00
										2	+	+	
										EUR	EUR	EUR	
	Standardantriebe												
	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	713,00	713,00		
			■	■			230 V	LV230A-TPC	363,00	713,00	713,00		
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	731,00	731,00		
1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	832,00	832,00			
		■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	832,00	832,00			
				■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	856,00	856,00			
1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00					
		■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00					
				■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00					
	Schnellläufer-Antriebe												
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	754,00	754,00		
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	892,00	892,00		
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00				
	Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 3												
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1131,00	1131,00		
				■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1113,00	1113,00		
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1158,00	1158,00		
					■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1220,00	1220,00		

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle auf Seite 129.

Bestellbeispiel:

H215S-G + LV24A-TPC

1 2 3

- 1 Ventiltyp
2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt
3 Antriebstyp
4 Antriebe mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition (NC = normally closed / NO = normally open)
ist am Antrieb einstellbar.

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

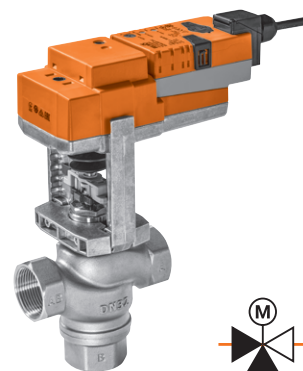
Preis = Mögliche Kombination

PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
6.3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
EUR	379,00	EUR	505,00	EUR	572,00	EUR	701,00	EUR	847,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
742,00		868,00							
742,00		868,00							
760,00		886,00							
861,00		987,00		1054,00		1183,00		1329,00	
861,00		987,00		1054,00		1183,00		1329,00	
885,00		1011,00		1078,00		1207,00		1353,00	
						1342,00		1488,00	
						1342,00		1488,00	
						1379,00		1525,00	
783,00		909,00							
921,00		1047,00		1114,00		1243,00		1389,00	
						1427,00		1573,00	
1160,00		1286,00		1353,00		1482,00		1628,00	
1142,00		1268,00		1335,00		1464,00		1610,00	
1187,00		1313,00		1380,00		1509,00		1655,00	
1249,00		1375,00		1442,00		1571,00		1717,00	

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes elektrisches Zubehör ab **Seite 159**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	0...130°C
Rohranschluss	Innengewinde (ISO 7-1)
Leckrate	Regelpfad A – AB: max. 0.02% vom K _{VS} -Wert / Bypass B – AB: max. 0.02% vom K _{VS} -Wert
Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig / Bypass B – AB: linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 2500 kPa



												PN 25	
												DN 15	
										K_{ys} [m³/h]	¹ Ventiltyp	K_{ys} [m³/h]	¹ Ventiltyp
										1.6	H315S-G	4	H315S-J
										EUR	383,00	EUR	383,00
										²	+	+	+
										EUR	EUR	EUR	EUR
Passende Antriebe													
	Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	³ Antriebstyp					
LV.. NV.. SV..		Standardantriebe											
		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	746,00	746,00	
				■	■			230 V	LV230A-TPC	363,00	746,00	746,00	
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s		■			24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	764,00	764,00	
				■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	865,00	865,00	
				■				230 V	NV230A-TPC	482,00	865,00	865,00	
					■			24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	889,00	889,00	
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00			
				■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00			
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00				
NVK.. NVKC..		Schnellläufer-Antriebe											
		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	787,00	787,00	
		1000 N	35 s				■	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	925,00	925,00	
		1500 N	35 s				■	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00			
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ⁴⁾													
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1164,00	1164,00		
				■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1146,00	1146,00		
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1191,00	1191,00		
					■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1253,00	1253,00		

PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp
6.3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
EUR	440,00	EUR	550,00	EUR	642,00	EUR	778,00	EUR	972,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
803,00		913,00							
803,00		913,00							
821,00		931,00							
922,00		1032,00		1124,00		1260,00		1454,00	
922,00		1032,00		1124,00		1260,00		1454,00	
946,00		1056,00		1148,00		1284,00		1478,00	
						1419,00		1613,00	
						1419,00		1613,00	
						1456,00		1650,00	
844,00		954,00							
982,00		1092,00		1184,00		1320,00		1514,00	
						1504,00		1698,00	
1221,00		1331,00		1423,00		1559,00		1753,00	
1203,00		1313,00		1405,00		1541,00		1735,00	
1248,00		1358,00		1450,00		1586,00		1780,00	
1310,00		1420,00		1512,00		1648,00		1842,00	

Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**
 Passendes elektrisches Zubehör ab **Seite 159**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**
 Antriebe mit Arbeitsbereich 0.5...10 V auf Anfrage

Rohrverschraubungen



Rohrverschraubung

für Hubventil

Temperguss, verzinkt

Für Ventile																	Typ	EUR/Stk.
DN	G	Rp	H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B				
15	1 1/8"	1/2"	■	■												ZH4515	11,80	
20	1 1/4"	3/4"			■	■										ZH4520	13,30	
25	1 1/2"	1"					■	■								ZH4525	15,70	
32	2"	1 1/4"							■	■						ZH4532	23,50	
40	2 1/4"	1 1/2"									■	■				ZH4540	29,00	
50	2 3/4"	2"											■	■		ZH4550	39,60	

Blindverschraubungen

		Für Ventile							Typ	EUR/Stk.
		DN	G	H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B		
	Blindverschraubung für Umbau auf 2-Weg-Ventil Temperguss, verzinkt	15	1 1/8"	■					ZH515	12,00
		20	1 1/4"		■				ZH520	12,00
		25	1 1/2"			■			ZH525	13,60
		32	2"				■		ZH532	21,30
		40	2 1/4"					■	ZH540	25,40
		50	2 3/4"						ZH550	29,60

Blindflansche

Blindflansch PN 16
für Umbau auf 2-Weg-Ventil

Für Ventile															
DN	H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S	H7125N	H7150N	Typ	EUR/Stk.
15	■													ZH715	40,30
20		■												ZH720	42,90
25			■											ZH725	47,10
32				■										ZH732	60,60
40					■									ZH740	66,20
50						■								ZH750	78,30
65							■	■						ZH765	88,10
80									■	■				ZH780	133,00
100											■			ZH7100	170,00
125												■		ZH7125	221,00
150													■	ZH7150	260,00

Hilfsschalter

	SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe								Typ	EUR/Stk.
		AVK..	EV..	LV..	NV..	NVK..	RV..	SV..	SVL..		
	Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	152,00

Spindelheizungen

	Für Antriebe			Für Ventile		Typ	EUR/Stk.
	LV..	NV..	SV..	H6..	H7..		
	■	■	■			ZH24-1-A	147,00
				■	■	ZH24-1-B	316,00

2- und 3-Weg-Regelung ...



Mit dem innovativen Ventildesign mit Laschen- und Gewindeaugen sind vielseitige Regelanwendungen möglich. Die 3-Weg-Regelklappen sind für Misch- und Verteilanwendungen geeignet und können dabei unabhängig von der Durchflussrichtung beliebig installiert werden. Absolute Dichtheit (Leckrate A, dicht), hohe maximale Schliess- und Differenzdrücke und ein exzellentes Regelverhalten sind klare Vorteile.

... effizient und kommunikativ

Die in puncto Gewicht, Volumen und Leistungsverbrauch sehr effizienten JR-/PR-Antriebe kommunizieren via Modbus RTU- und BACnet MS/TP-Schnittstellen, verfügen über flexible Konfigurier- und Diagnosemöglichkeiten via Near Field Communication (NFC) und können einfach mit Sensoren verbunden werden.

Regelklappen

Fit für zuverlässige Regelanwendungen

Produktübersicht			162
Technische Daten			164
Laschenaugen			
	2-Weg	PN 6, 10, 16	DN 25...80 166
			DN 100...300 168
		PN 10, 16	DN 350...700 170
Gewindeaugen			
	2-Weg	PN 10, 16	DN 25...80 172
		PN 16	DN 100...300 174
		PN 16	DN 350...700 176
	3-Weg	PN 16	DN 100...300 178
Mechanisches Zubehör	Handbetrieb, Positionsanzeiger für JR../PR..-Antriebe, Montage-/Adaptersätze für SY..-Antriebe		179
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, Rückführpotentiometer, Spindelheizungen		180
	Service-Tools		181



Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



Regelklappen

										Passende Antriebe		
	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für offene und geschlossene Wassersysteme	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)	Zulässiger Betriebsdruck [kPa]	Mediumtemperatur [°C]	DN	K _{vs} [m³/h]	Regelklappentyp	Stetige Antriebe	Kommunikative Antriebe	Antriebe mit Notstellfunktion	
Laschenaugen / 2-Weg												Seite 166
	■	■	■	1600	-20...120	25...80	24...75	D6..N	■	■	■	
	■	■	■			100...300	220...1740	D6..W		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..N ²⁾	■	■	■	
Gewindeaugen / 2-Weg												Seite 172
	■	■	■	1600	-20...120	25...80	24...75	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■			100...300	220...1740	D6..WL		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..NL ²⁾	■	■	■	
Gewindeaugen / 3-Weg												Seite 178
	■	■	■	1600	-20...120 ¹⁾	100...300	160...1700	D7..WL/BAC ³⁾	■	■	■	

¹⁾ Die T-Stücke ZD7.. sind nur für eine Mediumtemperatur von -10...120°C ausgelegt.

²⁾ Die Regelklappentypen D6..N(L) der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..W(L) abgelöst.

³⁾ Die Regelklappentypen D7..WL/BAC werden im Lauf des Jahres mit neuen Nennweiten DN 350...450 erweitert.

Antriebe

Anwendungen	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V / 0.5...10 V)	Kommunikativ	Nennspannung AC 230 V	Nennspannung AC/DC 24 V	Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V	Laufzeit Motor 90° [s]	Laufzeit Notstellfunktion 90° [s]	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart IEC/EN	Nennmoment [Nm]	Antriebstyp
Standardantriebe													
 Standardanwendungen in HLK-Anlagen.			■	■	■	■		90			IP54	20	SR.. ¹⁾
Schnellläufer-Antriebe													
 Zur schnellen und präzisen Regelung von Temperaturen.	■	■	■	■		■		35 (35...150 einstellbar)			IP54	40	GR.. ¹⁾
	■	■	■	■			■	35 (20...120 einstellbar)	2		IP66/67	90	JR.. ¹⁾
	■	■	■	■			■	35 (30...120 einstellbar)	2		IP66/67	160	PR.. ¹⁾
			■		■			31 55 55 70 70 70	2		IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. ²⁾ SY7.. ²⁾ SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
Schnellläufer-Antriebe mit Notstellfunktion													
 Starker Antrieb für Anwendungen, bei denen das sichere Anfahren einer vordefinierten Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen und eine kurzzeitige Spannungsüberbrückung notwendig sind.	■	■	■	■			■	35 (30...120 einstellbar)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

²⁾ Die Antriebstypen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Regelklappentyp		Antriebstyp		Nenndrehmoment		SR..	GR..	JR..	PR..	SY6.. ²⁾	SY7.. ²⁾	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..				
				20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm						
		DN	p _s [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]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
 D6..N D6..W	2-Weg																		
	D6..N(L)	25	1600	1200	300	1200	300												
		32	1600	1200	300	1200	300												
		40	1600	1200	300	1200	300												
		50	1600	1200	300	1200	300	1200	300										
		65	1600	1200	300	1200	300	1200	300										
D6..W(L)	80	1600			1200	300	1200	300											
	100	1600					1400	300											
	125	1600					1400	300											
	150	1600					1400	300											
	200	1600							1400	300									
 D6..NL D6..WL	D6..N(L)	250	1600						1400	300									
		300	1600						1400	300									
		350 ³⁾	1600								600	300	1200	300					
		400 ³⁾	1600								600	300	1200	300					
		450 ³⁾	1600									600	300	1200	300				
	500	1600										600	300	1200	300				
600	1600														600	300	1000	300	
700	1600																	200	200

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

²⁾ Die Antriebstypen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.

³⁾ Die Regelklappentypen D6..N(L) der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..W(L) abgelöst.

Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Regelklappentyp	Antriebstyp		JR..		PR..	
	Nenndrehmoment		90 Nm		160 Nm	
	DN	p _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
 D7..WL/BAC	3-Weg					
	D7..WL/BAC ²⁾	100	1600	1400	300	1400
		125	1600	1400	300	1400
		150	1600	1400	300	1400
		200	1600	1400	300	1400
		250	1600	1400	300	1400
		300	1600	1400	300	1400

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

²⁾ Die Regelklappentypen D7..WL/BAC werden im Lauf des Jahres mit neuen Nennweiten DN 350...450 erweitert.

Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen

DN 25...80

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2 und EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	0...60% Öffnungswinkel: gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



																→	PN 6, 10, 16	
																	DN 25	
Passende Antriebe	Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V / 0.5...10 V)	Aktiver / passiver Sensor	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus RTU	Kommunikation BACnet MS/TP	Klemmenanschluss	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Hilfsschalter	Schutzart	☐ Antriebstyp	Linkage-Typ	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp
																	24	D625N
																	EUR	147,00
																	EUR	—
																	EUR	—
																2	+	/
																EUR	EUR	
Stetige Antriebe																		
SR..		20 Nm	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	90 s	—	IP54	SR24A-SR-5	437,00	584,00	
				■							230 V				SR230A-SR-5	437,00	584,00	
Kommunikative Antriebe																		
GR..		20 Nm		■			■				24 V	90 s	—	IP54	SR24A-MP-5	472,00	619,00	
		40 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾		■ ²⁾			■		35 s ²⁾	—	IP54	GR24SR.x ³⁾	— ⁴⁾	— ⁴⁾	
JR..		90 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1207,00		
Kommunikative Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ☐																		
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00	

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60% (konfigurierbar mit Belimo Assistant 2).
Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.
²⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.
³⁾ Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.
⁴⁾ Preis auf Anfrage.

Bestellbeispiel:

D625N + SR24A-SR-5

1

2

3

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstelfunktion:

Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.

Die Notstelfunktion ist NC (normally closed).

Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2 und DIN 2641/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Kennlinie mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar: gleichprozentig oder linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa

Passende Antriebe	Nenn Drehmoment Auf/Zu ²⁾ 3-Punkt ²⁾ Stetig (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾ Aktiver / passiver Sensor Kommunikation MP-Bus ²⁾ Kommunikation Modbus RTU ²⁾ Kommunikation BACnet MS/TP ²⁾ Klemmenanschluss Notstellfunktion Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V Laufzeit Motor 90° ²⁾ SPDT-Hilfsschalter Schutzart ☑ Antriebstop
--------------------------	--

	PN 6, 10, 16			
	DN 100			
	$K_{VS}^{1)}$ [m ² /h]	1	Ventiltyp	
	220	D6100W		
EUR	366,00			
Linkage-Typ		ZJR03	ZPR03	
	EUR	135,00	EUR	171,00
	2	/	/	
	EUR	EUR	EUR	

Kommunikative Antriebe											
JR..		90 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1207,00	1708,00	
			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	— AC 24...240 V				PRCA-BAC-S2-T	2156,00		
		160 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	— DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00		
PR..			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■					PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00		
Kommunikative Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 											
PRK..		160 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	AC 24...240 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00		3951,00
			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00		
			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00		

¹⁾ Für Regelnwendungen bei Öffnungswinkel 60° (konfigurierbar mit Belimo Assistant 2).
Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.

D6100W / JRCA-BAC-S2-T

1 / Antrieb beigelegt
Nur bei der Bestellung einer Kombination mit / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.

2 / Antriebstyp
3 Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed).
Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

3 / Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

PN 6, 10, 16											
DN 125				DN 150				DN 200		DN 250	
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp
310	D6125W			550	D6150W			820	D6200W	1300	D6250W
EUR	488,00			EUR	594,00			EUR	851,00	EUR	1386,00
	ZJR01	ZPR01			ZJR01	ZPR01			ZPR01	ZPR01	
EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	171,00	EUR	171,00
/	/			/	/			/	/		
EUR	EUR			EUR	EUR			EUR	EUR		EUR

1830,00		1936,00				
						4244,00
				3178,00		
					3713,00	

	4073,00		4179,00			5502,00
				4436,00		
					4971,00	

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumstemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-2 und EN 1092-2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	0...60% Öffnungswinkel: gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa

Passende Antriebe	Neindrehmoment	Stetig (2...10 V / 0.5...10 V)	Klemmenanschluss	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	Antriebstyp	Linkage-Typ	K _{qs} ¹⁾ 1 Ventiltyp		
										EUR	3010 D6350N ²⁾	
											EUR –	
											EUR – ZSY-703	
											EUR –	EUR –
EUR	EUR + /	EUR + /										
Stetige Antriebe												
SY..	650 Nm	■	■	230 V	35 s	2	IP67	SY6-230-MF-T ³⁾	–	– ⁴⁾		
	1000 Nm	■	■	230 V	58 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T ³⁾	–	– ⁴⁾		
	1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	–			
	2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	–			
	2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	–			
	3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	–			

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60%.

Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.

²⁾ Die Regelklappentypen D6..N der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..W abgelöst.

³⁾ Die Antriebstypen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.

4) Preis auf Anfrage.

Bestellbeispiel:

D6350N + SY6-230-MF-T

1 2 3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.

3 Antriebstyp

PN 16													
DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Ventiltyp			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Ventiltyp		$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Ventiltyp	
4140	D6400N ²⁾			5490	D6450N ²⁾	7060	D6500N			10900	D6600N	11760	D6700N
EUR	—			EUR	—	EUR	—			EUR	—	EUR	—
	ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—
	+		+		+		+		+		+		+
EUR	EUR			EUR		EUR	EUR			EUR		EUR	
— ⁴⁾													
— ⁴⁾				— ⁴⁾									
				— ⁴⁾		— ⁴⁾							
										— ⁴⁾			
										— ⁴⁾		— ⁴⁾	

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumstemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2 und EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	0...60% Öffnungswinkel: gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa

1) Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60% (konfigurierbar mit Belimo Assistant 2).
Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.

2) Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

3) Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.

4) Preis auf Anfrage.

Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

PN 10, 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80							
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Ventiltyp						
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL						
EUR	188,00	EUR	204,00	EUR	231,00	EUR	263,00	EUR	304,00						
	–		–		–		–		–		–				
					ZJR03		ZJR03		ZJR03		ZPR03				
EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	135,00	EUR	–	EUR	135,00	EUR	171,00		
	+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/		
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
625,00		641,00		668,00		700,00									
625,00		641,00		668,00		700,00									
660,00		676,00		703,00		735,00									
– 4)		– 4)		– 4)		– 4)		– 4)		– 4)		– 4)			
				1573,00					1605,00						
									1646,00						
										3889,00					

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Kennlinie mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar: gleichprozentig oder linear
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa

Passende Antriebe	Nenn Drehmoment
	Auf/Zu ²⁾
	3-Punkt ²⁾
	Steig (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾
	Aktiver / passiver Sensor
	Kommunikation MP-Bus ²⁾
	Kommunikation Modbus RTU ²⁾
	Kommunikation BACnet MS/TP ²⁾
	Klemmenanschluss
	Notstellfunktion
	Nennspannung
	AC/DC 24 V
	AC 230 V
	Laufzeit
	Motor 90°
	SPDT-Hilfsschalter
	Schutzart
	3) Antriebstop

	PN 16			
	DN 100			
	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp		
	220 EUR	D6100WL 420,00		
Linkage-Typ		ZJR03		ZPR03
	EUR	135,00	EUR	171,00
	2	/		/
EUR		EUR		EUR

Kommunikative Antriebe										
JR..		90 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1207,00	1762,00
			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	— AC 24...240 V — DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2156,00	
PR..		160 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	— AC 24...240 V — DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00	
			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■					PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00	
Kommunikative Antriebe mit Notstelfunktion NC/NO 										
PRK..		160 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00	4005,00
			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■					PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00	
			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00	

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60° (konfigurierbar mit Belimo Assistant 2).
Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.

D6100WL / JRCA-BAC-S2-T

Preis = Mögliche Kombination

- 1** Ventiltyp
- 2** / Antrieb beigelegt
Nur bei der Bestellung einer Kombination mit / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.
- 3** Antriebstyp
- 4** Antrieb mit Notstellfunktion:
Die Notstellposition ist NC (normally closed).
Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

PN 16											
DN 125				DN 150				DN 200		DN 250	
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp
310	D6125WL			550	D6150WL			820	D6200WL	1300	D6250WL
EUR	537,00			EUR	648,00			EUR	936,00	EUR	1522,00
	ZJR01		ZPR01		ZJR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01
EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	171,00	EUR	171,00
/	/			/	/			/	/		
EUR	EUR			EUR	EUR			EUR	EUR		EUR
1879,00				1990,00							
											4435,00
								3263,00			
									3849,00		
	4122,00				4233,00						5693,00
								4521,00			
									5107,00		

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumstemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-2 und EN 1092-2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	0...60% Öffnungswinkel: gleichprozentig
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa

Passende Antriebe	Nenn Drehmoment	Stetig (2...10 V / 0.5...10 V)	Klemmenanschluss	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	Antriebstyp	Linkage-Typ	K _{VS} ¹⁾ [m³/h]	Ventiltyp	
											3010	D6350NL ²⁾
											EUR	—
											EUR	—
											EUR	—
EUR	EUR	EUR										
EUR	EUR	EUR										
Stetige Antriebe												
SY..	650 Nm	■	■	230 V	35 s	2	IP67	SY6-230-MF-T ³⁾	—	— ⁴⁾		
	1000 Nm	■	■	230 V	58 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T ³⁾	—		— ⁴⁾	
	1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	—			
	2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	—			
	2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	—			
	3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	—			

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60%.

Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.

²⁾ Die Regelklappentypen D6..NL der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..WL abgelöst.

³⁾ Die Antriebstoppen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.

4) Preis auf Anfrage.

Bestellbeispiel:

D6350NL + SY6-230-MF-T

1 2 3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

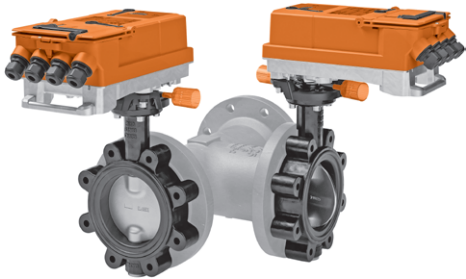
Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.

3 Antriebstyp

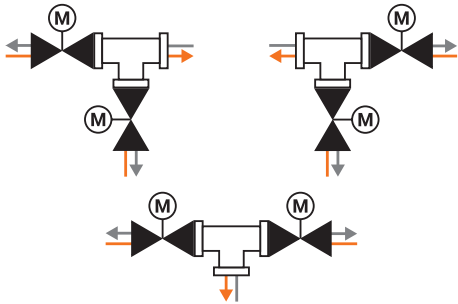
PN 16													
DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Ventiltyp
4140	D6400NL ²⁾			5490	D6450NL ²⁾	7060	D6500NL			10900	D6600NL	11760	D6700NL
EUR	—			EUR	—	EUR	—			EUR	—	EUR	—
	ZSY-401	ZSY-701			ZSY-702		ZSY-702	ZSY-901			ZSY-902		ZSY-903
EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—
+	+			+		+	+		+	+		+	
EUR	EUR			EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	
— 4)													
	— 4)			— 4)									
				— 4)		— 4)							
							— 4)						
										— 4)			
										— 4)		— 4)	

DN 100...300

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7) für Misch- und Verteilanwendungen
Mediumtemperatur	D7..WL/BAC: -20...120°C ZD7..: -10...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Durchflusskennlinie	Kennlinien mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar: Regelpfad A – AB: gleichprozentig und Bypass B – AB: gleichprozentig invertiert oder Regelpfad A – AB: linear und Bypass B – AB: linear invertiert
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



D7..WL/BAC
mit passendem T-Stück ZD7..



PN	DN	K _{vs} [m³/h] ¹⁾	Auf/Zu ²⁾	Stetig (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾	Kommunikation MP-Bus ²⁾	Kommunikation Modbus RTU ²⁾	Kommunikation BACnet MS/TP ²⁾	Nennspannung	Laufzeit Motor 90° ²⁾	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	1 Regelklappentyp mit Antrieb ³⁾	EUR	Sphäroguss mit Montageschrauben	
														2 T-Stück-Typ ⁴⁾	EUR
Mit kommunikativen Antrieben															
 D7..WL/BAC	16	100	160	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC	3513,00	ZD7100	579,00
		125	280	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC	3746,00	ZD7125	772,00
		150	380	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC	3970,00	ZD7150	1159,00
		200	800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC	6515,00	ZD7200	1683,00
		250	1200	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC	7688,00	ZD7250	2738,00
		300	1700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC	8859,00	ZD7300	3829,00

¹⁾ Für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60% (konfigurierbar mit Belimo Assistant 2).
Die maximale Fließgeschwindigkeit von 4 m/s darf in der Regelklappe nicht überschritten werden.
²⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.
³⁾ Das T-Stück ist im Lieferumfang nicht enthalten.
⁴⁾ Die benötigten Montageschrauben und Muttern sind im Lieferumfang enthalten.

Bestellbeispiel:	
D7100WL/BAC	1 Regelklappentyp mit Antrieb
1	2 T-Stück-Typ muss bei Bedarf mitbestellt werden.
ZD7100	
2	

Handbetrieb

Für Regelklappen

	DN	D6:	Typ	EUR/Stk.	
	Schneckengetriebe	25...100	■	ZD6N-S100	151,00
	für Drosselklappen in Innenanwendungen, selbsthemmend, wartungsfrei	125...300	■	ZD6N-S150	151,00
	Positionsanzeige 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90°	350	■	ZD6N-S350	403,00
	stufenlos einstellbar	400	■	ZD6N-S400	707,00
		450	■	ZD6N-S450	924,00
		500	■	ZD6N-S500	1181,00
		600	■	ZD6N-S600	1848,00
		700	■	ZD6N-S700	2594,00
	Handhebel	25...100	■	ZD6N-H100	37,40
	für Drosselklappen	125...150	■	ZD6N-H150	61,20

Positionsanzeiger für JR../PR..-Antriebe

Für Antriebe

	JR..	PR..	Typ	EUR/Stk.
	Positionsanzeiger und Mitnehmerwelle F07, Vierkant 45° gedreht, SW 17 DN 125...150	■	ZJR01	135,00
	Positionsanzeiger und Mitnehmerwelle F05, Vierkant 45° gedreht, SW 14 DN 50...100	■	ZJR03	135,00
	Positionsanzeiger und Mitnehmerwelle F07, Vierkant 45° gedreht, SW 17 DN 125...300	■	ZPR01	171,00
	Positionsanzeiger und Mitnehmerwelle F05, Vierkant 45° gedreht, SW 14 DN 80...100	■	ZPR03	171,00

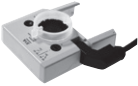
8

Montage-/Adaptersätze für SY..-Antriebe

Für Regelklappen

	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Typ	EUR/Stk.
	Montage-/Adaptersatz für BFV D6400N/NL + SY6	■					ZSY-401	861,00
	Montage-/Adaptersatz für BFV D6400N/NL + SY7	■					ZSY-701	861,00
	Montage-/Adaptersatz für BFV D6450-500N/NL + SY7-8		■	■			ZSY-702	1006,00
	Montage-/Adaptersatz für BFV D6350N/NL + SY7	■					ZSY-703	831,00
	Montage-/Adaptersatz für BFV D6500N/NL + SY9			■			ZSY-901	1184,00
	Montage-/Adaptersatz für BFV D6600N/NL + SY10-12				■		ZSY-902	1184,00
	Montage-/Adaptersatz für BFV D6700N/NL + SY12					■	ZSY-903	1370,00

Hilfsschalter

	SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe		EUR/Stk.
		SR..A	Typ	
 Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100%	1	■	S1A	76,30
	2	■	S2A	102,00

Rückführpotentiometer

	Widerstand	Für Antriebe		EUR/Stk.
		SR..A	Typ	
 Rückführpotentiometer aufsteckbar	140 Ω	■	P140A	125,00
	1 kΩ	■	P1000A	125,00
	10 kΩ	■	P10000A	125,00

Spindelheizungen

	Für Regelklappen			EUR/Stk.
	D6..		Typ	
 Spindelheizung Flansch ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		ZR24-F05	119,00

Service-Tools

Für Antriebe				
	JR..	PR..	Download unter	
 Belimo Assistant 2 Einstellung und Schnelldiagnose für Belimo-Geräte via Smartphone, Tablet oder Desktop – auch im stromlosen Zustand.  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
				
				

Leistung über die ganze Bandbreite



Zuverlässig, langlebig und dichtschiessend. Das einzigartige Design ermöglicht eine optimale Motorisierung mit unseren kompakten und energieeffizienten Drehantrieben.

Lohnt sich

Dank des hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnisses rechnet sich der Einsatz schon nach kurzer Zeit.

Kugelhähne

Auf/Zu- und Umschaltanwendungen

Produktübersicht						184
Technische Daten						186
Innengewinde	Auf/Zu-Kugelhähne	2-Weg				188
	Umschaltkugelhähne	3-Weg	T-Bohrung	PN 25, 40	DN 15...50	190
			L-Bohrung			192
Aussengewinde	Auf/Zu-Kugelhähne	2-Weg		PN 25, 40	DN 15...50	194
	Umschaltkugelhähne	3-Weg	T-Bohrung			196
Flansch	Auf/Zu-Kugelhähne	2-Weg		PN 6	DN 15...50	198
	Umschaltkugelhähne	3-Weg	T-Bohrung			200
Erweitertes Antriebssortiment						202
Mechanisches Zubehör	Dämmschalen					203
	Rohrverschraubungen / Ventilhalsverlängerungen					204
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, Rückführpotentiometer					205



Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

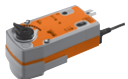
Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



Ventile

	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für offene und geschlossene Wassersysteme	Für geschlossene Wassersysteme	Für Auf/Zu-Funktionen	Für Umschaltfunktionen	Zulässiger Betriebsdruck [kPa]	Mediumtemperatur [°C]	DN	K _{vs} [m³/h]	Ventiltyp	Passende Antriebe			
											Kompaktantriebe	Standardantriebe	Antriebe mit Notstellfunktion	
Innengewinde / 2-Weg / PN 25, 40														Seite 188
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
Innengewinde / 3-Weg / T-Bohrung / PN 25, 40														Seite 190
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
Innengewinde / 3-Weg / L-Bohrung / PN 25, 40														Seite 192
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5.5...75	R3..BL..	■	■	■	
Aussengewinde / 2-Weg / PN 25, 40														Seite 194
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8.6...49	R4..	■	■	■	
Aussengewinde / 3-Weg / T-Bohrung / PN 25, 40														Seite 196
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8.6...49	R5..	■	■	■	
Flansch / 2-Weg / PN 6														Seite 198
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Flansch / 3-Weg / T-Bohrung / PN 6														Seite 200
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■	

Antriebe

Anwendungen	Auf/Zu	3-Punkt	Nennspannung AC 230 V	Nennspannung AC/DC 24 V	Laufzeit Motor 90° [s]	Laufzeit Notstellfunktion 90° [s]	Elektrisches Zubehör	Schutzart IEC/EN	Nennmoment [Nm]	Antriebstyp
Kompaktantriebe										
 Für geringsten Platzbedarf und geringen Leistungsverbrauch, z.B. in Induktions-/ Fan-Coil-Anlagen, Kühldecken/-balken.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
Standardantriebe										
 Standardanwendungen in HLK-Anlagen. Durchgängige Bedienphilosophie.	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Standardantriebe mit Notstellfunktion										
 Für Anwendungen, bei denen das Anfahren einer Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen notwendig ist.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2.5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Ventiltyp	DN	Antriebstyp Nenndrehmoment K_{vs} [m³/h]	TR..	LR..	NR..	SR..				
			2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm				
			Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]		
Innengewinde / PN 25, 40										
 R2..S	15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000		
	20	32			1400	1000	1400	1000		
	25	26			1400	1000	1400	1000		
	32	32					1400	1000	1400	1000
	40	31					1400	1000	1400	1000
	50	49							1400	1000
Innengewinde / PN 25, 40 / T-Bohrung										
 R3..S	15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000		
	20	32			1400	1000	1400	1000		
	25	26			1400	1000	1400	1000		
	32	32					1400	1000	1400	1000
	40	31					1400	1000	1400	1000
	50	49							1400	1000
Innengewinde / PN 25, 40 / L-Bohrung										
 R3..BL	15	5.5	500	350	500	350	500	350		
	20	11			500	350	500	350		
	25	10			500	350	500	350		
	32	9			500	350	500	350		
	32	15					500	350	500	350
	40	15					500	350	500	350
	40	47							500	350
	50	24					500	350	500	350
	50	75							500	350
Aussengewinde / PN 25, 40										
 R4..	15	8.6	1400	400	1400	400	1400	400		
	20	21	1400	400	1400	400	1400	400		
	25	26			1400	400	1400	400		
	32	32					1400	400		
	40	32					1400	400		
	50	49					1400	400		

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Ventiltyp	DN	Antriebstyp Nenndrehmoment	K _{vs} [m ³ /h]	TR..	LR..	NR..	SR..				
				2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm				
				Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
Aussengewinde / PN 25, 40 / T-Bohrung											
	R5..	15	8.6	1400	400	1400	400	1400	400		
		20	21	1400	400	1400	400	1400	400		
		25	26			1400	400	1400	400		
		32	32					1400	400		
		40	32					1400	400		
		50	49					1400	400		
Flansch / PN 6											
	R6..B	15	15	600	100	600	100	600	100		
		20	32	600	100	600	100	600	100		
		25	26			600	100	600	100		
		32	32					600	100	600	100
		40	31					600	100	600	100
		50	49					600	100	600	100
Flansch / PN 6 / T-Bohrung											
	R7..B	15	15	600	100	600	100	600	100		
		20	32	600	100	600	100	600	100		
		25	26			600	100	600	100		
		32	32					600	100	600	100
		40	31					600	100	600	100
		50	49					600	100	600	100

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

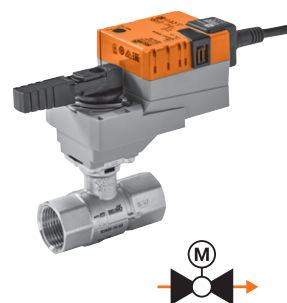
Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _g : 1600 kPa



										PN 40				
										DN 15		DN 20		
										K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	
										15	R2015-S1	32	R2020-S2	
										EUR	91,10	EUR	102,00	
										2	+ /	2	+ /	
										EUR	EUR	EUR	EUR	
Passende Antriebe														
Nennrehnmoment														
Auf/Zu														
3-Punkt														
Notstellfunktion														
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V														
Laufzeit Motor 90°														
3 Antriebstyp														
Kompaktantriebe														
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	161,00	252,10				
			■	■	—	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	157,00	248,10				
			■	■	—	230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	157,00	248,10				
Standardantriebe														
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	277,10	288,00			
			■	■	—	230 V	90 s	LR230A	186,00	277,10	288,00			
		10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	325,10	336,00			
			■	■	—	230 V	90 s	NR230A	234,00	325,10	336,00			
TRF..		20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	266,00					
			■	■	—	230 V	90 s	SR230A	266,00					
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4														
LRF..		2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	333,10				
			■	—	■	230 V	75 s	TRF230	261,00	352,10				
		4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	447,10	458,00			
			■	—	■	230 V	75 s	LRF230	396,00	487,10	498,00			
NRF.. SRF..		10 Nm	■	—	■	24 V	75 s	NRF24A	415,00	506,10	517,00			
			■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	535,10	546,00			
		20 Nm	■	—	■	24 V	75 s	SRF24A	483,00					
			■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00					
Passende Rohrverschraubungen 5														
											Rp	1/2"	3/4"	
											Typ	ZR2315	ZR2320	
											EUR/Stk.	15,40	17,10	

¹⁾ Kompaktantriebe TR.../TRY.. nur bis 100°C.

Bestellbeispiel:

R2015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 3 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

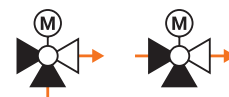
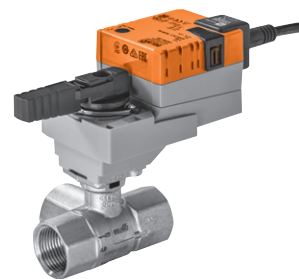
PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	 Ventiltyp
26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
EUR	124,00	EUR	185,00	EUR	226,00	EUR	298,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
310,00							
310,00							
358,00		419,00		460,00			
358,00		419,00		460,00			
		451,00		492,00		564,00	
		451,00		492,00		564,00	
480,00							
520,00							
539,00		600,00		641,00			
568,00		629,00		670,00			
		668,00		709,00		781,00	
		699,00		740,00		812,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
21,70		32,20		44,30		73,30	

Passendes Zubehör ab **Seite 203**
Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 202**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Durchgang A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchfluss	Bypass B – AB: ca. 50% vom K _{VS} -Wert
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



							PN 40					
							DN 15		DN 20			
							K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp		
							15	R3015-S1	32	R3020-S2		
							EUR	160,00	EUR	178,00		
							2	+ /		+ /		
							EUR	EUR	EUR			
Passende Antriebe												
Nennrehmoment												
Auf/Zu												
3-Punkt												
Notstellfunktion												
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V												
Laufzeit Motor 90°												
3 Antriebstyp												
2												
Kompaktantriebe												
TR..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24 1)	161,00	321,00			
TRY..			■	■		35 s	TRY24 1)	157,00	317,00			
			■	■		35 s	TRY230 1)	157,00	317,00			
Standardantriebe												
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	186,00	346,00	364,00		
NR..			■	■			230 V	LR230A	186,00	346,00	364,00	
SR..			■	■			24 V	NR24A	234,00	394,00	412,00	
		10 Nm	■	■	230 V	90 s	NR230A	234,00	394,00	412,00		
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	266,00				
TRF..	■		■	230 V	SR230A		266,00					
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4												
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	242,00	402,00		
			■		■			230 V	TRF230	261,00	421,00	
			■		■			24 V	LRF24	356,00	516,00	534,00
LRF..		4 Nm	■		■	230 V	75 s	LRF230	396,00	556,00		
			■		■			24 V	NRF24A	415,00	575,00	593,00
			■		■			AC 24...240 V	75 s	NRFA	444,00	604,00
		10 Nm			■	DC 24...125 V						
NRF..		20 Nm	■		■	24 V	SRF24A	483,00				
SRF..			■		■	AC 24...240 V	75 s	SRFA	514,00			
			■		■	DC 24...125 V						
Passende Rohrverschraubungen 5												
								Rp	1/2"	3/4"		
								Typ	ZR2315	ZR2320		
								EUR/Stk.	15,40	17,10		

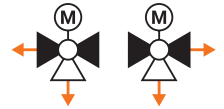
PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp
26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4
EUR	224,00	EUR	325,00	EUR	398,00	EUR	463,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
410,00							
410,00							
458,00		559,00		632,00			
458,00		559,00		632,00			
		591,00		664,00		729,00	
		591,00		664,00		729,00	
580,00							
620,00							
639,00		740,00		813,00			
668,00		769,00		842,00			
		808,00		881,00		946,00	
		839,00		912,00		977,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
21,70		32,20		44,30		73,30	

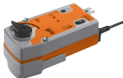
Passendes Zubehör ab **Seite 203**
Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 202**
Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _g : 1600 kPa



										PN 40			
										DN 15		DN 20	
										K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp
										5.5	R3015-BL1	11	R3020-BL2
										EUR	136,00	EUR	149,00
										2	+ /	2	+ /
										EUR	EUR	EUR	EUR
Passende Antriebe													
Nennrehnmoment													
Auf/Zu													
3-Punkt													
Notstellfunktion													
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V													
Laufzeit Motor 90°													
3 Antriebstyp													
EUR													
Kompaktantriebe													
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24	161,00	297,00			
			■	■	—	—	35 s	TRY24	157,00	293,00			
			■	■	—	230 V	35 s	TRY230	157,00	293,00			
Standardantriebe													
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	322,00	335,00		
			■	■	—	230 V	90 s	LR230A	186,00	322,00	335,00		
		10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	370,00	383,00		
			■	■	—	230 V	90 s	NR230A	234,00	370,00	383,00		
TRF..		20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	266,00				
			■	■	—	230 V	90 s	SR230A	266,00				
		Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4											
LRF..		2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	378,00			
			■	—	■	230 V	75 s	TRF230	261,00	397,00			
		4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	492,00	505,00		
			■	—	■	230 V	75 s	LRF230	396,00	532,00	545,00		
NRF.. SRF..		10 Nm	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	580,00	593,00		
			■	—	■	24 V	75 s	SRF24A	483,00				
		20 Nm	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00				
Passende Rohrverschraubungen 5													
											Rp	1/2"	3/4"
											Typ	ZR2315	ZR2320
											EUR/Stk.	15,40	17,10

Bestellbeispiel:

R3015-BL1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

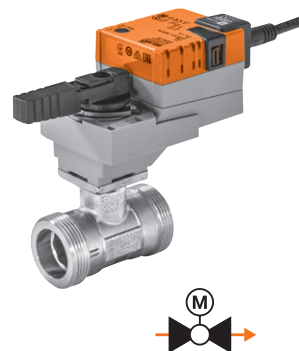
4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 3 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _g : 1600 kPa



										PN 40			
										DN 15		DN 20	
										K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp
										8.6	R415	21	R420
										EUR	108,00	EUR	121,00
										2	+ /	+ /	
										EUR	EUR	EUR	
Passende Antriebe													
Nennrehnmoment													
Auf/Zu													
3-Punkt													
Notstellfunktion													
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V													
Laufzeit Motor 90°													
■ Antriebstop													
Kompaktantriebe													
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24	161,00	269,00	282,00		
			■	■	—	—	35 s	TRY24	157,00	265,00	278,00		
			■	■	—	230 V	35 s	TRY230	157,00	265,00	278,00		
Standardantriebe													
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	294,00	307,00		
			■	■	—	230 V	90 s	LR230A	186,00	294,00	307,00		
		10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	342,00	355,00		
			■	■	—	230 V	90 s	NR230A	234,00	342,00	355,00		
TRF..		20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	266,00				
			■	■	—	230 V	90 s	SR230A	266,00				
		Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ■											
LRF..		2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	350,00	363,00		
			■	—	■	230 V	75 s	TRF230	261,00	369,00	382,00		
		4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	464,00	477,00		
			■	—	■	230 V	75 s	LRF230	396,00	504,00	517,00		
NRF.. SRF..		10 Nm	■	—	■	24 V	75 s	NRF24A	415,00	523,00	536,00		
			■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	552,00	565,00		
		20 Nm	■	—	■	24 V	75 s	SRF24A	483,00				
			■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00				
Passende Rohrverschraubungen ■													
											Rp	1/2"	3/4"
											Typ	ZR4515	ZR4520
											EUR/Stk.	13,40	14,80

Bestellbeispiel:

R415 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

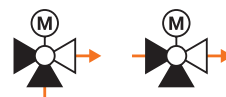
4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 5 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (2-Weg: Stückpreis x 2)

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Durchgang A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchfluss	Bypass B – AB: ca. 50% vom K _{VS} -Wert
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa



											PN 40						
											DN 15		DN 20				
											K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp			
											8.6	R515	21	R520			
											EUR	217,00	EUR	243,00			
											2	+ /	+ /	+ /			
											EUR	EUR	EUR	EUR			
Passende Antriebe																	
Kompaktantriebe																	
TR... TRY..		2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24	161,00	378,00	404,00						
			■	■	—							230 V	35 s	TRY24	157,00	374,00	400,00
			■	■	—												
Standardantriebe																	
LR... NR... SR..		5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	403,00	429,00						
			■	■	—	230 V		LR230A	186,00	403,00	429,00						
		10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	451,00	477,00						
			■	■	—	230 V		NR230A	234,00	451,00	477,00						
TRF..		20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	266,00								
			■	■	—	230 V		SR230A	266,00								
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4																	
LRF..		2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	459,00	485,00						
			■	—	■	230 V		TRF230	261,00	478,00	504,00						
		4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	573,00	599,00						
			■	—	■	230 V		LRF230	396,00	613,00	639,00						
NRF... SRF..		10 Nm	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	661,00	687,00						
			■	—	■	24 V		SRF24A	483,00								
		20 Nm	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00								
			■	—	■												
Passende Rohrverschraubungen 5																	
																	

Bestellbeispiel:

R515 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

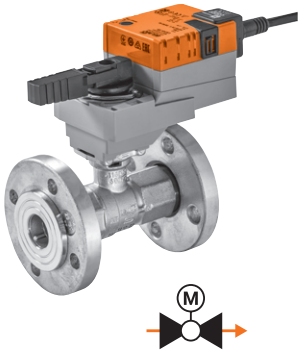
4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich.
Dazu dem Antriebstyp 5 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inklusive aller Rohrverschraubungen (3-Weg: Stückpreis x 3)

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (EN 1092-1/4)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 600 kPa



							PN 6			
							DN 15		DN 20	
							K _{ys} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{ys} [m³/h]	1 Ventiltyp
							15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
							EUR	322,00	EUR	329,00
							2	+ /	+ /	
							EUR	EUR	EUR	
Passende Antriebe										
Nennrehnmoment										
Auf/Zu										
3-Punkt										
Notstellfunktion										
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V										
Laufzeit Motor 90°										
Antriebstyp										
Kompaktantriebe										
TR.. TRY..		2 Nm	☐	☐	24 V	100 s	TR24	161,00	483,00	490,00
			☐	☐		35 s	TRY24	157,00	479,00	486,00
			☐	☐		35 s	TRY230	157,00	479,00	486,00
Standardantriebe										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	☐	☐	24 V	90 s	LR24A	186,00	508,00	515,00
			☐	☐			230 V	LR230A	186,00	508,00
		10 Nm	☐	☐	24 V	90 s	NR24A	234,00	556,00	563,00
			☐	☐	230 V		NR230A	234,00	556,00	563,00
TRF..		20 Nm	☐	☐	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			☐	☐	230 V		SR230A	266,00		
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4										
LRF..		2.5 Nm	☐	☐	24 V	75 s	TRF24	242,00	564,00	571,00
			☐	☐			230 V	TRF230	261,00	583,00
		4 Nm	☐	☐	24 V	75 s	LRF24	356,00	678,00	685,00
			☐	☐	230 V		LRF230	396,00	718,00	725,00
NRF.. SRF..		10 Nm	☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	766,00	773,00
			☐	☐			24 V	SRF24A	483,00	
		20 Nm	☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00		

Bestellbeispiel:

R6015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

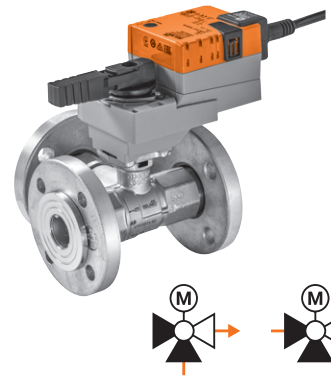
3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed). Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung NO (normally open) erhältlich. Dazu dem Antriebstyp 3 bei der Bestellung -O anfügen, d.h. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

DN 15...50

Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...100°C
Rohranschluss	Flansch PN 6 (EN 1092-1/4)
Leckrate	Durchgang A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: Leckageklasse I
Durchfluss	Bypass B – AB: ca. 50% vom K _{VS} -Wert
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 600 kPa



							PN 6				
							DN 15		DN 20		
							K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	■ Ventiltyp	
							15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	
							EUR	457,00	EUR	471,00	
							2	+/	+/		
							EUR	EUR	EUR		
Passende Antriebe											
Nennmoment											
Auf/Zu											
3-Punkt											
Notstellfunktion											
Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V											
Laufzeit Motor 90°											
■ Antriebstop											
2											
EUR											
EUR											
EUR											
Kompaktantriebe											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24	161,00	618,00	632,00
			■	■	—	35 s	TRY24	157,00	614,00	628,00	
			■	■	—	230 V	35 s	TRY230	157,00	614,00	628,00
Standardantriebe											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	643,00	657,00
			■	■	—	230 V		LR230A	186,00	643,00	657,00
		10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	691,00	705,00
			■	■	—	230 V		NR230A	234,00	691,00	705,00
TRF..		20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			■	■	—	230 V		SR230A	266,00		
		Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ■									
LRF..		2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	699,00	713,00
			■	—	■	230 V		TRF230	261,00	718,00	732,00
		4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	813,00	827,00
			■	—	■	230 V		LRF230	396,00	853,00	867,00
		■	—	■	24 V		NRF24A	415,00	872,00	886,00	
NRF.. SRF..		10 Nm	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	901,00	915,00
			■	—	■	24 V		SRF24A	483,00		
		20 Nm	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00		

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	Ventiltyp
26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
EUR	492,00	EUR	562,00	EUR	633,00	EUR	700,00
+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR	
678,00							
678,00							
726,00		796,00		867,00		934,00	
726,00		796,00		867,00		934,00	
		828,00		899,00		966,00	
		828,00		899,00		966,00	
848,00							
888,00							
907,00		977,00		1048,00		1115,00	
936,00		1006,00		1077,00		1144,00	
		1045,00		1116,00		1183,00	
		1076,00		1147,00		1214,00	

Passendes Zubehör ab **Seite 203**
 Erweitertes Antriebssortiment zu diesem Ventiltyp **Seite 202**
 Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab **Seite 264**

Antriebe passend zu Kugelhähnen

Schutzart IEC/EN

IP54

Schutzart IEC/EN (TRF..)

IP42



Passende Antriebe	Neundrehmoment	Auf/ Zu	3- Punkt	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
Standardantriebe									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR24A-S	204,00
			■	■	230 V			LR230A-S	204,00
		10 Nm	■	■	24 V	90 s	1	NR24A-S	288,00
			■	■	230 V			NR230A-S	288,00
TRF..		20 Nm	■	■	24 V	90 s	1	SR24A-S	320,00
			■	■	230 V			SR230A-S	320,00
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 									
LRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	1	TRF24-S	276,00
			■	■	230 V			TRF230-S	296,00
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	2	LRF24-S	406,00
			■	■	230 V			LRF230-S	444,00
NRF.. SRF..			■	■	24 V			NRF24A-S2	458,00
		10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	NRFA-S2	497,00
			■	■	24 V			SRF24A-S2	545,00
		20 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	SRFA-S2	584,00
Superschnellläufer-Antriebe									
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■		24 V	9 s		LRQ24A	390,00
		8 Nm	■		24 V	9 s		NRQ24A	427,00
		16 Nm	■		24 V	9 s		SRQ24A	538,00

Bestellbeispiel:

TRF230-S -0

1 2

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Antriebstyp

2 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed).

Zum gleichen Preis ist auch die Ausführung

NO (normally open) erhältlich. Dazu dem

Antriebstyp 1 bei der Bestellung -0 anfügen,

d.h. TRF230-S = NC TRF230-S -0 = NO

Passendes Zubehör ab Seite 203

Kommunikative Antriebe im Kapitel 13 ab Seite 264

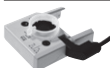
Dämmschalen

		DN	2-Weg	3-Weg	Innengewinde	Aussengewinde	Typ	EUR/Stk.
	Dämmschale für Ventil R2.. nur für nicht kondensierende Anwendungen	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	35,30
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	35,30
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	35,30
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	42,00
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	45,80
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	49,50
	Dämmschale für Ventil R3.. nur für nicht kondensierende Anwendungen	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	35,30
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	35,30
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	35,30
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	44,60
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	45,80
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	49,50
	Dämmschale für Ventil R4.. nur für nicht kondensierende Anwendungen	15	■			■	EXT-OC-ZR415	30,60
		20	■			■	EXT-OC-ZR420	30,60
		25	■			■	EXT-OC-ZR425	30,60
		32	■			■	EXT-OC-ZR432	42,00
		40	■			■	EXT-OC-ZR440	42,00
		50	■			■	EXT-OC-ZR450	48,20
	Dämmschale für Ventil R5.. nur für nicht kondensierende Anwendungen	15		■		■	EXT-OC-ZR515	30,60
		20		■		■	EXT-OC-ZR520	30,60
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	30,60
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	42,00
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	42,00
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	48,20

Rohrverschraubungen / Ventilhalsverlängerungen

		Für Ventile										Typ	EUR/Stk.
		DN	G	Rp	R2..S..	R3..BL..	R3..S..	R4..	R5..	R6..B..	R7..B..		
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde Messing, vernickelt	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	15,40
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	17,10
		25		1"	■	■	■					ZR2325	21,70
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	32,20
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	44,30
		50		2"	■	■	■					ZR2350	73,30
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Aussengewinde Messing, vernickelt	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	13,40
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	14,80
		25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	18,00
		32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	29,90
		40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	38,90
		50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	60,60
	Ventilhalsverlängerung für Kugelhahn DN 15...50 Temperatur: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	163,00

Hilfsschalter

		SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe			Typ	EUR/Stk.
			LR..A	NR..A	SR..A		
	Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100%	1	■	■	■	S1A	76,30
		2	■	■	■	S2A	102,00

Rückführpotentiometer

		Für Antriebe				
		Widerstand	LR..A	NR..A	SR..A	Typ
	Rückführpotentiometer aufsteckbar	140 Ω	■	■	■	P140A
		1 kΩ	■	■	■	P1000A
		10 kΩ	■	■	■	P10000A

Zertifiziert und zukunftsicher



Die Trinkwasserventile von Belimo kombinieren den zertifizierten 2-Weg-Kugelhahn mit kompakten Drehantrieben, mit oder ohne Notstellfunktion. Die wartungsfreie Einheit für einen langen und sorgenfreien Betrieb.

Materialbeständig und wartungsfrei

Dank der Verwendung zeitgemässer Materialien sind die Trinkwasserventile DZR/CR-zertifiziert (entzinkungsbeständig). So sind Sie mit unseren Ventilen bereits einen Schritt voraus.



Trinkwasserventile

Auf/Zu-Kugelhähne nach ACS, DVGW, WRAS und ÜA zertifiziert

Drehventile

Innengewinde

2-Weg

PN 25, 40

DN 15...50

208



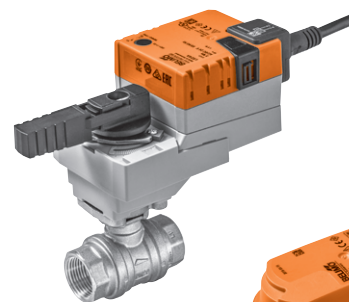
Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



DN 15...50

Einsatzgebiet	Trinkwasseranwendungen
Mediumtemperatur	5...100°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Trinkwasserzertifikat	ACS, DVGW, WRAS und ÜA



R220PW-P + LR24A



C215QPW-N / CQ24A

Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR	K_{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp	K_{vs} [m³/h]	1 Ventiltyp
										16	C215QPW-N	16	R215PW-N
										EUR	85,10	EUR	98,20
										2	/		+ /
									EUR	EUR	EUR	EUR	
Standardantriebe													
CQ.. 	1 Nm	☒	☒		24 V	75 s		CQ24A	113,00	198,10			
		☒	☒		230 V			CQ230A	127,00	212,10			
LR.. NR.. 	5 Nm	☒	☒		24 V	90 s	1	LR24A	186,00			284,20	
		☒	☒		24 V		1	LR24A-S	204,00		302,20		
		☒	☒		230 V		1	LR230A	186,00		284,20		
		☒	☒		230 V		1	LR230A-S	204,00		302,20		
SR.. 	10 Nm	☒	☒		24 V	90 s	1	NR24A	234,00				
		☒	☒		24 V		1	NR24A-S	288,00				
		☒	☒		230 V		1	NR230A 1)	234,00				
		☒	☒		230 V		1	NR230A-S	288,00				
	20 Nm	☒	☒		24 V	90 s	1	SR24A	266,00				
		☒	☒		24 V		1	SR24A-S	320,00				
		☒	☒		230 V		1	SR230A 1)	266,00				
		☒	☒		230 V		1	SR230A-S	320,00				
Antriebe mit Notstellfunktion 4 NC/NO													
CQK.. 	1 Nm	☒		☒	24 V	75 s		CQK24A	175,00	260,10			
		☒		☒	230 V			CQK230A	196,00	281,10			
LRF.. 	4 Nm	☒		☒	24 V	75 s	1	LRF24	356,00			454,20	
		☒		☒	24 V		1	LRF24-S	406,00		504,20		
		☒		☒	230 V		1	LRF230	396,00		494,20		
		☒		☒	230 V		1	LRF230-S	444,00		542,20		
NRF.. SRF.. 	10 Nm	☒		☒	AC 24...240 V	75 s	2	NRFA	444,00				
		☒		☒	DC 24...125 V		2	NRFA-S2	497,00				
		☒		☒	24 V		2	SRF24A	483,00				
		☒		☒	24 V		2	SRF24A-S2	545,00				
	20 Nm	☒		☒	AC 24...240 V	75 s	2	SRFA	514,00				
		☒		☒	DC 24...125 V		2	SRFA-S2	584,00				

1) Die Antriebe NR230A und SR230A sind auf Anfrage auch als Schnellläufer-Antriebe erhältlich.

Bestellbeispiel:

C215QPW-N / CQ24A

1 2 3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K _{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	 Ventiltyp	K _{vs} [m³/h]	 Ventiltyp
32	R220PW-P	40	R225PW-Q	63	R232PW-Q	100	R240PW-R	150	R250PW-S
EUR	110,00	EUR	140,00	EUR	221,00	EUR	271,00	EUR	382,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
296,00		326,00							
314,00		344,00							
296,00		326,00							
314,00		344,00							
				455,00					
				509,00					
				455,00					
				509,00					
						537,00		648,00	
						591,00		702,00	
						537,00		648,00	
						591,00		702,00	
466,00		496,00							
516,00		546,00							
506,00		536,00							
554,00		584,00							
				665,00					
				718,00					
						754,00		865,00	
						816,00		927,00	
						785,00		896,00	
						855,00		966,00	

Absperrren und Umschalten ...



Mit dem innovativen Ventildesign mit Laschen- und Gewindeaugen sind vielseitige Auf/Zu- und Umschaltanwendungen möglich. Die Absperr- und Umschaltklappen können dabei unabhängig von der Durchflussrichtung beliebig installiert werden. Absolute Dichtheit (Leckrate A, dicht) und Schliessdrücke bis 14 bar sind klare Vorteile.

... effizient und kommunikativ

Die in puncto Gewicht, Volumen und Leistungsverbrauch sehr effizienten JR-/PR-Antriebe kommunizieren via Modbus RTU- und BACnet MS/TP-Schnittstellen und verfügen über flexible Konfigurier- und Diagnosemöglichkeiten via Near Field Communication (NFC).

Absperr- und Umschaltklappen

Auf/Zu- und Umschaltanwendungen

Produktübersicht			212
Technische Daten			214
Laschenaugen			216
	2-Weg	PN 6, 10, 16	DN 25...80
			DN 100...300
		PN 10, 16	DN 350...700
Gewindeaugen		PN 10, 16	DN 25...80
	2-Weg	PN 16	DN 100...300
		PN 16	DN 350...700
	3-Weg	PN 16	DN 100...300
Mechanisches Zubehör	Handbetrieb, Positionsanzeiger für JR../PR..-Antriebe, Montage-/Adaptersätze für SY..-Antriebe		229
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, Rückführpotentiometer, Spindelheizungen		230
	Service-Tools		231



Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



Absperr- und Umschaltklappen

	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.	Für offene und geschlossene Wassersysteme	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)	Zulässiger Betriebsdruck [kPa]	Mediumtemperatur [°C]	DN	K _{vmax} [m ³ /h]	Absperr- und Umschaltklappentyp	Passende Antriebe			
									Standardantriebe	Schnellläufer-Antriebe	Antriebe mit Notstelfunktion	
Laschenaugen / 2-Weg												Seite 216
	■	■	■			25...80	50...260	D6..N	■	■	■	
	■	■	■	1600	-20...120	100...300	520...5700	D6..W		■	■	
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..N ²⁾	■	■	■	
Gewindeaugen / 2-Weg												Seite 222
	■	■	■			25...80	50...260	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■	1600	-20...120	100...300	690...5700	D6..WL		■	■	
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..NL ²⁾	■	■	■	
Gewindeaugen / 3-Weg												Seite 228
	■	■	■	1600	-20...120 ¹⁾	100...300	530...4700	D7..WL/BAC ³⁾		■		

¹⁾ Die T-Stücke ZD7.. sind nur für eine Mediumtemperatur von -10...120°C ausgelegt.

²⁾ Die Absperrklappentypen D6..N(L) der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..W(L) abgelöst.

³⁾ Die Umschaltklappentypen D7..WL/BAC werden im Lauf des Jahres mit neuen Nennweiten DN 350...450 erweitert.

Antriebe

Anwendungen		Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikativ	Nennspannung AC 230 V	Nennspannung AC/DC 24 V	Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V	Laufzeit Motor 90° [s]	Laufzeit Notstellfunktion 90° [s]	SPDT-Hilfsschalter	SPST-Hilfsschalter	Schutzart IEC/EN	Nennrehmoment [Nm]	Antriebstyp
Standardantriebe														
	Standardanwendungen in HLK-Anlagen.	■	■		■	■		90				IP54	20	SR...-5
		■	■		■	■		90 (90...150 einstellbar)				IP54	40	GR.. ¹⁾
Schnellläufer-Antriebe														
	Zur schnellen und präzisen Regelung von Temperaturen.	■	■		■	■		35 (35...150 einstellbar)			2	IP54	40	GR.. ¹⁾
		■	■				■	35 (20...120 einstellbar)		2		IP66/67	90	JR.. ¹⁾
		■	■				■	35 (30...120 einstellbar)		2		IP66/67	160	PR.. ¹⁾
		■	■		■			31 55 55 70 70 70		2		IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
Standardantriebe mit Notstellfunktion														
	Antrieb für Anwendungen, bei denen das sichere Anfahren einer vordefinierten Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen notwendig ist.	■				■	■	75	<20	2		IP54	20	SRF...-5
	Antrieb für Anwendungen, bei denen das sichere Anfahren einer vordefinierten Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen und eine kurzzeitige Spannungsüberbrückung notwendig sind.	■				■		150	35			IP54	40	GRK...-5
Schnellläufer-Antriebe mit Notstellfunktion														
	Starker Antrieb für Anwendungen, bei denen das sichere Anfahren einer vordefinierten Notstellposition bei Spannungsunterbrechungen und eine kurzzeitige Spannungsüberbrückung notwendig sind.	■	■	■			■	35 (30...120 einstellbar)	30	2		IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

		Antriebstyp Nenndrehmoment		SR..		GR..		JR..		PR..		SY6.. ²⁾		SY7.. ²⁾		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..		
				20 Nm		40 Nm		90 Nm		160 Nm		650 Nm		1000 Nm		1500 Nm		2000 Nm		2500 Nm		3500 Nm		
Absperr- und Umschaltklappentyp		DN	p _s [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]	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]	Δp _{max} [kPa]	
2-Weg																								
	D6..N(L)	25	1600	1200	300	1200	300																	
		32	1600	1200	300	1200	300																	
		40	1600	1200	300	1200	300																	
		50	1600	1200	300	1200	300	1200	300															
		65	1600	1200	300	1200	300	1200	300															
		80	1600			1200	300	1200	300															
	D6..W(L)	100	1600					1400	300															
		125	1600					1400	300															
		150	1600					1400	300															
		200	1600							1400	300													
		250	1600							1400	300													
		300	1600							1400	300													
D6..NL D6..WL	D6..N(L)	350 ³⁾	1600									600	300	1200	300									
		400 ³⁾	1600									600	300	1200	300									
		450 ³⁾	1600											600	300	1200	300							
		500	1600													600	300	1200	300					
		600	1600																600	300	1000	300		
		700	1600																		200	200		

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

²⁾ Die Antriebstypen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.

³⁾ Die Absperrklappentypen D6..N(L) der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..W(L) abgelöst.

Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen Wert = Weitere mögliche Kombinationen

Maximale Schliess- und Differenzdrücke ¹⁾

Absperr- und Umschaltklappentyp	Antriebstyp		JR..		PR..	
	Nenn Drehmoment		90 Nm		160 Nm	
	DN	p _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
3-Weg						
 D7..WL/BAC	D7..WL/BAC ²⁾	100	1600	1400	300	1400
		125	1600	1400	300	1400
		150	1600	1400	300	1400
		200	1600	1400	300	1400
		250	1600	1400	300	1400
		300	1600	1400	300	1400

¹⁾ Bitte entnehmen Sie weitere zu beachtende technische Daten den Datenblättern bzw. den Projektierungshinweisen.

²⁾ Die Umschaltklappentypen D7..WL/BAC werden im Lauf des Jahres mit neuen Nennweiten DN 350...450 erweitert.

Δp_s = Schliessdruck

Δp_{max} = Maximaler Differenzdruck

Wert = Empfohlene Kombinationen

		PN 6, 10, 16			
		DN 25		DN 32	
		K_{vmax} [m³/h]	¹ Ventiltyp	K_{vmax} [m³/h]	¹ Ventiltyp
		50	D625N	55	D632N
		EUR	147,00	EUR	162,00
Linkage-Type		—		—	
		EUR	—	EUR	—
	²	+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR	

- ¹⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.
- ²⁾ Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.
- ³⁾ Preis auf Anfrage.
- ⁴⁾ Das Stellsignal und die Kommunikation sind mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar. Mögliche Bus-Protokolle: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
- ⁵⁾ Die Werkseinstellung des PR-Antriebs ist NC (normally closed). Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

D625N + SRF24A-5	
1	Ventiltyp
2	+ Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt: Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.
3	Antriebstyp
4	Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Version NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

PN 6, 10, 16											
DN 40			DN 50			DN 65			DN 80		
K_{Vmax} [m³/h]	1 Ventiltyp		K_{Vmax} [m³/h]	1 Ventiltyp		K_{Vmax} [m³/h]	1 Ventiltyp		K_{Vmax} [m³/h]	1 Ventiltyp	
65	D640N		100	D650N		170	D665N		260	D680N	
EUR	179,00		EUR	192,00		EUR	222,00		EUR	260,00	
	–			–	ZJR03		–	ZJR03		–	ZJR03
EUR	–		EUR	–	EUR 135,00	EUR	–	EUR 135,00	EUR	–	EUR 171,00
	+ /			+ /	/		+ /	/		+ /	/
EUR			EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR
529,00			542,00			572,00					
529,00			542,00			572,00					
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
–											

DN 100...300

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2 und DIN 2641/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



													PN 6, 10, 16			
													DN 100			
Passende Antriebe	Nenndrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikativ	Klemmenanschluss	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90° 1)	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	 Antriebstyp	Linkage-Typ	K_{vmax} [m³/h]	1		
													690	Ventiltyp		
													EUR	D6100W		
														ZJR03	ZPR03	
													EUR	135,00	EUR	171,00
													2	/	/	
EUR	EUR	EUR														
Schnellläufer-Antriebe																
JR..		90 Nm	■	■	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	952,00	1453,00			
PR..		160 Nm	■	■	■	—	AC 24...240 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1785,00				
			■	■	■	—	DC 24...125 V				PRCA-S2-T-200	1785,00				
			■	■	■	—					PRCA-S2-T-250	1785,00				
			■	■	■	—										
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4																
PRK..		160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 3)	AC 24...240 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00			3951,00	
			■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 3)	DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00				
			■ 2)	■ 2)	■ 2)	■ 3)					PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00				

¹⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

²⁾ Das Stellsignal und die Kommunikation sind mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar. Mögliche Bus-Protokolle: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.

³⁾ Die Werkseinstellung des PR-Antriebs ist NC (normally closed). Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

Bestellbeispiel:		1 Ventiltyp	
D6100W + JRCA-S2-T		2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt:	
1 2 3		Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.	
Preis = Einzelpreis		3 Antriebstyp	
Preis = Empfohlene Kombination		4 Antrieb mit Notstellfunktion:	
Preis = Mögliche Kombination		Die Notstellposition ist NC (normally closed).	
		Die Version NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.	

PN 6, 10, 16											
DN 125				DN 150				DN 200		DN 250	
K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp			K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp			K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp
990	D6125W			1780	D6150W			2200	D6200W	4200	D6250W
EUR	488,00			EUR	594,00			EUR	851,00	EUR	1386,00
	ZJR01		ZPR01		ZJR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01
EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	171,00	EUR	171,00
/	/			/	/			/	/		/
EUR	EUR			EUR	EUR			EUR	EUR		EUR
1575,00				1681,00							
											3873,00
								2807,00			
									3342,00		
	4073,00				4179,00						5502,00
								4436,00			
									4971,00		

DN 350...700

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-2 und EN 1092-2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennrehnmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Klemmenanschluss	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	☑ Antriebstop		PN 10, 16		
										DN 350			
										Linkage-Typ	K _v max [m³/h]	1 Ventiltyp	
											10300	D6350N ¹⁾	
											EUR	2172,00	
											–	ZSY-703	
											EUR	–	EUR 831,00
2	+ /	+ /											
EUR	EUR	EUR											
	Schnellläufer-Antriebe												
	650 Nm	■	■	■	230 V	40 s	2	IP67	SY6-230-3-T ²⁾	5322,00	7494,00		
	1000 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY7-230A-3-T ²⁾	6207,00		9210,00	
	1500 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	–			
	2000 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	–			
	2500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	–			
	3500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	–			

¹⁾ Die Absperrklappentypen D6..N der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..W abgelöst.
²⁾ Die Antriebstopen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.
³⁾ Preis auf Anfrage.

Bestellbeispiel:

D6350N + SY6-230-3-T

1 **2** **3**

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt:
Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.

3 Antriebstop

PN 16															
DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700			
K_{Vmax} [m³/h]		Ventiltyp		K_{Vmax} [m³/h]		K_{Vmax} [m³/h]		Ventiltyp		K_{Vmax} [m³/h]		K_{Vmax} [m³/h]		Ventiltyp	
14200		D6400N ¹⁾		18800		24100		D6500N		37300		D6600N	42800		D6700N
EUR		—		EUR		EUR		—		EUR		—	EUR		—
		ZSY-401	ZSY-701			ZSY-702		ZSY-702	ZSY-901			ZSY-902			ZSY-903
EUR		—	EUR —	EUR		—	EUR	—	EUR —	EUR		—	EUR		—
		+	+			+		+				+			+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	EUR	EUR		EUR		EUR	EUR
— 3)															
		— 3)				— 3)									
						— 3)									
									— 3)						
												— 3)			
												— 3)		— 3)	

DN 25...80

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2 und EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nennrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikativ	Klemmenanschluss	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	Hilfsschalter	Schutzart	Antriebstyp	Linkage-Typ	PN 10, 16		
													DN 25	DN 32	
													K _{vmax} [m³/h]	1 Ventiltyp	K _{vmax} [m³/h]
													50	D625NL	55
													EUR	194,00	EUR
													EUR	—	EUR
													EUR	—	EUR
													EUR	+	EUR
													EUR	+	EUR
Standardantriebe															
SR..	20 Nm	■	■	—	—	—	24 V	90 s	—	IP54	SR24A-5	350,00	544,00	538,00	
		■	■	—	—	—	230 V	—	—	—	SR230A-5	350,00	544,00	538,00	
GR..	40 Nm	■	■	—	■	—	24 V	90 s ¹⁾	—	IP54	GR24.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾	
GR..S..		■	■	—	■	—	230 V	—	—	—	GR230.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾	
Schnellläufer-Antriebe															
JR..	40 Nm	■	■	—	■	—	24 V	35 s ¹⁾	2	IP54	GR24S.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾	
		■	■	—	■	—	230 V	—	—	—	GR230S.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾	
	90 Nm	■	■	—	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	952,00			
SRF..															
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4															
GRK..	20 Nm	■	—	—	—	■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	588,00	782,00	776,00	
		■	—	—	—	■	AC 24...240 V	—	—	—	SRF24A-S2-5	648,00	842,00	836,00	
		■	—	—	—	■	DC 24...125 V	—	2	—	SRFA-5	615,00	809,00	803,00	
		■	—	—	—	■	—	—	—	—	SRFA-S2-5	689,00	883,00	877,00	
PRK..	40 Nm	■	—	—	—	■	24 V	150 s	—	IP54	GRK24A-5	914,00	1108,00	1102,00	
	160 Nm	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■	■ ⁵⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00			

¹⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

²⁾ Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.

³⁾ Preis auf Anfrage.

⁴⁾ Das Stellsignal und die Kommunikation sind mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar. Mögliche Bus-Protokolle: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.

⁵⁾ Die Werkseinstellung des PR-Antriebs ist NC (normally closed). Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

Bestellbeispiel:

D625NL + SR24A-5

1 2 3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt:

Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.

3 Antriebstyp

4 Antrieb mit Notstellfunktion:

Die Notstellposition ist NC (normally closed).

Die Version NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

PN 10, 16											
DN 40			DN 50			DN 65			DN 80		
$K_{y\max}$ [m³/h]	1 Ventiltyp		$K_{y\max}$ [m³/h]	1 Ventiltyp		$K_{y\max}$ [m³/h]	1 Ventiltyp		$K_{y\max}$ [m³/h]	1 Ventiltyp	
65	D640NL		100	D650NL		170	D665NL		260	D680NL	
EUR	204,00		EUR	231,00		EUR	263,00		EUR	304,00	
	–			–	ZJR03		–	ZJR03		–	ZPR03
EUR	–		EUR	–	EUR 135,00	EUR	–	EUR 135,00	EUR	–	EUR 171,00
	+ /			+ /	/		+ /	/		+ /	/
EUR			EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR
554,00			581,00			613,00					
554,00			581,00			613,00					
– 3)			– 3)		– 3)	– 3)		– 3)	– 3)		– 3)
– 3)			– 3)		– 3)	– 3)		– 3)	– 3)		– 3)
– 3)			– 3)		– 3)	– 3)		– 3)	– 3)		– 3)
– 3)			– 3)		– 3)	– 3)		– 3)	– 3)		– 3)
			1318,00			1350,00			1391,00		
792,00			819,00			851,00					
852,00			879,00			911,00					
819,00			846,00			878,00					
893,00			920,00			952,00					
1118,00			1145,00			1177,00		1218,00			
											3889,00

DN 100...300

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



													PN 16			
													DN 100			
Passende Antriebe	Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Kommunikativ	Klemmenanschluss	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90° 1)	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	 Antriebstyp	Linkage-Typ	 Kvmax [m³/h]	 Ventiltyp		
													520	D6100WL		
													EUR	420,00		
													EUR	ZJR03	EUR	ZPR03
													EUR	135,00	EUR	171,00
													 2	/	/	
EUR	EUR	EUR														
Schnellläufer-Antriebe																
JR..		90 Nm				—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	952,00	1507,00			
						—					PRCA-S2-T	1785,00				
PR..		160 Nm				—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T-200	1785,00				
						—					PRCA-S2-T-250	1785,00				
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO 4																
PRK..		160 Nm	 2)	 2)	 2)		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00	4005,00			
			 2)	 2)	 2)	 3)					PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00				
			 2)	 2)	 2)	 3)					PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00				

¹⁾ Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.
²⁾ Das Stellsignal und die Kommunikation sind mit Belimo Assistant 2 konfigurierbar. Mögliche Bus-Protokolle: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
³⁾ Die Werkseinstellung des PR-Antriebs ist NC (normally closed). Mit Belimo Assistant 2 lässt sich der Antrieb auf NO (normally open) konfigurieren.

Bestellbeispiel:				
D6100WL / JRCA-S2-T			1	Ventiltyp
1	2	3	2	+ Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt: Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.
Preis = Einzelpreis			3	Antriebstyp
Preis = Empfohlene Kombination			4	Antrieb mit Notstellfunktion: Die Notstellposition ist NC (normally closed). Die Version NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.
Preis = Mögliche Kombination				

PN 16											
DN 125				DN 150				DN 200		DN 250	
K_{vmax} [m³/h]	1	Ventiltyp		K_{vmax} [m³/h]	1	Ventiltyp		K_{vmax} [m³/h]	1	K_{vmax} [m³/h]	1
880		D6125WL		1780		D6150WL		2200		4200	
EUR		537,00		EUR		648,00		EUR		1522,00	
		ZJR01	ZPR01			ZJR01	ZPR01			ZPR01	
EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	135,00	EUR	171,00	EUR	171,00	EUR	171,00
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1624,00				1735,00							
										4064,00	
								2892,00			
										3478,00	
4122,00				4233,00						5693,00	
								4521,00			
										5107,00	

DN 350...700

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-20...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-2 und EN 1092-2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _s : 1600 kPa



Passende Antriebe	Nenndrehmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Klemmenanschluss	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	Antriebstyp	Linkage-Typ		PN 16
											DN 350	
											K _{vmax} [m³/h]	1 Ventiltyp
											10300	D6350NL 1)
											EUR	2596,00
EUR	+	ZSY-703										
EUR	EUR	831,00										
EUR	2	+	+									
EUR	EUR	EUR										
	Schnellläufer-Antriebe											
	650 Nm	■	■	■	230 V	40 s	2	IP67	SY6-230-3-T 2)	5322,00	7918,00	
	1000 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY7-230A-3-T 2)	6207,00		9634,00
	1500 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	–		
	2000 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	–		
	2500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	–		
	3500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	–		

¹⁾ Die Absperrrklappentypen D6..NL der Nennweiten DN 350...450 werden im Lauf des Jahres durch neue Typen D6..WL abgelöst.
²⁾ Die Antriebstopen SY6.. und SY7.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. und YR.. abgelöst.
³⁾ Preis auf Anfrage.

Bestellbeispiel:

D6350NL + SY6-230-3-T

1

2

3

Preis = Einzelpreis

Preis = Empfohlene Kombination

Preis = Mögliche Kombination

1 Ventiltyp

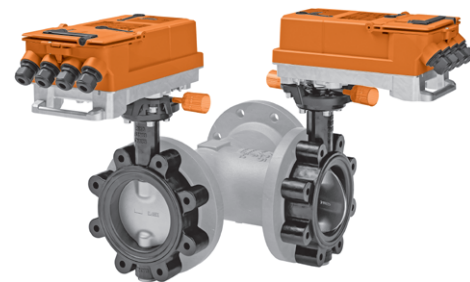
2 + Antrieb angebaut oder / Antrieb beigelegt:
Nur bei der Bestellung einer Kombination mit + oder / wird das Linkage automatisch mitgeliefert.

3 Antriebstop

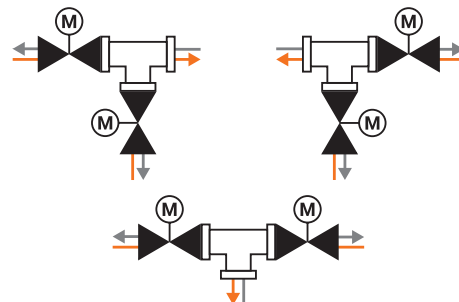
PN 16									
DN 400				DN 450		DN 500			DN 600
DN 700									
K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp			K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp	K_{vmax} [m³/h]	 Ventiltyp
14200	D6400NL ¹⁾			18800	D6450NL ¹⁾	24100	D6500NL	37300	D6600NL
EUR	–			EUR	–	EUR	–	EUR	–
	ZSY-401	ZSY-701			ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903
EUR	–	EUR –		EUR	–	EUR –	EUR –	EUR –	EUR –
+	+			+		+	+	+	+
EUR	EUR			EUR		EUR	EUR	EUR	EUR
– 3)									
	– 3)			– 3)					
				– 3)		– 3)			
							– 3)		
								– 3)	– 3)

DN 100...300

Einsatzgebiet	Geschlossene und offene Wassersysteme (pH >7) für Umschaltanwendungen
Mediumtemperatur	D7..WL/BAC: -20...120°C ZD7..: -10...120°C
Rohranschluss	Flansch (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Leckrate	Dicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _g : 1600 kPa



D7..WL/BAC
mit passendem T-Stück ZD7..



														Passende T-Stücke	
															
														Sphäroguss mit Montageschrauben	
PN	DN	K _v max [m ³ /h] ¹⁾	Auf/Zu ²⁾	Stetig (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾	Kommunikation MP-Bus ²⁾	Kommunikation Modbus RTU ²⁾	Kommunikation BACnet MS/TP ²⁾	Nennspannung	Laufzeit Motor 90° ²⁾	SPDT-Hilfsschalter	Schutzart	 Umschaltklappentyp mit Antrieb ³⁾	EUR	 T-Stück-Typ ⁴⁾	EUR
Mit kommunikativen Antrieben															
 D7..WL/BAC	16	100	530	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC	3513,00	ZD7100	579,00
		125	950	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC	3746,00	ZD7125	772,00
		150	1380	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC	3970,00	ZD7150	1159,00
		200	1800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC	6515,00	ZD7200	1683,00
		250	3000	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC	7688,00	ZD7250	2738,00
		300	4700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC	8859,00	ZD7300	3829,00

Handbetrieb

Für Absperr- und Umschaltklappen

	DN	D6..	Typ	EUR/Stk.
	Schneckengetriebe			
	für Drosselklappen in Innenanwendungen, selbsthemmend, wartungsfrei			
	Positionsanzeige 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90°			
	stufenlos einstellbar			
	25...100	■	ZD6N-S100	151,00
	125...300	■	ZD6N-S150	151,00
	350	■	ZD6N-S350	403,00
	400	■	ZD6N-S400	707,00
	450	■	ZD6N-S450	924,00
	500	■	ZD6N-S500	1181,00
	600	■	ZD6N-S600	1848,00
	700	■	ZD6N-S700	2594,00
	Handhebel			
	für Drosselklappen			
	25...100	■	ZD6N-H100	37,40
	125...150	■	ZD6N-H150	61,20

Positionsanzeiger für JR../PR..-Antriebe

Für Antriebe

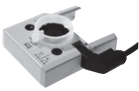
	JR..	PR..	Typ	EUR/Stk.
				
	■		ZJR01	135,00
				
	■		ZJR03	135,00
				
		■	ZPR01	171,00
				
		■	ZPR03	171,00

Montage-/Adaptersätze für SY..-Antriebe

Für Absperr- und Umschaltklappen

	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Typ	EUR/Stk.
		■					ZSY-401	861,00
		■					ZSY-701	861,00
			■	■			ZSY-702	1006,00
	■						ZSY-703	831,00
				■			ZSY-901	1184,00
					■		ZSY-902	1184,00
						■	ZSY-903	1370,00

Hilfsschalter

	SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe		EUR/Stk.
		SR..A	Typ	
 Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100%	1	■	S1A	76,30
	2	■	S2A	102,00

Rückführpotentiometer

	Widerstand	Für Antriebe		EUR/Stk.
		SR..A	Typ	
 Rückführpotentiometer aufsteckbar	140 Ω	■	P140A	125,00
	1 kΩ	■	P1000A	125,00
	10 kΩ	■	P10000A	125,00

Spindelheizungen

	Für Absperr- und Umschaltklappen		EUR/Stk.
	D6..	Typ	
 Spindelheizung Flansch ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	119,00

Service-Tools

Für Antriebe			
	JR..	PR..	Download unter
 Belimo Assistant 2 Einstellung und Schnelldiagnose für Belimo-Geräte via Smartphone, Tablet oder Desktop – auch im stromlosen Zustand. 	☐	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	

Sensoren und thermische Energiezähler von Belimo



Unsere Sensoren bieten höchste Qualität und Zuverlässigkeit, sind einfach zu installieren und nahtlos kompatibel mit allen gängigen Gebäudeautomationssystemen. Das Sortiment deckt die Messwerte Temperatur, Feuchte, Druck, CO₂, VOC und Durchfluss in Rohr-, Kanal-, Aussen- und Raumanwendungen ab. Die Produktlinie wird hervorragend ergänzt durch die neuen thermischen Energiezähler, je nach Anwendung mit oder ohne MID-Zulassung. Erstklassiger Service und Support sind selbstverständlich inklusive.

Nahtlose Integration und Kompatibilität

Sensoren und Zähler

Die perfekte Ergänzung zu Antrieben und Ventilen

Luft	Kanalsensoren	Differenzdrucksensoren	234
		Differenzdruckschalter	235
		Temperaturmittelwert und Feuchte	236
		Luftqualität, Feuchte, Temperatur	237
		Frostwächter	238
	Aussensensoren	Aussensensoren Feuchte / Temperatur	239
	Raumgeräte	Raumsensoren / Raumbediengeräte	240
Luft und Wasser	Kanal- und Rohrsensoren	Kanal- und Tauchsensoren Temperatur	242
		Kabelsensoren Temperatur	245
		Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB / Temperaturwächter TW	246
Wasser	Rohrsensoren	Anlegesensoren Temperatur / Kondensation	247
		Drucksensoren	248
		Durchflusssensoren mit Glykolkompensation	249
Thermische Energiezähler	MID-Zulassung	Thermische Energiezähler nach EN 1434 mit MID-Zulassung	250
		Belimo Energy Valve™ nach EN 1434 mit MID-Zulassung	251
	Standard	Thermische Energiezähler mit Glykolkompensation	252
Mechanisches Zubehör	Adapter und Rohrverschraubungssets, Anschlussadapter		253
	Kabelverschraubungen, Befestigungsbänder und Wärmeleitpaste		254
	Montageflansche, Montagezubehör		255
	Tauchhülsen und Klemmverschraubungen, Tauchhülensets		256
	Zubehör für Differenzdrucksensoren Luft, Zubehör für Feuchtesensoren		257
	Dämmschalen, MID-Zubehörsets		258
	Absperrventile und Rohrverschraubungen, Tauchhülsen		259
	T-Stücke, Zubehör thermische Energiezähler		260
Elektrisches Zubehör	Kabel, M-Bus-Konverter, Sensormodule als Ersatzteile		261
	Service-Tools, Endanwender-Tools		262
	Konverter		263



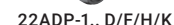
Produktneuheiten von Belimo:
Hier erfahren Sie mehr.

Die neuesten Lösungen für Ihre Bedürfnisse.



**Ausgangssignale aktiv,
Modbus RTU, BACnet MS/TP**

Spannungsversorgung	AC/DC 24 V
Schutzart IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Gehäuse	Kunststoff, mit Einrastdeckel



Messwerte		Messbereiche																								
Ausgangssignale		Differenzdruck																								
	Multirange	Auto-Zero	LCD-Display	Dual Sensor ²⁾	2 Zusatzeingänge für Schalter / NTC10k	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-150...+150 Pa	0...+25 Pa	0...+50 Pa	0...+100 Pa	0...+250 Pa	0...+500 Pa	0...+1000 Pa	0...+1500 Pa	0...+2000 Pa	0...+2500 Pa	0...+3000 Pa	0...+4000 Pa	0...+5000 Pa	0...+7000 Pa	Volumenstrom 0...+750 000 m³/h	Sensortyp	EUR	
Aktiv	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18Q	208,00	
		■		■		■	■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QL	285,00	
		■	■				■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QA	284,00	
		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QB	351,00	
		■							■			■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-18A	208,00
		■	■	■					■			■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184L	285,00
		■	■						■			■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184A	284,00
		■	■	■					■			■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184B	351,00
		■														■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186	208,00
		■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186L	285,00
		■	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186A	284,00
		■	■	■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186B	351,00
	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■				■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15Q	239,00
		■		■		■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15QL	314,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15QA	324,00
		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15QB	399,00
		■							■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-15A	239,00
		■		■					■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154L	314,00
		■			■				■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154D	339,00
		■		■	■				■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154F	437,00
		■			■	■			■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154H	359,00
		■		■	■	■			■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154K	469,00
	■														■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156	239,00	
	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V	■		■					■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-156L	314,00
		■										■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164	239,00
	0...5 V / 0...10 V	■							■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164L	314,00
■				■				■			■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-124D	309,00	
	■		■	■				■			■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-124F	418,00	

Hinweis: Die Sensortypen 22ADP-.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen DP.. abgelöst. Die aktuelle Produktpalette finden Sie im Webshop von Belimo.

☐ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor konfigurierbar).

Weitere Einstellungen und Livedaten können via Bluetooth mit dem Zubehör A-22G-A05 gewählt und ausgelesen werden.

¹⁾ Nur mit Dongle (A-22G-A05) und Belimo Duct Sensor Assistant App nutzbar.

²⁾ Dual Sensor beinhaltet 2 Messsysteme, 2 Analogausgänge, 4 Luftanschlüsse.

Mitgeliefertes und optionales Zubehör ab **Seite 253**

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

Differenzdruckschalter

Ausgangssignal Schalter SPDT



01APS-..

Zur Überwachung des Überdrucks, Unterdrucks oder Differenzdrucks von Luft oder anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen. Mit Sollwerteinstellung und automatischer Rückstellfunktion.

Schutzart IEC/EN
Gehäuse

IP54
Kunststoff, mit abnehmbarem Deckel



Messwerte		Messbereiche					Sensortyp	EUR
Ausgangssignale		Differenzdruck						
		20...300 Pa	50...500 Pa	200...1000 Pa	500...2500 Pa	1000...5000 Pa		
Schalter SPDT	■						01APS-10R	38,70
	■						01APS-10R.1 ¹⁾	28,80
			■				01APS-10U	38,70
			■				01APS-10U.1 ¹⁾	28,80
				■			01APS-101	38,70
				■			01APS-101.1 ¹⁾	28,80
					■		01APS-104	38,70
					■		01APS-104.1 ¹⁾	28,80
						■	01APS-105	38,70

¹⁾ Multipack à 45 Stk. Preis pro Stück. (Montagezubehör A-22AP-A05.1 muss separat bestellt werden.)

Temperaturmittelwert und Feuchte

Ausgangssignale aktiv, passiv, Schalter SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Zur Messung der Feuchte und des Temperaturmittelwerts in Luftkanälen und RLT-Geräten.

Spannungsversorgung AC/DC 24 V (aktive Sensoren)

Schutzart IEC/EN IP65 / NEMA 4X

Gehäuse IP55 (Kanalhygrostat 01DH-..)

Kunststoff



Messwerte		Messbereiche										EUR
Ausgangssignale		Temperatur			Feuchte				Einstellbereich 15...95% RH	Sensortyp		
		Multirange	Sondenlänge	-35...50°C	-40...80°C	-35...70°C	Relativ: 0...100% RH	Absolut: 0...80 g/m³			Taupunkt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg
Temperatur (Mittelwert)												
Passiv	Pt1000		3 m			■					01MT-1B4	224,00
			6 m			■					01MT-1B5	240,00
			15 m			■					01MT-1B8	578,00
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	■	3 m								22MT-124	262,00
		■	6 m	■							22MT-125	275,00
		■	15 m	■							22MT-128	616,00
	4...20 mA	■	3 m	■							22MT-144	262,00
		■	6 m	■							22MT-145	275,00
Feuchte / Temperatur												
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	■	140 mm		■		□	■	■	■	22DTH-11M	254,00
		■	270 mm		■		□	■	■	■	22DTH-11Q	272,00
	4...20 mA	■	140 mm		■		□	■	■	■	22DTH-13M	254,00
		■	270 mm		■		□	■	■	■	22DTH-13Q	272,00
	Modbus RTU		140 mm		■		□	□	□	□	22DTH-15M	321,00
			270 mm		■		□	□	□	□	22DTH-15Q	334,00
	BACnet MS/TP		140 mm		■		□	□	□	□	22DTH-16M	321,00
Feuchte (Kanalhygrostat)												
Schalter SPDT			150 mm								■ 01DH-10N	278,00

□ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor einstellbar).

Weitere Einstellungen und Livedaten können via Bluetooth mit dem Zubehör A-22G-A05 gewählt und ausgelesen werden (22DTH-15-.., 22DTH-16M).

Luftqualität, Feuchte, Temperatur

Ausgangssignale aktiv, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Zur Messung der Luftqualität (CO₂, Feuchte, Temperatur und VOC) in Luftkanälen und RLT-Geräten.

Spannungsversorgung	AC/DC 24 V
Schutzart IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Gehäuse	Kunststoff, mit Einrastdeckel



Messwerte			Messbereiche												
Ausgangssignale			Temperatur		Feuchte				CO ₂		VOC				
		LCD-Display	Sondenlänge	0...50 °C	Relativ: 0...100% RH	Absolut: 0...80 g/m³	Taupunkt: -20...80 °C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm	0...100%	Sensortyp	EUR		
CO ₂															
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	—	150 mm	—	—	—	—	—	■	—	—	22DC-11	365,00		
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA								□			■ ¹⁾	22DC-13	378,00	
CO ₂ / Temperatur															
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	—	180 mm	■	—	—	—	—	□	■ ¹⁾	—	22DTC-11	459,00		
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA			■					□	■ ¹⁾		22DTC-13	469,00		
CO ₂ / Feuchte / Temperatur															
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	■	180 mm	■	■	—	—	—	□	■ ¹⁾	—	22DTM-11	576,00		
	—			■	■				□	■ ¹⁾		22DTM-1106	659,00		
	Modbus RTU			□	□				□	□		□	■ ¹⁾	22DTM-15	599,00
	BACnet MS/TP			□	□				□	□		□	■ ¹⁾	22DTM-16	599,00
CO ₂ / VOC															
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	—	150 mm	—	—	—	—	—	□	■ ¹⁾	■	22DCV-11	596,00		
CO ₂ / VOC / Temperatur															
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	—	180 mm	■	—	—	—	—	□	■ ¹⁾	■	22DCM-11	630,00		
CO ₂ / VOC / Mix CO ₂ /VOC / Temperatur															
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	—	180 mm	■	—	—	—	—	□	■ ¹⁾	■	22DCK-11	713,00		

□ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor einstellbar).

Weitere Einstellungen und Livedaten können via Bluetooth mit dem Zubehör A-22G-A05 gewählt und ausgelesen werden (22DC-13, 22DTC-13, 22DTM-11, 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

¹⁾ Nur via Bus-Kommunikation oder mit Bluetooth-Dongle (A-22G-A05) und Belimo Duct Sensor Assistant App nutzbar.

Frostwächter

Ausgangssignale aktiv,
Schalter SPDT

Rückstellung Manuell oder automatisch
Anfahrfunktion Bei den 20DTS-...-Typen
Spannungsversorgung AC 24 V (20DTS-...-Typen)



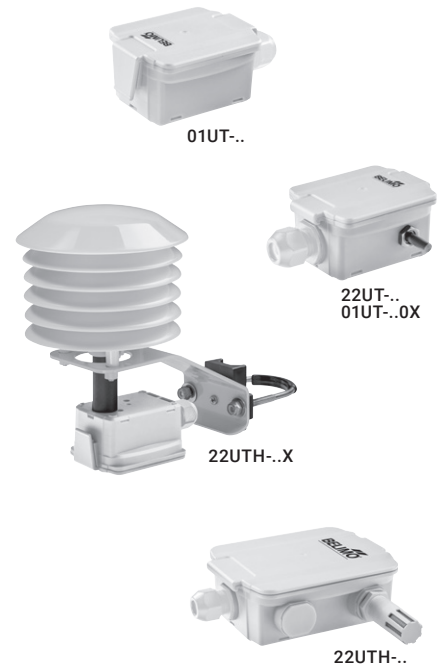
Messwerte								
Ausgangssignale								
		Kapillarrohlrlänge	Automatische Rückstellung	Manuelle Rückstellung	LED-Anzeige, rot	Einstellbereich -10...15°C	Einstellbereich 1...10°C	Sensortyp
								EUR
Temperatur (Frostwächter)								
Schalter SPDT Passiv		3 m	■			■		01ATS-1040B 121,00
		6 m	■			■		01ATS-1050B 132,00
		3 m		■		■		01ATS-104XC 133,00
		6 m		■		■		01ATS-105XC 144,00
Aktiv	0...10 V	2 m	■	■	■		■	20DTS-1P3 398,00
		6 m	■	■	■		■	20DTS-1P5 408,00

Aussensensoren Feuchte / Temperatur

Ausgangssignale aktiv, passiv, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Zur Messung der Temperatur oder der relativen Feuchte und Temperatur im Aussenbereich sowie in anspruchsvollen Innenanwendungen, die einen hohen IP-Schutz verlangen – z.B. in Kühl- und Gewächshäusern oder Produktions- und Lagerhallen.

Spannungsversorgung AC/DC 24 V (aktive Sensoren)
Schutzart IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Gehäuse Kunststoff, mit Einrastdeckel



Messwerte		Messbereiche																		EUR		
Ausgangssignale		Temperatur										Feuchte										
		Externe Sensorsonde (kurze Ansprechzeit)	Multirange	-50...50°C	-40...60°C	-35...50°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativ: 0...100% RH	Absolut: 0...50 g/m³	Absolut: 0...80 g/m³	Taupunkt: 0...50°C	Taupunkt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg	Sensortyp	
Temperatur																						
Passiv	Pt100	■				■															01UT-1A	35,50
						■															01UT-1A0X	58,20
	Pt1000	■				■															01UT-1B	34,50
						■															01UT-1B0X	58,20
	Ni1000					■															01UT-1C	34,50
	Ni1000TK5000					■															01UT-1D	39,80
	NTC1k8					■															01UT-1F	31,40
	NTC10k (10k2)					■															01UT-1L	30,60
	NTC10k Carel					■															01UT-1N	32,60
NTC20k					■															01UT-1Q	31,70	
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-12	122,00
	4...20 mA	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-14	122,00
Feuchte / Temperatur																						
Aktiv	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-11	314,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-13	314,00
	0...5 V / 0...10 V, NTC10k Pre		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-110M	363,00
	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	428,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	428,00
	Modbus RTU						□								□		□		□	□	22UTH-150X	477,00
	BACnet MS/TP						□								□		□		□	□	22UTH-160X	481,00

□ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor oder via Bus-System einstellbar).

Weitere Einstellungen und Livedaten können via Bluetooth mit dem Zubehör A-22G-A05 gewählt und ausgelesen werden (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Raumsensoren / Raumbediengeräte

Ausgangssignal passiv

Zur Temperaturmessung und Einstellung des Raumtemperatursollwerts.
Diese Raumgeräte lassen sich nahtlos an bestehende Regler anschliessen.

Umgebungsbedingungen 0...50°C



01RT-1..



P-01RT-1..



Ausgangssignale		Sollwertsignal einstellbar (Widerstand Ω)	Messbereich		EUR
			Temperatur		

Raumsensoren / Raumbediengeräte

Ausgangssignal aktiv, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Zur Messung und Anpassung des Raumklimas. Die aktiven Raumbediengeräte von Belimo P-22RT..-1...D.. verfügen über ein gestochenes scharfes ePaper-Touch-Display für einfachste Bedienung und beste Ablesbarkeit. In öffentlichen Bereichen bieten die displaylosen Raumgeräte 22RT..-18-1 (mit Analogausgängen) und P-22RT..-1U00A-2 (mit Modbus RTU, BACnet MS/TP und MP-Bus) eine optimale und dezente Lösung. Dank der Belimo Display App bieten auch sie die volle Funktionalität eines Raumbediengeräts mit hohem Bedienkomfort und vollständiger Zugriffskontrolle.

Konfiguration	Stromlos über NFC
Diagnosefunktion	Einfach über NFC
Umgebungsbedingungen	0...50°C, max. 95% RH, nicht kondensierend
Analogausgang	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA (konfigurierbar mit Belimo Assistant 2)
Sollwerteinstellung	Steuerelemente für Temperatur und Lüftung



22RT..-18-1
P-22RT..-1U00A-2



22RT..-18-1B
P-22RT..-1U00A-2B



P-22RT..-1800D-1
P-22RT..-1U00D-2



Ausgangssignale		Gehäusefarbe Weiss (RAL 9003)	Gehäusefarbe Schwarz (RAL 9005)	Analogausgang	Eingangssignal	Messbereiche ¹⁾			Sensortyp	EUR
						Temperatur	Feuchte	CO ₂		
						0...50°C	0...100% RH Taupunkt: -50...50°C	0...2000 ppm		
Aktive Raumsensoren und Raumbediengeräte										
Display App ²⁾		■		3		■			22RT-18-1	92,90
	0...5 V		■	3		■			22RT-18-1B	– ⁴⁾
	0...10 V	■		3		■	■		22RTH-18-1	138,00
	2...10 V		■	3		■	■		22RTH-18-1B	– ⁴⁾
	4...20 mA	■		3		■	■	■	22RTM-18-1	292,00
	MP-Bus		■	3		■	■	■	22RTM-18-1B	– ⁴⁾
		■				■	■		P-22RTH-1U00A-2	214,00
	Modbus RTU		■			■	■		P-22RTH-1U00A-2B	228,00
	BACnet MS/TP	■			1x DI ³⁾	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	350,00
	MP-Bus		■			■	■	■	P-22RTM-1U00A-2B	363,00
ePaper-Touch-Display	0...5 V	■		3		■			P-22RT-1800D-1	267,00
	0...10 V	■		3		■	■		P-22RTH-1800D-1	306,00
	2...10 V	■		3		■	■		P-22RTM-1800D-1	460,00
	4...20 mA	■		3		■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	363,00
	MP-Bus	■			1x DI ³⁾	■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	507,00
	Modbus RTU	■				■	■			

¹⁾ Maximaler Messbereich; stufenlos einstellbar mit Belimo Assistant 2.

²⁾ Für die Anzeige aktueller Raumwerte und die Anpassung von Sollwerten via Smartphone. Nähere Informationen auf **Seite 262**.

³⁾ Digitaler Eingang.

⁴⁾ Preis auf Anfrage.

Kanal- und Tauchsensoren Temperatur

Ausgangssignal passiv

01DT-..., 22DT-...

Schutzart IEC/EN
GehäuseBeim Einsatz als Tauchsensoren für Rohrinstallationen
(Flüssigkeitsleitungen) wird als optionales Zubehör
eine Tauchhülse empfohlen.

IP65 / NEMA 4X

Kunststoff, mit Einrastdeckel



01DT-...

A-22P-...
(optionales Zubehör
für 01DT-..., 22DT-...)

Messwerte		Messbereiche			EUR
Ausgangssignale		Temperatur			
	Sondenlänge	-50...150°C	-50...160°C	Sensortyp	
Temperatur (Kanal, Rohr)					
Passiv	Ni1000	50 mm	■	01DT-1CH	47,20
		100 mm	■	01DT-1CL	47,20
		150 mm	■	01DT-1CN	49,80
		200 mm	■	01DT-1CP	49,80
		300 mm	■	01DT-1CR	53,40
		450 mm	■	01DT-1CT	57,00
	Ni1000TK5000	50 mm	■	01DT-1DH	53,40
		100 mm	■	01DT-1DL	53,40
		150 mm	■	01DT-1DN	55,20
		200 mm	■	01DT-1DP	55,20
		300 mm	■	01DT-1DR	59,60
		450 mm	■	01DT-1DT	63,20
	NTC10k (10k2)	50 mm	■	01DT-1LH	44,50
		100 mm	■	01DT-1LL	44,50
		150 mm	■	01DT-1LN	47,20
		200 mm	■	01DT-1LP	47,20
		300 mm	■	01DT-1LR	49,80
		450 mm	■	01DT-1LT	53,40
	NTC10k Carel	50 mm	■	01DT-1NH	48,10
		100 mm	■	01DT-1NL	48,10
		150 mm	■	01DT-1NN	50,70
		200 mm	■	01DT-1NP	50,70
		300 mm	■	01DT-1NR	54,30
		450 mm	■	01DT-1NT	57,90
	NTC10k Pre (10k3)	50 mm	■	01DT-1MH	46,40
		100 mm	■	01DT-1ML	46,40
		150 mm	■	01DT-1MN	48,90
		200 mm	■	01DT-1MP	48,90
		300 mm	■	01DT-1MR	52,40
		450 mm	■	01DT-1MT	56,00
	NTC1k8	100 mm	■	01DT-1FL	48,60
		150 mm	■	01DT-1FN	51,20
		200 mm	■	01DT-1FP	51,20
		300 mm	■	01DT-1FR	54,40
		450 mm	■	01DT-1FT	57,10

Kanal- und Tauchsensoren Temperatur

Ausgangssignale passiv und aktiv

01DT-.., 22DT-..
Schutzart IEC/EN
Gehäuse
Beim Einsatz als Tauchsensoren für Rohrinstallationen (Flüssigkeitsleitungen) wird als optionales Zubehör eine Tauchhülse empfohlen.
IP65 / NEMA 4X
Kunststoff, mit Einrastdeckel



A-22P-..
(optionales Zubehör
für 01DT-.., 22DT-..)



Messwerte			Messbereiche				
Ausgangssignale			Temperatur				
	Multirange	Sondenlänge	-50...160°C	-50...150°C	Sensortyp	EUR	
Temperatur (Kanal, Rohr)							
Passiv	NTC20k	50 mm		■	01DT-1QH	48,60	
		100 mm		■	01DT-1QL	48,60	
		150 mm		■	01DT-1QN	51,20	
		200 mm		■	01DT-1QP	51,20	
		300 mm		■	01DT-1QR	54,40	
	NTC5k	450 mm		■	01DT-1QT	57,10	
		200 mm		■	01DT-1HP	47,20	
	Pt100	50 mm	■		01DT-1AH	48,90	
		100 mm	■		01DT-1AL	48,90	
		150 mm	■		01DT-1AN	50,70	
		200 mm	■		01DT-1AP	50,70	
		300 mm	■		01DT-1AR	54,30	
	Pt1000	450 mm	■		01DT-1AT	57,90	
		50 mm	■		01DT-1BH	47,20	
		100 mm	■		01DT-1BL	47,20	
		150 mm	■		01DT-1BN	49,80	
		200 mm	■		01DT-1BP	49,80	
	Pt1000 Class AA	300 mm	■		01DT-1BR	53,40	
		450 mm	■		01DT-1BT	57,00	
		50 mm	■		01DT-1RH	50,80	
		100 mm	■		01DT-1RL	50,80	
		150 mm	■		01DT-1RN	53,40	
	Aktiv	0...5 V / 0...10 V	200 mm	■		01DT-1RP	53,40
			300 mm	■		01DT-1RR	57,00
■			50 mm	■	22DT-12H	108,00	
■			100 mm	■	22DT-12L	108,00	
■			150 mm	■	22DT-12N	112,00	
4...20 mA		200 mm	■		22DT-12P	112,00	
		300 mm	■		22DT-12R	115,00	
		■	450 mm	■	22DT-12T	119,00	
		■	50 mm	■	22DT-14H	108,00	
		■	100 mm	■	22DT-14L	108,00	
	150 mm	■		22DT-14N	112,00		
	200 mm	■		22DT-14P	112,00		
	300 mm	■		22DT-14R	115,00		
	■	450 mm	■	22DT-14T	119,00		

Mitgeliefertes und optionales Zubehör ab Seite 253

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

Kanal- und Tauchsensoren Temperatur



Ausgangssignal passiv

01PT-.. Für Rohrinstallationen mit kurzer Ansprechzeit,
keine zusätzliche Tauchhülse notwendig.
Schutzart IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Gehäuse Kunststoff, mit Einrastdeckel



Messwerte			Messbereiche			
Ausgangssignale			Temperatur			
		Sondenlänge	-50...150°C	-50...160°C	Sensortyp	EUR
Temperatur (Rohr)						
Passiv	Ni1000TK5000	50 mm		■	01PT-1DH	89,00
		100 mm		■	01PT-1DL	89,00
		200 mm		■	01PT-1DP	94,60
	NTC10k (10k2)	50 mm	■		01PT-1LH	79,80
		100 mm	■		01PT-1LL	79,80
		200 mm	■		01PT-1LP	85,50
	Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	83,60
		100 mm		■	01PT-1BL	84,60
		200 mm		■	01PT-1BP	88,10

Kabelsensoren Temperatur

Ausgangssignale passiv und aktiv

Spannungsversorgung AC/DC 24 V (aktive Sensoren)
Kabellänge 2 m
Schutzart IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Gehäuse Kunststoff, mit Einrastdeckel



A-22P-..
(optionales Zubehör)



Messwerte			Messbereiche				EUR				
Ausgangssignale		Multirange	Sondenzlänge	Montageflansch inklusive	Temperatur			Sensortyp			
					-50...160°C	-35...100°C					
Temperatur											
Passiv	Ni1000		50 mm			■	01CT-1CH	19,90			
			100 mm	■		■	01CT-1CLF	31,60			
			200 mm	■		■	01CT-1CPF	32,90			
	Ni1000TK5000		50 mm			■	01CT-1DH	24,40			
			100 mm	■		■	01CT-1DLF	36,50			
			200 mm	■		■	01CT-1DPF	37,40			
	NTC10k (10k2)		50 mm			■	01CT-1LH	16,50			
			100 mm	■		■	01CT-1LLF	28,30			
			200 mm	■		■	01CT-1LPF	29,40			
	NTC1k8		50 mm			■	01CT-1FH	18,30			
			50 mm			■	01CT-1QH	18,30			
	NTC20k		100 mm	■		■	01CT-1QLF	29,60			
			200 mm	■		■	01CT-1QPF	30,70			
			50 mm			■	01CT-1AH	19,90			
	Pt100		100 mm	■		■	01CT-1ALF	31,60			
		200 mm	■		■	01CT-1APF	33,00				
		50 mm			■	01CT-1BH	19,60				
Pt1000		100 mm	■		■	01CT-1BLF	31,00				
		200 mm	■		■	01CT-1BPF	33,00				
	Pt1000 Class AA		200 mm			■	01CT-1RH	23,20			
Aktiv	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm		■		22CT-12H	108,00			
	4...20 mA	■	50 mm		■		22CT-14H	108,00			

□ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor einstellbar).

Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB / Temperaturwächter TW

Ausgangssignal Schalter SPDT

- Umschaltkontakt

Schaltwert

Montage

Rohranlegemontage

Elektrischer Anschluss

Rückstellung

Kapillarbruchsicherung
- 1x SPDT, AC 230 V, 16 A

Kontrollfenster im Gehäusedeckel

Rohranlege-, Tauchhülsen- oder Wandmontage

Befestigungsband beiliegend

Federzugklemmen

Manuell bei Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB

Automatisch bei Temperaturwächter TW

Bei Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB



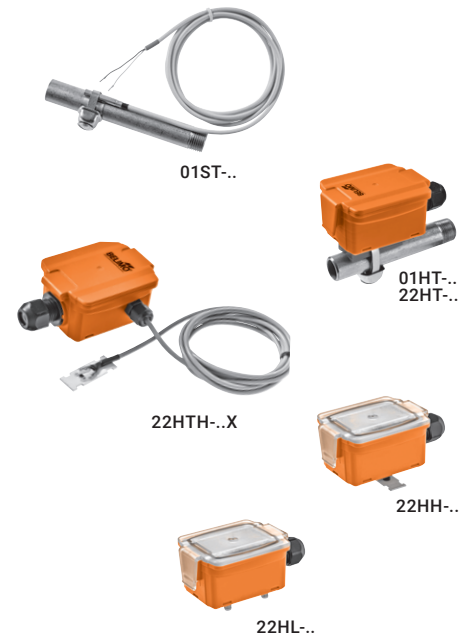
Messwerte								Anwendung			Sollwertbereich					
Ausgangssignale		Sicherheits- Temperaturbegrenzer STB	Temperaturwächter TW	Automatische Rückstellung	Manuelle Rückstellung	Kapillarrohrlänge	Kapillarbruchsicherung	Heizwasser	Wasserdampf	Brandschutzthermostat im Luftkanal	30...90°C	50...80°C	70...130°C	Sensortyp	EUR	
Temperatur – STB																
Schalter SPDT	■				■	1 m	■	■		■		■		EXT-J-00734645	104,00	
	■				■	1 m	■		■	■			■	EXT-J-00734647	104,00	
Temperatur – TW																
Schalter SPDT			■	■		1 m		■			■			01HT-101CA	96,40	

Anlegesensoren Temperatur / Kondensation

Ausgangssignale aktiv, passiv oder Schalter SPDT

Zur Temperaturmessung an Rohren und gewölbten Flächen (ST-..., HT-...-Typen)
bzw. zur Detektion von Kondensation an gekühlten Oberflächen (22HH-...-Typen).

Spannungsversorgung AC/DC 24 V (aktive Sensoren)
Schutzart IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Gehäuse Kunststoff, mit Einrastdeckel



Messwerte		Ausgangssignale				Messbereiche						
						Temperatur						
		Multirange	Sensorkabel 2 m	Sensorkabel 7 m	Sensorkabel 12 m	LED-Signalisierung	-35...70°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...60°C	Sensortyp	EUR
Temperatur												
Passiv	Ni1000		■						■		01ST-1C3	23,00
								■			01HT-1C	40,50
	Ni1000TK5000		■						■		01ST-1D3	28,00
								■			01HT-1D	45,50
	NTC10k (10k2)		■						■		01ST-1L3	19,70
								■			01HT-1L	37,60
	NTC1k8		■						■		01ST-1F3	23,10
								■			01HT-1F	40,50
	NTC20k		■						■		01ST-1Q3	23,10
Aktiv								■			01HT-1Q	37,80
	Pt100		■						■		01ST-1A3	23,00
								■			01HT-1A	40,50
	Pt1000		■						■		01ST-1B3	22,90
								■			01HT-1B	40,50
	0...5 V / 0...10 V	■					■			■	22HT-12	113,00
	4...20 mA	■					■			■	22HT-14	113,00
	Feuchte / Temperatur											
	Aktiv	0...5 V / 0...10 V	■	■							■	22HTH-110X
Kondensation												
Schalter SPDT						■					22HH-10	157,00
			■			■					22HH-100X	179,00
				■		■					22HH-100S-6	211,00
					■	■					22HH-100S-7	216,00
Leckage												
Schalter SPDT						■					22HL-10	157,00

Drucksensoren

Ausgangssignal aktiv

Spannungsversorgung	AC/DC 24 V (Typen mit Spannungsausgang) DC 24 V (Typen mit Stromausgang)
Schutzart IEC/EN	22WP-... / 22WDP-...: IP65 / NEMA 4 22PDP-...: IP65
Gehäuse	22WP-... / 22WDP-...: Metall 22PDP-...: Drucktransmitter Metall, Sensorgehäuse Kunststoff
Kabeleinführung	22WP-...: MVS-Stecker gemäss DIN EN 175301-803 / Typ A 22WDP-...: Winkelstecker gemäss DIN 43650 / Typ A
Kabelverschraubung	PA6, schwarz



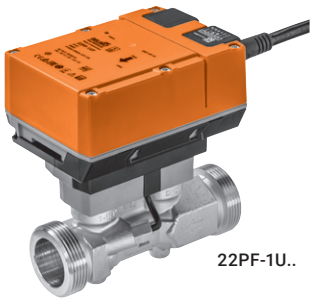
Messwerte					Messbereiche										Sensortyp	EUR	
Ausgangssignale					Druck												
		Wasser	Kältemittel	Wasser-Glykol-Gemische (<50% vol.)	LCD-Display	0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar			
Druck																	
Aktiv	0...10 V	■	■	■				■							22WP-114	188,00	
		■	■	■						■					22WP-115	188,00	
		■	■	■							■				22WP-116	188,00	
		■	■	■								■			22WP-117	188,00	
		■	■	■									■		22WP-119	205,00	
	4...20 mA	■	■	■					■							22WP-134	179,00
		■	■	■							■					22WP-135	179,00
		■	■	■								■				22WP-136	179,00
		■	■	■									■			22WP-137	179,00
		■	■	■										■		22WP-139	196,00
Differenzdruck																	
Aktiv	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■	■	■	■				■						22PDP-185	897,00	
		■	■	■	■						■				22PDP-186	897,00	
		■	■	■	■									■	22PDP-189	897,00	
	0...10 V	■	■	■		■										22WDP-111	571,00
		■	■	■			■									22WDP-112	571,00
		■	■	■				■								22WDP-114	571,00
		■	■	■						■						22WDP-115	571,00
		■	■	■		■										22WDP-131	571,00
	4...20 mA	■	■	■			■									22WDP-132	571,00
		■	■	■				■								22WDP-134	571,00
■		■	■						■						22WDP-135	571,00	

Durchflusssensoren mit Glykolkompensation

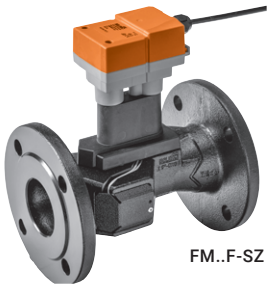
Ausgangssignal aktiv

Ultraschall-Durchflusssensor für Wasser und Wasser-Glykol-Gemische.
Ermittlung des Glykolgehalts und entsprechende Kompensation.

Spannungsversorgung	AC/DC 24 V
Schutzart IEC/EN	IP54
Nennndruck	22PF..: PN 25 FM..: PN 16
Anschluss	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ²
Analogausgang	22PF..: 0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V oder benutzerdefiniert FM..: 0.5...10 V
Konverter für Sensoren	22PF..: optionaler Anschluss eines aktiven Sensors mit Ausgang 0...10 V oder eines Schaltkontakts zur Übertragung auf Bus-System
Kommunikation	22PF..: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Akkumulation	22PF..: Durchfluss kann über die Zeit akkumuliert werden
Konfiguration, Diagnose	22PF..: über NFC mit Belimo Assistant 2



22PF-1U..



FM..F-SZ



Messwerte

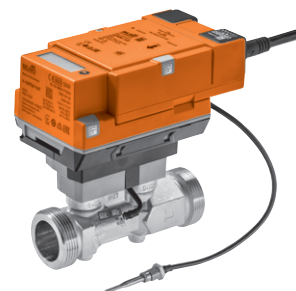
	DN	PN	G	Einbaulänge	Maximaler Durchfluss, FS ¹⁾	Wasser	Wasser-Glykol-Gemische (≤60% vol.)	Sensortyp	EUR
Durchfluss, Temperatur									
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	25	3/4"	110 mm	1.8 m³/h	■	■	22PF-1UC	555,00
	20		1"	130 mm	3.0 m³/h	■	■	22PF-1UD	573,00
	25		1 1/4"	135 mm	4.2 m³/h	■	■	22PF-1UE	592,00
	32		1 1/2"	140 mm	7.2 m³/h	■	■	22PF-1UF	619,00
	40		2"	145 mm	12 m³/h	■	■	22PF-1UG	656,00
	50		2 1/2"	145 mm	18 m³/h	■	■	22PF-1UH	692,00
Durchfluss									
0.5...10 V	65	16	Flansch	240 mm	34.6 m³/h	■	■	FM065F-SZ	1043,00
	80			260 mm	49.0 m³/h	■	■	FM080F-SZ	1145,00
	100			262 mm	86.4 m³/h	■	■	FM100F-SZ	1247,00
	125			314 mm	135.0 m³/h	■	■	FM125F-SZ	1348,00
	150			334 mm	194.4 m³/h	■	■	FM150F-SZ	1450,00

Hinweis: Die Durchflusssensoren FM..F-SZ werden im Lauf des Jahres durch neue Typen 22PF-1U.. abgelöst.
Benötigtes Zubehör bitte mitbestellen – siehe ab **Seite 258**.

¹⁾ FS = full scale.

Thermische Energiezähler nach EN 1434 mit MID-Zulassung

Kommunikation über MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (mit Konverter)



22PEM-1U..

Ultraschall-Energiezähler zur zuverlässigen Ermittlung und Abrechnung des Energieverbrauchs. Einsatz als Wärme-, Kälte- oder Wärme-/Kältezähler sowie im Vor- oder Rücklauf. Die thermischen Energiezähler erfüllen die Anforderungen nach EN 1434 und besitzen eine Bauartzulassung gemäss Europäischer Messgeräte-Richtlinie 2014/32/EU (MI-004) als Wärmezähler.

Spannungsversorgung	AC/DC 24 V oder PoE (Power over Ethernet)
Schutzart IEC/EN	IP54
Nenndruck	PN 25
Anschluss	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² und RJ45-Steckbuchse
Analogausgang	Einstellbar 0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V oder benutzerdefiniert. Z.B. kann der Durchfluss oder die Temperatur des Temperatursensors T1/T2 ausgegeben werden.
Konverter für Sensoren	Optionaler Anschluss eines passiven Sensors (Pt1000, Ni1000, NTC10k), eines aktiven Sensors mit Ausgang 0...10 V oder eines Schaltkontakts zur Übertragung auf Bus-System
Anzeige thermische Energie	Über LCD-Display und über Kommunikation
Kommunikation	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (mit Konverter G-22PEM-A01), NFC
Konfiguration, Diagnose	Über integrierten Webserver und mit Belimo Assistant 2

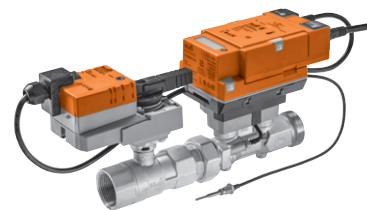


Messwerte

	DN	G	Einbaulänge	Nenndurchfluss qp	Höchstdurchfluss qs	Druckabfall Δp@qp	Wasser	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur									
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	3/4"	110 mm	1.5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	1"	130 mm	2.5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1858,00

Hinweis: Benötigtes Zubehör bitte mitbestellen – siehe ab **Seite 258**.

Belimo Energy Valve™ nach EN 1434 mit MID-Zulassung



EV..R2+MID

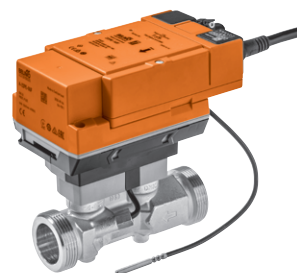
Einsatzgebiet	Geschlossene Wassersysteme (pH >7)
Mediumtemperatur	-10...120°C (-10...2°C Ventilhalsverlängerung oder Spindelheizung empfohlen)
Mediumtemperatur Hinweis	MID-zertifiziert 15...120°C
Rohranschluss	Innengewinde Rp (ISO 7-1) und Aussengewinde G (ISO 228-1)
Leckrate	Luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
Zulässiger Betriebsdruck	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Einstellbar 25...100% von V' _{nom}
Die thermischen Energiezähler erfüllen die Anforderungen nach EN 1434 und besitzen eine Bauartzulassung gemäss Europäischer Messgeräterichtlinie 2014/32/EU (MI-004) als Wärmezähler.	
Via integrierten Webserver oder Belimo Assistant 2 konfigurierbar	
Optionale Anbindung an die Belimo Cloud	
Sensorgeführte Durchfluss- oder Leistungsregelung	



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	qp [m³/h]	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V, einstellbar)	Kommunikation MP-Bus	Kommunikation Modbus	Kommunikation BACnet	Ventiltyp mit Antrieb	EUR
Standardantriebe														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1584,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1619,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1663,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1839,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	2038,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2368,00

Thermische Energiezähler mit Glykolkompensation

Kommunikation über MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (mit Konverter)



22PE-1U..

Ultraschall-Energiezähler zur zuverlässigen Ermittlung des Energieverbrauchs bei Systemen mit Wasser und Wasser-Glykol-Gemischen.

Kontinuierliche, automatische Messung und Kompensation des Glykolgehalts.

Einsatz als Wärme-, Kälte- oder Wärme-/Kältezähler sowie im Vor- oder Rücklauf.

Spannungsversorgung	AC/DC 24 V oder PoE (Power over Ethernet)
Schutzart IEC/EN	IP54
Nenndruck	PN 25
Anschluss	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² und RJ45-Steckbuchse
Analogausgang	Einstellbar 0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V oder benutzerdefiniert. Z.B. kann der Durchfluss oder die Temperatur des Temperatursensors T1/T2 ausgegeben werden.
Konverter für Sensoren	Optionaler Anschluss eines passiven Sensors (Pt1000, Ni1000, NTC10k), eines aktiven Sensors mit Ausgang 0...10 V oder eines Schaltkontakts zur Übertragung auf Bus-System
Anzeige thermische Energie	Über Kommunikation
Kommunikation	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (mit Konverter G-22PEM-A01), NFC
Konfiguration, Diagnose	Über integrierten Webserver und mit Belimo Assistant 2



Messwerte

	DN	G	Einbaulänge	Nenndurchfluss qp	Höchst durchfluss qs	Druckabfall Ap@qp	Wasser	Wasser-Glykol-Gemische (≤60% vol.)	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur										
0...10 V	15	3/4"	110 mm	1.5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	1"	130 mm	2.5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	1180,00
0.5...10 V	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	1309,00
2...10 V	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	1442,00
Benutzerdefiniert	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	1711,00

Hinweis: Benötigtes Zubehör bitte mitbestellen – siehe ab **Seite 258**.

Adapter und Rohrverschraubungssets

		Für Sensoren			Typ	EUR/Stk.
		Ø	22WDP-..	22WP-..		
	Reduzieradapter G 1/4" (Innengewinde) auf G 1/2" (Aussengewinde)			■	A-22WP-A02	18,80
	Rohrverschraubung nicht rostender Stahl Rohr 6 und 8 mm auf G 1/4" (Aussengewinde) Set à 2 Stk.	6 mm	■		A-22WP-A06 ¹⁾	116,00
		8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾	137,00
	Rohrverschraubung Messing Rohr 6 und 8 mm auf G 1/4" (Aussengewinde) Set à 2 Stk.	6 mm	■		A-22WP-A04 ¹⁾	59,60
		8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾	60,50

¹⁾ Der ausgewiesene Preis ist pro Set.

Anschlussadapter

		Für Sensoren																						
		01APS-..	01DT-..	01HT-..	01MT-..	01PT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	22HH-..	22HT-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	Typ	EUR/Stk.
	Anschlussadapter M20 für Kabel 1x 6 mm Multipack à 10 Stk.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1 ¹⁾	4,40
	Anschlussadapter M20 für Kabel 2x 6 mm Multipack à 10 Stk.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1 ¹⁾	4,50
	Kabeleinführung M20x1.5 Multipack à 10 Stk.	■																					A-22AP-A11.1 ¹⁾	3,00

¹⁾ Der ausgewiesene Preis ist pro Stück.

Kabelverschraubungen

		Für Sensoren																					
		01DT-..	01HT-..	01MT-..	01PT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	22HH-..	22HT-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	Typ	EUR/Stk.
	Kabelverschraubung steckbar für Kabel 1x 6...8 mm Multipack à 10 Stk.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A25.1 ¹⁾	3,00
	Kabelverschraubung steckbar für Kabel 2x 6 mm Multipack à 10 Stk.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A26.1 ¹⁾	6,70

¹⁾ Der ausgewiesene Preis ist pro Stück.

Befestigungsbänder und Wärmeleitpaste

		Für Sensoren					Typ	EUR/Stk.
		01HT-..	01ST-..	22HH-..	22HH-..X	22HT-..		
	Befestigungsband für Rohre ø20...110 mm	□	□			□	A-22P-A47	3,70
	Befestigungsband für Rohre ø20...250 mm	■	■			■	A-22P-A49	7,90
	Spritze mit Wärmeleitpaste	■	■	□	□	■	A-22P-A44	3,00

□ Werkseitig mitgeliefertes Zubehör.

Montageflansche

		Für Sensoren												Typ	EUR/Stk.
		ø	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	
	Montageflansch Kunststoff für Sensorsonde 6 mm bis max. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■			A-22D-A03	11,00
	Montageflansch Messing für Sensorsonde 6 mm bis max. 260°C	6 mm			■									A-22D-A05	22,60
	Montageflansch Kunststoff für Frostwächter 20DTS-..					■								A-22D-A12	25,40
	Montageflansch Kunststoff für Kanalsensor 19.5 mm bis max. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	A-22D-A35	18,60

□ Werkseitig mitgeliefertes Zubehör.

Montagezubehör

		Für Sensoren												Typ	EUR/Stk.
		01APS-..	01ATS-..	01DT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DT-..	22HH-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	22WDP-..		
	Montage-Clip mit Schrauben und Klebefolie			□				□						A-22D-A11	3,10
	Montageplatte S-Gehäuse			■	□		□	■	□	□	□			A-22D-A09	7,20
	Montageplatte L-Gehäuse					□						□		A-22D-A10	9,40
	Montageset mit 6 Montagebügeln		□							□				A-22D-A08	15,30
	Montagewinkel S-Form für 01APS-.., Metall	■												A-22AP-A07	6,40
	Montagewinkel L-Form für 01APS-.., Metall	■												A-22AP-A06	6,40
	Montagewinkel für 22WDP-.., Metall											□		A-22WP-A11	22,70

□ Werkseitig mitgeliefertes Zubehör.

Tauchhülsen und Klemmverschraubungen

		Hüslenlänge	Für Sensoren											Typ	EUR/Stk.
			01DT...H	01DT...L	01DT...N	01DT...P	01DT...R	01DT...T	22DT...H	22DT...L	22DT...N	22DT...P	22DT...R	22DT...T	
	Tauchhülse nicht rostender Stahl G 1/2", SW27	50 mm	■	□					■					A-22P-A06	37,20
		100 mm		■	□					■				A-22P-A08	38,50
		150 mm			■	□					■			A-22P-A10	41,80
		200 mm				■						■		A-22P-A12	44,40
		250 mm					□						□	A-22P-A29	47,10
		300 mm					■						■	A-22P-A14	48,80
		450 mm						■					■	A-22P-A16	52,60
	Tauchhülse Messing R 1/2", SW22	50 mm	■						■	□				A-22P-A18	18,50
		100 mm		■						■	□			A-22P-A20	18,00
		150 mm			■						■	□		A-22P-A22	20,00
		200 mm				■						■		A-22P-A24	22,00
		250 mm					□						□	A-22P-A30	23,30
		300 mm					■						■	A-22P-A26	24,80
		450 mm						■					■	A-22P-A28	28,20
	Kältesperre Kunststoff L 50 mm für Tauchhülsen A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	A-22P-A51	25,00
	Klemmverschraubung nicht rostender Stahl G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm mit Schneidring		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	31,40
	Adapter für Siemens-Tauchhülsen Kunststoff mit Wärmeleitpaste				■	■	■	■			■	■	■	A-22P-A53	38,00

□ Bei Verwendung einer Kältesperre.

TauchhülSENSets

		Hüslenlänge	Für Sensoren			Typ	EUR/Stk.
			01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647		
	TauchhülSENSet Messing, vernickelt für Sensorsonde 6 mm inkl. Sondenbefestigungsmaterial G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	23,60
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	26,00
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	30,30
	TauchhülSENSet nicht rostender Stahl für Sensorsonde 6 mm inkl. Sondenbefestigungsmaterial G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	37,80
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	41,60
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	56,60

Zubehör für Differenzdrucksensoren Luft

		Länge	Für Sensoren		Typ	EUR/Stk.
			01APS-..	22ADP-..		
	Kanal-Anschlussstutzen Metall Schlauchanschluss 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	9,70
	Kanal-Anschlussstutzen Metall Schlauchanschluss 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	12,90
	Kanal-Anschlussstutzen Kunststoff Schlauchanschluss 6 mm Multipack à 90 Stk.	80 mm	■		A-22AP-A09.1 ¹⁾	0,92
	Kanal-Anschlussset PVC-Schlauch 2 m 2 Kanal-Anschlussstutzen, Kunststoff	2000 mm	■	□	A-22AP-A08	6,90
	Kanal-Anschlussset PVC-Schlauch 2 m 2 Kanal-Anschlussstutzen, Kunststoff Multipack à 50 Stk.	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 ¹⁾	3,80

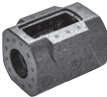
□ Werkseitig mitgeliefertes Zubehör.

¹⁾ Der ausgewiesene Preis ist pro Einheit.

Zubehör für Feuchtesensoren

		Für Sensoren		Typ	EUR/Stk.
		22DTH-..	22UTH-..		
	Ersatzfilter nicht rostender Stahl Drahtgeflecht	■	■	A-22D-A06	9,60
	Regenabdeckung für 22UTH-11 und 22UTH-13		■	A-22U-A01	9,30

Dämmschalen

	DN	2-Weg	Für Sensoren / Zähler		Für Ventile	Typ	EUR/Stk.
			22PE..	22PE-1U..	EV..R2+MID		
 Dämmschale für Belimo Energy Valve™ nur für nicht kondensierende Anwendungen im Lieferumfang des Geräts enthalten	15...25	■			■	Z-INSH15	32,70
	32...50	■			■	Z-INSH32	38,10
 Dämmschale für thermischen Energiezähler und Durchflusssensor nur für nicht kondensierende Anwendungen im Lieferumfang des Geräts enthalten	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	24,50
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	26,80

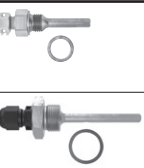
MID-Zubehörsets

				Länge Passstück	Für Zähler	Für Ventile	Typ	EUR/Stk.	
					22PEM-1U..	EV..R2+MID			
				DN	G	Rp			
	MID-Zubehörset ohne Passstück bestehend aus Absperrventil (2x) und Kugelhahn mit Messstutzen M10x1 für externen, direkt eintauchenden Temperatursensor T1	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	99,10
		20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	113,00
		25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	156,00
		32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	342,00
		40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	468,00
		50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	722,00
	MID-Zubehörset mit Passstück bestehend aus Absperrventil (2x) und Kugelhahn mit Messstutzen M10x1 für externen, direkt eintauchenden Temperatursensor T1	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	151,00
		20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	189,00
		25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	243,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	436,00
		40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	578,00
		50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	856,00
	MID-Zubehörset Belimo Energy Valve™ bestehend aus Absperrventil und Kugelhahn mit Messstutzen M10x1 für externen, direkt eintauchenden Temperatursensor T1	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	73,20
		20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	81,60
		25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	112,00
		32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	267,00
		40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	359,00
		50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	548,00
	MID-Zubehörset Belimo Energy Valve™ bestehend aus Kugelhahn mit Messstutzen M10x1 für externen, direkt eintauchenden Temperatursensor T1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	41,30
		20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	44,60
		25		1"		■	■	EXT-EF-25E	63,60
		32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	186,00
		40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	257,00
		50		2"		■	■	EXT-EF-50E	297,00

Absperrventile und Rohrverschraubungen

		DN	G	Rp	Für Sensoren / Zähler			Für Ventile	Typ	EUR/Stk.
					22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV.R2+MID		
	Absperrventil Messing, vernickelt mit Plombierbohrung	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15G	41,50
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20G	49,20
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25G	64,70
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32G	119,00
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40G	155,00
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50G	317,00
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde Messing, vernickelt	15		1/2"				■	ZR2315	15,40
		20		3/4"				■	ZR2320	17,10
		25		1"				■	ZR2325	21,70
		32		1 1/4"				■	ZR2332	32,20
		40		1 1/2"				■	ZR2340	44,30
		50		2"				■	ZR2350	73,30
	Rohrverschraubung mit Innengewinde Messing, vernickelt inkl. Flachdichtung Für Sensoren und Zähler werden jeweils 2 Stück benötigt	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	ZREV15F	14,10
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	ZREV20F	21,60
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	ZREV25F	35,60
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	ZREV32F	50,60
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	ZREV40F	63,80
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	ZREV50F	98,20

Tauchhülsen

		DN	G	Für Zähler		Typ	EUR/Stk.
				22PE-1U..			
	Tauchhülse für externen Temperatursensor T1	15...50	1/4"	■		A-22PE-A07 ¹⁾	22,90
		65...100	1/2"	■		A-22PE-A08	50,20

¹⁾ Im Lieferumfang der Zähler 22PE-.. enthalten.

T-Stücke

	DN	Rp	Für Zähler		Für Ventile	Typ	EUR/Stk.
			22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..2+MID		
 T-Stück mit Tauchhülse für externen Temperatursensor T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	33,90
	20	3/4"	■			A-22PE-A02	40,40
	25	1"	■			A-22PE-A03	48,80
	32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	59,30
	40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	71,10
	50	2"	■			A-22PE-A06	92,90
 T-Stück M10x1 für externen, direkt eintauchenden Temperatursensor T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	20,20
	20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	25,20
	25	1"		■	■	A-22PEM-A08	35,40
	32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	45,40
	40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	57,60
	50	2"		■	■	A-22PEM-A11	79,80

Zubehör thermische Energiezähler

	Für Zähler		Für Ventile	Typ	EUR/Stk.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Drehplombe fortlaufend nummeriert (einmalig) mit angehängtem Draht Set à 2 Stk.		■	■	A-22PEM-A03	22,90
 Silikontülle mit Bride IP54-Schutz zu RJ-Anschlussmodul	■	■	■	A-22PEM-A04	28,00

Kabel

	Kabellänge	Für Sensoren			Typ	EUR/Stk.
		22PDP-..	22WDP-..	22WP-..		
 Anschlusskabel für 22WP-.. und 22WDP-.. Ventilstecker Bauform A, schwarz Kabel: PVC schwarz, 4x 0.75 mm², nummeriert freie Enden mit Aderhülsen	1.5 m		■	■	EXT-MR-249184	51,10
	5 m		■	■	EXT-MR-249185	55,60
 Verlängerungskabel-Set für 22PDP-.. mit vorkonfektionierten M12-Steckern	7 m	■			A-22PDP-A02	286,00

M-Bus-Konverter

	Für Zähler		Für Ventile	Typ	EUR/Stk.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 M-Bus-Konverter Intelligente Anschlussdose mit AC/DC 24 V Schnittstelle MP-Bus zu M-Bus Für den Anschluss eines thermischen Energiezählers oder Belimo Energy Valve™	■	■	■	G-22PEM-A01	388,00

Sensormodule als Ersatzteile

	DN	Für Zähler		Für Ventile	Typ	EUR/Stk.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Sensormodul MID Ersatzteil für thermischen Energiezähler mit MID-Zulassung inkl. 2 Drehplomben und 1 Siegel	15		■	■	R-22PEM-0UC	586,00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	621,00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	654,00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	688,00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	721,00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	760,00
 Sensormodul Ersatzteil für thermischen Energiezähler ohne MID-Zulassung	15	■			R-22PE-0UC	490,00
	20	■			R-22PE-0UD	524,00
	25	■			R-22PE-0UE	558,00
	32	■			R-22PE-0UF	591,00
	40	■			R-22PE-0UG	625,00
	50	■			R-22PE-0UH	663,00

Service-Tools

Download unter



Belimo Assistant 2

Einstellung und Schnelldiagnose für Belimo-Geräte via Smartphone, Tablet oder Desktop – auch im stromlosen Zustand.



Belimo Duct Sensor Assistant App

Einstellung und Schnelldiagnose für Belimo-Sensoren via Bluetooth-Dongle (A-22G-A05).



Endanwender-Tools

Download unter



Belimo Display App

Endanwender-App für die Anzeige aktueller Raumwerte und die Anpassung von Sollwerten über NFC via Smartphone.



Konverter

		Für Sensoren / Zähler															Typ	EUR/Stk.
		22PE-...	22PEM-...	22PF-...	22RT-...	P-22RT-...	22ADP-...	22DC-13	22DCK-11	22DCM-11	22DCV-11	22DTC-...	22DTH-15-...	22DTH-16	22DTM-...	22UTH-150X	22UTH-160X	
	Belimo Assistant Link																LINK.10	438,00
	Konverter für die Verbindung zwischen Belimo Assistant 2 und den konfigurierbaren und kommunikativen Geräten von Belimo. Unterstützt Bluetooth und USB zu NFC und MP-Bus.	■	■	■	■	■												
	Bluetooth-USB-Dongle																A-22G-A05	213,00
	Konverter für die temporäre, drahtlose Bedienung von Belimo-Sensoren. Funktioniert in Kombination mit der Belimo Duct Sensor Assistant App. Verfügbar in allen EU- und EFTA-Ländern sowie UK. Mit Schnittstellenplatine.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Integrieren, kommunizieren ...



Mit der Vernetzung gebäudetechnischer Anlagen erhöhen sich Komfort, Sicherheit und Transparenz in klimatisierten Bauten. Durch die gewonnene Transparenz kann der Betrieb optimiert und der gesamte Energieverbrauch gesenkt werden.

Kommunikative Feldgeräte

Diese gewünschte Vernetzung der einzelnen Komponenten kann mit Bus-Systemen, die sich durch das komplette Gebäude erstrecken, einfach realisiert werden. Kommunikative Feldgeräte mit integrierter Schnittstelle (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) lassen sich einfach in die entsprechende Gebäudeautomation integrieren.

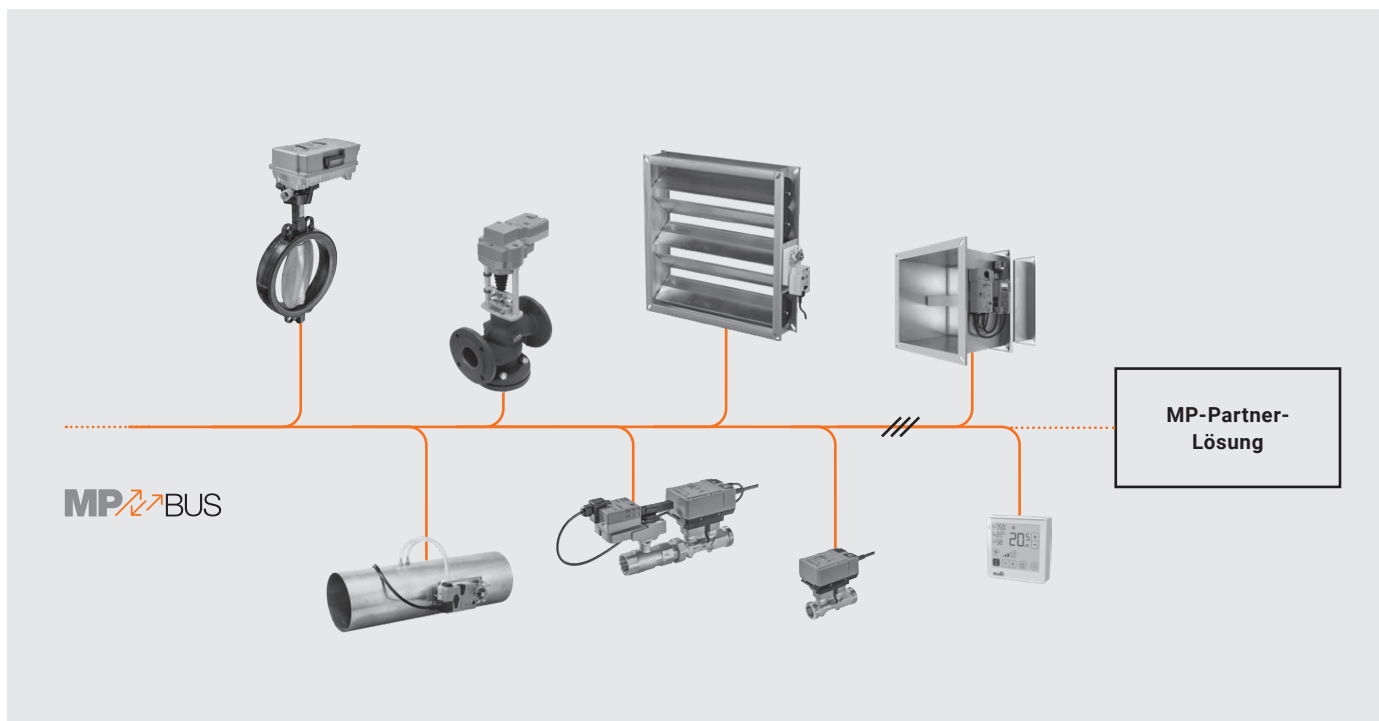


Bus- und Systemintegration

Problemlose Einbindung von Klappenantrieben, Regelventilen, Sensoren und Zählern

Systemübersicht MP-Bus		266
Antriebslösungen für MP-Bus	Antriebe ohne Notstellfunktion	267
	Antriebe ohne / mit Notstellfunktion	268
	Stellgeräte	272
Sensorlösungen für MP-Bus	Raumsensoren / Raumbediengeräte	274
	Durchflusssensoren mit Glykolkompensation	275
	Thermische Energiezähler	276
Systemübersicht Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		277
Antriebslösungen für Modbus und BACnet	Antriebe ohne / mit Notstellfunktion	278
	Stellgeräte	281
Sensorlösungen für Modbus und BACnet	Raumsensoren / Raumbediengeräte	283
	Differenzdrucksensoren	284
	Kanalsensoren Temperatur / Feuchte / Luftqualität	285
	Aussensensoren Feuchte / Temperatur	286
	Durchflusssensoren mit Glykolkompensation	286
	Thermische Energiezähler	287
Antriebslösungen für KNX	Antriebe ohne Notstellfunktion	288
	Stellgeräte	289
Antriebslösungen für IoT	Antriebe ohne / mit Notstellfunktion	290
Sensorlösungen für IoT	Thermische Energiezähler	292
Feldgeräte	Kommunikations- und Netzgeräte	293

MP-Bus-Geräte von Belimo



MP-Bus-Portfolio

Antriebe und Sensoren mit integrierter MP-Bus-Schnittstelle lassen sich direkt in ein MP-Bus-Netzwerk integrieren.

Eine aktuelle Übersicht der verfügbaren MP-Bus-Geräte finden Sie auf Ihrer lokalen Webseite.

Systemanbindung über MP-Bus mit MP-Partner-Lösung

Belimo stellt die MP-Spezifikation allen Herstellern von DDC-Reglern zur Verfügung. Diese können damit eine entsprechende MP-Anbindung hard- und softwaremässig in ihre Geräte implementieren.

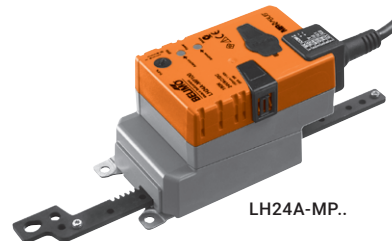
Eine aktuelle Übersicht anerkannter MP-Partner von Belimo finden Sie auf Ihrer lokalen Webseite.

Antriebe ohne Notstellfunktion

MP-Bus



LM24A-MP



LH24A-MP..



Drehantriebe für Luftklappen

Nennrehnmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmblock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlusskabel										
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	205,00
									CM24-MPL-R	205,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	241,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	312,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	354,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	552,00
					■		■	■	GM24SR.12	474,00
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlussklemmen										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	241,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	312,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	354,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	552,00

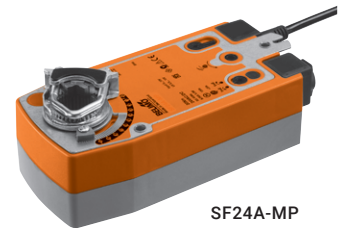


Linearantriebe für Luftklappen

Stellkraft	Klappengröße bis ca.	Hubhöhe max.	Laufzeit Motor 60 mm	Laufzeit Motor 100 mm	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlusskabel											
150 N	1 m²	100 mm				■	■	■	■	LH24A-MP100	255,00
		200 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP200	260,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	270,00
450 N	3 m²	100 mm				■	■	■	■	SH24A-MP100	377,00
		200 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP200	395,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	411,00
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlussklemmen											
150 N	1 m²	60 mm	90 s			■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	255,00
		100 mm				■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	255,00
		200 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	260,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	270,00

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

MP-Bus



SF24A-MP



GK24A-MP



Drehantriebe für Luftklappen

Nennrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe mit Notstellfunktion											
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■			■	TF24-SR	284,00
4 Nm	0.8 m ²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■			■	LF24-SR	347,00
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	468,00
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	516,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	1051,00
Schnellläufer-Antriebe ohne Notstellfunktion											
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	329,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	371,00
RobustLine-Antriebe für extreme Bedingungen, ohne Notstellfunktion											
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	557,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	605,00
IP66/67 / NEMA 4X-Antriebe für Aussenanwendungen, ohne Notstellfunktion											
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	905,00
160 Nm		17x17 mm	35 s		AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2156,00
IP66/67 / NEMA 4X-Antriebe für Aussenanwendungen, mit Notstellfunktion											
10 Nm	2 m ²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	861,00
20 Nm	4 m ²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	895,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1463,00
160 Nm		17x17 mm	35 s	<30 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3414,00

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

MP-Bus



LR24A-MP



CQ24A-MPL



Antriebe für Regel- und Auf/Zu-Kugelhähne

Nennrehmoment	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	113,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	270,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	367,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	396,00
40 Nm	90 s ¹⁾		24 V	■		■	■	GR24SR.x ²⁾	— ³⁾
Antriebe mit Notstellfunktion									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	175,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■			■	TRF24-SR	336,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■			■	LRF24-SR	387,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	514,00

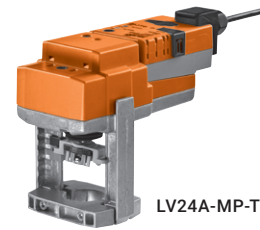
¹⁾ 90...150 s. Konfigurierbar mit Belimo Assistant 2.

²⁾ Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.

³⁾ Preis auf Anfrage.

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



Antriebe für Hubventile

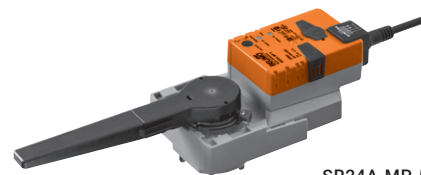
Stellkraft ¹⁾	Stellzeit pro Nennhub ²⁾	Stellzeit Notstellposition pro Nennhub ²⁾	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe für Hubventile ohne Notstellfunktion									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	454,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	529,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	708,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1098,00
Antriebe mit Notstellfunktion									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	851,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1671,00
Schnellläufer-Antriebe ohne Notstellfunktion									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	486,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	565,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	760,00
Schnellläufer-Antriebe mit Notstellfunktion									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	913,00

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**.

²⁾ Bitte ermitteln Sie den Nennhub des benötigten Antriebs anhand der Antriebstabelle auf **Seite 127**.

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

MP-Bus



SR24A-MP-5



PR..



Antriebe für Drosselklappen

Nenn Drehmoment	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	472,00
40 Nm	35s (35...120 s einstellbar)	24 V	■		■	■	GR24SR.x ¹⁾	– ²⁾
90 Nm	35 s (20...120 s einstellbar)	24 V	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1207,00
160 Nm	35 s (30...120 s einstellbar)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2156,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00
Antriebe mit Notstellfunktion								
160 Nm	35 s (30...120 s einstellbar)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00

¹⁾ Der Typencode hängt von den gewählten Antriebsmerkmalen ab und wird bei der Bestellung im Webshop von Belimo angezeigt.

²⁾ Preis auf Anfrage.

Stellgeräte

MP-Bus



LMV-D3-MP



CMV-125-MP



VAV-Compact

Neundrehmoment	Stellkraft	Regelfunktion	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp
Drehantriebe							
5 Nm		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
Linearantriebe							
	150 N	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

Hinweis: VAV-Regler sind nur über Klappenhersteller (OEM) lieferbar.



VAV-Universal

Sensor	Δp-Bereich	Regelfunktion	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Typ
Durchfluss	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Membrane	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Raumdruck	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Hinweis: passende Antriebe und Sensoren ab Seite 40



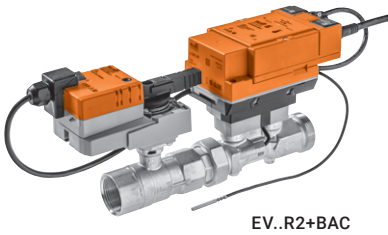
VAV-Regelsystem für Wohnraumlüftungen

Durchmesser	Regelfunktion	Aktiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp
DN 100	VAV	■	■	■	CMV-100-MP
DN 125	VAV	■	■	■	CMV-125-MP
DN 160	VAV	■	■	■	CMV-160-MP

Hinweis: VAV-Regler sind nur über Klappenhersteller (OEM) lieferbar.

Stellgeräte

MP-Bus



EV..R2+BAC



Druckunabhängige Regelkugelhähne

DN	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp
Elektronisch druckunabhängige Regelkugelhähne (EPIV)					
15...50	■		■	■	EP..R2+(K)BAC
65...150	■		■	■	EP..F+(K)MP
Elektronisch druckunabhängige 6-Weg-Regelkugelhähne					
15...25				■	EP..R6+BAC
15...25				■	EP..R6+BAC-HH..
Belimo Energy Valve™					
15...50	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150				■	EV..F+(K)BAC

Vollständige Typenübersicht im Kapitel 4 ab **Seite 50** und im Kapitel 5 ab **Seite 84**

Raumsensoren / Raumbediengeräte

MP-Bus



22RT..-18-1
P-22RT..-1U00A-2

P-22RT..-1U00A-2B



P-22RT..-1800D-1
P-22RT..-1U00D-2



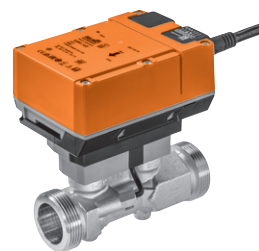
	Gehäusefarbe Weiss (RAL 9003)	Gehäusefarbe Schwarz (RAL 9005)	Messbereiche			Sensortyp	EUR
			Temperatur	Feuchte	CO ₂		
			0...50 °C	0...100% RH Taupunkt: -50...50 °C	0...2000 ppm		
Aktive Raumsensoren und Raumbediengeräte							
Display App	■		■			22RT-18-1	92,90
		■	■			22RT-18-1B	– ¹⁾
	■		■	■		22RTH-18-1	138,00
		■	■	■		22RTH-18-1B	– ¹⁾
	■		■	■	■	22RTM-18-1	292,00
		■	■	■	■	22RTM-18-1B	– ¹⁾
	■		■	■		P-22RTH-1U00A-2	214,00
		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2B	228,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	350,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2B	363,00
ePaper-Touch-Display	■		■			P-22RT-1800D-1	267,00
	■		■	■		P-22RTH-1800D-1	306,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1800D-1	460,00
	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	363,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	507,00

¹⁾ Preis auf Anfrage.

Hinweis: weitere Angaben siehe Seite 241

Durchflusssensoren mit Glykolkompensation

MP-Bus



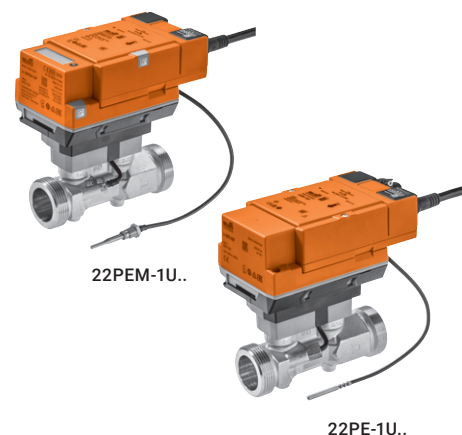
22PF-1U..



	DN	Maximaler Durchfluss, FS	Wasser	MP-Bus	Aktiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC)	Sensortyp	EUR
Durchfluss									
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	1.8 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UC	555,00
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UD	573,00
	25	4.2 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UE	592,00
	32	7.2 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UF	619,00
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UG	656,00
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UH	692,00

Thermische Energiezähler

MP-Bus



22PEM-1U..

22PE-1U..



Thermische Energiezähler nach EN 1434 mit MID-Zulassung

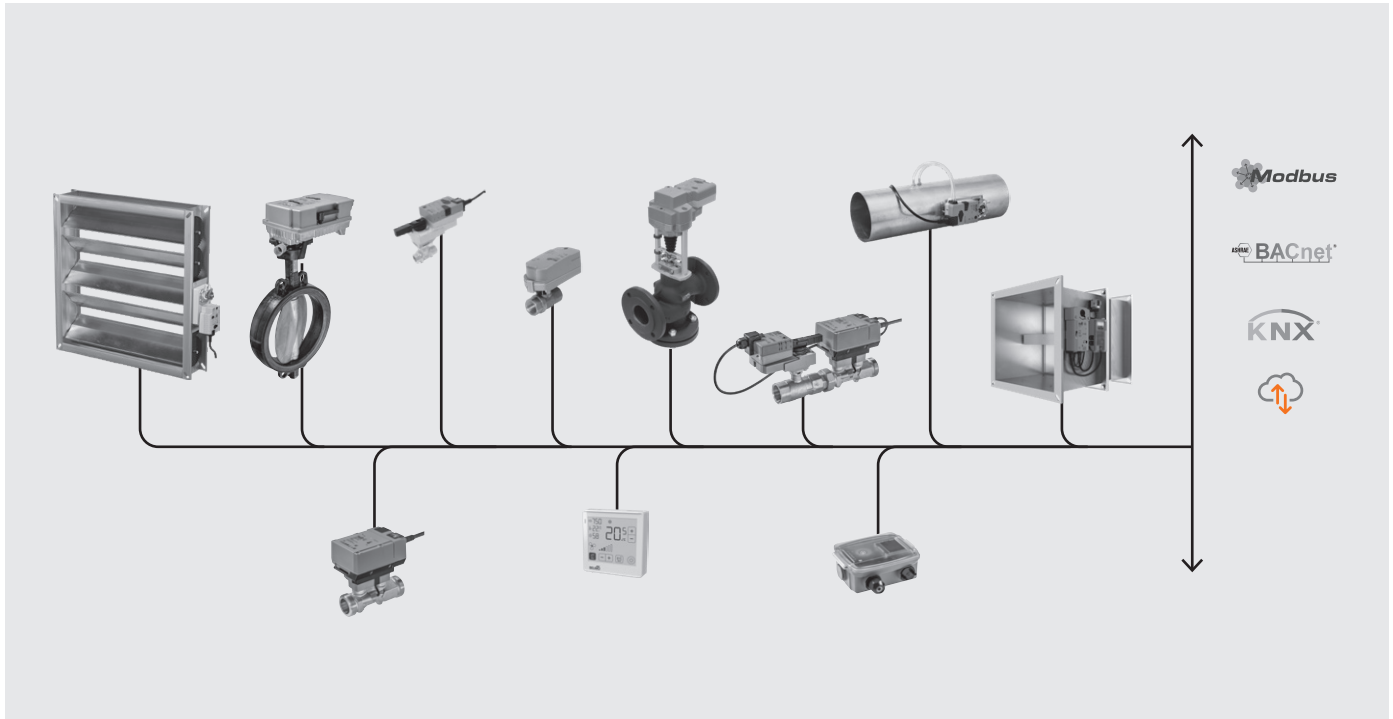
	DN	Nenndurchfluss, qp	Wasser	PoE	MP-Bus	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC/Webserver)	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1858,00



Thermische Energiezähler mit Glykolkompensation

	DN	Nenndurchfluss, qp	Wasser	PoE	MP-Bus	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC/Webserver)	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1309,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1442,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1711,00

Direktanschluss an Modbus, BACnet, KNX und Belimo Cloud



Direktanschluss von Antrieben

Antriebe mit integrierter Feldbus-Schnittstelle lassen sich direkt an den jeweiligen Feldbus anschließen. Zusätzlich lässt sich pro Antrieb ein Sensor anschließen. Die netzwerkseitige Inbetriebnahme erfolgt abhängig von der gewählten Technologie mit einem spezifischen Tool (ETS) oder Service-Tools von Belimo, z.B. Belimo Assistant 2.

Eine aktuelle Übersicht der verfügbaren Geräte mit integrierter Feldbus-Schnittstelle finden Sie auf Ihrer lokalen Webseite.

Direktanschluss des Belimo Energy Valve™

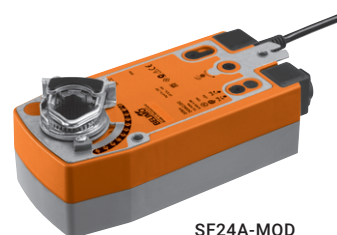
Die Inbetriebnahme des Belimo Energy Valve™ erfolgt mit dem im Webserver integrierten, intuitiven Start-up-Assistenten. Es lässt sich via MP-Bus integrieren oder direkt an Modbus RTU-, Modbus TCP-, BACnet MS/TP- und BACnet/IP-Netzwerke anschließen.

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

Modbus, BACnet

Kommunikation

Modbus RTU oder BACnet MS/TP, einstellbar mit Service-Tools von Belimo, z.B. Belimo Assistant 2.



SF24A-MOD



LH24A-MOD..



Drehantriebe für Luftklappen

Nennrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlusskabel													
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	298,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	361,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	403,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	558,00
160 Nm	Speziell	17x17 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2156,00
Antriebe mit Notstellfunktion													
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	511,00
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	555,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1079,00
160 Nm	Speziell	17x17 mm	35 s	<30 s	24 V	■	■	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3414,00



Linearantriebe für Luftklappen

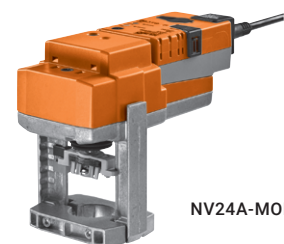
Stellkraft	Klappengröße bis ca.	Hubhöhe max.	Laufzeit Motor 100 mm	Nennspannung AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlusskabel												
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	329,00
150 N	1 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	327,00
150 N	1 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	336,00
450 N	3 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	458,00
450 N	3 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	476,00

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

Modbus, BACnet

Kommunikation

Modbus RTU oder BACnet MS/TP, einstellbar mit Service-Tools von Belimo, z.B. Belimo Assistant 2.



NV24A-MOD



CQ24A-BAC



Antriebe für Regel- und Auf/Zu-Kugelhähne

Nennrehnmoment	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion										
1 Nm	90 s	24 V	■	■					CQ24A-BAC	209,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	321,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	411,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	439,00



Antriebe für Hubventile

Stellkraft	Stellzeit pro Nennhub	Nennspannung AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion										
150 N	75 s	24 V	■	■					CV24A-BAC	239,00
500 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	490,00
1000 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	563,00
1500 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	731,00
2500 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1104,00

¹⁾ Bitte ermitteln Sie die Stellkraft des benötigten Antriebs anhand der Schliess- und Differenzdrucktabelle ab **Seite 128**.²⁾ Bitte ermitteln Sie den Nennhub des benötigten Antriebs anhand der Antriebstabelle auf **Seite 127**.

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

Modbus, BACnet

Kommunikation

Modbus RTU oder BACnet MS/TP, einstellbar mit Service-Tools von Belimo, z.B. Belimo Assistant 2.



JR..



PR..



Antriebe für Drosselklappen

Nenn-drehmoment	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion										
90 Nm	35 s (20...120 s einstellbar)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1207,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2156,00
160 Nm	35 s (30...120 s einstellbar)		■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00
Antriebe mit Notstellfunktion										
160 Nm	35 s (30...120 s einstellbar)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00

Stellgeräte

Modbus, BACnet

Kommunikation

Modbus RTU oder BACnet MS/TP, einstellbar mit Service-Tools von Belimo, z.B. Belimo Assistant 2.



LMV-D3-MOD



VRU-M1-BAC



VAV-Compact

Neundrehmoment	Stellkraft	Regelfunktion	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp
Drehantriebe								
5 Nm		VAV	■	■	■	■	■	LMV-D3-MOD
10 Nm		VAV	■	■	■	■	■	NMV-D3-MOD
Linearantriebe								
	150 N	VAV	■	■	■	■	■	LHV-D3-MOD

Hinweis: VAV-Regler sind nur über Klappenhersteller (OEM) lieferbar.



VAV-Universal

Sensor	Δp -Bereich	Regelfunktion	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Reglertyp
Durchfluss	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
Membrane	-75...75 Pa	Raumdruck	■	■	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

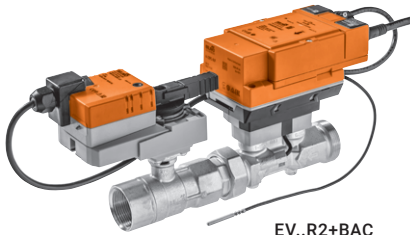
Hinweis: passende Antriebe und Sensoren ab Seite 40

Stellgeräte

Modbus, BACnet

Kommunikation

Modbus RTU oder BACnet MS/TP, einstellbar mit Service-Tools von Belimo, z.B. Belimo Assistant 2.



EV..R2+BAC



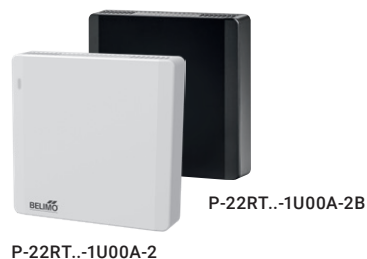
Druckunabhängige Regelkugelhähne

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet/IP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp
Elektronisch druckunabhängige Regelkugelhähne (EPIV)									
15...50	■		■		■		■	■	EP..R2+BAC
65...150	■		■		■		■	■	EP..F+MOD
Elektronisch druckunabhängige 6-Weg-Regelkugelhähne									
15...25	■		■					■	EP..R6+BAC
15...25	■		■					■	EP..R6+BAC-HH..
Belimo Energy Valve™									
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	■	■	■	■				■	EV..F+(K)BAC

Hinweis: vollständige Typenübersicht im Kapitel 4 ab Seite 50 und im Kapitel 5 ab Seite 84

Raumsensoren / Raumbediengeräte

Modbus, BACnet



P-22RT..-1U00A-2

P-22RT..-1U00A-2B

P-22RT..-1U00D-2



	Gehäusefarbe Weiss (RAL 9003)	Gehäusefarbe Schwarz (RAL 9005)	Messbereiche			Sensortyp	EUR
			Temperatur	Feuchte	CO ₂		
			0...50 °C	0...100% RH Taupunkt: -50...50 °C	0...2000 ppm		
Aktive Raumsensoren und Raumbediengeräte							
Display App	■		■	■		P-22RTH-1U00A-2	214,00
		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2B	228,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	350,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2B	363,00
ePaper-Touch-Display	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	363,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	507,00

Hinweis: weitere Angaben siehe Seite 241

Differenzdrucksensoren

Modbus, BACnet



22ADP-..



Messwerte		Messbereiche																			Sensortyp	EUR	
Ausgangssignale		Druck																					
		Multirange	Auto-Zero	LCD-Display	Dual Sensor ¹⁾	2 Zusatzeingänge für Schalter / NTC10k	-25...25 Pa	-50...50 Pa	-100...100 Pa	-150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	Volumenstrom 0...750 000 m³/h			
Differenzdruck																							
Aktiv	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15Q	239,00	
		■	—	■	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QL	314,00	
		■	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QA	324,00	
		■	■	■	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QB	399,00	
		■	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154	239,00	
		■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154L	314,00	
		■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154D	339,00	
		■	—	■	■	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154F	437,00	
		■	—	—	■	■	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154H	359,00	
		■	—	■	■	■	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154K	469,00	
		■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	22ADP-156	239,00
		■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	22ADP-156L	314,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V	■	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164	239,00	
		■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164L	314,00	

□ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor einstellbar).

¹⁾ Dual Sensor beinhaltet 2 Messsysteme, 2 Analogausgänge und 4 Luftanschlüsse.

Kanalsensoren Temperatur / Feuchte / Luftqualität

Modbus, BACnet



22DTH-..



Messwerte		Sondenlänge	Messbereiche								Sensortyp	EUR
Ausgangssignale			Temperatur		Feuchte			CO ₂				
			-20...80°C	0...50°C	Relativ: 0...100% RH	Absolut: 0...80 g/m³	Taupunkt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm		
Feuchte / Temperatur												
Aktiv	Modbus RTU	140 mm	☐		☐	☐	☐	☐			22DTH-15M	321,00
		270 mm	☐		☐	☐	☐	☐			22DTH-15Q	334,00
		BACnet MS/TP	140 mm	☐		☐	☐	☐	☐			22DTH-16M
CO ₂ / Feuchte / Temperatur												
Aktiv	Modbus RTU	180 mm		☐	☐	☐	☐	☐	☐	■ ¹⁾	22DTM-15	599,00
	BACnet MS/TP	180 mm		☐	☐	☐	☐	☐	☐	■ ¹⁾	22DTM-16	599,00

☐ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor einstellbar).

Weitere Einstellungen und Livedaten können via Bluetooth mit dem Zubehör A-22G-A05 gewählt und ausgelesen werden (22DC-13, 22DTC-.., 22DTM-.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

¹⁾ Nur via Bus-Kommunikation oder mit Bluetooth-Dongle (A-22G-A05) und Belimo Duct Sensor Assistant App nutzbar.

Aussensensoren Feuchte / Temperatur

Modbus, BACnet



22UTH-..X



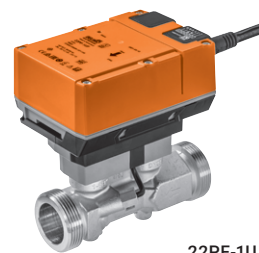
Messwerte		Messbereiche						EUR
Ausgangssignale		Temperatur	Feuchte				Sensortyp	
		-35...90°C	Relativ: 0...100% RH	Absolut: 0...80 g/m³	Taupunkt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg		
Feuchte / Temperatur								
Aktiv	Modbus RTU	☐	☐	☐	☐	☐	22UTH-150X	477,00
	BACnet MS/TP	☐	☐	☐	☐	☐	22UTH-160X	481,00

☐ Werkseinstellung (Messbereiche am Sensor oder via Bus-System einstellbar).

Weitere Einstellungen und Livedaten können via Bluetooth mit dem Zubehör A-22G-A05 gewählt und ausgelesen werden (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Durchflusssensoren mit Glykolkompensation

Modbus, BACnet



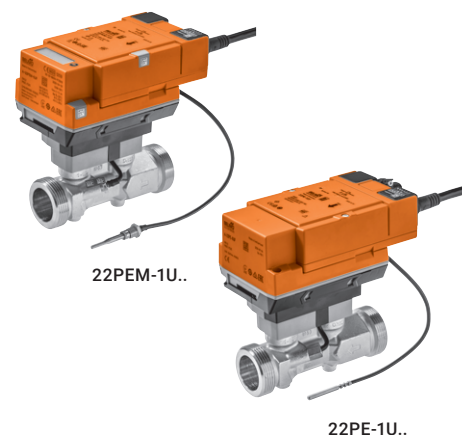
22PF-1U..



	DN	Maximaler Durchfluss, FS	Wasser-Glykol- Gemische (≤60% vol.)	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC)	Sensortyp	EUR
Durchfluss										
0...10 V	15	1.8 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	555,00
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	573,00
0.5...10 V	25	4.2 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	592,00
2...10 V	32	7.2 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	619,00
Benutzerdefiniert	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	656,00
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	692,00

Thermische Energiezähler

Modbus, BACnet



22PEM-1U..

22PE-1U..



Thermische Energiezähler nach EN 1434 mit MID-Zulassung

	DN	Nenndurchfluss, qp	Wasser	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet/IP / MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC/Webserver)	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1858,00



Thermische Energiezähler mit Glykolkompensation

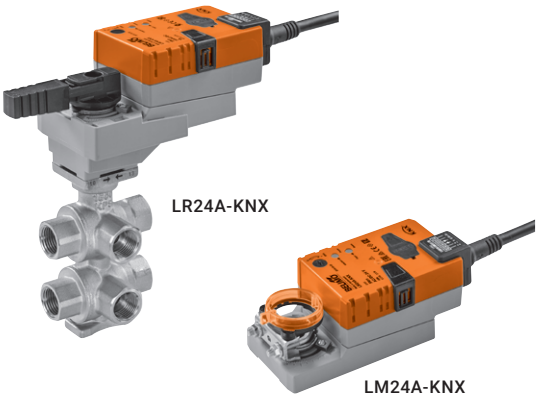
	DN	Nenndurchfluss, qp	Wasser-Glykol-Gemische (≤60% vol.)	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet/IP / MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC/Webserver)	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1309,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1442,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1711,00

Antriebe ohne Notstellfunktion

KNX

KNX-Anwendung optimiert für kombiniertes Heizen und Kühlen mit 6-Weg-Ventil

Die Antriebe für KNX-Regel- und -Auf/Zu-Kugelhähne stellen separate Heiz- und Kühlsollwerte zur Verfügung, passend zur Applikation mit 6-Weg-Ventil. Dies ermöglicht eine direkte Integration zwischen dem Antrieb und einem marktüblichen KNX-Raumtemperaturregler. Zudem steht für den Anwendungsfall Kühlen eine Kondensationswächter-Funktion (auch Taupunktwächter-Funktion genannt) zur Verfügung.



Drehantriebe für Luftklappen

Neundrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlusskabel										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	331,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	398,00



Antriebe für Regel- und Auf/Zu-Kugelhähne

Neundrehmoment	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	354,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	449,00

Stellgeräte

KNX



LMV-D3-KNX



VAV-Compact

Neendrehmoment	Stellkraft	Regelfunktion	Aktiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar	Antriebstyp
Drehantriebe						
5 Nm		VAV	■	■	■	LMV-D3-KNX
10 Nm		VAV	■	■	■	NMV-D3-KNX
Linearantriebe						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

Hinweis: VAV-Regler sind nur über Klappenhersteller (OEM) lieferbar.

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

IoT



VLM24A-LP1



VLR24A-LP1



Drehantriebe für Luftklappen

Nennrehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Hybrid	Sensor	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion mit Anschlusskabel												
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	943,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	1025,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	1079,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	1270,00
Antriebe mit Notstellfunktion												
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	1277,00

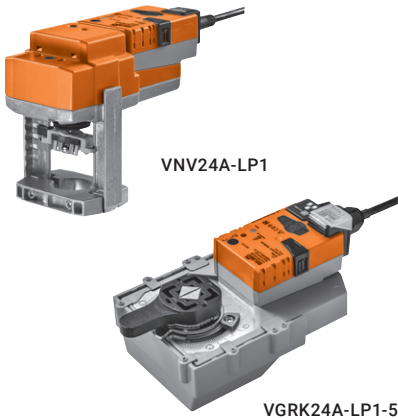


Antriebe für Regel- und Auf/Zu-Kugelhähne

Nennrehmoment	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Hybrid	Sensor	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	888,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	996,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	1027,00
Antriebe mit Notstellfunktion										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1273,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	2149,00

Antriebe ohne / mit Notstellfunktion

IoT



Antriebe für Hubventile

Neundrehmoment	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Hybrid	Sensor	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	1154,00



Antriebe für Drosselklappen

Nennrehnmoment	Laufzeit Motor 90°	Laufzeit Notstellposition 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Hybrid	Sensor	Antriebstyp	EUR
Antriebe ohne Notstellfunktion										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1313,00
Antriebe mit Notstellfunktion										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2428,00



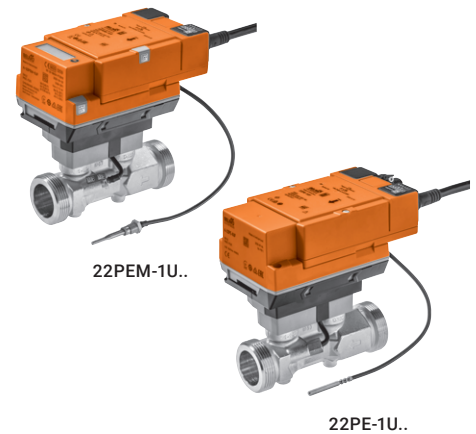
Druckunabhängige Regelkugelhähne

DN	Nennspannung AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Hybrid	Konfigurierbar	Antriebstyp
Belimo Energy Valve™							
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 V	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

Vollständige Typenübersicht im Kapitel 5 ab Seite 84

Thermische Energiezähler

Cloud, Modbus TCP, BACnet/IP



22PEM-1U..

22PE-1U..



Thermische Energiezähler nach EN 1434 mit MID-Zulassung

	DN	Nenndurchfluss, qp	Cloud	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet/IP / MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC/Webserver)	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1858,00



Thermische Energiezähler mit Glykolkompensation

	DN	Nenndurchfluss, qp	Cloud	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet/IP / MS/TP	Aktiver Sensor	Passiver Sensor	Schaltkontakt	Konfigurierbar (NFC/Webserver)	Zählertyp	EUR
Thermische Energie, Durchfluss, Temperatur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Benutzerdefiniert	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1309,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1442,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1711,00

Kommunikations- und Netzgeräte

		Für Antriebe / Zähler					Typ	EUR
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..	Bus-fähige Brandschutz- klappenantriebe		
	Kommunikations- und Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker Kommunikation Modbus RTU und BACnet MS/TP Integrierte Status-LED Anschluss mit Spannungsversorgung für einen Rauchschalter Netzanschluss AC 230 V					■	BKN230-24-MOD	463,00
	M-Bus-Konverter Intelligente Anschlussdose mit AC/DC 24 V Schnittstelle MP-Bus zu M-Bus Für den Anschluss eines thermischen Energiezählers oder Belimo Energy Valve™	■	■	■	■		G-22PEM-A01	388,00

Service-Tools



Bedienungsfreundliche Einstell- und Konfigurationssoftware, Netzgeräte sowie konfektionierte Kabel und Kabelsätze.

Einfaches Konfigurieren und Kontrollieren

Bei Belimo finden Sie das passende Zubehör für Ihre spezifische Bus- und Systemanwendung.

Konfiguration

Spezifische Einstellung, Inbetriebnahme und Überwachung

Tools	Service-Tools	296
	Endanwender-Tools	
Zubehör	Konverter, Zubehör	297
	Verbindungskabel	298

Service-Tools

Download unter



Belimo Assistant 2

Einstellung und Schnelldiagnose für Belimo-Geräte via Smartphone, Tablet oder Desktop – auch im stromlosen Zustand.



Belimo Duct Sensor Assistant App

Einstellung und Schnelldiagnose für Belimo-Sensoren via Bluetooth-Dongle (A-22G-A05).



Endanwender-Tools

Download unter



Belimo Display App

Endanwender-App für die Anzeige aktueller Raumwerte und die Anpassung von Sollwerten über NFC via Smartphone.



Konverter

		Für		Typ	EUR/Stk.
		Belimo Assistant 2 (iOS, Android und Windows-Version)	Belimo Duct Sensor Assistant App		
	Belimo Assistant Link Konverter für die Verbindung zwischen Belimo Assistant 2 und konfigurierbaren und kommunikativen Geräten von Belimo. Unterstützt Bluetooth und USB zu NFC und MP-Bus.	■		LINK.10	438,00
	Bluetooth-USB-Dongle Konverter für die temporäre, drahtlose Bedienung von Belimo-Sensoren. Verfügbar in allen EU- und EFTA-Ländern sowie UK. Mit Schnittstellenplatine.		■	A-22G-A05	213,00

Hinweis: passende Verbindungskabel auf [Seite 298](#)

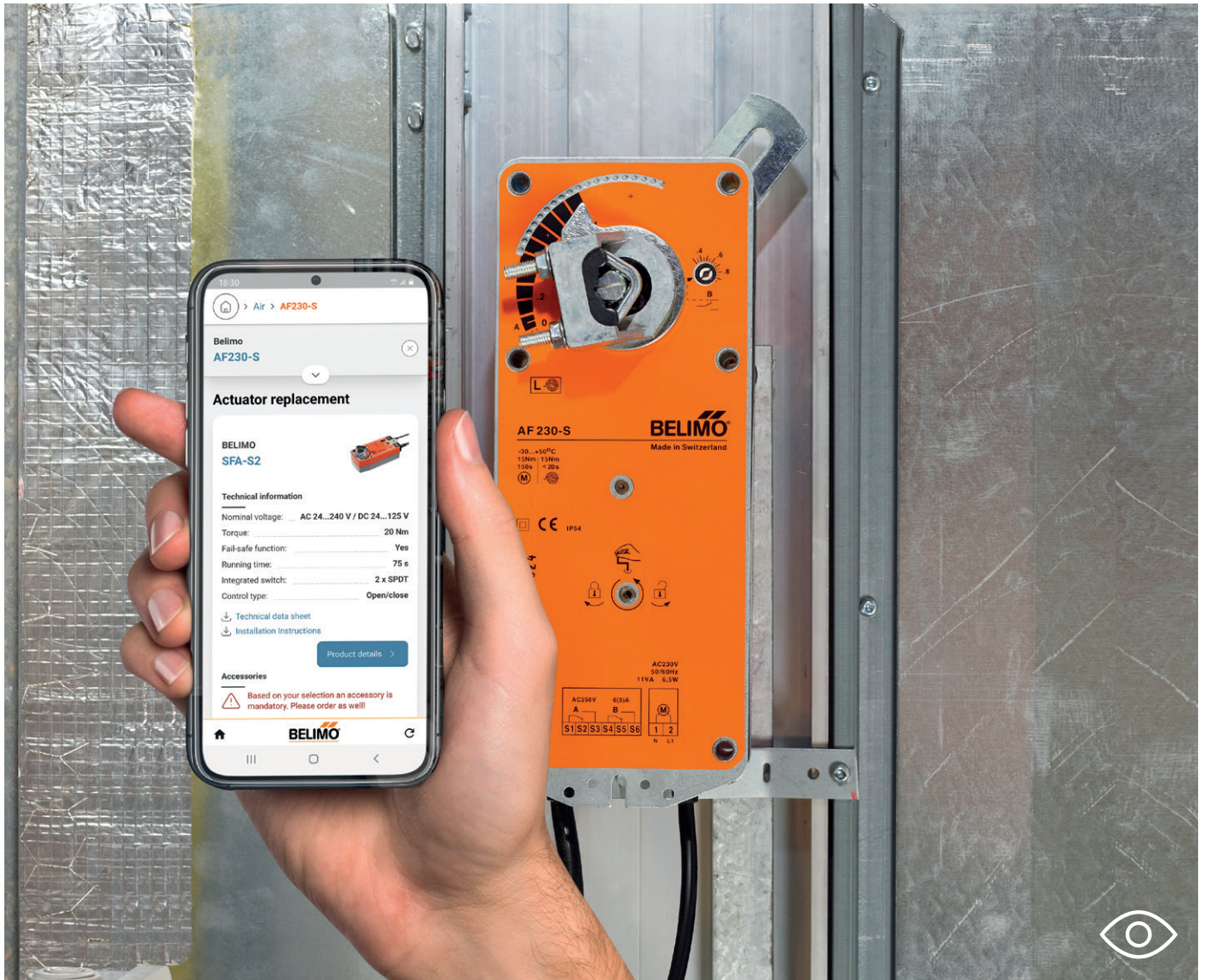
Zubehör

		Typ	EUR/Stk.
	Adapter für LINK.10 Einfacher Anschluss mit Schnellverschlussklemmen Konfiguration von Belimo-Geräten mit Belimo Assistant 2 (Windows-Version)	MFT-C	389,00
	Steckernetzgerät für MFT-C Eingangsspannung AC 230 V Ausgangsspannung AC 24 V / 14 VA	ZN230-24	246,00

Verbindungskabel

		Für						Typ	EUR/Stk.
		New Digital Generation	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MF / ..-MP	..-MOD / ..-KNX	..-BAC / ..-BAC	Bus-fähige Brandschutz-klappenantriebe		
	Verbindungskabel 3 m A: RJ11 6/4 B: 3-Pin-Weidmüller und Speisungsanschluss						■	ZK4-GEN	83,90
	Verbindungskabel 5 m A: RJ11 6/4 B: 6-Pin für Servicebuchse auf Belimo-Geräten			■	■	■		ZK1-GEN	101,00
	Verbindungskabel 5 m A: RJ11 6/4 B: freies Drahtende für Anschluss an MP/PP-Klemme	■	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	33,80
	Verbindungskabel 5 m A+B: RJ12 6/6							ZK6-GEN	33,80

Für mehr Komfort und Energieeffizienz



Klappenantriebe, Hubantriebe und Drehventil-Antriebe von Belimo für ein besseres und energiesparendes Raumklima nach Sanierungen.

Erfreulich flexibel

Dank eines breit gefächerten Antriebs- und Adaptersortiments lässt sich die Motorisierung von Luftklappen und auch von Ventilen anderer Hersteller problemlos modernisieren.

RetroFIT+

Ersatz / Sanierung / Modernisierung

Luft

Luftklappenantriebe ohne Notstellfunktion	Konfigurierbare Drehantriebe mit Anschlusskabel oder -klemmen	302
	Konfigurierbare Linearantriebe mit Anschlussklemmen	303
Variable Volumenstromregelung (VAV)	VAV-RetroFIT+ als Set	304
	VAV-RetroFIT+	305

Wasser

Antriebe für Fremd-Hubventile / Elektrisches Zubehör	Belimo RetroFIT+ mit App oder Checkliste	306
	Hilfsschalter, Spindelheizungen	308
Antriebe für Fremd-Kurzhubventile / Mechanisches und elektrisches Zubehör	Ventilschnittstelle und Antriebe	309
	Gehäusedeckel, Hilfsschalter	310
Antriebe für Fremd-Drehventile und -Drosselklappen	Belimo RetroFIT+ mit App oder Checkliste	311
Mechanisches Zubehör für Drosselklappen	Formschlussadapter für Ventilspindel Vierkant / Zweiflach / Keilnut	317
	Reduzierstücke	319
	Adaptersätze	320
Elektrisches Zubehör für Drosselklappen	Hilfsschalter, Rückführpotentiometer, Spindelheizungen	321
Antriebe für Fremd-Mischventile / Elektrisches Zubehör	Ventilspindeln und Antriebe	322
	Hilfsschalter	



Belimo RetroFIT+ App

Gezielt und einfach zum passenden Ersatzantrieb oder -sensor für die Modernisierung bestehender Installationen. Damit Sie ein Ersatzprodukt noch einfacher und schneller finden, verfügt die App über eine optische Zeichenerkennung (OCR). Diese erkennt auf einem Produktfoto die Beschriftung und verbindet die relevanten Textbausteine mit der RetroFIT+ Datenbank.

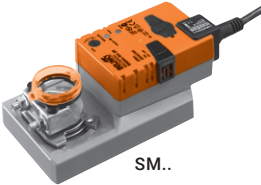
Mit den QR-Codes gelangen Sie direkt zur App.



Konfigurierbare Drehantriebe mit Anschlusskabel oder -klemmen

Schutzart IEC/EN IP54

Für Erneuerungen im Bestand und für den Ersatz älterer elektrischer oder pneumatischer Drehantriebe – aller Hersteller – bietet Belimo spezielle RetroFIT+ Antriebe an. Diese lassen sich vor Ort exakt für die jeweiligen Anforderungen konfigurieren.



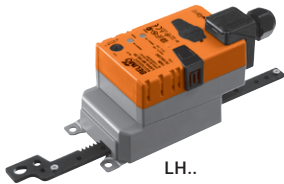
Nenn Drehmoment	Klappengröße bis ca.	Achsmithnahme Universalklemmbock	Laufzeit Motor 90°	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V)	Stetig (4...20 mA)	Antriebstyp	EUR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■		LM24A-MP-TP	241,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■		NM24A-MP-TP	312,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V		■	SM24A-MA	429,00
					■		SM24A-MP-TP	354,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■		GM24A-MP-TP	552,00

..-MP.. mit Anschlussklemmen: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Stellungsrückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 oder Belimo Assistant Link konfigurierbar.

..-MA mit Anschlusskabel: Laufzeit und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 oder Belimo Assistant Link konfigurierbar.

RetroFIT+ fähige Luftklappenantriebe ohne Notstellfunktion **Seite 278**
Belimo RetroFIT+ App – Gezielt und einfach zum passenden Ersatzantrieb oder -sensor für die Modernisierung bestehender Installationen **Seite 301**
Passendes Zubehör Kapitel 1 ab **Seite 22**

Konfigurierbare Linearantriebe mit Anschlussklemmen



Schutzart IEC/EN IP54

Für Erneuerungen im Bestand und für den Ersatz älterer elektrischer oder pneumatischer Linearantriebe – aller Hersteller – bietet Belimo spezielle RetroFIT+ Antriebe an. Diese lassen sich vor Ort exakt für die jeweiligen Anforderungen konfigurieren.



Stellkraft	Klappengröße bis ca.	Hubhöhe max.	Laufzeit Motor 100 mm	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig (2...10 V)	Antriebstyp	EUR
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	255,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	255,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	260,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	270,00

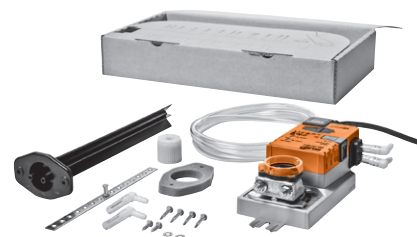
..-MP.. mit Anschlussklemmen: Ansteuerung, Arbeitsbereich, Stellungsrückmeldung, Laufzeit und weitere Funktionen mit Belimo Assistant 2 oder Belimo Assistant Link konfigurierbar.

RetroFIT+ fähige Luftklappenantriebe ohne Notstellfunktion **Seite 278**
Belimo RetroFIT+ App – Gezielt und einfach zum passenden Ersatzantrieb oder -sensor für die Modernisierung bestehender Installationen **Seite 301**
Passendes Zubehör Kapitel 1 ab **Seite 22**

VAV-RetroFIT+ als Set

Mit VAV-Compact Für runde VAV-Boxen

Für den Ersatz von bestehenden VAV-Regelgeräten stehen handliche VAV-Sets bestehend aus VAV-Regler, Antrieb und Sensor sowie einem Wirkdruckaufnehmer zur Verfügung.



NMV-D3-RE2-SET

NMV-D3-RE2-SET

VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)

Wirkdruckaufnehmer mit Dichtung

Komplettes Montageset:

Formschlusseinsatz 8x8 mm

Schlauchanschlüsse

Schläuche (2x 1 m)

Schrauben und Unterlagsscheiben

Installationsanleitung

Verpackung mit integrierter Schablone



Nennmoment	VAV-Boxen, max. Durchmesser	VAV-Boxen, max. Luftgeschwindigkeit	Achsquerschnitte	Nennspannung AC/DC 24 V	Stetig 0...10 V	Stetig 2...10 V	MP-Kommunikation	Set-Typ	EUR
10 Nm	250 mm	12 m/s	Rund 8...26.7 mm oder Vierkant 8x8 mm (mit Einsatz)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	607,00
Für VAV-Boxen mit ø280...400 mm muss zusätzlich der folgende zweite Wirkdruckaufnehmer bestellt und montiert werden:									
								ZPD-RE2-SET	105,00

VAV-RetroFIT+

Mit VAV-Universal Für runde und rechteckige VAV-Boxen

Neben den beiden VAV-RetroFIT+ Reglern VRU-M1-BAC-RE und VRU-M1R-BAC-RE mit integriertem Membransensor stehen VST-Antriebe für die passende Klappenmotorisierung zur Verfügung.



VRU-M1-BAC-RE



Analog-Ansteuerung

- 0...10 V / 2...10 V, Schaltkontakte

Regelfunktion

- Volumenstrom VAV/CAV
- Kanaldruck (STP)
- Raumdruck (RP)

Service Tools ¹⁾

- Belimo Assistant 2, Belimo Assistant Link

Bus-Ansteuerung

- MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regelfunktion

- Volumenstrom VAV/CAV
- Kanaldruck (STP)
- Raumdruck (RP)

Service Tools ¹⁾

- Belimo Assistant 2, Belimo Assistant Link

Konvertierung Sensorsignal

- Passiver/aktiver Sensor, Schaltkontakt
- DCV («Fan Optimiser»-Funktion)
- Im Gebäudeleitsystem

¹⁾ Mehr Informationen im Kapitel Konfiguration ab **Seite 294**.

Regler mit integriertem Δp -Sensor – RetroFIT+ Ausführung

Typ

EUR



Δp -Sensor: Membrane, statisch 0...600 Pa
Einsatzbereich: Komfort, belastete Luft
Applikation wählbar: VAV/CAV / Kanaldruck
Konfigurierbar: Belimo Assistant 2 (Windows-Version)

VRU-M1-BAC-RE

619,00



Δp -Sensor: Membrane, statisch –75...75 Pa
Einsatzbereich: Komfort, belastete Luft
Applikation: Raumdruck
Konfigurierbar: Belimo Assistant 2 (Windows-Version)

VRU-M1R-BAC-RE

619,00

Wirkdruckaufnehmer



Wirkdruckaufnehmer für RetroFIT+ für runde Boxen bis 400 mm

ZPD-RE2-SET

105,00

Hinweis: Für rechteckige Boxen sind zwei ZPD-RE2-SET erforderlich.

Antriebe



Drehantrieb 10 Nm, 120 s

NM24A-VST-RE

292,00



Superschnellläufer-Antrieb 8 Nm, 4 s

NMQ24A-VST-RE

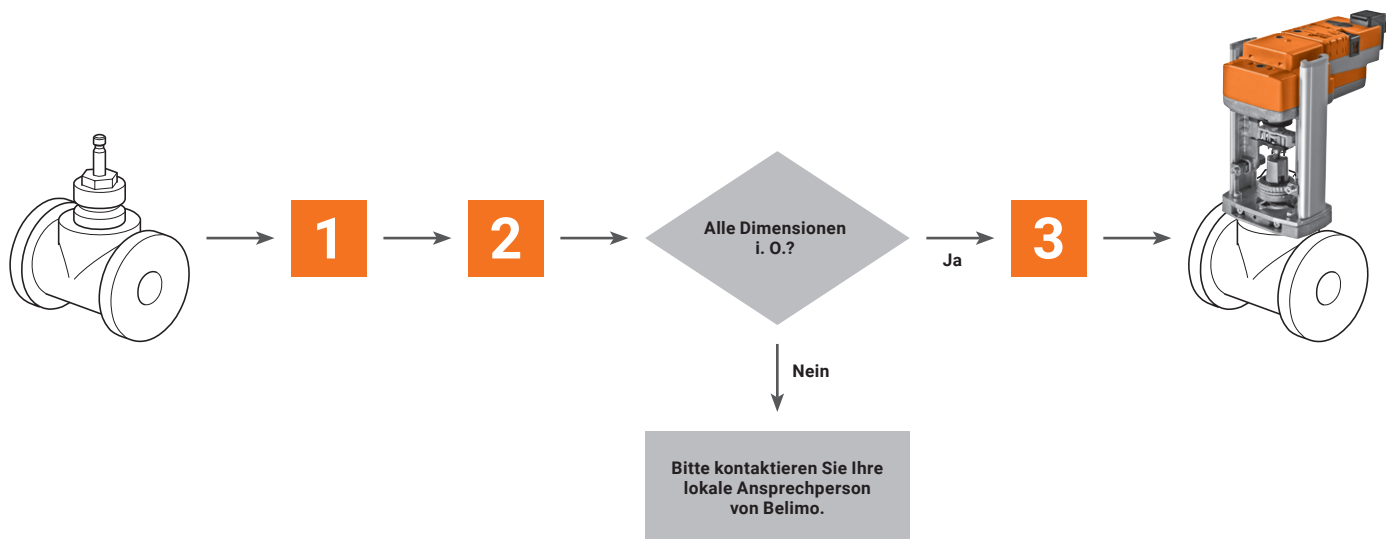
454,00

Bei Bedarf stehen weitere Antriebsvarianten zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

Belimo RetroFIT+ mit App oder Checkliste

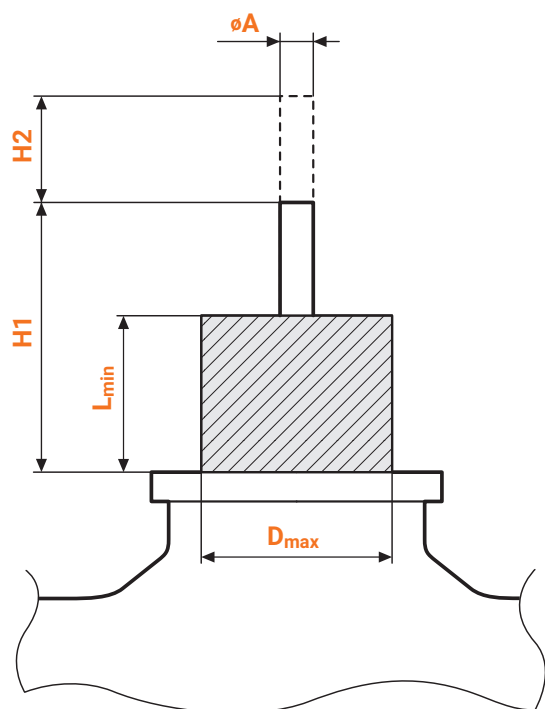
Belimo bietet für nahezu alle Ventile und Drosselklappen anderer Hersteller die passende Antriebslösung und deckt dabei ein grosses Nennweitenspektrum ab. Mit der Belimo RetroFIT+ App (**Seite 301**) finden Sie am schnellsten heraus, welche Ventiltypen mit einem Antrieb von Belimo ausgerüstet und modernisiert werden können.

Kennen Sie den Hersteller und Typ Ihrer Ventile nicht? Dann finden Sie die passenden RetroFIT+ Antriebe einfach mit der folgenden Checkliste. In wenigen Schritten können Sie damit die benötigten Dimensionen und Spezifikationen Ihrer Ventiltypen ermitteln. Bei weitergehenden Fragen wenden Sie sich am besten direkt an Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

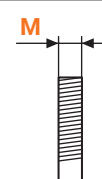


1

Checkliste Dimensionen



Tabellen für Stössel

C
M

M1
M2
DN 15...50
DN 65...150

M6

M8

M8

M8x1.0

M10

M10

1/4" 28 UNF

M12x1.25

1/4" 32 UNF

M16x1.5

3/8" 28 UNF

1/4" 28 UNF

1/4" 32 UNF

3/8" 28 UNF

7/16" 20 UNF

1/2" 20 UNF

2

Prüfung der Dimensionen und Bestimmung der Stellkraft

DN 15...50



Antriebsfamilie	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Stellkraft	DN 15	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
LV..								500 N	■	■	■	■	■		
NV.. / NVK..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2.5	Siehe M1	1000 N	■	■	■	■	■		
SV..								1500 N	■	■	■	■	■	■	■
Zu prüfende Werte															

DN 65...150



Antriebsfamilie	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Stellkraft	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
SVL..				5...50				1500 N	■	■	■	■	■		
AVK..				5...32				2000 N	■	■	■	■	■		
EV..	≤60	≥30	≥59	5...50	6...16	>3.5	Siehe M2	2500 N			■	■	■	■	
RV..								4500 N			■	■	■	■	■
Zu prüfende Werte															

■ Empfohlen

■ Bedingt empfohlen

3

Wahl des Antriebs

Antriebs- familie	Antriebstyp	EUR	Stellkraft	Nennhub	Stellzeit pro Nennhub	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig (2...10 V)	Kommunikativ	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V
Standardantriebe											
LV..	LV24A-RE	519,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	519,00				■	■				230 V
NV.. / NVK..	NV24A-RE	616,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	616,00				■	■				230 V
SV..	SV24A-RE	869,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	792,00				■	■				230 V
SVL..	SVL230A-RE	1224,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	1308,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1308,00				■	■				230 V
Antriebe mit Notstellfunktion											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	921,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	921,00					■			■	230 V
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1846,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1846,00					■			■	230 V
Konfigurierbare Antriebe											
LV..	LV24A-MP-RE	613,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	657,00			150 s			■	■		
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	693,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	977,00			150 s			■	■	■	
	NVKC24A-MP-RE	1039,00			35 s			■	■	■	
SV..	SV24A-MP-RE	838,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	886,00			35 s			■	■		
SVL..	SVL24A-MP-RE	1304,00		50 mm	150 s			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	2069,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1395,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE ²⁾	1508,00			44 s			■			
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	1768,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

¹⁾ Antriebe AVK.. mit maximalem Hub 32 mm.²⁾ Multifunktionale, konfigurierbare, nicht Bus-fähige Antriebe.

Hilfsschalter

	SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe								Typ	EUR/Stk.
		AVK..	EV..	LV..	NV..	NVK..	RV..	SV..	SVL..		
 Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	152,00

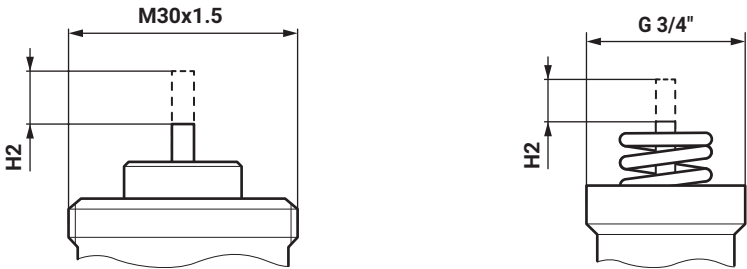
Spindelheizungen

	Für Antriebe			Für Ventile		Typ	EUR/Stk.
	LV..	NV..	SV..	H6..	H7..		
 Spindelheizung AC 24 V, 30 W	■	■	■			ZH24-1-A	147,00
 Spindelheizung DN 65...250 AC 24 V, 60 W				■	■	ZH24-1-B	316,00

Ventilschnittstelle und Antriebe

Belimo bietet für Kurzhubventile mit Antriebsbefestigung G 3/4" oder Gewinde M30x1.5 diverse Motorisierungslösungen an. Mit der Belimo RetroFIT+ App (**Seite 301**) finden Sie am schnellsten heraus, welche Ventiltypen mit einem Antrieb von Belimo ausgerüstet und modernisiert werden können.

Diese Übersicht zeigt auf einen Blick die gängigsten Befestigungen und unsere beliebtesten RetroFIT+ Antriebe für eine Kurzhubventil-Modernisierung. Bei weitergehenden Fragen wenden Sie sich am besten direkt an Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.



Der Wert H2 entspricht dem Wert Nennhub.



Universelle Antriebe für Fremd-Kurzhubventile



Stellkraft	Nennhub	Stellzeit pro Nennhub ¹⁾	Auf/ Zu	3-Punkt	Stetig (0.5...10 V)	Stetig (2...10 V)	Kommunikation BACnet	Kommunikation Modbus	Notstellfunktion	Nennspannung AC 24 V AC 230 V	Befestigung	Antriebstyp	EUR
Standardantriebe													
150 N	2.5...6.5 mm ²⁾	75 s	■	■						AC/DC 24 V	M30x1.5	CV24A	143,00
					■							CV24A-SR	143,00
												CV24A-SZ	143,00
							■	■				CV24A-BAC	239,00
			■	■						230 V		CV230A	157,00
Antriebe mit Notstellfunktion NC/NO ³⁾													
150 N	2.5...6.5 mm ²⁾	75 s	■						■	AC/DC 24 V	M30x1.5	CVK24A	205,00

¹⁾ Bei maximalem Hub von 6.5 mm.
²⁾ <2.5 mm Hub nur mit Auf/Zu-Ansteuerung.
³⁾ Antriebe mit Notstellfunktion: Die Notstellfunktion ist NC (normally closed). Die Ausführung NO (normally open) ist auf Anfrage erhältlich.

Alternativ kann der Antrieb mit einem im Heizungsfachhandel erhältlichen Adapterring angeschlossen werden.



Antriebe für Fremd-Kurzhubventile



Stellkraft	Nennhub	Stellzeit pro Nennhub	3-Punkt	Stetig (0...10 V)	Stetig (2...10 V)	Nennspannung AC 24 V AC 230 V	Befestigung	Klemmenanschluss	Antriebstyp	EUR
400 N	5.5 mm	35 s	■			24 V	G 3/4"		NRYP24-3-SI	221,00
500 N				■		AC/DC 24 V			NRYP24-SR-SI	321,00
			■		230 V	NRYP230-3-SI			221,00	
				■	AC/DC 24 V	M30x1.5			NRDPVX24-SR-T-SI	321,00
500 N	5.5 mm	140 s					NRDPVX24-SR-T-CA	311,00		
			■		24 V	G 3/4"	NRDPVX24-3-T-SI	226,00		
			■		230 V		NRDPVX230-3-T-SI	226,00		
			■		24 V		NRDPVX24-3-T-CA	226,00		
			■		230 V		M30x1.5	NRDPVX230-3-T-CA	226,00	

Gehäusedeckel

		Für Antriebe		Typ	EUR/Stk.
		CQ.. ¹⁾	CV.. ¹⁾		
	Gehäusedeckel Farbe: RAL-Weiss	■	■	ZCQ-W	9,50

¹⁾ Nur für die CQ../CV...-Standardantriebe erhältlich.

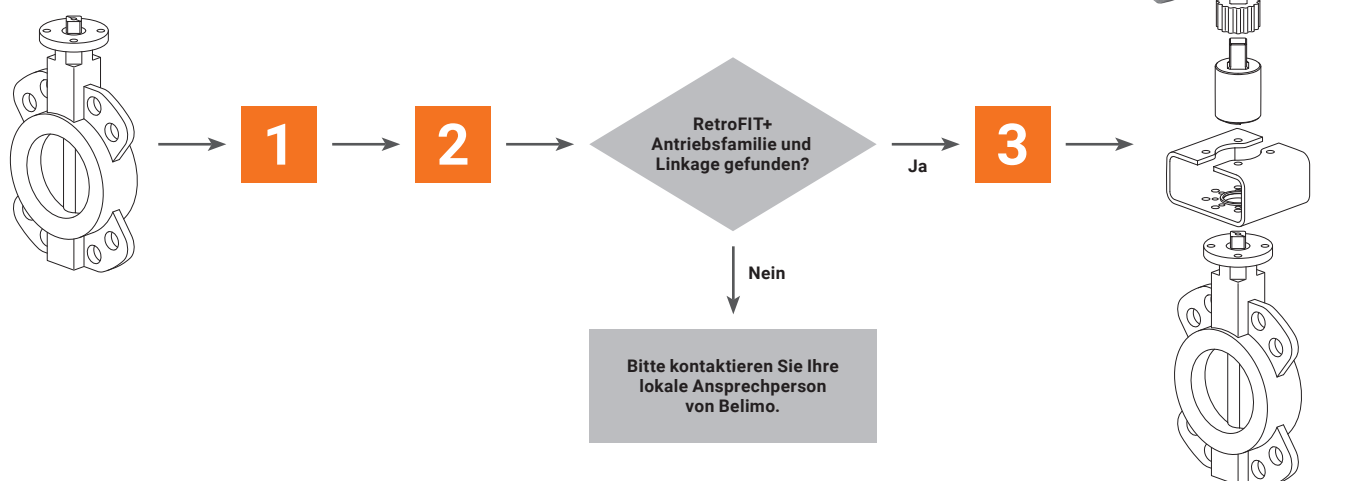
Hilfsschalter

		Für Antrieb		Typ	EUR/Stk.
		NR..D..			
	Hilfsschalter 1x SPDT für 3-Punkt-Antriebe mit Schraubklemmen 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100% Kabelverschraubung für 2 Kabel nicht für stetige oder Auf/Zu-Antriebe	■		SNR2	44,70

Belimo RetroFIT+ mit App oder Checkliste

Belimo bietet für nahezu alle Ventile und Drosselklappen anderer Hersteller die passende Antriebslösung und deckt dabei ein grosses Nennweitemspektrum ab. Mit der Belimo RetroFIT+ App (**Seite 301**) finden Sie am schnellsten heraus, welche Ventiltypen mit einem Antrieb von Belimo ausgerüstet und modernisiert werden können.

Kennen Sie den Hersteller und Typ Ihrer Ventile nicht? Dann finden Sie die passenden RetroFIT+ Antriebe einfach mit der folgenden Checkliste. In wenigen Schritten können Sie damit die benötigten Dimensionen und Spezifikationen Ihrer Ventiltypen ermitteln. Bei weitergehenden Fragen wenden Sie sich am besten direkt an Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.

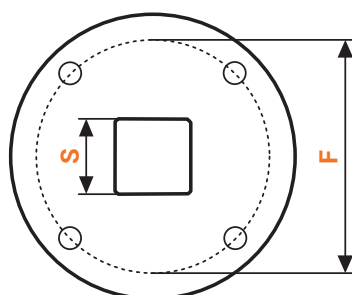


- 1** Checkliste Design und Dimensionen
- 2** Auswahltabelle Antriebsfamilie und Linkages
- 3** Wahl des Antriebs

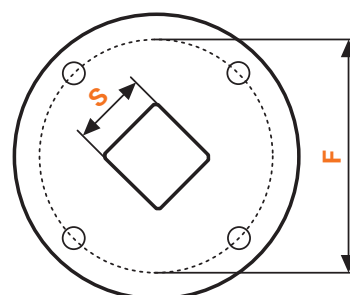
1

Checkliste Design und Dimensionen

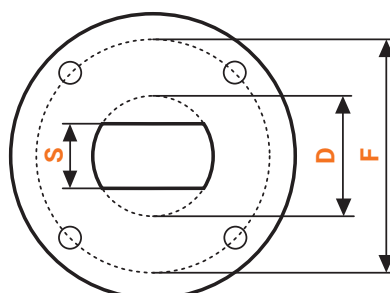
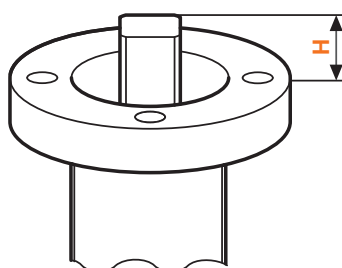
F	Flansch
F03	= 36 mm
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



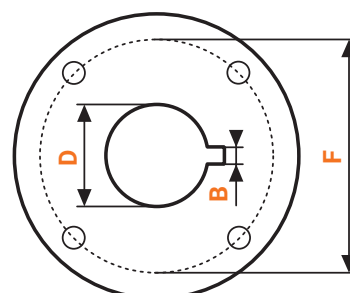
Vierkant Auswahltabelle **Seite 312**



Vierkant 45° gedreht Auswahltabelle **Seite 313**



Zweiflach Auswahltabelle **Seite 314**



Keilnut Auswahltabelle **Seite 315**

2

Auswahltabelle Antriebsfamilie und Linkages – Vierkant

S	H	F Flansch						
Schlüsselweite [mm]	Max. Höhe [mm]	F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08				
9	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09				
10	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10				
11	34						JR.. / PR.. ZPR12 + ZGI-002	
	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
12	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
14	31					JR.. / PR.. ZPR10	JR.. / PR.. ZPR09	
	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
16	34						JR.. / PR.. ZPR12	
	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-16			
17	20				GR..-R ¹⁾ ZGV-17			
	33						JR.. / PR.. ZPR05	
19	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19			
22	40							SY4.. ²⁾ ZSY-011

¹⁾ Die Antriebstopen GR...R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR.. abgelöst.

²⁾ Die Antriebstopen SY4.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. abgelöst.

Antriebsfamilie	Der spezifische Antrieb muss in der Tabelle bei Schritt 3 ermittelt werden.
Linkage	Belimo-Typ, kann direkt mit dieser Bezeichnung bestellt werden.

2

Auswahltabelle Antriebsfamilie und Linkages – Vierkant 45° gedreht

S	H	F Flansch							
Schlüsselweite [mm]	Max. Höhe [mm]	F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F05	F07	F10
8	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-014				
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08					
9	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-015				
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09					
10	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-16 + ZGI-013				
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10					
11	29							JR.. / PR.. ZPR15	JR.. / PR.. ZPR15
	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-16 + ZGI-004				
12	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11					
	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-012				
14	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12					
	24					JR.. ZJR03	PR.. ZPR03		
16	31							JR.. / PR.. ZPR06	JR.. / PR.. ZPR06
	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-14				
17	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14					
	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-16				
18	20				GR..-R ¹⁾ ZGV-17				
	24							JR.. ZJR01	PR.. ZPR01
19	40							JR.. / PR.. ZPR08	
	31							JR.. / PR.. ZPR11	JR.. / PR.. ZPR11
22	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19				
	40								SY4.. ²⁾ Direktmontage
35	40								SY4.. ²⁾ Direktmontage

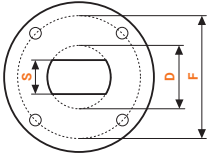
¹⁾ Die Antriebstopen GR...-R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR.. abgelöst.

²⁾ Die Antriebstopen SY4.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. abgelöst.

Antriebsfamilie	Der spezifische Antrieb muss in der Tabelle bei Schritt 3 ermittelt werden.
Linkage	Belimo-Typ, kann direkt mit dieser Bezeichnung bestellt werden.
Direktmontage	Antrieb kann direkt montiert werden. Kein Linkage nötig.

2

Auswahltabelle Antriebsfamilie und Linkages – Zweiflach

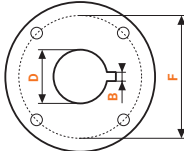
Schlüsselweite [mm]	Max. Höhe [mm]	Max. Durchmesser [mm]						
S	H	D						
			 F Flansch					
			F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10
8	36	11				GR...-R ¹⁾		
						ZGF-08		
	55	17	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
9			ZSF-08	ZPF-08	ZSFF-08			
	55	12	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
10			ZSF-09	ZPF-09	ZSFF-09			
	55	17	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-10	ZPF-10	ZSFF-10			
11	30	27						JR.. / PR..
								ZPR13
	55	14	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-11	ZPF-11	ZSFF-11			
12.7	30	27						JR.. / PR..
								ZPR14
14	31	28					JR.. / PR..	JR.. / PR..
							ZPR10	ZPR09
	40	18				GR...-R ¹⁾		
						ZGF-14		
	55	18	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-14	ZPF-14	ZSFF-14			
16	34	31						JR.. / PR..
								ZPR12
17	33	31						JR.. / PR..
								ZPR05
	40	22				GR...-R ¹⁾		
						ZGF-17		

¹⁾ Die Antriebtypen GR...-R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR.. abgelöst.

Antriebsfamilie	Der spezifische Antrieb muss in der Tabelle bei Schritt 3 ermittelt werden.
Linkage	Belimo-Typ, kann direkt mit dieser Bezeichnung bestellt werden.

2

Auswahltabelle Antriebsfamilie und Linkages – Keilnut

Durchmesser [mm]	Max. Höhe [mm]	Breite [mm]	 F Flansch		
D	H	B	F03 / F04 / F05		
12	55	4	SR...-R ZSK-12	SR..P-R ZPK-12	SRF...-R ZSFK-12
14	55	5	SR...-R ZSK-14	SR..P-R ZPK-14	SRF...-R ZSFK-14
Antriebsfamilie			Der spezifische Antrieb muss in der Tabelle bei Schritt 3 ermittelt werden.		
Linkage			Belimo-Typ, kann direkt mit dieser Bezeichnung bestellt werden.		

3

Wahl des Antriebs

Antriebsfamilie	Nenn Drehmoment	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
SR...-R	20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SR..P-R		■	■	■	■	■	■						
SRF...-R		■	■	■	■	■	■						
GR...-R ¹⁾	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■				
JR..	90 Nm				■	■	■	■	■	■			
PR..	160 Nm						■	■	■	■	■	■	
SY4.. ²⁾	400 Nm									■	■	■	■

■ Empfohlen ■ Bedingt empfohlen

¹⁾ Die Antriebstopen GR...-R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR... abgelöst.

²⁾ Die Antriebstopen SY4... werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR... abgelöst.

3

Wahl des Antriebs

Antriebs- familie	Antriebstyp	EUR	Nennmoment	Auf/Zu	3-Punkt	Stetig	Schutzart	Notstellfunktion	Nennspannung AC/DC 24 V AC 230 V	Laufzeit Motor 90°	SPDT-Hilfsschalter
Standardantriebe											
SR...-R	SR24A-R	307,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	307,00		■	■				230 V		
GR...-R ⁵⁾	GR24A-R	479,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	479,00		■					230 V		
RobustLine-Antriebe											
SR...P-R	SR24P-R	580,00	20 Nm	■	■		IP66/67		24 V	90 s	
	SR230P-R	759,00		■	■				230 V		
Schnellläufer-Antriebe											
JR..	JRCA-S2-T	952,00	90 Nm	■	■		IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-S2-T	1785,00	160 Nm	■	■		IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-3-T	3832,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3832,00		■	■				230 V	21 s	2
Antriebe mit Notstellfunktion											
SRF...-R	SRFA-R	551,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	623,00		■		■		■			
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Stetige Antriebe											
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1207,00	90 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2156,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-SR-T	5531,00	400 Nm			■ ⁴⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	5782,00				■ ⁴⁾			230 V	21 s	2
Kommunikative Antriebe											
SR...-R	SR24A-MP-R	430,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	842,00				■	IP66/67				
GR...-R ⁵⁾	GR24A-MP-R	640,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1207,00	90 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2156,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-MP-T	6200,00	400 Nm			■ ⁴⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	6932,00				■ ⁴⁾			230 V	21 s	2

¹⁾ 30...120 s einstellbar²⁾ 20...120 s einstellbar³⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA⁴⁾ 0...10 V⁵⁾ Die Antriebstypen GR..-R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR.. abgelöst.⁶⁾ Die Antriebstypen SY4.. werden im Lauf des Jahres durch neue Typen QR.. abgelöst.

Formschlussadapter für Ventilspindel Vierkant

		Für Antriebe				Typ	EUR/Stk.
		GR...R ¹⁾	SR...R	SR...P-R	SRF...R		
	8x8x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-08	75,30
	9x9x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-09	75,30
	10x10x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-10	75,30
	11x11x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-11	75,30
	12x12x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-12	75,30
	14x14x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-14	75,30
	8x8x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-08	61,00
	9x9x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-09	61,00
	10x10x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-10	61,00
	11x11x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-11	61,00
	12x12x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-12	61,00
	14x14x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-14	61,00
	14x14x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-14	60,00
	16x16x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-16	60,00
	17x17x20 mm (LxBxH)	■				ZGV-17	60,00
	19x19x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-19	60,00
	8x8x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-08	56,30
	9x9x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-09	56,30
	10x10x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-10	56,30
	11x11x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-11	56,30
	12x12x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-12	56,30
	14x14x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-14	56,30

¹⁾ Die Antriebstypen GR...R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR... abgelöst.

Formschlussadapter für Ventilspindel Zweiflach

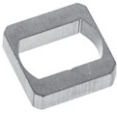
		Für Antriebe				Typ	EUR/Stk.
		GR..-R ¹⁾	SR..-R	SR..P-R	SRF..-R		
	8xø17x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-08	75,30
	9xø12x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-09	75,30
	10xø17x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-10	75,30
	11xø14x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-11	75,30
	14xø18x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-14	75,30
	8xø17x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-08	61,00
	9xø12x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-09	61,00
	10xø17x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-10	61,00
	11xø14x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-11	61,00
	14xø18x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-14	61,00
	8xø11x33 mm (BxøxH)	■				ZGF-08	65,10
	14xø18x33 mm (BxøxH)	■				ZGF-14	65,10
	17xø22x33 mm (BxøxH)	■				ZGF-17	65,10
	8xø17x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-08	56,30
	9xø12x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-09	56,30
	10xø17x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-10	56,30
	11xø14x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-11	56,30
	14xø18x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-14	56,30

¹⁾ Die Antriebstypen GR..-R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR.. abgelöst.

Formschlussadapter für Ventilspindel Keilnut

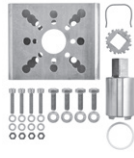
		Für Antriebe			Typ	EUR/Stk.
		SR..-R	SR..P-R	SRF..-R		
	ø12x4x55 mm (øxBxH)			■	ZSFK-12	75,30
	ø14x5x55 mm (øxBxH)			■	ZSFK-14	75,30
	ø12x4x57 mm (øxBxH)	■			ZSK-12	61,00
	ø14x5x57 mm (øxBxH)	■			ZSK-14	61,00
	ø12x4x57 mm (øxBxH)		■		ZPK-12	56,30
	ø14x5x57 mm (øxBxH)		■		ZPK-14	56,30

Reduzierstücke

		Für Antriebe			Für Adapter		Typ	EUR/Stk.
		GR...R ¹⁾	JR..	PR..	ZGV-16	ZGV-19		
	Reduzierstück Vierkant 14x14x20 mm (LxBxH)	■				■	ZGI-001	74,50
	Reduzierstück Vierkant 11x11x20 mm (LxBxH)	■	■	■	■		ZGI-002	74,50
	Reduzierstück Vierkant 14x14x35 mm (LxBxH)	■				■	ZGI-003	74,50
	Reduzierstück Vierkant 11x11x35 mm (LxBxH)	■			■		ZGI-004	74,50
	Reduzierstück Vierkant 12x12x35 mm (LxBxH)	■				■	ZGI-012	74,50
	Reduzierstück Vierkant 10x10x15 mm (LxBxH)	■			■		ZGI-013	74,50
	Reduzierstück Zweiflach 11xø17x15 mm (BxøxH)	■				■	ZGI-009	74,50
	Reduzierstück Zweiflach 10xø17x15 mm (BxøxH)	■				■	ZGI-010	74,50
	Reduzierstück Zweiflach 8xø17x15 mm (BxøxH)	■				■	ZGI-014	74,50
	Reduzierstück Zweiflach 9xø17x15 mm (BxøxH)	■				■	ZGI-015	74,50

¹⁾ Die Antriebstopen GR...R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR... abgelöst.

Adaptersätze

		Für Antriebe				Inkl. Schrauben für Flansch	Schlüsselweite	Typ	EUR/Stk.
		JR..	PR..	PRK..	SY4/5/6				
	Adaptersatz mit Positionsanzeiger Vierkant 45° gedreht für Flansch F07	■				F07	SW 17	ZJR01	135,00
	Adaptersatz mit Positionsanzeiger Vierkant 45° gedreht für Flansch F05	■				F05	SW 14	ZJR03	135,00
	Adaptersatz mit Positionsanzeiger Vierkant 45° gedreht für Flansch F07		■	■		F07	SW 17	ZPR01	171,00
	Adaptersatz mit Positionsanzeiger Vierkant 45° gedreht für Flansch F05		■	■		F05	SW 14	ZPR03	171,00
	Adaptersatz Zweiflach/Vierkant für Flansch F07/F10	■	■	■		F07	SW 17	ZPR05	363,00
	Adaptersatz Zweiflach/Vierkant für Flansch F05/F07/F10	■	■	■		F07	SW 14	ZPR09	363,00
	Adaptersatz Zweiflach/Vierkant für Flansch F05/F07/F10	■	■	■		F05	SW 14	ZPR10	363,00
	Adaptersatz Zweiflach/Vierkant für Flansch F07/F10	■	■	■		F07	SW 16	ZPR12	363,00
	Adaptersatz Zweiflach/Vierkant für Flansch F05/F07/F10	■	■	■		F07	SW 11	ZPR13	363,00
	Adaptersatz Zweiflach/Vierkant für Flansch F05/F07/F10	■	■	■		F07	SW 12.7	ZPR14	363,00
	Adaptersatz Vierkant 45° gedreht für Flansch F07/F10	■	■	■		F07	SW 14	ZPR06	363,00
	Adaptersatz Vierkant 45° gedreht für Flansch F07/F10	■	■	■		F07	SW 18	ZPR11	363,00
	Adaptersatz mit Distanzring Vierkant 45° gedreht für Flansch F07	■	■	■		F07	SW 17	ZPR08	98,20
	Adaptersatz mit Distanzring Zweiflach für Flansch F10				■	F10	SW 22	ZSY-011	138,00
	Distanzring Höhe 22 mm für Flansch F04/F05	■	■	■		F04 F05		ZRI-001	134,00
	Distanzring Höhe 23.5 mm für Flansch F05/F07	■	■	■		F07		ZRI-002	146,00

Hilfsschalter

	SPDT-Hilfsschalter	Für Antriebe		Typ	EUR/Stk.
		GR...R ¹⁾	SR..A		
 Hilfsschalter aufsteckbar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Schaltpunkt einstellbar 0...100%	1	■	■	S1A	76,30
	2	■	■	S2A	102,00

¹⁾ Die Antriebstypen GR...R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR.. abgelöst.

Rückführpotentiometer

	Widerstand	Für Antriebe		Typ	EUR/Stk.
		GR...R ¹⁾	SR..A		
 Rückführpotentiometer aufsteckbar	140 Ω	■	■	P140A	125,00
	1 kΩ	■	■	P1000A	125,00
	10 kΩ	■	■	P10000A	125,00

¹⁾ Die Antriebstypen GR...R werden im Lauf des Jahres durch neue Typen GR.. abgelöst.

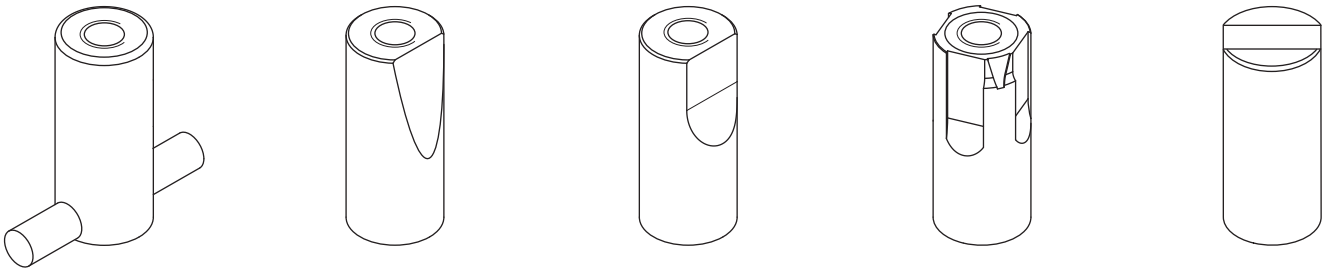
Spindelheizungen

		Für Drosselklappen		Typ	EUR/Stk.
		D6..			
 Spindelheizung Flansch ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W		■		ZR24-F05	119,00

Ventilspindeln und Antriebe

Belimo bietet für nahezu alle Mischventile anderer Hersteller die passende Antriebslösung und deckt dabei ein grosses Nennweitenspektrum ab. Mit der Belimo RetroFIT+ App (**Seite 301**) finden Sie am schnellsten heraus, welche Ventiltypen mit einem Antrieb von Belimo ausgerüstet und modernisiert werden können.

Diese Übersicht zeigt auf einen Blick die gängigsten Ventilspindeln und unsere beliebtesten RetroFIT+ Antriebe für eine Mischventil-Modernisierung. Bei weitergehenden Fragen wenden Sie sich am besten direkt an Ihre lokale Ansprechperson von Belimo.



Antriebe für Fremd-Mischventile



Nennrehmoment	3-Punkt	Stetig (0...10 V)	Stetig (2...10 V)	Schutzart	Nennspannung AC 24 V AC 230 V	Laufzeit	Klemmenanschluss	SPDT-Hilfsschalter	Antriebstyp	EUR
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	349,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	233,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	233,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	264,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	264,00
			■		AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	336,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	233,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	233,00

Hilfsschalter



Hilfsschalter 1x SPDT
für 3-Punkt-Antriebe mit Schraubklemmen
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V
Schaltpunkt einstellbar 0...100%
Kabelverschraubung für 2 Kabel
nicht für stetige oder Auf/Zu-Antriebe

Typ	EUR/Stk.
SNR2	44,70

Typ	EUR	Seite
0		
01APS-101	38,70	235
01APS-101.1	28,80	235
01APS-104	38,70	235
01APS-104.1	28,80	235
01APS-105	38,70	235
01APS-10R	38,70	235
01APS-10R.1	28,80	235
01APS-10U	38,70	235
01APS-10U.1	28,80	235
01ATS-1040B	121,00	238
01ATS-104XC	133,00	238
01ATS-1050B	132,00	238
01ATS-105XC	144,00	238
01CT-1AH	19,90	245
01CT-1ALF	31,60	245
01CT-1APF	33,00	245
01CT-1BH	19,60	245
01CT-1BLF	31,00	245
01CT-1BPF	33,00	245
01CT-1CH	19,90	245
01CT-1CLF	31,60	245
01CT-1CPF	32,90	245
01CT-1DH	24,40	245
01CT-1DLF	36,50	245
01CT-1DPF	37,40	245
01CT-1FH	18,30	245
01CT-1LH	16,50	245
01CT-1LLF	28,30	245
01CT-1LPF	29,40	245
01CT-1QH	18,30	245
01CT-1QLF	29,60	245
01CT-1QPF	30,70	245
01CT-1RH	23,20	245
01DH-10N	278,00	236
01DT-1AH	48,90	243
01DT-1AL	48,90	243
01DT-1AN	50,70	243
01DT-1AP	50,70	243
01DT-1AR	54,30	243
01DT-1AT	57,90	243
01DT-1BH	47,20	243
01DT-1BL	47,20	243
01DT-1BN	49,80	243
01DT-1BP	49,80	243
01DT-1BR	53,40	243
01DT-1BT	57,00	243
01DT-1CH	47,20	242
01DT-1CL	47,20	242
01DT-1CN	49,80	242
01DT-1CP	49,80	242
01DT-1CR	53,40	242
01DT-1CT	57,00	242
01DT-1DH	53,40	242
01DT-1DL	53,40	242
01DT-1DN	55,20	242
01DT-1DP	55,20	242
01DT-1DR	59,60	242

Typ	EUR	Seite
01DT-1DT	63,20	242
01DT-1FL	48,60	242
01DT-1FN	51,20	242
01DT-1FP	51,20	242
01DT-1FR	54,40	242
01DT-1FT	57,10	242
01DT-1HP	47,20	243
01DT-1LH	44,50	242
01DT-1LL	44,50	242
01DT-1LN	47,20	242
01DT-1LP	47,20	242
01DT-1LR	49,80	242
01DT-1LT	53,40	242
01DT-1MH	46,40	242
01DT-1ML	46,40	242
01DT-1MN	48,90	242
01DT-1MP	48,90	242
01DT-1MR	52,40	242
01DT-1NH	48,10	242
01DT-1NL	48,10	242
01DT-1NN	50,70	242
01DT-1NP	50,70	242
01DT-1NR	54,30	242
01DT-1QH	48,60	243
01DT-1QL	48,60	243
01DT-1QN	51,20	243
01DT-1QP	51,20	243
01DT-1QR	54,40	243
01DT-1QT	57,10	243
01DT-1RH	50,80	243
01DT-1RL	50,80	243
01DT-1RN	53,40	243
01DT-1RP	53,40	243
01DT-1RR	57,00	243
01HT-101CA	96,40	246
01HT-1A	40,50	247
01HT-1B	40,50	247
01HT-1C	40,50	247
01HT-1D	45,50	247
01HT-1F	40,50	247
01HT-1L	37,60	247
01HT-1Q	37,80	247
01MT-1B4	224,00	236
01MT-1B5	240,00	236
01MT-1B8	578,00	236
01PT-1BH	83,60	244
01PT-1BL	84,60	244
01PT-1BP	88,10	244
01PT-1DH	89,00	244
01PT-1DL	89,00	244
01PT-1DP	94,60	244
01PT-1LH	79,80	244
01PT-1LL	79,80	244
01PT-1LP	85,50	244
01RT-1B-0	27,60	240
01RT-1C-0	27,60	240
01RT-1D-0	27,60	240
01RT-1F-0	24,30	240
01RT-1L-0	23,00	240

Typ	EUR	Seite
01RT-1M-0	23,00	240
01RT-1N-0	23,00	240
01RT-1Q-0	24,30	240
01ST-1A3	23,00	247
01ST-1B3	22,90	247
01ST-1C3	23,00	247
01ST-1D3	28,00	247
01ST-1F3	23,10	247
01ST-1L3	19,70	247
01ST-1Q3	23,10	247
01UT-1A	35,50	239
01UT-1A0X	58,20	239
01UT-1B	34,50	239
01UT-1B0X	58,20	239
01UT-1C	34,50	239
01UT-1D	39,80	239
01UT-1F	31,40	239
01UT-1L	30,60	239
01UT-1N	32,60	239
01UT-1Q	31,70	239

2		
20DTS-1P3	398,00	238
20DTS-1P5	408,00	238
22ADP-124D	309,00	234
22ADP-124F	418,00	234
22ADP-154	239,00	234, 284
22ADP-154D	339,00	234, 284
22ADP-154F	437,00	234, 284
22ADP-154H	359,00	234, 284
22ADP-154K	469,00	234, 284
22ADP-154L	314,00	234, 284
22ADP-156	239,00	234, 284
22ADP-156L	314,00	234, 284
22ADP-15Q	239,00	234, 284
22ADP-15QA	324,00	234, 284
22ADP-15QB	399,00	234, 284
22ADP-15QL	314,00	234, 284
22ADP-164	239,00	234, 284
22ADP-164L	314,00	234, 284
22ADP-184	208,00	234
22ADP-184A	284,00	234
22ADP-184B	351,00	234
22ADP-184L	285,00	234
22ADP-186	208,00	234
22ADP-186A	284,00	234
22ADP-186B	351,00	234
22ADP-186L	285,00	234
22ADP-18Q	208,00	234
22ADP-18QA	284,00	234
22ADP-18QB	351,00	234
22ADP-18QL	285,00	234
22CT-12H	108,00	245
22CT-14H	108,00	245
22DC-11	365,00	237
22DC-13	378,00	237
22DCK-11	713,00	237
22DCM-11	630,00	237
22DCV-11	596,00	237

– 1) = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite	Typ	EUR	Seite	Typ	EUR	Seite
22DT-12H	108,00	243	22PEM-1UF	1556,00	250, 276, 287, 292	A-22D-A09	7,20	255
22DT-12L	108,00	243	22PEM-1UG	1711,00	250, 276, 287, 292	A-22D-A10	9,40	255
22DT-12N	112,00	243	22PEM-1UH	1858,00	250, 276, 287, 292	A-22D-A11	3,10	255
22DT-12P	112,00	243	22PF-1UC	555,00	249, 275, 286	A-22D-A12	25,40	255
22DT-12R	115,00	243	22PF-1UD	573,00	249, 275, 286	A-22D-A35	18,60	255
22DT-12T	119,00	243	22PF-1UE	592,00	249, 275, 286	A-22G-A01.1	4,40	253
22DT-14H	108,00	243	22PF-1UF	619,00	249, 275, 286	A-22G-A02.1	4,50	253
22DT-14L	108,00	243	22PF-1UG	656,00	249, 275, 286	A-22G-A05	213,00	263, 297
22DT-14N	112,00	243	22PF-1UH	692,00	249, 275, 286	A-22G-A25.1	3,00	254
22DT-14P	112,00	243	22RT-18-1	92,90	241, 274	A-22G-A26.1	6,70	254
22DT-14R	115,00	243	22RT-18-1B	– 1)	241, 274	A-22P-A06	37,20	256
22DT-14T	119,00	243	22RTH-18-1	138,00	241, 274	A-22P-A08	38,50	256
22DTC-11	459,00	237	22RTH-18-1B	– 1)	241, 274	A-22P-A10	41,80	256
22DTC-13	469,00	237	22RTM-18-1	292,00	241, 274	A-22P-A12	44,40	256
22DTH-11M	254,00	236	22RTM-18-1B	– 1)	241, 274	A-22P-A14	48,80	256
22DTH-11Q	272,00	236	22UT-12	122,00	239	A-22P-A16	52,60	256
22DTH-13M	254,00	236	22UT-14	122,00	239	A-22P-A18	18,50	256
22DTH-13Q	272,00	236	22UTH-11	314,00	239	A-22P-A20	18,00	256
22DTH-15M	321,00	236, 285	22UTH-110M	363,00	239	A-22P-A22	20,00	256
22DTH-15Q	334,00	236, 285	22UTH-110X	428,00	239	A-22P-A24	22,00	256
22DTH-16M	321,00	236, 285	22UTH-13	314,00	239	A-22P-A26	24,80	256
22DTM-11	576,00	237	22UTH-130X	428,00	239	A-22P-A28	28,20	256
22DTM-1106	659,00	237	22UTH-150X	477,00	239, 285	A-22P-A29	47,10	256
22DTM-15	599,00	237, 285	22UTH-160X	481,00	239, 285	A-22P-A30	23,30	256
22DTM-16	599,00	237, 285	22WDP-111	571,00	95, 248	A-22P-A44	3,00	254
22HH-10	157,00	247	22WDP-112	571,00	95, 248	A-22P-A45	31,40	256
22HH-100S-6	211,00	247	22WDP-114	571,00	95, 248	A-22P-A47	3,70	254
22HH-100S-7	216,00	247	22WDP-115	571,00	95, 248	A-22P-A49	7,90	254
22HH-100X	179,00	247	22WDP-131	571,00	248	A-22P-A51	25,00	256
22HL-10	157,00	247	22WDP-132	571,00	248	A-22P-A53	38,00	256
22HT-12	113,00	247	22WDP-134	571,00	248	A-22P-A61	23,60	256
22HT-14	113,00	247	22WDP-135	571,00	248	A-22P-A62	26,00	256
22HTH-110X	275,00	247	22WP-114	188,00	248	A-22P-A63	30,30	256
22MT-124	262,00	236	22WP-115	188,00	248	A-22P-A64	37,80	256
22MT-125	275,00	236	22WP-116	188,00	248	A-22P-A65	41,60	256
22MT-128	616,00	236	22WP-117	188,00	248	A-22P-A66	56,60	256
22MT-144	262,00	236	22WP-119	205,00	248	A-22PDP-A02	286,00	261
22MT-145	275,00	236	22WP-134	179,00	248	A-22PE-A01	33,90	94, 260
22PDP-185	897,00	95, 248	22WP-135	179,00	248	A-22PE-A02	40,40	94, 260
22PDP-186	897,00	95, 248	22WP-136	179,00	248	A-22PE-A03	48,80	94, 260
22PDP-189	897,00	95, 248	22WP-137	179,00	248	A-22PE-A04	59,30	94, 260
22PE-1UC	1053,00	83, 252, 276, 287, 292	22WP-139	196,00	248	A-22PE-A05	71,10	94, 260
22PE-1UD	1180,00	83, 252, 276, 287, 292	A			A-22PE-A06	92,90	94, 260
22PE-1UE	1309,00	252, 276, 287, 292	A-22AP-A02	9,70	257	A-22PE-A07	22,90	94, 259
22PE-1UF	1442,00	252, 276, 287, 292	A-22AP-A04	12,90	257	A-22PE-A08	50,20	94, 259
22PE-1UG	1571,00	252, 276, 287, 292	A-22AP-A05.1	3,80	257	A-22PEM-A01	24,50	258
22PE-1UH	1711,00	252, 276, 287, 292	A-22AP-A06	6,40	255	A-22PEM-A02	26,80	258
22PEM-1UC	1145,00	83, 250, 276, 287, 292	A-22AP-A07	6,40	255	A-22PEM-A03	22,90	94, 260
22PEM-1UD	1281,00	83, 250, 276, 287, 292	A-22AP-A08	6,90	257	A-22PEM-A04	28,00	94, 260
22PEM-1UE	1419,00	250, 276, 287, 292	A-22AP-A09.1	0,92	257	A-22PEM-A06	20,20	94, 260
			A-22AP-A11.1	3,00	253	A-22PEM-A07	25,20	94, 260
			A-22D-A03	11,00	255	A-22PEM-A08	35,40	94, 260
			A-22D-A05	22,60	255	A-22PEM-A09	45,40	94, 260
			A-22D-A06	9,60	257	A-22PEM-A10	57,60	94, 260
			A-22D-A08	15,30	255	A-22PEM-A11	79,80	94, 260
						A-22U-A01	9,30	257
						A-22WP-A02	18,80	92, 253
						A-22WP-A04	59,60	92, 253
						A-22WP-A06	116,00	92, 253

– 1) = Listenpreis auf Anfrage.

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

Typ	EUR	Seite
A-22WP-A08	60,50	92, 253
A-22WP-A10	137,00	92, 253
A-22WP-A11	22,70	93, 255
AH-20	18,10	24
AH-25	18,10	24
AH-GMA	29,70	24
AH-TF	26,70	24
AV12-25-I	75,50	22
AV6-20	57,30	22
AV8-25	64,00	22
		134, 136, 138,
AVK230A-3	1529,00	140, 142, 144,
		146, 152
AVK230A-3-RE	1846,00	307
AVK24A-3-RE	1846,00	307
		134, 136, 138,
AVK24A-3-TPC	1533,00	140, 142, 144,
		146, 152
AVK24A-MP-RE	2069,00	307
AVK24A-MP-TPC	1671,00	270
		134, 136, 138,
AVK24A-SR-TPC	1590,00	140, 142, 144,
		146, 152
B		
BAT72	105,00	38
BAT72-ST	113,00	38
BAT72/9	104,00	38
BE230	– ¹⁾	33
BE24	– ¹⁾	33
BE24-ST	– ¹⁾	33
BEE230	– ¹⁾	33
BEE24	– ¹⁾	33
BEE24-ST	– ¹⁾	33
BEN230	– ¹⁾	33
BEN24	– ¹⁾	33
BEN24-ST	– ¹⁾	33
BF230	– ¹⁾	32
BF230-TN	– ¹⁾	32
BF24	– ¹⁾	32
BF24-TN	– ¹⁾	32
BFA230	– ¹⁾	32
BFA230-T	– ¹⁾	32
BFA24	– ¹⁾	32
BFA24-T	– ¹⁾	32
BFL230	– ¹⁾	32
BFL230-T	– ¹⁾	32
BFL24	– ¹⁾	32
BFL24-T	– ¹⁾	32
BFN230	– ¹⁾	32
BFN230-T	– ¹⁾	32
BFN24	– ¹⁾	32
BFN24-T	– ¹⁾	32
BKN230-24-MOD	463,00	35, 293
C		
C215Q-F	44,30	52, 53
C215Q-J	44,30	52, 53
C215QFL-C	113,00	64, 66

Typ	EUR	Seite
C215QFL-D	113,00	64, 66
C215QFL-E	113,00	64, 66
C215QFL-F	113,00	64, 66
C215QFL-F0	113,00	64, 66
C215QP-B	177,00	60, 62
C215QP-D	177,00	60, 62
C215QPT-B	213,00	60, 62
C215QPT-D	213,00	60, 62
C215QPW-N	85,10	208
C220Q-K	53,40	52, 53
C220QFL-F6	134,00	64, 66
C220QFL-G	134,00	64, 66
C220QFL-G0	134,00	64, 66
C220QFL-H	134,00	64, 66
C220QFL-H0	134,00	64, 66
C220QP-F	220,00	60, 62
C220QPT-F	256,00	60, 62
C225Q-K	59,80	52, 53
C225QPT-G	344,00	60, 62
C315Q-H	76,40	54, 55
C320Q-J	85,60	54, 55
C325Q-J	90,20	54, 55
C415Q-J	47,50	56, 57
C420Q-K	57,90	56, 57
C515Q-H	80,50	58, 59
C520Q-J	91,10	58, 59
CH230-L100.2	166,00	14
CH24-L100.2	159,00	14
CH24-L60.2	159,00	14
CH24-SR-L60.2	221,00	14
CH24-SR-R100.2	221,00	14
CM230-L	146,00	12
CM230-R	146,00	12
CM24-L	138,00	12
CM24-MPL-L	205,00	267
CM24-MPL-R	205,00	267
CM24-R	138,00	12
CM24-SR-L	198,00	12
CM24-SR-R	198,00	12
CM24-SR-T-L	191,00	13
CM24-SR-T-R	191,00	13
CM24-T-L	130,00	13
CM24-T-R	130,00	13
CMV-100-MP	– ¹⁾	46, 272
CMV-125-MP	– ¹⁾	46, 272
CMV-160-MP	– ¹⁾	46, 272
CQ230A	127,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64, 78, 208
CQ230A-T	124,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQ24A	113,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64, 78, 208
CQ24A-BAC	209,00	68, 78, 279
CQ24A-MPL	113,00	68, 78, 269
CQ24A-MPL-T	110,00	68
CQ24A-SR	113,00	52, 56, 60,
		68, 78
CQ24A-SR-T	110,00	52, 56, 60, 68

Typ	EUR	Seite
CQ24A-T	110,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQC230A	127,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQD230A	127,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQD24A	113,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQD24A-SR	113,00	52, 56, 60
CQD24A-SR-T	110,00	52, 56, 60
CQD24A-T	110,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQK230A	196,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66, 78, 208
CQK230A-T	194,00	53, 57, 59, 62,
		66
CQK24A	175,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66, 78, 208
CQK24A-MPL	175,00	78, 269
CQK24A-SR	175,00	53, 57, 62, 78
CQK24A-SR-T	171,00	53, 57, 62
CQK24A-T	171,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66
CQKD230A	196,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66
CQKD24A	175,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66
CQKD24A-SR	175,00	53, 57, 62
CR24-A1	230,00	45
CR24-A2	259,00	45
CR24-A3	303,00	45
CR24-B1	240,00	42, 45
CR24-B2	268,00	42, 45
CR24-B2E	268,00	42, 45
CR24-B3	312,00	42, 45
CRA24-B1P	162,00	46, 47
CRA24-B3	279,00	46, 47
CRA24-B3P	279,00	46, 47
CRK24-B1	254,00	45
CRP24-B1	136,00	29, 42, 45, 46,
		47, 48
CRZA-A	51,40	48
CRZA-B	57,10	48
CRZW	73,90	48
CV230A	157,00	309
CV24A	143,00	309
CV24A-BAC	239,00	279, 309
CV24A-SR	143,00	309
CV24A-SZ	143,00	309
CVK24A	205,00	309
D		
D6100W	366,00	168, 218
D6100WL	420,00	174, 224
D6125W	488,00	168, 218
D6125WL	537,00	174, 224
D6150W	594,00	168, 218
D6150WL	648,00	174, 224
D6200W	851,00	168, 218

– ¹⁾ = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite
D6200WL	936,00	174, 224
D6250W	1386,00	168, 218
D6250WL	1522,00	174, 224
D625N	147,00	166, 216
D625NL	194,00	172, 222
D6300W	1917,00	168, 218
D6300WL	2108,00	174, 224
D632N	162,00	166, 216
D632NL	188,00	172, 222
D6350N	2172,00	170, 220
D6350NL	2596,00	176, 226
D6400N	– ¹⁾	170, 220
D6400NL	– ¹⁾	176, 226
D640N	179,00	166, 216
D640NL	204,00	172, 222
D6450N	– ¹⁾	170, 220
D6450NL	– ¹⁾	176, 226
D6500N	– ¹⁾	170, 220
D6500NL	– ¹⁾	176, 226
D650N	192,00	166, 216
D650NL	231,00	172, 222
D6600N	– ¹⁾	170, 220
D6600NL	– ¹⁾	176, 226
D665N	222,00	166, 216
D665NL	263,00	172, 222
D6700N	– ¹⁾	170, 220
D6700NL	– ¹⁾	176, 226
D680N	260,00	166, 216
D680NL	304,00	172, 222
D7100WL/BAC	3513,00	178, 228
D7125WL/BAC	3746,00	178, 228
D7150WL/BAC	3970,00	178, 228
D7200WL/BAC	6515,00	178, 228
D7250WL/BAC	7688,00	178, 228
D7300WL/BAC	8859,00	178, 228

E

EF230A	990,00	15
EF230A-S2	1054,00	15
EF24A	863,00	15
EF24A-S2	924,00	15
EF24A-SR	956,00	15
EF24A-SR-S2	1014,00	15
EM-ECQ-02F	313,00	78
EM-ECQ-03F	397,00	78
EM-ECQ-04F	483,00	78
EM-ECQ-05F	564,00	78
EM-ECQ-06F	641,00	78
EM-ECQ-07F	721,00	78
EM-ECQ-08F	802,00	78
EM-ECQ-09F	874,00	78
EM-ECQ-10F	977,00	78
EM-ECQ-11F	1061,00	78
EM-ECQ-12F	1135,00	78
EP015R2+BAC	711,00	90
EP015R2+KBAC	1038,00	90
EP015R6+BAC	935,00	77
EP015R6+BAC-HH1	1261,00	77
EP015R6+BAC-HH2	1283,00	77

Typ	EUR	Seite
EP015R6+BAC-HHM	1379,00	77
EP020R2+BAC	745,00	90
EP020R2+KBAC	1071,00	90
EP020R6+BAC	1178,00	77
EP020R6+BAC-HH1	1504,00	77
EP020R6+BAC-HH2	1526,00	77
EP020R6+BAC-HHM	1622,00	77
EP025R2+BAC	794,00	90
EP025R2+KBAC	1115,00	90
EP025R6+BAC	1596,00	77
EP025R6+BAC-HH1	1921,00	77
EP025R6+BAC-HH2	1945,00	77
EP025R6+BAC-HHM	2041,00	77
EP032R2+BAC	857,00	90
EP032R2+KBAC	1183,00	90
EP040R2+BAC	1019,00	90
EP040R2+KBAC	1365,00	90
EP050R2+BAC	1264,00	90
EP050R2+KBAC	1649,00	90
EP065F+KMP	5345,00	91
EP065F+MOD	4547,00	91
EP065F+MP	4391,00	91
EP080F+KMP	6013,00	91
EP080F+MOD	5171,00	91
EP080F+MP	4996,00	91
EP100F+KMP	6888,00	91
EP100F+MOD	6046,00	91
EP100F+MP	5864,00	91
EP125F+KMP	9642,00	91
EP125F+MOD	8800,00	91
EP125F+MP	8582,00	91
EP150F+KMP	11702,00	91
EP150F+MOD	10858,00	91
EP150F+MP	10615,00	91
EV015R2+BAC	1440,00	86
EV015R2+KBAC	2379,00	86
EV015R2+MID	1584,00	87, 251
EV015R3+BAC	1541,00	88
EV020R2+BAC	1471,00	86
EV020R2+KBAC	2408,00	86
EV020R2+MID	1619,00	87, 251
EV020R3+BAC	1578,00	88
EV025R2+BAC	1512,00	86
EV025R2+KBAC	2450,00	86
EV025R2+MID	1663,00	87, 251
EV025R3+BAC	1643,00	88
EV032R2+BAC	1673,00	86
EV032R2+KBAC	2614,00	86
EV032R2+MID	1839,00	87, 251
EV032R3+BAC	1843,00	88
EV040R2+BAC	1852,00	86
EV040R2+KBAC	2837,00	86
EV040R2+MID	2038,00	87, 251
EV040R3+BAC	2104,00	88
EV050R2+BAC	2151,00	86
EV050R2+KBAC	3232,00	86
EV050R2+MID	2368,00	87, 251
EV050R3+BAC	2531,00	88
EV065F+BAC	5354,00	89

Typ	EUR	Seite
EV065F+KBAC	7025,00	89
EV080F+BAC	6080,00	89
EV080F+KBAC	7848,00	89
EV100F+BAC	7055,00	89
EV100F+KBAC	8839,00	89
EV125F+BAC	9160,00	89
EV125F+KBAC	10965,00	89
EV150F+BAC	11228,00	89
EV150F+KBAC	13062,00	89
EV230A-RE	1308,00	307
EV230A-TPC	972,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
		146, 152
EV24A-MOD	1104,00	279
EV24A-MP-RE	1395,00	307
EV24A-MP-TPC	1098,00	270
EV24A-RE	1308,00	307
EV24A-SR-TPC	1022,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
		146, 152
EV24A-TPC	972,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
		146, 152
EVC24A-MF-RE	1508,00	307
EVC24A-SR	1092,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
		146, 152
EXT-EF-15A	99,10	258
EXT-EF-15B	151,00	258
EXT-EF-15C	73,20	92, 258
EXT-EF-15E	41,30	92, 258
EXT-EF-15G	41,50	259
EXT-EF-20A	113,00	258
EXT-EF-20B	189,00	258
EXT-EF-20C	81,60	92, 258
EXT-EF-20E	44,60	92, 258
EXT-EF-20G	49,20	259
EXT-EF-25A	156,00	258
EXT-EF-25B	243,00	258
EXT-EF-25C	112,00	92, 258
EXT-EF-25E	63,60	92, 258
EXT-EF-25G	64,70	259
EXT-EF-32A	342,00	258
EXT-EF-32B	436,00	258
EXT-EF-32C	267,00	92, 258
EXT-EF-32E	186,00	92, 258
EXT-EF-32G	119,00	259
EXT-EF-40A	468,00	258
EXT-EF-40B	578,00	258
EXT-EF-40C	359,00	92, 258
EXT-EF-40E	257,00	92, 258
EXT-EF-40G	155,00	259
EXT-EF-50A	722,00	258
EXT-EF-50B	856,00	258
EXT-EF-50C	548,00	92, 258
EXT-EF-50E	297,00	92, 258
EXT-EF-50G	317,00	259
EXT-J-00734645	104,00	246
EXT-J-00734647	104,00	246

– ¹⁾ = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite
EXT-MR-249184	51,10	95, 261
EXT-MR-249185	55,60	95, 261
EXT-OC-ZQ15-P	34,60	81
EXT-OC-ZQ15-PT	34,60	81
EXT-OC-ZQ20-P	34,60	81
EXT-OC-ZQ20-PT	34,60	81
EXT-OC-ZQ25-PT	34,60	81
EXT-OC-ZR-C215Q	34,60	81
EXT-OC-ZR-C220Q-K	34,60	81
EXT-OC-ZR-C225	33,40	81
EXT-OC-ZR-C3015	47,10	81
EXT-OC-ZR-C315Q-H	34,60	81
EXT-OC-ZR-C320Q-J	34,60	81
EXT-OC-ZR-C325	33,40	81
EXT-OC-ZR-C4Q	34,60	81
EXT-OC-ZR-C5Q	34,60	81
EXT-OC-ZR3015	49,50	81
EXT-OC-ZR3020	71,70	81
EXT-OC-ZR3025	101,00	81
EXT-OC-ZR415	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR420	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR425	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR432	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR440	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR450	48,20	121, 203
EXT-OC-ZR515	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR520	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR525	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR532	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR540	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR550	48,20	121, 203
EXT-OC-ZRN215	35,30	121
EXT-OC-ZRN215G	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN220	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN225	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN232	42,00	121, 203
EXT-OC-ZRN240	45,80	121, 203
EXT-OC-ZRN250	49,50	121, 203
EXT-OC-ZRN315	35,30	121
EXT-OC-ZRN315G	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN320	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN325	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN332	44,60	121, 203
EXT-OC-ZRN340	45,80	121, 203
EXT-OC-ZRN340G	45,80	121
EXT-OC-ZRN350	49,50	121, 203
EXT-OC-ZRN350G	49,50	121
EXT-TT-1A	173,00	82
EXT-TT-1B	128,00	82
EXT-TT-1C	279,00	82
EXT-TT-1D	232,00	82
EXT-TT-1E	142,00	82
EXT-TT-1F	208,00	82
F		
FM065F-SZ	1043,00	249
FM080F-SZ	1145,00	249
FM100F-SZ	1247,00	249

Typ	EUR	Seite
FM125F-SZ	1348,00	249
FM150F-SZ	1450,00	249
G		
G-22PEM-A01	388,00	95, 261, 293
GK24A-1	832,00	15
GK24A-MOD	1079,00	278
GK24A-MP	1051,00	268
GK24A-SR	920,00	15
GK24G-1	1260,00	20
GK24G-MP	1463,00	268
GK24G-SR	1304,00	20
GM230.13	411,00	12
GM230.18	411,00	13
GM230.2A	499,00	12
GM230G-T	814,00	20
GM230S.2A	552,00	12
GM24.13	398,00	12
GM24.19	398,00	13
GM24.2D	486,00	13
GM24A-MOD	558,00	278
GM24A-MP	552,00	267
GM24A-MP-TP	552,00	267, 302
GM24G-MP-T	905,00	268
GM24G-SR-T	856,00	20
GM24G-T	808,00	20
GM24S.2A	538,00	12
GM24SR.12	474,00	12, 267
GM24SR.15	474,00	13
GMC230A	606,00	16
GR230.x	– ¹⁾	114, 216, 222
GR230A-R	479,00	316
GR230S.x	– ¹⁾	120, 216, 222
GR24.x	– ¹⁾	114, 216, 222
GR24A-MP-R	640,00	316
GR24A-R	479,00	316
GR24S.x	– ¹⁾	120, 216, 222
GR24SR.x	– ¹⁾	114, 166, 172, 269, 271
GRK24A-5	914,00	114, 216, 222
GRK24A-SR-5	989,00	114
GV12-230-3-T	5073,00	148, 149
GV12-24-SR-T	6488,00	148, 149
H		
H215S-G	350,00	154
H215S-J	350,00	154
H220S-K	379,00	154
H225S-L	505,00	154
H232S-M	572,00	154
H240S-N	701,00	154
H250S-P	847,00	154
H315S-G	383,00	156
H315S-J	383,00	156
H320S-K	440,00	156
H325S-L	550,00	156
H332S-M	642,00	156
H340S-N	778,00	156
H350S-P	972,00	156

Typ	EUR	Seite
H411B	225,00	130
H412B	225,00	130
H413B	225,00	130
H414B	225,00	130
H415B	225,00	130
H420B	256,00	130
H425B	298,00	130
H432B	349,00	130
H440B	441,00	130
H450B	574,00	130
H511B	215,00	132
H512B	215,00	132
H513B	215,00	132
H514B	215,00	132
H515B	215,00	132
H520B	249,00	132
H525B	289,00	132
H532B	333,00	132
H540B	420,00	132
H550B	553,00	132
H6015X1-S2	810,00	150
H6015X1P6-S2	810,00	150
H6015X2P5-S2	810,00	150
H6015X4-S2	810,00	150
H6015XP4-S2	810,00	150
H6015XP63-S2	810,00	150
H6020X4-S2	904,00	150
H6020X6P3-S2	904,00	150
H6025X10-S2	970,00	150
H6025X6P3-S2	970,00	150
H6032X10-S2	1040,00	150
H6032X16-S2	1040,00	150
H6040X16-S2	1079,00	150
H6040X25-S2	1079,00	150
H6050X25-S2	1116,00	150
H6050X40-S2	1116,00	150
H6065X58-SP2	3790,00	150
H6080X90-SP2	5208,00	150
H6100N	1971,00	138
H6100R	1629,00	134
H6100S	1983,00	140
H6100SP	5592,00	142
H6100X125-SP2	5559,00	150
H610S	485,00	140
H611N	459,00	138
H611R	378,00	134
H611S	485,00	140
H6125S	3321,00	140
H6125SP	8719,00	142
H612N	459,00	138
H612R	378,00	134
H612S	485,00	140
H613N	459,00	138
H613R	378,00	134
H613S	485,00	140
H614N	459,00	138
H614R	378,00	134
H614S	485,00	140
H6150S	4138,00	140

– ¹⁾ = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite
H6150SP	11233,00	142
H615N	459,00	138
H615R	378,00	134
H615S	485,00	140
H619S	518,00	140
H6200W630-S7	12715,00	148
H620N	494,00	138
H620R	401,00	134
H620S	518,00	140
H624S	574,00	140
H6250W1000-S7	18765,00	148
H625N	509,00	138
H625R	415,00	134
H625S	574,00	140
H632N	578,00	138
H632R	471,00	134
H632S	681,00	140
H640N	661,00	138
H640R	538,00	134
H640S	824,00	140
H640SP	2312,00	142
H650N	821,00	138
H650R	665,00	134
H650S	989,00	140
H650SP	2917,00	142
H664N	988,00	138
H664R	805,00	134
H664S	1221,00	140
H664SP	3813,00	142
H665N	1396,00	138
H665S	1455,00	140
H679N	1306,00	138
H679R	1064,00	134
H679SP	5238,00	142
H680N	1630,00	138
H680S	1652,00	140
H7015X4-S2	1384,00	152
H7020X6P3-S2	1495,00	152
H7025X10-S2	1565,00	152
H7032X16-S2	1624,00	152
H7040X25-S2	1703,00	152
H7050X40-S2	1858,00	152
H7065X63-S4	2513,00	152
H7080X100-S4	3082,00	152
H7100N	1879,00	144
H7100R	1503,00	136
H7100S	2011,00	146
H7100X160-S4	4213,00	152
H711N	428,00	144
H711R	341,00	136
H7125N	3338,00	144
H7125S	4314,00	146
H712N	428,00	144
H712R	341,00	136
H713N	428,00	144
H713R	341,00	136
H714N	428,00	144
H714R	341,00	136
H7150N	4027,00	144

Typ	EUR	Seite
H7150S	6293,00	146
H715N	428,00	144
H715R	341,00	136
H715S	504,00	146
H7200W630-S7	15885,00	149
H720N	457,00	144
H720R	366,00	136
H720S	565,00	146
H7250W1000-S7	23456,00	149
H725N	471,00	144
H725R	378,00	136
H725S	622,00	146
H732N	526,00	144
H732R	421,00	136
H732S	697,00	146
H740N	554,00	144
H740R	457,00	136
H740S	850,00	146
H750N	608,00	144
H750R	514,00	136
H750S	1027,00	146
H764N	915,00	144
H764R	733,00	136
H765N	1324,00	144
H765S	1497,00	146
H779N	1195,00	144
H779R	959,00	136
H780N	1520,00	144
H780S	1695,00	146
HT230-3-S	264,00	322
HT230-3-T	233,00	322
HT24-3-S	264,00	322
HT24-3-T	233,00	322
HT24-SR-T	336,00	322
HTL230-3-T	233,00	322
HTL24-3-T	233,00	322
HTY24-SR	349,00	322
I		
IND-AFB	8,80	27
IND-EFB	12,80	27
J		
JRCA-BAC-S2-T	1207,00	166, 168, 172, 174, 271, 280, 316
JRCA-S2-T	952,00	216, 218, 222, 224, 316
K		
K-ELA	11,20	25
K-ELA10	16,90	25
K-ELA13	16,90	25
K-ELA16	16,90	25
K-ENMA	16,90	25
K-ENSA	11,20	25
K-ENSA-I	18,20	25
K-NA	30,60	25
K-SA	30,60	25

Typ	EUR	Seite
K6-1	17,10	25
K7-2	35,30	25
K7-3	44,90	25
K9-2	56,20	25
KG10A	23,70	26
KG8	20,20	26
KH-AFB	29,80	24
KH-EFB	42,10	24
KH-LF	44,10	24
KH10	34,90	24
KH8	19,50	24
L		
LF230	281,00	15
LF230-S	323,00	15
LF24	258,00	15
LF24-S	302,00	15
LF24-SR	347,00	15, 268
LF24-VST	– ¹⁾	44
LH230A100	178,00	14
LH230A200	185,00	14
LH230A300	188,00	14
LH230A60	178,00	14
LH230ASR100	282,00	14
LH230ASR200	287,00	14
LH24A-MOD200	327,00	278
LH24A-MOD300	336,00	278
LH24A-MOD60	329,00	278
LH24A-MP100	255,00	267
LH24A-MP100-TP	255,00	267, 303
LH24A-MP200	260,00	267
LH24A-MP200-TP	260,00	267, 303
LH24A-MP300	270,00	14, 267
LH24A-MP300-TP	270,00	267, 303
LH24A-MP60-TP	255,00	267, 303
LH24A-SR100	229,00	14
LH24A-SR200	236,00	14
LH24A100	171,00	14
LH24A200	178,00	14
LH24A300	185,00	14
LH24A60	171,00	14
LHQ24A-SR100	348,00	18
LHQ24A100	342,00	18
LHV-D3-KNX	– ¹⁾	43, 289
LHV-D3-MOD	– ¹⁾	43, 281
LHV-D3-MP	– ¹⁾	42, 43, 46, 272
LINK.10	438,00	263, 297
LM24A-VST	– ¹⁾	44
LM230A	171,00	12
LM230A-S	196,00	12
LM230A-S-TP	196,00	13
LM230A-TP	171,00	13
LM230ASR	266,00	12
LM230ASR-TP	266,00	13
LM24A	166,00	12
LM24A-KNX	331,00	288
LM24A-MOD	298,00	278
LM24A-MP	241,00	267
LM24A-MP-TP	241,00	267, 302

– ¹⁾ = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite
LM24A-S	191,00	12
LM24A-S-TP	191,00	13
LM24A-SR	220,00	12
LM24A-SR-TP	220,00	13
LM24A-TP	166,00	13
LMC230A	171,00	16
LMC230A-S	197,00	16
LMC24A	171,00	16
LMC24A-SR	225,00	16
LMQ24A	334,00	17
LMQ24A-SR	343,00	17
LMQ24A-VST	– 1)	44
LMV-D3-KNX	– 1)	43, 289
LMV-D3-MOD	– 1)	43, 281
LMV-D3-MP	– 1)	42, 43, 46, 272
LMV-M1-MOD	– 1)	43
LMV-M1-MP	– 1)	42, 43, 46
LR230A	186,00	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR230A-S	204,00	120, 202, 208
LR230A-TP	186,00	64
LR24A	186,00	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR24A-KNX	354,00	70, 72, 74, 288
LR24A-MOD	321,00	70, 72, 74, 279
LR24A-MP	270,00	70, 72, 74, 269
LR24A-MP-TP	270,00	70, 72, 74
LR24A-S	204,00	120, 202, 208
LR24A-SR	242,00	70, 72, 74, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118
LR24A-SR-TP	242,00	70, 72, 74
LR24A-TP	186,00	64
LRC24A-SR	254,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 118
LRF230	396,00	66, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LRF230-S	444,00	202, 208
LRF24	356,00	66, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LRF24-S	406,00	202, 208
LRF24-SR	387,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 269
LRQ24A	390,00	202
LRQ24A-SR	390,00	120
LV230A-RE	519,00	307

Typ	EUR	Seite
LV230A-TPC	363,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LV24A-MOD	490,00	279
LV24A-MP-RE	613,00	307
LV24A-MP-TPC	454,00	270
LV24A-RE	519,00	307
LV24A-SR-TPC	381,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LV24A-TPC	363,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LVC24A-MP-TPC	486,00	270
LVC24A-SR-TPC	404,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
MFT-C	389,00	297
NF24A-VST	– 1)	44
NF24A	329,00	15
NF24A-MOD	511,00	278
NF24A-MP	468,00	268
NF24A-S2	379,00	15
NF24A-SR	388,00	15
NF24A-SR-S2	439,00	15
NF24G-MP-L	861,00	268
NF24G-SR-L	791,00	20
NF24G-SR-S2-L	861,00	20
NFA	390,00	15
NFA-S2	452,00	15
NFG-L	829,00	20
NFG-S2-L	901,00	20
NKQ24A-1	638,00	17
NKQ24A-SR	706,00	17
NKQ24A-VST	– 1)	44
NKQ24P-1	895,00	19
NKQ24P-SR	950,00	19
NM230A	208,00	12
NM230A-S	254,00	12
NM230A-S-TP	254,00	13
NM230A-TP	208,00	13
NM230ASR	330,00	12
NM230ASR-TP	330,00	13
NM230P	470,00	19
NM230P-S	522,00	19
NM230PSR	582,00	19
NM24A	201,00	12
NM24A-KNX	398,00	288
NM24A-MOD	361,00	278
NM24A-MP	312,00	267
NM24A-MP-TP	312,00	267, 302

Typ	EUR	Seite
NM24A-S	247,00	12
NM24A-S-TP	247,00	13
NM24A-SR	288,00	12
NM24A-SR-TP	288,00	13
NM24A-TP	201,00	13
NM24A-VST	– 1)	44
NM24A-VST-RE	292,00	305
NM24P	465,00	19
NM24P-MP	557,00	268
NM24P-S	514,00	19
NM24P-SR	538,00	19
NMC24A-MP	329,00	16, 268
NMD230A	347,00	17
NMQ24A	369,00	17
NMQ24A-SR	404,00	17
NMQ24A-VST	– 1)	44
NMQ24A-VST-RE	454,00	305
NMV-D3-KNX	– 1)	43, 289
NMV-D3-MOD	– 1)	43, 281
NMV-D3-MP	– 1)	42, 43, 272
NMV-D3-RE2-SET	607,00	304
NMV-M1-MOD	– 1)	43
NMV-M1-MP	– 1)	42, 43
NR230A	234,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
NR230A-S	288,00	120, 202, 208
NR24A	234,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
NR24A-KNX	449,00	76, 288
NR24A-MOD	411,00	76, 279
NR24A-MP	367,00	76, 269
NR24A-S	288,00	120, 202, 208
NR24A-SR	326,00	76, 104, 106, 108, 110, 112, 116
NR24A-SR-TP	326,00	76
NRC24A-SR	339,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
NRDVX230-3-T-CA	226,00	310
NRDVX230-3-T-SI	226,00	310
NRDVX24-3-T-CA	226,00	310
NRDVX24-3-T-SI	226,00	310
NRDVX24-SR-T-CA	311,00	310
NRDVX24-SR-T-SI	321,00	310
NRF24A	415,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
NRF24A-MP	514,00	269
NRF24A-S2	458,00	202
NRF24A-SR	442,00	104, 106, 108, 110, 112, 116

– 1) = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite
		188, 190, 192,
NRFA	444,00	194, 196, 198, 200, 208
NRFA-S2	497,00	202, 208
NRQ24A	427,00	202
NRQ24A-SR	464,00	120
NRYP230-3-SI	221,00	310
NRYP24-3-SI	221,00	310
NRYP24-SR-SI	321,00	310
NV230A-RE	616,00	307
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NV230A-TPC	482,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NV24A-MOD	563,00	279
NV24A-MP-RE	657,00	307
NV24A-MP-TPC	529,00	270
NV24A-RE	616,00	307
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NV24A-SR-TPC	506,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NV24A-TPC	482,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVC24A-MP-RE	693,00	307
NVC24A-MP-TPC	565,00	270
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVC24A-SR-TPC	542,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVK230A-3	763,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVK230A-3-RE	921,00	307
NVK24A-3-RE	921,00	307
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVK24A-3-TPC	781,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVK24A-MP-RE	977,00	307
NVK24A-MP-TPC	851,00	270
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVK24A-SR-TPC	808,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVKC24A-MP-RE	1039,00	307
NVKC24A-MP-TPC	913,00	270

Typ	EUR	Seite
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVKC24A-SR-TPC	870,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
P		
P-01RT-1B-0	39,10	240
P-01RT-1F-0	37,80	240
P-01RT-1L-0	36,40	240
P-01RT-1M-0	36,40	240
P-22RT-1800D-1	267,00	241, 274
P-22RTH-1800D-1	306,00	241, 274
P-22RTH-1U00A-2	214,00	241, 274, 283
P-22RTH-1U00A-2B	228,00	241, 274, 283
P-22RTH-1U00D-2	363,00	241, 274, 283
P-22RTM-1800D-1	460,00	241, 274
P-22RTM-1U00A-2	350,00	241, 274, 283
P-22RTM-1U00A-2B	363,00	241, 274, 283
P-22RTM-1U00D-2	507,00	241, 274, 283
P10000A	125,00	28, 123, 180, 205, 230, 321
		28, 123, 180, 205, 230, 321
P1000A	125,00	28, 123, 180, 205, 230, 321
P1000A-F	179,00	28
		28, 123, 180, 205, 230, 321
P140A	125,00	28, 123, 180, 205, 230, 321
P2P15PE-1GE	19,20	80
P2P20PF-1GE	37,20	80
P2P25PE-1GE	55,10	80
PKCA-BAC-S2-T	3414,00	21, 268, 278
PMCA-BAC-S2-T	2156,00	21, 268, 278
PMCA-S2-T	1785,00	21
		168, 174, 271, 280, 316
PRCA-BAC-S2-T	2156,00	168, 174, 271, 280
		168, 174, 271, 280
PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00	168, 174, 271, 280
		168, 174, 271, 280
PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00	168, 174, 271, 280
		168, 174, 271, 280
PRCA-S2-T	1785,00	218, 224, 316
PRCA-S2-T-200	1785,00	218, 224
PRCA-S2-T-250	1785,00	218, 224
		166, 168, 172, 174, 216, 218, 222, 224, 271, 280, 316
PRKCA-BAC-S2-T	3414,00	168, 174, 218, 224, 271, 280
		168, 174, 218, 224, 271, 280
PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00	168, 174, 218, 224, 271, 280
		168, 174, 218, 224, 271, 280
PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00	168, 174, 218, 224, 271, 280
R		
R-22PE-0UC	490,00	96, 261
R-22PE-0UD	524,00	96, 261
R-22PE-0UE	558,00	96, 261
R-22PE-0UF	591,00	96, 261
R-22PE-0UG	625,00	96, 261
R-22PE-0UH	663,00	96, 261
R-22PEM-0UC	586,00	96, 261

Typ	EUR	Seite
R-22PEM-0UD	621,00	96, 261
R-22PEM-0UE	654,00	96, 261
R-22PEM-0UF	688,00	96, 261
R-22PEM-0UG	721,00	96, 261
R-22PEM-0UH	760,00	96, 261
R2015-1-S1	97,30	104
R2015-1P6-S1	97,30	104
R2015-2P5-S1	97,30	104
R2015-4-S1	97,30	104
R2015-6P3-S1	97,30	104
R2015-P25-S1	97,30	104
R2015-P4-S1	97,30	104
R2015-P63-S1	97,30	104
R2015-S1	91,10	188
R2020-4-S2	112,00	104
R2020-6P3-S2	112,00	104
R2020-8P6-S2	112,00	104
R2020-S2	102,00	188
R2025-10-S2	137,00	104
R2025-16-S2	137,00	104
R2025-6P3-S2	137,00	104
R2025-S2	124,00	188
R2032-16-S3	197,00	104
R2032-S3	185,00	188
R2040-16-S3	238,00	104
R2040-25-S3	238,00	104
R2040-S3	226,00	188
R2050-25-S4	313,00	104
R2050-40-S4	313,00	104
R2050-S4	298,00	188
R215PW-N	98,20	208
R220PW-P	110,00	208
R225FL-J	203,00	64, 66
R225PW-Q	140,00	208
R232PW-Q	221,00	208
R240PW-R	271,00	208
R250PW-S	382,00	208
R3015-1-1-B2	212,00	70
R3015-1-1P3-B2	212,00	70
R3015-1-1P8-B2	212,00	70
R3015-1-P25-B2	212,00	70
R3015-1-P4-B2	212,00	70
R3015-1-P63-B2	212,00	70
R3015-1-S1	171,00	106
R3015-1P3-1-B2	212,00	72
R3015-1P3-1P3-B2	212,00	72
R3015-1P3-1P8-B2	212,00	72
R3015-1P3-P25-B2	212,00	72
R3015-1P3-P4-B2	212,00	72
R3015-1P3-P63-B2	212,00	72
R3015-1P6-S1	171,00	106
R3015-1P8-1-B2	212,00	72
R3015-1P8-1P3-B2	212,00	72
R3015-1P8-1P8-B2	212,00	72
R3015-1P8-P25-B2	212,00	72
R3015-1P8-P4-B2	212,00	72
R3015-1P8-P63-B2	212,00	72
R3015-2P5-S1	171,00	106
R3015-4-S1	171,00	106

– ¹⁾ = Listenpreis auf Anfrage.

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

Typ	EUR	Seite
R3015-BL1	136,00	192
R3015-P25-1-B2	212,00	70
R3015-P25-1P3-B2	212,00	70
R3015-P25-1P8-B2	212,00	70
R3015-P25-P25-B1	195,00	68
R3015-P25-P25-B2	212,00	70
R3015-P25-P4-B1	195,00	68
R3015-P25-P4-B2	212,00	70
R3015-P25-P63-B1	195,00	68
R3015-P25-P63-B2	212,00	70
R3015-P25-S1	171,00	106
R3015-P4-1-B2	212,00	70
R3015-P4-1P3-B2	212,00	70
R3015-P4-1P8-B2	212,00	70
R3015-P4-P25-B1	195,00	68
R3015-P4-P25-B2	212,00	70
R3015-P4-P4-B1	195,00	68
R3015-P4-P4-B2	212,00	70
R3015-P4-P63-B1	195,00	68
R3015-P4-P63-B2	212,00	70
R3015-P4-S1	171,00	106
R3015-P63-1-B2	212,00	70
R3015-P63-1P3-B2	212,00	70
R3015-P63-1P8-B2	212,00	70
R3015-P63-P25-B1	195,00	68
R3015-P63-P25-B2	212,00	70
R3015-P63-P4-B1	195,00	68
R3015-P63-P4-B2	212,00	70
R3015-P63-P63-B1	195,00	68
R3015-P63-P63-B2	212,00	70
R3015-P63-S1	171,00	106
R3015-S1	160,00	190
R3020-1-1P6-B2	310,00	74
R3020-1-2P5-B2	310,00	74
R3020-1-4-B2	310,00	74
R3020-1P6-1-B2	310,00	74
R3020-1P6-1P6-B2	310,00	74
R3020-1P6-2P5-B2	310,00	74
R3020-1P6-4-B2	310,00	74
R3020-1P6-P63-B2	310,00	74
R3020-2P5-1-B2	310,00	74
R3020-2P5-1P6-B2	310,00	74
R3020-2P5-2P5-B2	310,00	74
R3020-2P5-4-B2	310,00	74
R3020-2P5-P63-B2	310,00	74
R3020-4-1-B2	310,00	74
R3020-4-1P6-B2	310,00	74
R3020-4-2P5-B2	310,00	74
R3020-4-4-B2	310,00	74
R3020-4-P63-B2	310,00	74
R3020-4-S2	191,00	106
R3020-6P3-S2	191,00	106
R3020-BL2	149,00	192
R3020-P63-1P6-B2	310,00	74
R3020-P63-2P5-B2	310,00	74
R3020-P63-4-B2	310,00	74
R3020-S2	178,00	190
R3025-10-S2	238,00	106
R3025-6P3-6P3-B3	657,00	76

Typ	EUR	Seite
R3025-6P3-S2	238,00	106
R3025-BL2	194,00	192
R3025-S2	224,00	190
R3032-16-S3	338,00	106
R3032-BL2	229,00	192
R3032-BL3	280,00	192
R3032-S3	325,00	190
R3040-16-S3	416,00	106
R3040-25-S4	472,00	106
R3040-BL3	342,00	192
R3040-BL4	452,00	192
R3040-S3	398,00	190
R3050-25-S4	482,00	106
R3050-40-S4	674,00	106
R3050-58-S4	777,00	106
R3050-BL3	393,00	192
R3050-BL4	588,00	192
R3050-S4	463,00	190
R404DK	226,00	118
R405DK	226,00	118
R406DK	226,00	118
R407DK	226,00	118
R408DK	226,00	118
R409	127,00	108
R409DK	226,00	118
R410	115,00	108
R411	115,00	108
R412	115,00	108
R412D	260,00	118
R413	115,00	108
R413D	260,00	118
R414	115,00	108
R414D	260,00	118
R415	108,00	194
R417	129,00	108
R417D	301,00	118
R418	129,00	108
R418D	301,00	118
R419	129,00	108
R419D	301,00	118
R420	121,00	194
R422	168,00	108
R423	168,00	108
R424	168,00	108
R425	154,00	194
R431	235,00	108
R432	221,00	194
R438	283,00	108
R439	283,00	108
R440	271,00	194
R448	387,00	108
R449	387,00	108
R450	374,00	194
R509	229,00	110
R510	229,00	110
R511	229,00	110
R512	229,00	110
R513	229,00	110
R515	217,00	196

Typ	EUR	Seite
R517	254,00	110
R518	254,00	110
R520	243,00	196
R522	319,00	110
R523	319,00	110
R525	308,00	196
R529	388,00	110
R531	458,00	110
R532	441,00	196
R538	535,00	110
R540	516,00	196
R548	678,00	110
R550	666,00	196
R6015R-B1	322,00	198
R6015R1-B1	331,00	112
R6015R1P6-B1	331,00	112
R6015R2P5-B1	331,00	112
R6015R4-B1	331,00	112
R6015RP63-B1	331,00	112
R6020R-B1	329,00	198
R6020R6P3-B1	341,00	112
R6025R-B2	366,00	198
R6025R10-B2	379,00	112
R6032R-B3	417,00	198
R6032R16-B3	431,00	112
R6040R-B3	479,00	198
R6040R25-B3	492,00	112
R6050R-B3	538,00	198
R6050R40-B3	549,00	112
R6065W63-S8	954,00	114
R6080W100-S8	1277,00	114
R6100W160-S8	2051,00	114
R6125W250-S8	3415,00	114
R6150W320-S8	4204,00	114
R7015R-B1	457,00	200
R7015R1P6-B1	475,00	116
R7015R4-B1	475,00	116
R7015RP63-B1	475,00	116
R7020R-B1	471,00	200
R7020R6P3-B1	482,00	116
R7025R-B2	492,00	200
R7025R10-B2	505,00	116
R7032R-B3	562,00	200
R7032R16-B3	573,00	116
R7040R-B3	633,00	200
R7040R16-B3	646,00	116
R7050R-B3	700,00	200
R7050R25-B3	710,00	116
RV24A-MF-RE	1768,00	307
		134, 136, 138,
RV24A-SR	1326,00	140, 142, 144,
		146, 152
S		
S1A	76,30	28, 123, 180,
		205, 230, 321
S2A	102,00	28, 123, 180,
		205, 230, 321
S2A-F	152,00	28

– 1) = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite
S2A-H	152,00	159, 308
SB-TF	34,60	22
SF24A	403,00	15
SF24A-MOD	555,00	278
SF24A-MP	516,00	268
SF24A-S2	452,00	15
SF24A-SR	462,00	15
SF24A-SR-S2	500,00	15
SF24A-VST	– ¹⁾	44
SF24G-MP-L	895,00	268
SF24G-SR-L	822,00	20
SF24G-SR-S2-L	885,00	20
SFA	463,00	15
SFA-S2	513,00	15
SFG-L	854,00	20
SFG-S2-L	923,00	20
SGA24	164,00	29, 48
SGE24	164,00	29, 48
SGF24	117,00	29, 48
SH230A100	247,00	14
SH230A200	267,00	14
SH230A300	285,00	14
SH230ASR100	387,00	14
SH230ASR200	402,00	14
SH24A-MOD200	458,00	278
SH24A-MOD300	476,00	278
SH24A-MP100	377,00	267
SH24A-MP200	395,00	267
SH24A-MP300	411,00	14, 267
SH24A-SR100	342,00	14
SH24A-SR200	358,00	14
SH24A100	241,00	14
SH24A200	262,00	14
SH24A300	280,00	14
SHQ24A-SR100	455,00	18
SHQ24A100	409,00	18
SM230A	238,00	12
SM230A-S	302,00	12
SM230A-S-TP	302,00	13
SM230A-TP	238,00	13
SM230ASR	367,00	12
SM230ASR-TP	367,00	13
SM230P	506,00	19
SM230P-S	576,00	19
SM230PSR	629,00	19
SM24A	233,00	12
SM24A-MA	429,00	302
SM24A-MOD	403,00	278
SM24A-MP	354,00	267
SM24A-MP-TP	354,00	267, 302
SM24A-S	294,00	12
SM24A-S-TP	294,00	13
SM24A-SR	325,00	12
SM24A-SR-TP	325,00	13
SM24A-TP	233,00	13
SM24A-VST	– ¹⁾	44
SM24P	500,00	19
SM24P-MP	605,00	268
SM24P-S	571,00	19

Typ	EUR	Seite
SM24P-SR	584,00	19
SMC24A-MP	371,00	16, 268
SMD230A	378,00	17
SMD24A	322,00	17
SMQ24A	402,00	17
SMQ24A-SR	450,00	17
SMQ24A-VST	– ¹⁾	44
SMQ24G	815,00	20
SMQ24G-SR	843,00	20
SMV-D3-MOD	– ¹⁾	43
SMV-D3-MP	– ¹⁾	42, 43
SN2-C7	101,00	38
SN2-C7/300	136,00	38
SN2-C7/500	149,00	38
SNR2	44,70	310, 322
		104, 106, 108,
		110, 112, 116,
SR230A	266,00	188, 190, 192,
		194, 196, 198,
		200, 208
SR230A-5	350,00	114, 216, 222
SR230A-R	307,00	316
SR230A-S	320,00	120, 202, 208
SR230A-SR-5	437,00	166, 172
SR230P-R	759,00	316
		104, 106, 108,
		110, 112, 116,
SR24A	266,00	188, 190, 192,
		194, 196, 198,
		200, 208
SR24A-5	350,00	114, 216, 222
SR24A-MOD	439,00	279
SR24A-MP	396,00	269
SR24A-MP-5	472,00	166, 172, 271
SR24A-MP-R	430,00	316
SR24A-R	307,00	316
SR24A-S	320,00	120, 202, 208
		104, 106, 108,
SR24A-SR	356,00	110, 112, 116
SR24A-SR-5	437,00	114, 166, 172
SR24P-MP-R	842,00	316
SR24P-R	580,00	316
		104, 106, 108,
SRC24A-SR	399,00	110, 112, 116
		120
SRC24A-SR-5	479,00	188, 190, 192,
		194, 196, 198,
		200, 208
SRF24A	483,00	216, 222
		202, 208
SRF24A-5	588,00	216, 222
SRF24A-S2	545,00	216, 222
SRF24A-S2-5	648,00	216, 222
		104, 106, 108,
SRF24A-SR	519,00	110, 112, 116
		114
SRF24A-SR-5	631,00	188, 190, 192,
		194, 196, 198,
		200, 208
SRFA	514,00	216, 222
		316
SRFA-5	615,00	316
SRFA-R	551,00	316

Typ	EUR	Seite
SRFA-S2	584,00	202, 208
SRFA-S2-5	689,00	216, 222
SRFA-S2-R	623,00	316
SRQ24A	538,00	202
SV230A-RE	792,00	307
		130, 132, 134,
		136, 138, 140,
SV230A-TPC	641,00	142, 144, 146,
		150, 152, 154,
		156
SV24A-MOD	731,00	279
SV24A-MP-RE	838,00	307
SV24A-MP-TPC	708,00	270
SV24A-RE	869,00	307
		130, 132, 134,
		136, 138, 140,
SV24A-SR-TPC	678,00	142, 144, 146,
		150, 152, 154,
		156
		130, 132, 134,
		136, 138, 140,
SV24A-TPC	641,00	142, 144, 146,
		150, 152, 154,
		156
SVC24A-MP-RE	886,00	307
SVC24A-MP-TPC	760,00	270
		130, 132, 134,
		136, 138, 140,
SVC24A-SR-TPC	726,00	142, 144, 146,
		150, 152, 154,
		156
SVL230A-RE	1224,00	307
SVL24A-MP-RE	1304,00	307
SY10-230A-3-T	– ¹⁾	220, 226
SY10-230A-MF-T	– ¹⁾	170, 176
SY12-230A-3-T	– ¹⁾	220, 226
SY12-230A-MF-T	– ¹⁾	170, 176
SY4-230-3-T	3832,00	316
SY4-230-MP-T	6932,00	316
SY4-230-SR-T	5782,00	316
SY4-24-3-T	3832,00	316
SY4-24-MP-T	6200,00	316
SY4-24-SR-T	5531,00	316
SY6-230-3-T	5322,00	220, 226
SY6-230-MF-T	– ¹⁾	170, 176
SY7-230A-3-T	6207,00	220, 226
SY7-230A-MF-T	– ¹⁾	170, 176
SY8-230A-3-T	– ¹⁾	220, 226
SY8-230A-MF-T	– ¹⁾	170, 176
SY9-230A-3-T	– ¹⁾	220, 226
SY9-230A-MF-T	– ¹⁾	170, 176
T		
TF230	229,00	15
TF230-S	271,00	15
TF24	211,00	15
TF24-S	254,00	15
TF24-SR	284,00	15, 268
TMC230A	171,00	16

– ¹⁾ = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite
TMC230A-S	197,00	16
TMC230ASR	270,00	16
TMC24A	171,00	16
TMC24A-S	197,00	16
TMC24A-SR	225,00	16
TR230-3	151,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
TR24	161,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TR24-SR	195,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
TRC24A-SR	235,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRF230	261,00	202
TRF230-S	296,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRF24	242,00	202
TRF24-S	276,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 269
TRF24-SR	336,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY230	157,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY24	157,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY24-SR	194,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
VGM24A-LP1	1270,00	290
VGR24A-LP1-5	1313,00	291
VGRK24A-LP1-5	2428,00	291
VLM24A-LP1	943,00	290
VLR24A-LP1	888,00	70, 72, 74, 290
VNM24A-LP1	1025,00	290
VNR24A-LP1	996,00	76, 290
VNV24A-LP1	1154,00	291
VRU-D3-BAC	– ¹⁾	44, 272, 281
VRU-M1-BAC	– ¹⁾	44, 272, 281
VRU-M1-BAC-RE	619,00	305
VRU-M1R-BAC	– ¹⁾	44, 272, 281
VRU-M1R-BAC-RE	619,00	305
VSF24A-LP1	1277,00	290
VSM24A-LP1	1079,00	290
VSR24A-LP1	1027,00	290
VSRF24A-LP1	1273,00	290
VSRK24A-LP1	2149,00	290
Z-ARCM	3,10	27
Z-AS1	5,10	27

Typ	EUR	Seite
Z-AS2	4,60	27
Z-DS1	21,70	27
Z-EM-C1050	566,00	82
Z-EM-C1200	629,00	82
Z-EM-C600	418,00	82
Z-EM-C750	448,00	82
Z-EM-C900	561,00	82
Z-ESCM	1,26	27, 80
Z-GMA	12,60	22
Z-INSH15	32,70	92, 258
Z-INSH32	38,10	92, 258
Z-KS1	65,50	27
Z-KS2	65,50	27
Z-MA	7,00	27
Z-NMA	11,30	22
Z-PI	3,30	27
Z-PICM	8,60	27
Z-SF	6,60	22
Z-SMA	11,30	22
Z-SPA	6,80	27
Z-UIC	319,00	29
ZA10-B	2,90	36
ZA10-B.1	0,72	36
ZA11-B	10,30	36
ZA11-B.1	6,90	36
ZA120N-B.1	1,05	36
ZA8-B	3,80	36
ZA8-B.1	1,41	36
ZBAE0	16,20	39
ZBAE72	41,10	39
ZBAE95	50,30	39
ZBAT0	18,00	39
ZBAT120	85,50	39
ZBAT120.1	80,70	39
ZBAT140	81,30	39
ZBAT72	39,10	39
ZBAT72.1	37,60	39
ZBAT72/9	55,10	39
ZBAT95	50,30	39
ZBAT95.1	47,00	39
ZBAT95/9	92,90	39
ZCQ-C	2,10	80
ZCQ-E	28,20	80
ZCQ-FL	29,60	80
ZCQ-W	9,50	80, 310
ZD6N-H100	37,40	179, 229
ZD6N-H150	61,20	179, 229
ZD6N-S100	151,00	179, 229
ZD6N-S150	151,00	179, 229
ZD6N-S350	403,00	179, 229
ZD6N-S400	707,00	179, 229
ZD6N-S450	924,00	179, 229
ZD6N-S500	1181,00	179, 229
ZD6N-S600	1848,00	179, 229
ZD6N-S700	2594,00	179, 229
ZD7100	579,00	178, 228
ZD7125	772,00	178, 228
ZD7150	1159,00	178, 228
ZD7200	1683,00	178, 228

Typ	EUR	Seite
ZD7250	2738,00	178, 228
ZD7300	3829,00	178, 228
ZDB-LF	11,30	23
ZDB-TF	10,50	23
ZF10-LMA	7,10	23
ZF10-NSA	7,10	23
ZF10-NSA-F	7,10	23
ZF12-LMA	7,10	23
ZF12-NSA	7,10	23
ZF12-NSA-F	7,10	23
ZF15-NSA	7,10	23
ZF15-NSA-F	7,10	23
ZF16-NSA	7,10	23
ZF16-NSA-F	7,10	23
ZF8-LF	13,00	23
ZF8-LMA	7,10	23
ZF8-NMA	7,10	23
ZF8-TF	12,80	23
ZFRL10-LMA	11,20	23
ZFRL12-LMA	11,20	23
ZFRL8-LMA	11,20	23
ZG-AFB	104,00	26
ZG-EFB	121,00	26
ZG-GMA	97,30	26
ZG-LF1	113,00	26
ZG-LF3	123,00	26
ZG-NMA	70,80	26
ZG-SMA	77,60	26
ZG-TF1	113,00	26
ZGF-08	65,10	314, 318
ZGF-14	65,10	314, 318
ZGF-17	65,10	314, 318
ZGI-001	74,50	319
ZGI-002	74,50	312, 319
ZGI-003	74,50	319
ZGI-004	74,50	312, 313, 319
ZGI-009	74,50	319
ZGI-010	74,50	319
ZGI-012	74,50	312, 313, 319
ZGI-013	74,50	312, 313, 319
ZGI-014	74,50	312, 313, 319
ZGI-015	74,50	312, 313, 319
ZGV-14	60,00	312, 313, 317
ZGV-16	60,00	312, 313, 317
ZGV-17	60,00	312, 313, 317
ZGV-19	60,00	312, 313, 317
ZH24-1-A	147,00	159, 308
ZH24-1-B	316,00	159, 308
ZH4515	11,80	130, 132, 158
ZH4520	13,30	130, 132, 158
ZH4525	15,70	130, 132, 158
ZH4532	23,50	130, 132, 158
ZH4540	29,00	130, 132, 158
ZH4550	39,60	130, 132, 158
ZH515	12,00	158
ZH520	12,00	158
ZH525	13,60	158
ZH532	21,30	158
ZH540	25,40	158

– ¹⁾ = Listenpreis auf Anfrage.

Typ	EUR	Seite	Typ	EUR	Seite	Typ	EUR	Seite
ZH550	29,60	158	ZPV-09	56,30	312, 313, 317	ZREV20F	21,60	80, 93, 259
ZH7100	170,00	158	ZPV-10	56,30	312, 313, 317	ZREV25F	35,60	80, 93, 259
ZH7125	221,00	158	ZPV-11	56,30	312, 313, 317	ZREV32F	50,60	93, 259
ZH715	40,30	158	ZPV-12	56,30	312, 313, 317	ZREV40F	63,80	93, 259
ZH7150	260,00	158	ZPV-14	56,30	312, 313, 317	ZREV50F	98,20	93, 259
ZH720	42,90	158	ZR-004	23,20	80	ZRI-001	134,00	320
ZH725	47,10	158	ZR-005	23,70	80	ZRI-002	146,00	320
ZH732	60,60	158	ZR-EXT-01	163,00	93, 122, 204	ZSD-B.1	2,30	37
ZH740	66,20	158	ZR-EXT-F05	191,00	93, 122	ZSDG-B.1	2,60	37
ZH750	78,30	158			52, 53, 54, 55,	ZSF-08	61,00	314, 318
ZH765	88,10	158			60, 62, 64, 66,	ZSF-09	61,00	314, 318
ZH780	133,00	158			68, 70, 72, 80,	ZSF-10	61,00	314, 318
		168, 174, 179,	ZR2315	15,40	93, 104, 106,	ZSF-11	61,00	314, 318
ZJR01	135,00	218, 224, 229,			122, 188, 190,	ZSF-14	61,00	314, 318
		313, 320			192, 204, 259	ZSFF-08	75,30	314, 318
		166, 168, 172,			52, 53, 54, 55,	ZSFF-09	75,30	314, 318
ZJR03	135,00	174, 179, 216,			60, 62, 64, 66,	ZSFF-10	75,30	314, 318
		218, 222, 224,	ZR2320	17,10	74, 80, 93, 104,	ZSFF-11	75,30	314, 318
		229, 313, 320			106, 122, 188,	ZSFF-14	75,30	314, 318
ZK-BF	38,90	37			190, 192, 204,	ZSFK-12	75,30	315, 318
ZK1-B	6,60	36			259	ZSFK-14	75,30	315, 318
ZK1-B.1	1,54	36			52, 53, 54, 55,	ZSFV-08	75,30	312, 313, 317
ZK1-GEN	101,00	298			60, 62, 64, 66,	ZSFV-09	75,30	312, 313, 317
ZK2-B	7,10	36	ZR2325	21,70	76, 80, 93, 104,	ZSFV-10	75,30	312, 313, 317
ZK2-B.1	1,76	36			106, 122, 188,	ZSFV-11	75,30	312, 313, 317
ZK2-GEN	33,80	298			190, 192, 204,	ZSFV-12	75,30	312, 313, 317
ZK4-GEN	83,90	298			259	ZSFV-14	75,30	312, 313, 317
ZK6-GEN	33,80	298			93, 104, 106,	ZSK-12	61,00	315, 318
ZKN1-B	6,60	36	ZR2332	32,20	122, 188, 190,	ZSK-14	61,00	315, 318
ZKN1-B.1	1,57	36			192, 204, 259	ZSN-B	65,10	37
ZKN2-B	7,10	36			93, 104, 106,	ZSN-BF	41,10	37
ZKN2-B.1	2,10	36	ZR2340	44,30	122, 188, 190,	ZST-BS	48,20	38
ZLR-01	48,20	80			192, 204, 259	ZSV-08	61,00	312, 313, 317
ZN230-24	246,00	297			93, 104, 106,	ZSV-09	61,00	312, 313, 317
ZPD-RE2-SET	105,00	304, 305	ZR2350	73,30	122, 188, 190,	ZSV-10	61,00	312, 313, 317
ZPF-08	56,30	314, 318			192, 204, 259	ZSV-11	61,00	312, 313, 317
ZPF-09	56,30	314, 318			96, 123, 180,	ZSV-12	61,00	312, 313, 317
ZPF-10	56,30	314, 318	ZR24-F05	119,00	230, 321	ZSV-14	61,00	312, 313, 317
ZPF-11	56,30	314, 318			118, 122	ZSY-011	138,00	312, 320
ZPF-14	56,30	314, 318	ZR4510	11,40	108, 110, 118,		861,00	170, 176, 179,
ZPK-12	56,30	315, 318			204		861,00	220, 226, 229
ZPK-14	56,30	315, 318	ZR4515	13,40	122, 194, 196,	ZSY-701	861,00	170, 176, 179,
		168, 174, 179,			204		1006,00	220, 226, 229
ZPR01	171,00	218, 224, 229,	ZR4515Q	33,60	56, 57, 58,	ZSY-702	1006,00	170, 176, 179,
		313, 320			59, 80		831,00	220, 226, 229
		166, 168, 172,			108, 110, 118,	ZSY-703	831,00	170, 176, 179,
ZPR03	171,00	174, 179, 216,	ZR4520	14,80	122, 194, 196,		1184,00	220, 226, 229
		218, 222, 224,			204	ZSY-901	1184,00	170, 176, 179,
		229, 313, 320	ZR4520Q	46,10	56, 57, 58,		1184,00	220, 226, 229
ZPR05	363,00	312, 314, 320			59, 80	ZSY-902	1184,00	170, 176, 179,
ZPR06	363,00	313, 320			108, 110, 122,		1370,00	220, 226, 229
ZPR08	98,20	313, 320	ZR4525	18,00	194, 196, 204	ZSY-903	1370,00	170, 176, 179,
ZPR09	363,00	312, 314, 320			108, 110, 122,		114,00	37
ZPR10	363,00	312, 314, 320	ZR4532	29,90	194, 196, 204	ZWE50	114,00	37
ZPR11	363,00	313, 320			108, 110, 122,	ZZ12-B	6,00	37
ZPR12	363,00	312, 314, 320	ZR4540	38,90	194, 196, 204	ZZ12-B.1	1,26	37
ZPR13	363,00	314, 320			108, 110, 122,	ZZN12-B	6,00	37
ZPR14	363,00	314, 320			194, 196, 204	ZZN12-B.1	0,82	37
ZPR15	363,00	313, 320	ZR4550	60,60	108, 110, 122,			
ZPV-08	56,30	312, 313, 317	ZREV15F	14,10	194, 196, 204			
					80, 93, 259			

– 1) = Listenpreis auf Anfrage.

Listenpreise exkl. MwSt. / 2026 – Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten

(Die aktuell gültigen AGB sind im Internet verfügbar.)
Stand: April 2024, V1

1. Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für Lieferungen und Leistungen der BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H., FN 37854v, Brunner Straße 63/20, 1230 Wien (nachfolgend „BELIMO“) an den Kunden. Verlangt der Kunde eine Lieferung oder Leistung im Ausland, kommt der Vertrag mit der lokalen BELIMO-Gesellschaft im Ausland oder einer von BELIMO in der Auftragsbestätigung bezeichneten BELIMO-Gesellschaft zustande. Entsprechend sind in einem solchen Fall die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der in der Auftragsbestätigung bezeichneten BELIMO-Gesellschaft massgebend. Sofern unsere Lieferung auch Softwareprogramme samt zugehöriger Dokumentation umfasst, gelten hierfür die massgeblichen Lizenzbedingungen. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind jedoch subsidiär zu den Lizenzbedingungen anwendbar.

Diese AGB gelten für sämtliche Rechtsgeschäfte und Rechtsverhältnisse zwischen dem Auftraggeber und Auftragnehmer, nicht nur für das erste Rechtsgeschäft, sondern auch für alle Zusatz- und Folgeaufträge sowie weitere Rechtsgeschäfte. Für jeden mit uns abgeschlossenen Vertrag gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen. Die Einkaufs- und Geschäftsbedingungen des Bestellers sind nicht Vertragsbestandteil und es wird ihnen ausdrücklich widersprochen. Wir erklären ausschließlich aufgrund der vorliegenden AGB kontrahieren zu wollen.

2. Zustandekommen des Vertrags

Der Vertrag kommt mit Zugang einer Auftragsbestätigung an den Kunden oder, bei Fehlen einer Bestätigung, mit der Aussonderung der bestellten Produkte durch BELIMO zustande. Sämtliche Kataloge, Prospekte und Publikationen im Internet gelten als Aufforderung zur Offerte und sind für BELIMO unverbindlich.

Ohne schriftliche Zustimmung von BELIMO sind Änderungen oder Ergänzungen dieser AGB oder des Vertrags ungültig. Bestellungen, die von den von BELIMO publizierten Spezifikationen abweichen oder vom Kunden angebrachte Zusätze oder Änderungen enthalten, entfalten nur eine Wirkung, falls sie mit einer schriftlichen Auftragsbestätigung ausdrücklich durch BELIMO bestätigt werden.

3. Annullierung des Vertrags

Bestellungen von Katalogprodukten (Standardprodukte) können vom Besteller bis zur Aussonderung der bestellten Produkte durch BELIMO annulliert werden, sofern die Annullationserklärung vor dem Zeitpunkt der Aussonderung bei BELIMO eingegangen ist. Bestellungen von Kundenprodukten (Sonderanfertigungen etc.) können nur bis vier Stunden nach Eingang der Bestellung bei BELIMO annulliert werden. Dem Besteller wird in diesem Fall eine Bearbeitungsgebühr von 10% des Nettobestellbetrags in Rechnung gestellt. Handelt es sich um Kundeneinzelanfertigungen oder konfigurierte Antriebe, wird dem Besteller eine Bearbeitungsgebühr von 20% des Nettobestellbetrags in Rechnung gestellt.

4. Preise

Sofern nicht ausdrücklich anders bezeichnet, verstehen sich alle Preisangaben netto, exklusive MwSt.

Im Nettopreis inbegriffen ist die Standardverpackung der bestellten Produkte. Sämtliche weiteren Kosten, wie beispielsweise für Transport, Versicherung, Steuern, Zölle sowie Ausfuhr-, Einfuhr- oder andere notwendige Bewilligungen, werden zusätzlich in Rechnung gestellt. Nicht im Nettopreis enthalten sind ferner von BELIMO erbrachte Nebenleistungen, z. B. Montage, Inbetriebnahme und Erstellen von Schemata etc. Für Bestellungen mit einem Nettopreis von weniger als EUR 150,- wird ein Kleinmengenzuschlag in Höhe von EUR 20,- erhoben.

BELIMO behält sich vor, ihre Preise jederzeit bis zum Vertragsschluss zu ändern.

5. Lieferbedingungen

Alle Zeitangaben, Termine und Lieferfristen gelten als unverbindlich, sofern ihre Verbindlichkeit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde. Schriftlich ausdrücklich als verbindlich vereinbarte Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf das Produkt im Auslieferungslager bereitgestellt ist. Ist BELIMO in Lieferverzug, wird davon ausgegangen, dass der Kunde weiterhin auf der Lieferung besteht. Ein Schadenersatz für verspätete Lieferung oder Ersatzbeschaffung ist ausgeschlossen.

Sofern auf der Auftragsbestätigung nicht anders vermerkt, gelten die Lieferungen gemäss Incoterms® 2020 DAP Warenempfänger (DAP = Delivered At Place Lieferadresse Warenempfänger).

BELIMO behält sich vor, die bestellten Produkte im Fall ihrer Nichtverfügbarkeit nicht zu liefern. In diesem Fall wird BELIMO den Kunden unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit informieren und eine allenfalls bereits erbrachte Gegenleistung zurückerstatten.

6. Zahlungsbedingungen

Die Rechnungen von BELIMO sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum vollumfänglich zu begleichen. Nach Ablauf der Zahlungsfrist schuldet der Kunde BELIMO ohne Weiteres eine Mahngebühr von EUR 50,- oder Verzugszinsen gemäss § 456 UGB in der Höhe von 9,2% über dem Basiszinssatz p. a., falls die Verzugszinsen den Betrag der Mahngebühr übersteigen. Ist der Kunde in Verzug, behält sich BELIMO vor, weitere Lieferungen zurückzuhalten.

Der Kunde ist nicht berechtigt, Forderungen von BELIMO mit Gegenforderungen zu verrechnen.

7. Einsatz, Installation und Gebrauch von BELIMO-Produkten

Die BELIMO-Produkte sind nur für den fachmännischen Gebrauch bestimmt. Die Installation und der Austausch von BELIMO-Produkten dürfen einzig durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.

BELIMO-Produkte müssen gemäss den Bestimmungen im jeweils aktuell gültigen Daten- und Montageblatt eingesetzt werden. Für die Nutzung der Belimo Cloud Services

gelten die "Nutzungsbedingungen für Belimo Cloud Services" in ihrer jeweils gültigen Fassung.

8. Spezifikationen

Soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, spezifizieren die von BELIMO in Katalogen, Broschüren, Websites, Daten- und Montageblättern oder sonstigen Veröffentlichungen publizierten Angaben in Text- oder Bildform (z. B. Abbildungen oder Zeichnungen) die Beschaffenheit der von BELIMO gelieferten Waren und deren Verwendungsmöglichkeiten abschliessend und stellen keine Haltbarkeits- oder Beschaffenheitsgarantie dar. Die Beschaffenheit der gelieferten Produkte kann in Material, Farb- oder Formgebung von Bildern oder Ausstellungsstücken abweichen. BELIMO übernimmt keinerlei Verantwortung bezüglich der Tauglichkeit oder der Eignung der Produkte für einen bestimmten Zweck.

Die von BELIMO kommunizierten Spezifikationen sind nur als Orientierungsrichtlinie zu betrachten. BELIMO behält sich vor, die kommunizierten Spezifikationen der Produkte zu ändern oder anstelle der bestellten Produkte andere, gleichwertige Produkte von Drittlieferanten zu liefern.

9. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Begleichung aller gegen den Kunden bestehenden Ansprüche von BELIMO verbleiben die gelieferten Produkte im Eigentum von BELIMO.

10. Gefährübergang

Nutzen und Gefahr an den Produkten gehen gemäss vereinbarten Incoterms® 2020 auf den Kunden über.

11. Rücknahme von Produkten

Nach vorgängiger Vereinbarung kann BELIMO Katalogprodukte (Standardprodukte) zurücknehmen, sofern diese im Zeitpunkt der Rücksendung noch im Lieferprogramm enthalten und fabrikneu, d. h. maximal sechs Monate alt, ungebraucht und originalverpackt, sind. Eine Verpflichtung von BELIMO zur Rücknahme besteht nicht. Eine Rücknahme von Kundenprodukten (Sonderanfertigungen, Designed to Order, konfigurierte Antriebe), Openline-Produkten oder auf Wunsch des Bestellers besonders beschaffter Produkte ist ausgeschlossen.

Die Rücksendung von Katalogprodukten hat unter Beilage der Rechnungskopie und der Angabe des Grunds für die Rücksendung franko BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H., FN 37854v, Brunner Straße 63/20, 1230 Wien zu erfolgen.

Von der mit dem Besteller vereinbarten Gutschrift wird eine Bearbeitungsgebühr von mindestens 20% des aktuellen Listenpreises abgezogen. Eine Barauszahlung der Gutschrift ist ausgeschlossen. Sie kann nur auf zukünftige Bestellungen angerechnet werden.

12. Prüfungspflicht

Die Produkte sind durch den Besteller innerhalb von fünf Werktagen nach Erhalt auf Mängel zu prüfen. Allfällige Mängel sind der BELIMO unverzüglich schriftlich anzuzeigen, andernfalls das Produkt als genehmigt gilt. Verdeckte Mängel sind innerhalb von fünf Werktagen nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.

13. Garantie

Mit ihrer Garantie leistet BELIMO während der Gewährleistungsfrist gemäss dieser Ziffer 13 Gewähr, dass die ausgelieferten Produkte die auf den zugehörigen Datenblättern ausdrücklich aufgeführten Spezifikationen aufweisen. Im Übrigen ist die Gewährleistung im gesetzlich zulässigen Masse wegbedungen.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind insbesondere Schäden, die entstehen oder mitverursacht werden, weil der Kunde oder dem Verantwortlichkeitsbereich des Kunden anzurechnende Dritte

- a) Produkte in Bereichen einsetzen, die nicht in den Daten- und Montageblättern spezifiziert sind, insbesondere in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft;
- b) Produkte einsetzen, ohne dass sie die gesetzlichen oder behördlichen Vorschriften einhalten oder Weisungen von BELIMO (insbesondere zu Montage, Inbetriebsetzung, Betriebsvorschriften und Angaben auf den Daten- und Montageblättern) missachten;
- c) Produkte unter speziellen Bedingungen einsetzen, insbesondere unter dauerndem Einfluss von angriffigen Chemikalien, Gasen oder Flüssigkeiten oder ausserhalb der zulässigen Betriebsparameter oder Anwendungsbedingungen;
- d) die Produkte fehlerhaft oder unsorgfältig montieren, handhaben, installieren oder dies nicht dem jeweils massgebenden Stand der Technik entsprechend ausführen oder die Produkte nicht durch ausgebildete Fachpersonen eingesetzt oder montiert werden;
- e) Änderungen oder Reparaturen an Produkten ohne vorgängige schriftliche Zustimmung von BELIMO vornehmen;
- f) die Produkte infolge unsachgemässer oder zweckfremder Verwendung oder übermässiger Beanspruchung verschleissen;
- g) Produkte unsachgemäss lagern; sowie
- h) Schäden, die vom Kunden oder von Dritten zu verantworten sind.

Belimo übernimmt zudem keine Gewährleistung für normale Abnutzung, einschliesslich aller Arten von Korrosion, betriebs- oder umweltbedingte Abnutzung und dergleichen, solange diese nicht auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen ist.

Für Openline-Produkte gelten weitere Gewährleistungsausschlüsse gemäss dem zwischen BELIMO und dem Kunden abgeschlossenen Openline-Rahmenvertrag. Für Handlungen oder Unterlassungen von Hilfspersonen des Kunden haftet der Kunde wie für seine eigenen.

Die Gewährleistungsfrist beträgt fünf Jahre ab Herstellungsdatum für BELIMO-Produkte. Für Openline-Produkte beträgt die Gewährleistungsfrist zwei Jahre ab Lieferdatum. Für nicht von BELIMO hergestellte Produkte (Handelsprodukte) ergibt sich die Gewährleistungsfrist aus der Auftragsbestätigung. Handelsprodukte sind als solche gekennzeichnet, und zwar entweder durch den Herstellernamen und/oder das Logo des Herstellers. Die Gewährleistungsfrist für Handelsprodukte beträgt in der Regel ein Jahr ab Lieferdatum, in Ausnahmefällen zwei Jahre ab Lieferdatum. Die Gewährleistungsfrist beginnt im Zeitpunkt der Herstellung bzw. der Lieferung des Produkts zu laufen, ohne dass es dazu einer Abnahme- oder Prüfhandlung des Kunden bedarf.

Der Kunde hat umgehend alle zur Schadensminderung geeigneten Massnahmen zu treffen. Falls eine rechtzeitige Meldung gemäss Ziffer 12 vorne erfolgt ist, ist BELIMO verpflichtet, mangelhafte Produkte entweder durch gleiche oder gleichwertige Produkte zu ersetzen, diese selbst oder durch Dritte auf ihre Kosten reparieren zu lassen oder dem Kunden eine Gutschrift in der Höhe des bezahlten Nettopreises des mangelhaften Produkts auszustellen. BELIMO entscheidet darüber, welche dieser Massnahmen ergriffen wird.

Für ersetzte Produkte beginnt die Gewährleistungsfrist nicht neu zu laufen. BELIMO kann den Kunden verpflichten, zur Schadensverhütung bestimmte mangelhafte Produkte oder Teile von Produkten auf einer Anlage auszutauschen, wobei angemessene und von BELIMO vorgängig schriftlich genehmigte Aufwendungen des Kunden in diesem Zusammenhang zulasten von BELIMO gehen.

14. Haftungsausschluss

Die Haftung von BELIMO ist in Ziffer 13 abschliessend umschrieben. Alle weiteren Ansprüche des Kunden gegenüber BELIMO, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund sie gestellt werden, insbesondere auf Minderung oder Wandelung, sind ausgeschlossen und werden ausdrücklich wegbedungen.

Es bestehen keine Ansprüche vom Kunden auf Ersatz von Schäden, die nicht an den Produkten selbst entstanden sind sowie auf Ersatz solcher Ansprüche von Kunden des Kunden oder Dritter. Insbesondere ist die Haftung von BELIMO für im Zusammenhang mit Ersatzlieferungen anfallende Kosten (Transport, Demontage, Montage, Wiederinbetriebnahme und zugehörige Abklärungen etc.), Kosten zur Feststellung von Schadensursachen, für Expertisen und für indirekte oder Folgeschäden (einschliesslich Mangelfolgeschäden) aller Art, wie beispielsweise Nutzungsausfall, Stillstandszeiten, Ertragsausfall, entgangener Gewinn etc., sowie für durch Rückrufaktionen entstandene Schäden ausgeschlossen, soweit sie von BELIMO nicht vorsätzlich oder grobfahrlässig verursacht wurden.

Soweit die Haftung von BELIMO ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung ihrer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

15. Schadloshaltung

Der Kunde wird BELIMO von allen Forderungen Dritter, welche diese im Zusammenhang mit in Ziffer 13 aufgezählten Ereignissen gegenüber BELIMO stellen, auf erstes Verlangen vollumfänglich freistellen. Dies gilt auch für Ansprüche aus Produktheftpflicht.

16. Höhere Gewalt

Weder BELIMO noch der Kunde haften für Schäden aller Art, wenn Hindernisse auftreten, die sie trotz Anwendung der gebotenen Sorgfalt nicht abwenden können, ungeachtet dessen, ob sie bei BELIMO oder beim Kunden oder bei einem Dritten entstehen. Solche Hindernisse sind beispielsweise Epidemien, Pandemien, Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, erhebliche Betriebsstörungen, Unfälle, Arbeitskonflikte, verspätete oder fehlerhafte Zulieferungen der nötigen Rohmaterialien, Halb- und Fertigfabrikate, Nichtverfügbarkeit von wichtigen Werkstücken, behördliche Massnahmen oder Unterlassungen, Embargos, Export- oder Importbeschränkungen, Naturereignisse sowie Ereignisse, die der Kontrolle von BELIMO oder des Kunden weitgehend entzogen sind. Zahlungen dürfen jedoch nicht unter Berufung auf diese Bestimmungen zurückgehalten oder verzögert werden. Beide Parteien werden in jedem Fall unverzüglich alle sinnvollen und ihnen zumutbaren Massnahmen treffen, um Schäden zu vermeiden oder, sofern solche eintreten, das Ausmass solcher Schäden auf ein Minimum zu beschränken.

17. Wiederverkauf

Im Fall eines Wiederverkaufs des Produkts hat der Kunde seinem Käufer mindestens die gleichen Gewährleistungsausschlüsse zu überbinden.

18. Datenschutzbestimmung

BELIMO legt Wert auf die Umsetzung einer rechtmässigen Datenbearbeitung, die Ihre Personendaten schützt. BELIMO verpflichtet sich dazu, Ihre Personendaten in Übereinstimmung mit dem geltenden Recht zu bearbeiten. Zur Erbringung unserer Leistungen sind wir auf die Dienste Dritter angewiesen. Diese bearbeiten Ihre Daten nur im Zusammenhang mit den mit BELIMO vereinbarten Leistungen, gewähren denselben Datenschutz wie BELIMO und geben Ihre Daten nicht ohne Ihre Zustimmung an weitere Dritte heraus. Bei der Bearbeitung Ihrer Daten sowie dem Transfer von Daten an Dritte stellt BELIMO sicher, dass ein angemessener Datenschutzstandard gewährleistet wird sowie angemessene organisatorische und technische Massnahmen zum Schutz Ihrer Daten umgesetzt wurden. Detaillierte Informationen über unsere Datenschutzrichtlinie sind unter folgender Internetadresse abrufbar: www.belimo.com/privacy.

19. Änderungen

BELIMO behält sich vor, diese AGB jederzeit zu ändern.

20. Salvatorische Klausel

Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein oder werden, wird davon die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht betroffen.

21. Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Es gilt österreichisches Recht unter Ausschluss der Anwendbarkeit des Übereinkommens der Vereinten Nationen über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (Wiener Kaufrecht). Für sämtliche Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte am Sitz von BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H., FN 37854v, Brunner Straße 63/20, 1230 Wien zuständig.

Alles inklusive

Belimo ist Weltmarktführer in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Feldgeräten zur energieeffizienten Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Klappenantriebe, Regelventile, Sensoren und Zähler bilden dabei unser Kerngeschäft.

Stets den Kundenmehrwert im Fokus, liefern wir mehr als nur Produkte. Bei uns erhalten Sie das komplette Sortiment von Antriebs- und Sensorlösungen zur Regelung und Steuerung von HLK-Systemen aus einer Hand. Dabei setzen wir auf geprüfte Schweizer Qualität mit fünf Jahren Garantie. Unsere Vertretungen in weltweit über 80 Ländern gewährleisten zudem kurze Lieferzeiten und einen umfassenden Support über die gesamte Produktlebensdauer. Bei Belimo ist in der Tat alles inklusive.

Die «kleinen» Belimo-Produkte üben einen grossen Einfluss auf Komfort, Energieeffizienz, Sicherheit, Installation und Instandhaltung aus.

Kurzum: Small devices, big impact.



5 Jahre Garantie



Weltweit vor Ort



Komplettes Sortiment



Geprüfte Qualität



Kurze Lieferzeit



Umfassender Support

