



Producten en prijzen België 2024



**Prijzen in euro
Geldig vanaf 1 januari 2024**

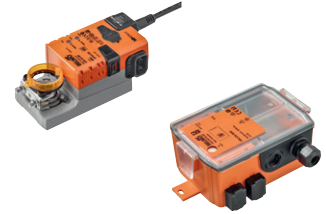
1 Luchtklepaandrijvingen



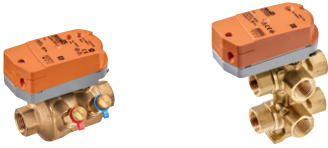
2 Brandveiligheid en rookafvoer



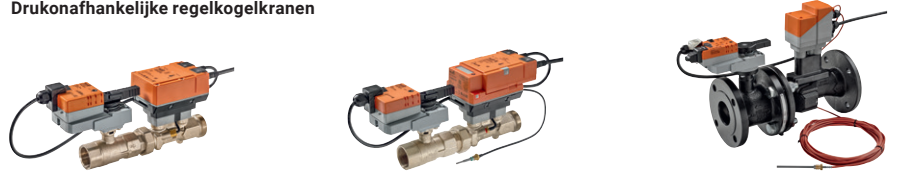
3 VAV- en ruimteoplossingen



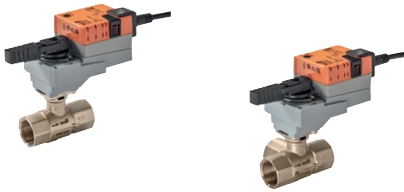
4 Zoneventielen



5 Drukafhankelijke regelkogelkranen



6 Regelkogelkranen (CCV)



7 Regelafluiters



8 Regelvlinderkleppen

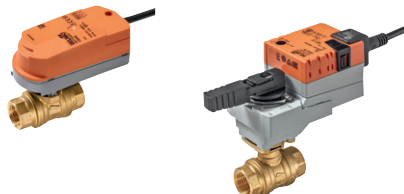
11 Open/dicht- en omschakelvlinderkleppen



9 Kogelkranen



10 Drinkwaterkogelkranen



12 Sensoren en meters

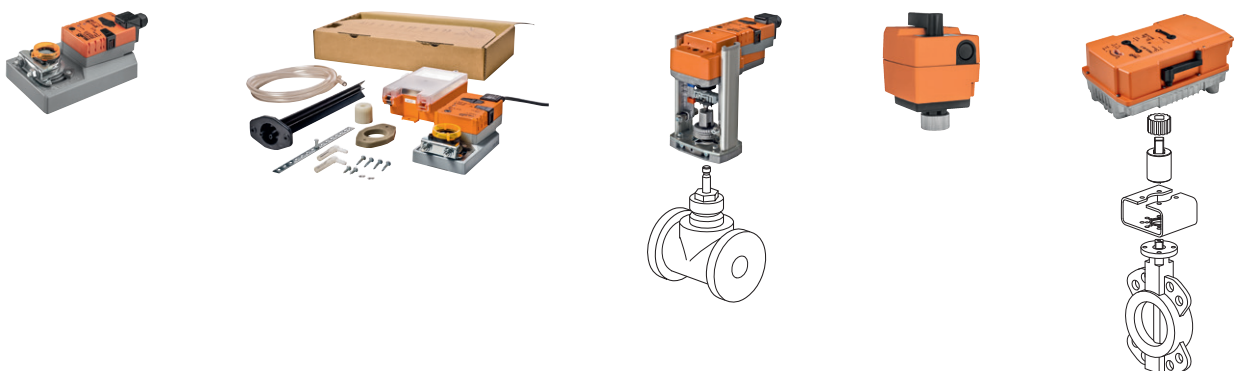


13 Bus- en systeemintegratie

14 Parametrisering



15 RetroFIT+



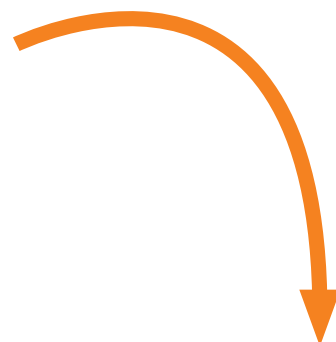
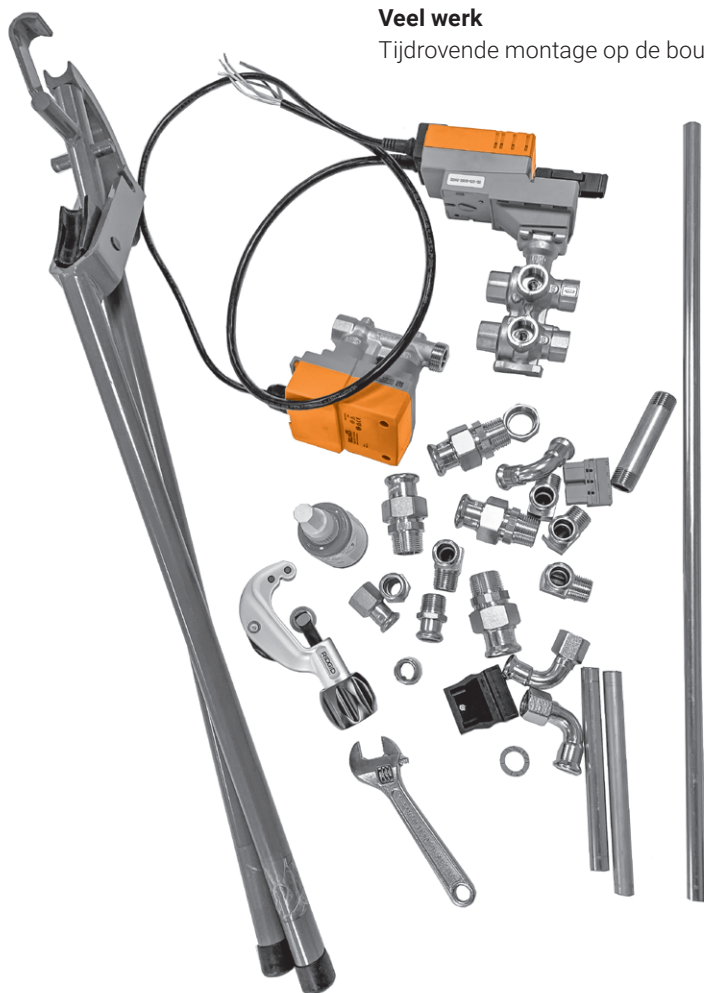
Inhoudsopgave

Nieuws en feiten			2	
Aandrijvingen		Luchtklepaandrijvingen	8	1
		Brandveiligheid en rookafvoer	28	2
		VAV- en ruimteoplossingen	38	3
Ventielen	Regelventielen	Zoneventielen	48	4
		Drukonafhankelijke regelkogelkranen	82	5
		Regelkogelkranen (CCV)	94	6
		Regelafsluiters	120	7
		Regelvlinderkleppen	156	8
	Open/dicht- en omschakelventielen	Kogelkranen	174	9
		Drinkwaterkogelkranen	198	10
		Open/dicht- en omschakelvlinderkleppen	202	11
Sensoren en meters			220	12
Bus- en systeemintegratie			250	13
Parametrisering			280	14
RetroFIT+		Vervanging / renovatie / modernisering	284	15
		Index	306	I
		Algemene voorwaarden	318	

Customized Products. Beter rendement uit uw project.

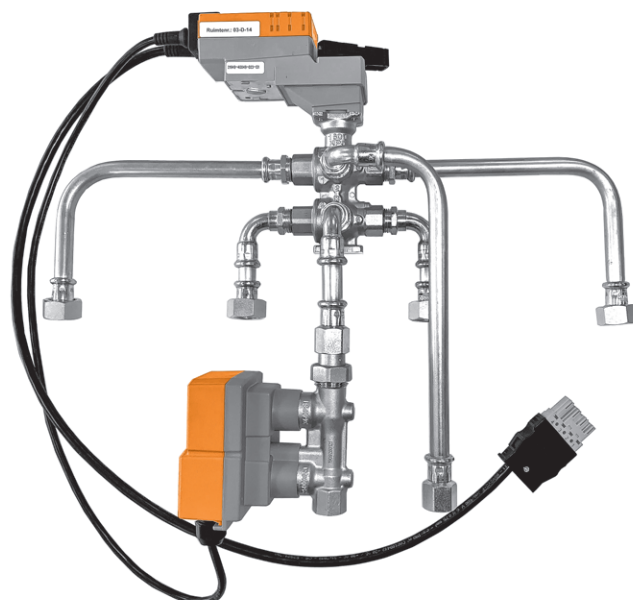
Veel werk

Tijdrovende montage op de bouwplaats.



Maatwerk

Klaar voor een snelle installatie op de bouwplaats.



Op maat gemaakte producten, tijdbesparende montages

De uitdagingen bij de planning en op de bouwplaats zijn tegenwoordig moeilijk op te lossen met standaard producten, waardoor klantspecifieke oplossingen steeds belangrijker worden. Wij bouwen de oplossing die u nodig hebt – met de aangepaste kabellengte, aansluitstekker en configuratie die u ons doorgeeft.

Op verzoek monteren we de aandrijving op een ventiel en maken we een vooraf gemonteerd pakket met leidingdelen, sensoren, aansluitingen en nog veel meer. In onze werkplaats maken we ook een aangepaste aansluiting voor uw retrofitdoeleinden.

Wij bieden een "compleet zorgeloos pakket" voor uw toepassing.



Connector, kabel, label

Wij voeren snel klantspecifieke kabelconfecties uit voor producten uit ons standaardassortiment, bijv. met aansluitstekkers van uw keuze. Elk product krijgt een label, waarop ook specifieke informatie kan worden vermeld en elke kabelconfiguratie wordt standaard getest op functionaliteit.



Parametrisering

Wij voeren graag de instelling en configuratie van onze intelligente aandrijvingen, sensoren en meters voor u uit. Zo kunnen bijvoorbeeld baudrates, looptijden, busadressen of zelfs de kleur op het display van bepaalde sensoren vooraf worden ingesteld.



Leidingconstructie

Onze eigen werkplaats voert voor u de pijpleidingconstructies uit (montage van ventielen, aandrijvingen, sensoren, leidingonderdelen, verbindingen en nog veel meer) en wij voeren standaard lektests uit.



Retrofit-oplossingen

We produceren op maat gemaakte retrofitoplossingen voor luchtkleppen, ventielen en sensoren. Werkende demomodellen kunnen vooraf met een 3D-printer worden gemaakt om een nauwkeurige pasvorm te garanderen.



Andere services

Door de voortdurende uitbreiding van onze services kunnen we de meest uiteenlopende projecten verwezenlijken. Daartoe behoren onder meer de speciale coating van onze ventielen, producten vrijmaken van siliconenresten, of aangepaste software voor HVAC-veldapparatuur.



BELIMO

Small devices, big impact.

Voordeel voor onze relaties geniet bij Belimo hoge prioriteit. Hierdoor kunnen wij onze relaties ongeëvenaard leiderschap op het gebied van oplossingen aanbieden. Dit doel bereiken wij door ons te concentreren op vijf essentiële factoren in de productontwikkeling: al onze producten moeten voorzien in een hoge mate van comfort, moeten energie-efficiënt zijn én moeten veilig voor mensen, gebouwen en goederen zijn. Hiervoor is het belangrijk dat alle producten van het assortiment van Belimo eenvoudig en snel geïnstalleerd kunnen worden en dat de onderhoudskosten tot een minimum beperkt worden. Hierbij zijn wij ons ervan bewust dat de 'kleine' producten van Belimo een grote Maatwerk hebben op de werking van verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.

C

Comfort opnieuw gedefinieerd door innovatie

De oplossingen van Belimo zorgen voor een nauwkeurig bestuurbaar en comfortabel binnenklimaat dat essentieel is voor het welzijn en de productiviteit van mensen. Sensoren van Belimo, technologie met een variabel luchtvolume (VAV) en drukonafhankelijke regelventielen zijn drie voorbeelden die een grote impact hebben op het ruimtecomfort.

E

Energie-efficiëntie bereikt

De intelligente regeling van verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen heeft grote impact op de energie-efficiëntie van gebouwen. Belimo zet al jaren maatstaven voor energie-efficiënte oplossingen, zoals aandrijvingen met een laag verbruik, de Belimo Energy Valve™ en de luchtbellendichte kogelkraanteknologie.

S

Compromisloze veiligheid

Veiligheidsaandrijvingen van Belimo redden levens en helpen schade aan gebouwen en materiële eigendommen te minimaliseren. De aandrijvingen zijn uitermate betrouwbaar en zijn speciaal ontworpen voor brandkleppen en rookafvoerkleppen. Het uitgebreide assortiment aan veiligheidsfuncties en snelloperaandrijvingen verhoogt bovendien de veiligheid door gevaarlijke situaties te voorkomen.

I

Eenvoudige installatie beleven

De unieke, zonder gereedschap afsluitbare beschermingsbehuizingen van sensoren of aandrijvingen, die een papierloze inbedrijfstelling via smartphone mogelijk maken, zijn slechts twee voorbeelden die van groot belang zijn om de voor de inbedrijfstelling benodigde tijd te verkorten. Belimo biedt de meest uitgebreide assortimenten, inclusief retrofit-toepassingen, met snelle levering op de gewenste locatie.

M

Duurzaam vermogen met eersteklas support

Weinig onderhoud en een goede support hebben een grote impact op het gebouwbeheer. De producten van Belimo staan bekend om hun lange levensduur en de unieke garantie van 5 jaar. Ze maken een realtime bewaking mogelijk en zorgen voor volledige transparantie om het gebouw optimaal te laten presteren.



Uw keuze: catalogus of online

Bestellen uit de catalogus

In deze productcatalogus kunt u uit de verschillende combinatiemogelijkheden op eenvoudige wijze een ordernummer voor ieder product genereren.

U kunt zich in de selectietabellen oriënteren op de oranje codes.

Bestelvoorbeelden op de productpagina's bieden u extra hulp:

Bestelvoorbeeld:

R515 + TRF24 -O/Z	1 Ventieltype
1 2 3 4 5	2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
<u>Prijs</u> = prijs per stuk	3 Aandrijvingstype
<u>Prijs</u> = aanbevolen combinatie	4 Aandrijving met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs. In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
<u>Prijs</u> = mogelijke combinatie	5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

Met het bestelnummer neemt u dan eenvoudig contact op met onze Sales Support. Samen met onze Sales Support komt u tot de oplossing die uw wensen ten aanzien van prijs/prestatie, energie-efficiëntie en comfort het beste vervullen.

Neem voor uw regio contact op met:

BELIMO Belgium bv

Cokeriestraat 3A
1850 Grimbergen, Belgium

Telefoon: +32 (0) 2 210 56 86

E-mail: info@belimo.be

Online bestellen

Alle producten en systemen van Belimo kunt u vanzelfsprekend ook online bestellen. Na een korte registratie kunt u artikelen aan uw persoonlijke winkelwagen toevoegen. U kunt uw geselecteerde producten vervolgens direct online bestellen of ons een aanvraag voor een offerte toesturen.

www.belimo.be

5 jaar garantie

Innovatie en stabiliteit gaan bij ons uitstekend samen en zijn karakteristiek voor Belimo. Veel bedrijven beloven betrouwbaarheid – wij geven u 5 jaar garantie.

Wereldwijd verkrijgbaar

Wij zijn waar u bent. Dichtbij en overal wereldwijd vertegenwoordigd. Uw Belimo contactpersoon staat u altijd competent en hulpvaardig ter zijde. Wij spreken uw taal en begrijpen u.

Compleet assortiment

Belimo biedt een compleet assortiment: Het product voor uw toepassing – de oplossing voor uw project. Voor lucht, water, retrofit, brandbeveiliging, rookafvoer of volumestroomregeling.

Bewezen kwaliteit

Precisie, betrouwbaarheid en eerlijk partnership – daarvoor staat "Swiss Quality". Wij nemen deze verantwoordelijkheid serieus en controleren voor u elke aandrijving voor levering bewust tot in detail.

Korte levertijd

Snel is niet altijd snel genoeg. Daarom beloven wij, dat u uw levering volgens de overeengekomen levertijd en op de juiste plaats ontvangt.

Competente ondersteuning

Met zeer goede producten perfecte oplossingen creëren. Wij ondersteunen u daarbij wereldwijd met deskundige collega's, intelligente service-tools en duidelijke documentatie, die uw vragen precies beantwoorden.

Veelzijdig



Profiteer van het brede assortiment aandrijvingen met of zonder veiligheidsfunctie en speciale aandrijvingen voor binnen- en buitentoepassingen.

Toonaangevend

Met de luchtklepaandrijvingen van de marktleider Belimo kunt u vertrouwen op kwaliteit die zich miljoenen keren bewezen heeft. Energie-efficiënte motorisering bespaart kosten en is goed voor het milieu.

Het juiste product op het juiste moment – ook met speciaal design voor grote hoeveelheden of enkele producten.

(Voor meer informatie, zie pagina 2 en 3).

Luchtklepaandrijvingen

Motorisering van luchtkleppen in ventilatie- en airconditioningsystemen

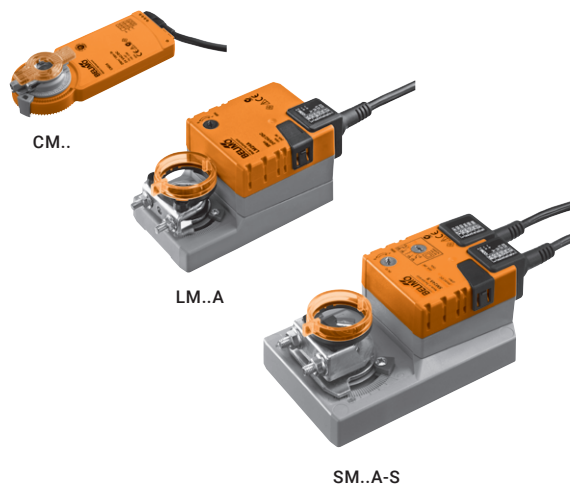
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	Aandrijvingen met aansluitkabel	10
	Aandrijvingen met aansluitklemmen	11
	Lineairaandrijvingen met aansluitkabel	12
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	13
Speciale aandrijvingen	Snelloperaandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	14
	Supersnelloperaandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	15
	Supersnelloperaandrijvingen met veiligheidsfunctie	16
	Supersneloperer-lineairaandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	16
	RobustLine-aandrijvingen voor extreme omgevingen zonder veiligheidsfunctie / met veiligheidsfunctie	17
	IP66/67 / NEMA 4X-aandrijvingen voor buitentoepassingen, zonder veiligheidsfunctie / met veiligheidsfunctie	18
	Aandrijvingen met hoog draaimoment, met of zonder veiligheidsfunctie	19
Toebehoren mechanisch	Asverlengingen, bevestiging, bodemplaatverlengingen	20
	Draaihoekbegrenzers, vormsluitende verloopstukken	21
	Hefboom voor aandrijvingsas / klepas	22
	Klembokken	23
	Kogelgewrichten, montagesets voor stangbevestiging	24
	Speciaal toebehoren voor aandrijvingen / lineaire aandrijvingen	25
Toebehoren elektrisch	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometers	26
	Signaalomvormers, standstellers en regelbereikgevers	27

Aandrijvingen met aansluitkabel

Draaimoment 2...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Beschermingsklasse IEC/EN IP66 (optie type CM..) ¹⁾



Draaimoment	Klepgeroote tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L	131,00
				24 V	■	■			CM24-R	131,00
				230 V	■	■			CM230-L	139,00
				230 V	■	■			CM230-R	139,00
				24 V			■		CM24-SR-L	189,00
				24 V			■		CM24-SR-R	189,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■		1	LM24A	158,00
				24 V	■	■		1	LM24A-S	179,00
				230 V	■	■		1	LM230A	158,00
				230 V	■	■		1	LM230A-S	179,00
				24 V			■		LM24A-SR	210,00
				230 V			■		LM230ASR	250,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■		1	NM24A	192,00
				24 V	■	■		1	NM24A-S	231,00
				230 V	■	■		1	NM230A	198,00
				230 V	■	■		1	NM230A-S	237,00
				24 V			■		NM24A-SR	274,00
				230 V			■		NM230ASR	315,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■		1	SM24A	222,00
				24 V	■	■		1	SM24A-S	276,00
				230 V	■	■		1	SM230A	227,00
				230 V	■	■		1	SM230A-S	283,00
				24 V			■		SM24A-SR	309,00
				230 V			■		SM230ASR	349,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	383,00
				230 V	■				GM230A	388,00
				24 V			■		GM24A-SR	458,00

¹⁾ Neem contact op met onze afdeling Sales Support.

CM..-L = linksdraaiend

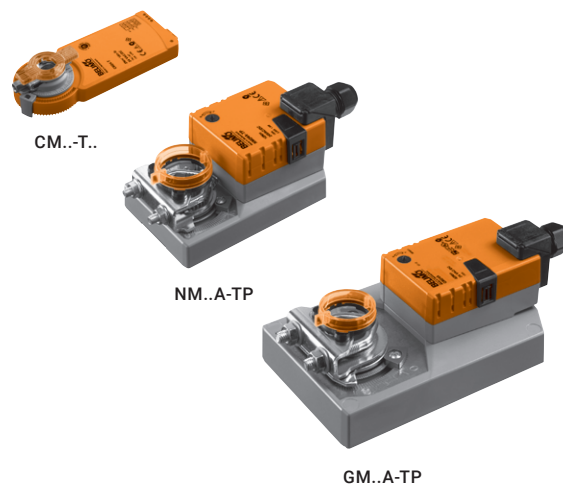
CM..-R = rechtsdraaiend

Aandrijvingen met aansluitklemmen

Draaimoment 2...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Beschermingsklasse IEC/EN IP20 (type CM...T..)



1



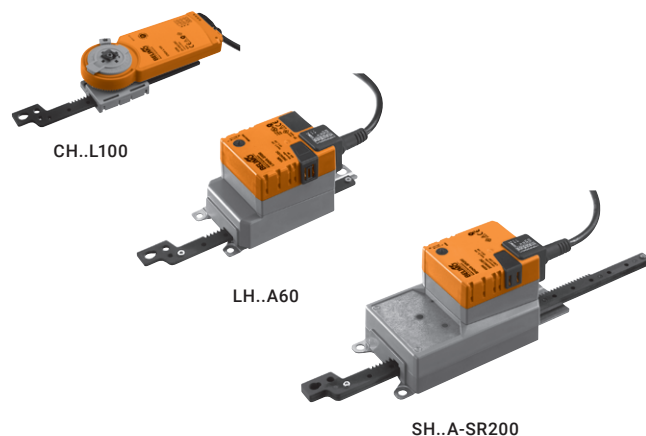
Draaimoment	Klepgroote tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	124,00
					■	■			CM24-T-R	124,00
							■		CM24-SR-T-L	182,00
							■		CM24-SR-T-R	182,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	158,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	179,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	158,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	179,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	210,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	250,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	192,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	231,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	198,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	237,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	274,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	315,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	222,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	276,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	227,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	283,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	309,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	349,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	383,00
				230 V	■				GM230A-TP	388,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	458,00

CM...L = linksdraaiend
CM...R = rechtsdraaiend

Lineiraandrijvingen met aansluitkabel

Stelkracht 125...450 N
Slag 60...300 mm

Beschermingsklasse IEC/EN IP54



Stelkracht	Klepgroote tot max. ca.	Slag (tandheugel)	Looptijd motor 100 mm	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR	
125 N	0,8 m ²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2	152,00 ¹⁾	
		100 mm			■	■		CH24-L100.2	152,00 ¹⁾	
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2	158,00 ¹⁾	
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	163,00	
		100 mm			■	■		LH24A100	163,00	
		200 mm			■	■		LH24A200	169,00	
		300 mm			■	■		LH24A300	176,00	
		60 mm		230 V	■	■		LH230A60	169,00	
		100 mm			■	■		LH230A100	169,00	
		200 mm			■	■		LH230A200	176,00	
		300 mm			■	■		LH230A300	179,00	
		100 mm		24 V			■		LH24A-SR100	218,00
		200 mm					■		LH24A-SR200	224,00
		300 mm					■		LH24A-MP300	257,00
		100 mm			230 V			■		LH230ASR100
200 mm			■			LH230ASR200	273,00			
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	230,00	
		200 mm			■	■		SH24A200	250,00	
		300 mm			■	■		SH24A300	267,00	
		100 mm		230 V	■	■		SH230A100	236,00	
		200 mm			■	■		SH230A200	255,00	
		300 mm			■	■		SH230A300	271,00	
		100 mm		24 V			■		SH24A-SR100	326,00
		200 mm					■		SH24A-SR200	341,00
		300 mm					■		SH24A-MP300	392,00
		100 mm		230 V			■		SH230ASR100	368,00
		200 mm					■		SH230ASR200	383,00

¹⁾ Het bestelnummer ".2" staat voor een multiverpakking (bevat 20 stuks). De prijs wordt per stuk weergegeven. Per stuk verpakt beschikbaar op aanvraag.

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie

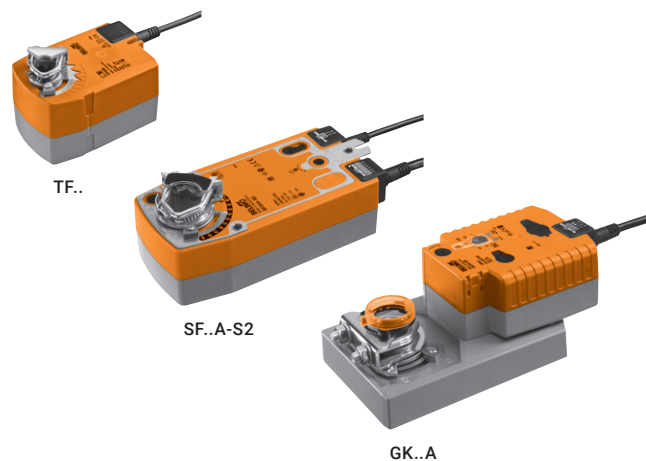
Draaimoment 2.5...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP42 (TF..)

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Beschermingsklasse IEC/EN IP66 (optie type EF..) ¹⁾

Verwarming voor omgevingstemperaturen tot -40 °C (optie type EF..) ¹⁾



1



Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC24 V AC 230 V	Open-dicht	Modulerend (2...10 V)	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR	
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24	200,00	
					230 V	■		1	TF24-S	237,00	
			150 s		24 V	■	■		1	TF230	217,00
					230 V	■	■		1	TF230-S	253,00
			150 s		24 V	■				TF24-SR	270,00
					230 V	■				TF230-SR	298,00
4 Nm	0.8 m ²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■		1	LF24	244,00	
					230 V	■		1	LF24-S	283,00	
			150 s		24 V	■		1	LF230	267,00	
					230 V	■		1	LF230-S	302,00	
			150 s		24 V	■	■			LF24-SR	329,00
					230 V	■	■			LF24-SR-S2	370,00
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■		2	NFA	370,00	
					DC 24...125 V	■		2	NFA-S2	423,00	
			150 s		24 V	■		2	NF24A	312,00	
					230 V	■		2	NF24A-S2	354,00	
			150 s		24 V	■	■			NF24A-SR	368,00
					230 V	■	■			NF24A-SR-S2	411,00
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■		2	SFA	438,00	
					DC 24...125 V	■		2	SFA-S2	480,00	
			150 s		24 V	■		2	SF24A	382,00	
					230 V	■		2	SF24A-S2	423,00	
			150 s		24 V	■	■			SF24A-SR	438,00
					230 V	■	■			SF24A-SR-S2	468,00
30 Nm	6 m ²	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	■		2	EF24A	779,00	
					230 V	■		2	EF24A-S2	834,00	
			150 s		24 V	■		2	EF230A	894,00	
					230 V	■		2	EF230A-S2	952,00	
			150 s		24 V	■	■			EF24A-SR	863,00
					230 V	■	■			EF24A-SR-S2	916,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	789,00	
					230 V	■			GK24A-SR	872,00	

¹⁾ Neem contact op met onze afdeling Sales Support.

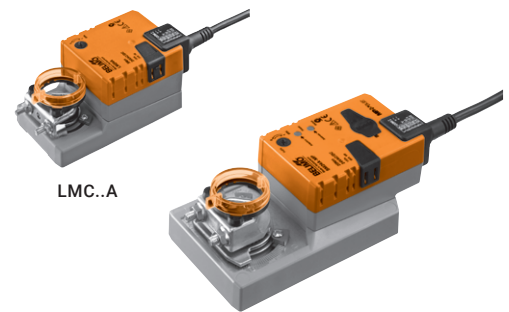
Snelloperaandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Draaimoment 2...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Looptijd 35 s

Looptijd, draaimoment en aansturing instelbaar met MP-types



LMC..A

SMC..A-MP

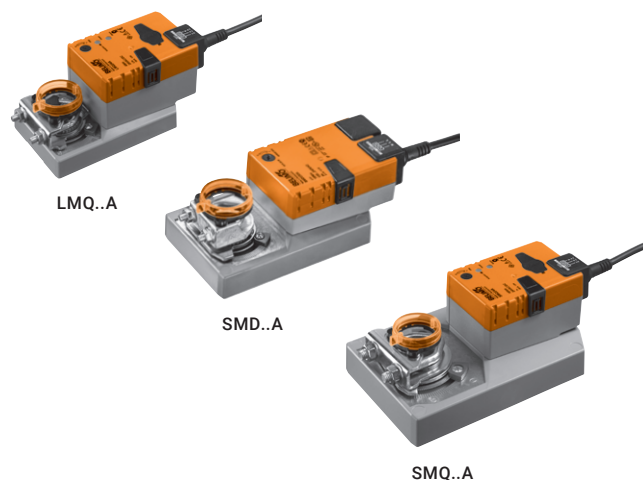


Draaimoment	Klep-grootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	162,00
					■	■		1	TMC24A-S	185,00
				230 V	■	■			TMC230A	162,00
					■	■		1	TMC230A-S	185,00
				24 V			■		TMC24A-SR	215,00
				230 V			■		TMC230ASR	257,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	162,00
					■	■			LMC230A	162,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	185,00
				24 V			■		LMC24A-SR	215,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■	NMC24A-MP	314,00	
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■	SMC24A-MP	353,00	
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■		GMC230A	535,00	

Supersneloper- aandrijvingen, zonder veiligheidsfunctie

Draaimoment 4...16 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN	IP54
Looptijd	2.5...20 s
SMD..A	Spanning 24 V of 230 V



Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR
4 Nm	0.8 m ²	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	■		■	LMQ24A	318,00
								LMQ24A-SR	327,00
8 Nm	1.5 m ²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■		■	NMQ24A	351,00
								NMQ24A-SR	386,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■	■	NMD230A	331,00
16 Nm	3.2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■		■	SMQ24A	383,00
								SMQ24A-SR	428,00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■	■	SMD24A	307,00
								230 V	■

Supersneloper aandrijvingen, met veiligheidsfunctie

Draaimoment 6 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN	IP54
---------------------------	------

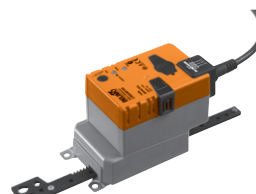


Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Open-dicht	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR
6 Nm	1.2 m ²	8...26.7 mm	4 s	4 s	24 V	■	■	NKQ24A-1	605,00
								NKQ24A-SR	669,00

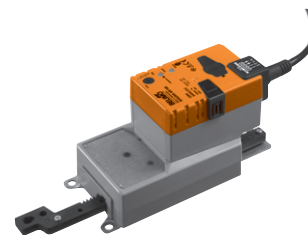


Supersnellopende, lineaire aandrijvingen, zonder veiligheidsfunctie

Regelkracht 100 N en 200 N
Slag 100 mm



LHQ..A



SHQ..A

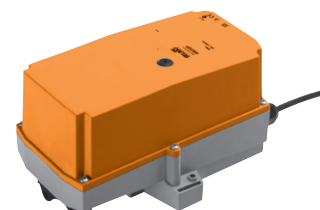
Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Looptijd 3.5...7 s



Stelkracht	Klepgrootte tot max. ca.	Slag (tandheugel)	Looptijd motor 100 mm	Nominale spanning AC/DC 24 V	Open-dicht	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR
100 N	0.7 m ²	100 mm	3.5 s	24 V	■	■	LHQ24A100	326,00
							LHQ24A-SR100	332,00
200 N	1.3 m ²	100 mm	7 s	24 V	■	■	SHQ24A100	390,00
							SHQ24A-SR100	433,00

RobustLine-aandrijvingen voor extreme omgevingen zonder veiligheidsfunctie / met veiligheidsfunctie



SM..P

1

Draaimoment 6...20 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Bescherming tegen agressieve gassen en weersinvloeden

UV-bescherming

Omgevingsvochtigheid 100% RH

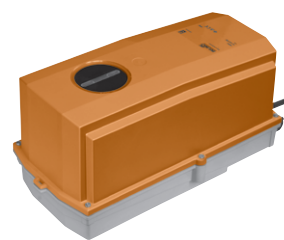
Optioneel met verwarming voor omgevingstemperaturen tot -40 °C (types NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	SPDT hulpchakelaar	Aandrijvingstype	EUR
Zonder veiligheidsfunctie										
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	443,00
					■	■		1	NM24P-S	482,00
				230 V	■	■		1	NM230P	447,00
					■	■			NM230P-S	489,00
				24 V			■		NM24P-SR	513,00
				230 V			■		NM230PSR	555,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	476,00
					■	■		1	SM24P-S	534,00
				230 V	■	■		1	SM230P	482,00
					■	■			SM230P-S	539,00
				24 V			■		SM24P-SR	556,00
				230 V			■		SM230PSR	598,00
Veiligheidsfunctie										
6 Nm	1.2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	847,00
							■		NKQ24P-SR	899,00

¹⁾ Neem contact op met onze afdeling Sales Support.

IP66/67 / NEMA 4X-aandrijvingen voor buitentoepassingen, zonder veiligheidsfunctie / met veiligheidsfunctie



SM..G

Draaimoment 10...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Bescherming tegen weersinvloeden

UV-bescherming

Omgevingsvochtigheid 100% RH

Optioneel met verwarming voor omgevingstemperaturen tot -40 °C ¹⁾



Draaimoment	Klepgroote tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	Modulerend (2...10 V)	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR
Zonder veiligheidsfunctie									
16 Nm	3.2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	776,00
						■		SMQ24G-SR	802,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	770,00
				230 V	■			GM230G-T	775,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	815,00
Veiligheidsfunctie									
10 Nm	2 m ²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFG-L	786,00
					■		2	NFG-S2-L	843,00
			150 s	24 V		■	2	NF24G-SR-L	750,00
						■	2	NF24G-SR-S2-L	806,00
20 Nm	4 m ²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFG-L	810,00
					■		2	SFG-S2-L	865,00
			150 s	24 V		■	2	SF24G-SR-L	779,00
						■	2	SF24G-SR-S2-L	829,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1194,00
						■			GK24G-SR

¹⁾ Neem contact op met onze afdeling Sales Support.

..-L = linksdraaiend

..-T = met aansluitklemmen

Aandrijvingen met hoog draaimoment, met of zonder veiligheidsfunctie

Draaimoment 160 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

UV-bescherming

Spanningsonderbreking

PKCA-...: Overbrugbaar tot 2 s (0...10 s instelbaar)

Instelbare veiligheidsstand

PKCA-...: 0...100%



PMCA-...



PKCA-...

1






Draaimoment	Vormsluitende adapter ¹⁾	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Voedingsspanning	Open-dicht 3-punts	Modulerend (2...10 V)	Modulerend (4...20 mA)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus RTU	Communicatie BACnet MS/TP	Sensoren	SPDT hulpschakelaar	Klemaansluiting	Aandrijvingstype	EUR	
Zonder veiligheidsfunctie																
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V	■	■	—	—	—	—	—	2	2	■	PMCA-S2-T	1678,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Veiligheidsfunctie																
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PKCA-BAC-S2-T	3210,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

¹⁾ Neem contact op met onze afdeling Sales Support.

²⁾ 30...120 s instelbaar





Asverlengingen

		Voor aandrijving																		
		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	Type	EUR/st.
	Asverlenging 170 mm ø10 mm Klembereik ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	51,40
	Asverlenging 240 mm ø20 mm Klembereik ø8...22.7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	57,50
	Asverlenging 240 mm ø20 mm Klembereik ø12...21 mm Voor CrNi-as (INOX)									■			■	■	■			AV12-25-I	63,50	

Bevestigingen

		Voor aandrijving																			
		TF..																		Type	EUR/st.
	Schroefbevestigingsset Voor korte aslengtes minimumlengte 20 mm voor vlak- of zijmontage	■																		SB-TF	31,00




Bodemplaatverlengingen

		Voor aandrijving														
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	Type	EUR/st.		
	Bodemplaatverlenging Van NM..A naar NM.. Van LMQ..A naar NMQB.. Incl. 1 schroef Gegalvaniseerd staal			■		■	■	■					Z-NMA	10,10		
	Bodemplaatverlenging Van SM..A naar SM.. / AM.. Incl. 2 schroeven Gegalvaniseerd staal									■	■	■	Z-SMA	10,10		
	Bodemplaatverlenging Van GM..A naar GM.. Incl. 2 schroeven Gegalvaniseerd staal		■	■									Z-GMA	11,30		
	Bodemplaatverlenging Van NF..A/SF..A tot NF.. / AF.. Incl. 1 schroef en 1 moer Gegalvaniseerd staal				■				■				Z-SF	5,60		








Draaihoekbegrenzers

		Voor aandrijving		Type	EUR/st.
		LF..	TF..		
	Draaihoekbegrenzer Met eindstop Gegalvaniseerd staal	■		ZDB-LF	10,10
			■	ZDB-TF	8,80



Vormsluitende adapters

		Multiverpakking	Voor aandrijving												Type	EUR/st.			
			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
	Vormsluitende adapter 8x8 mm Gegalvaniseerd staal		■														ZF8-LF	11,40	
																■	ZF8-TF	11,40	
	Vormsluitende adapter 8x8 mm	20 stuks	■	■												■	ZF8-LMA	6,30	
					■		■	■	■								ZF8-NMA	6,30	
	Vormsluitende adapter 10x10 mm	20 stuks	■	■													■	ZF10-LMA	6,30
					■		■	■	■								■	ZF10-NSA	6,30
						■				■							■	ZF10-NSA-F	6,30
	Vormsluitende adapter 12x12 mm	20 stuks	■	■													■	ZF12-LMA	6,30
					■		■	■	■								■	ZF12-NSA	6,30
						■				■							■	ZF12-NSA-F	6,30
	Vormsluitende adapter 15x15 mm	20 stuks			■		■	■	■			■	■	■			■	ZF15-NSA	6,30
					■					■							■	ZF15-NSA-F	6,30
	Vormsluitende adapter 16x16 mm	20 stuks			■		■	■	■			■	■	■			■	ZF16-NSA	6,30
						■				■							■	ZF16-NSA-F	6,30
	Vormsluitende adapter 8x8 mm Met draaihoekbegrenzer en standaanwijzer	20 stuks	■	■													■	ZFRL8-LMA	10,10
	Vormsluitende adapter 10x10 mm Met draaihoekbegrenzer en standaanwijzer	20 stuks	■	■													■	ZFRL10-LMA	10,10
	Vormsluitende adapter 12x12 mm Met draaihoekbegrenzer en standaanwijzer	20 stuks	■	■													■	ZFRL12-LMA	10,10














Hefboom voor aandrijvingsas

		Voor aandrijving												Type	EUR/st.					
		EF..A	GK..A	GM..A	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..	Type	EUR/st.
	Aandrijvingshefboom Gegalvaniseerd staal Voor standaard klembok (omkeerbaar) Sleufbreedte 8.2 mm											■		■	■	■			AH-20	15,20
	Aandrijvingshefboom Gegalvaniseerd staal Voor standaard klembok (enkelzijdig) Sleufbreedte 8.2 mm					■		■	■	■		■							AH-25	15,20
	Aandrijvingshefboom Gegalvaniseerd staal Voor standaard klembok Klembereik $\phi 12 \dots 26$ mm Sleufbreedte 8.2 mm			■	■												■		AH-GMA	26,70
	Aandrijvingshefboom Thermoplastisch materiaal Sleufbreedte 8.2 mm																	■	AH-TF	24,00
	Aandrijvingshefboom Gegalvaniseerd staal Klembereik $\phi 8 \dots 16$ mm Sleufbreedte 8.2 mm				■														KH-LF	39,50
	Aandrijvingshefboom Gegoten zink Gegalvaniseerd staal Voor 3/4"-assen Klembereik $\phi 10 \dots 22$ mm Sleufbreedte 8.2 mm						■						■						KH-AFB	26,80
	Aandrijvingshefboom Gegalvaniseerd staal Sleufbreedte 8.2 mm	■																	KH-EFB	31,30



Hefboom voor klepas

		Voor aandrijving												Type	EUR/st.				
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Type	EUR/st.		
	Klephefboom Gegalvaniseerd staal Klembereik $\phi 10 \dots 18$ mm Sleufbreedte 8.2 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		KH8	17,50
	Klephefboom Gegalvaniseerd staal Klembereik $\phi 14 \dots 25$ mm Sleufbreedte 8.2 mm	■	■	■										■				KH10	31,30

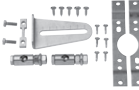

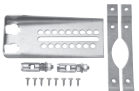
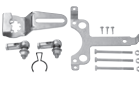
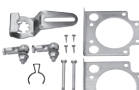
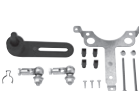
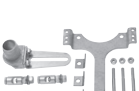

Klembokken

	Multiverpakking	Voor aandrijving													Type	EUR/st.			
		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	TMC..A
 Klembok, enkelzijdig Klembereik $\varnothing 6 \dots 20$ mm	20 stuks			■	■												■	K-ELA	10,10
 Klembok, enkelzijdig Klembereik $\varnothing 6 \dots 10$ mm	20 stuks			■	■												■	K-ELA10	15,20
 Klembok, enkelzijdig Klembereik $\varnothing 6 \dots 13$ mm	20 stuks			■	■												■	K-ELA13	15,20
 Klembok, enkelzijdig Klembereik $\varnothing 6 \dots 16$ mm	20 stuks			■	■												■	K-ELA16	15,20
 Klembok, enkelzijdig Klembereik $\varnothing 8 \dots 26$ mm met opvulblokje	20 stuks					■		■	■	■	■							K-ENMA	15,20
 Klembok, enkelzijdig Klembereik $\varnothing 8 \dots 26$ mm	20 stuks					■		■	■	■	■		■	■	■			K-ENSA	10,10
 Klembok, enkelzijdig Klembereik $\varnothing 12 \dots 26$ mm Voor CrNi-as (INOX)	20 stuks													■	■	■		K-ENSA-I	16,30
 Klembok, omkeerbaar Klembereik $\varnothing 8 \dots 20$ mm						■		■	■	■								K-NA	27,50
 Klembok, omkeerbaar Klembereik $\varnothing 10 \dots 20$ mm								■			■		■	■	■			K-SA	27,50
 Klembok, omkeerbaar Klembereik $\varnothing 16 \dots 20$ mm																		K6-1	13,30
 Klembok, omkeerbaar Voor centrale montage Voor klepassen $\varnothing 12.7 / 19.0 / 25.4$ mm								■					■					K7-2	31,60
 Klembok, omkeerbaar Klembereik $\varnothing 10 \dots 20$ mm								■					■					K7-3	40,30
 Klembok, omkeerbaar Klembereik $\varnothing 12 \dots 26.7$ mm																		K9-2	50,40









Kogelgewrichten

		Voor aandrijving														
		GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Type	EUR/st.
	Kogelgewricht Gegalvaniseerd staal Geschikt voor klep hefboom KH8 Voor ronde stalen stang met ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG8	18,10
	Kogelgewricht Gegalvaniseerd staal Geschikt voor klep hefboom KH8 / KH10 Voor ronde stalen stang met ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	21,20

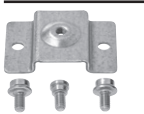

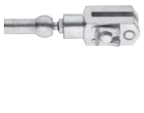


Montagesets voor stangbevestiging

		Voor aandrijving																	
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Type	EUR/st.
	Montagesets voor stangbevestiging Voor vlakke montage					■		■	■	■								ZG-NMA	63,50
								■					■	■	■			ZG-SMA	69,70
		■	■													■		ZG-GMA	87,50
					■													ZG-LF1	107,00
	Montageset voor stangbevestiging Voor zijmontage				■													ZG-LF3	120,00
	Montagesets voor stangbevestiging Voor vlak- en zijmontage																■	ZG-TF1	107,00
							■					■						ZG-AFB	92,70
		■																ZG-EFB	90,10



Speciaal toebehoren voor aandrijvingen

	Multiverpakking	Voor aandrijving														Type	EUR/st.									
		CH..	CM..	EF..A	GK..A	GM..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			
	20 stuks			■																					Z-ARCM	2,80
	20 stuks	■	■																						Z-MA	6,20
	20 stuks			■																					Z-PICM	7,60
	20 stuks				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-PI	2,80
	20 stuks	■	■																						Z-ESCM	1,13
	20 stuks				■			■		■				■					■						Z-SPA	6,10
									■							■									IND-AFB	7,40
					■																				IND-EFB	10,00

Speciaal toebehoren voor lineiraandrijvingen

	Multiverpakking	Voor aandrijving					Type	EUR		
		CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A				
				■	■	■	■	Z-DS1	19,40	
							■	■	Z-KS1	52,50
				■	■				Z-KS2	52,50
	20 stuks						■	■	Z-AS1	4,50
	20 stuks	■	■	■					Z-AS2	4,20



Hulpschakelaars

		Voor aandrijving																				
		SPDT hulpscha- kelaar	GK..A ¹⁾	GM..A	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	Type	EUR/st.
	Opsteekbare hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A	68,50
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A	91,90
	Hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100% Incl. montage toebehoren	2			■				■						■						S2A-F	136,00

¹⁾ De adapter Z-SPA op **pagina 25** moet apart worden besteld als voor deze aandrijvingstypes een hulpschakelaar vereist is en als de klembok eveneens aan de achterzijde van de aandrijving is gemonteerd (bijv. met korte-asmontage).

²⁾ De adapter Z-SPA op **pagina 25** moet apart worden besteld als voor dit aandrijvingstype een hulpschakelaar vereist is.


Terugkoppelpotentiometers

		Voor aandrijving																				
		Weerstands- waarde	GK..A ¹⁾	GM..A	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	Type	EUR/st.
	Opsteekbare terugkoppelpotentiometer	140 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P140A	112,00
		1 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P1000A	112,00
		10 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P10000A	112,00
	Terugkoppelpotentiometer Incl. montage toebehoren	1 kΩ			■				■						■						P1000A-F	160,00






¹⁾ De adapter Z-SPA op **pagina 25** moet apart worden besteld als voor deze aandrijvingstypes een terugkoppelpotentiometer vereist is en als de klembok eveneens aan de achterzijde van de aandrijving is gemonteerd (bijv. met korte-asmontage).

²⁾ De adapter Z-SPA op **pagina 25** moet apart worden besteld als voor deze aandrijvingstypes een terugkoppelpotentiometer vereist is.

Signaalomvormers

		Voor aandrijving																Type	EUR/st.	
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A			
	Signaalomvormer spanning/stroom Voeding AC/DC 24 V Ingang 0(2)...10 V of 0(4)...20 mA Uitgang 0(4)...20 mA Geen galvanische isolatie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	286,00

Standstellers en regelbereikgevers

		Voor aandrijving																Type	EUR/st.				
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKO..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A			
	Regelbereikvormer Voor wandmontage Elektronisch instelbare min./max. draaihoekbegrenzing Alleen ...SR, ...MF, ...MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24	190,00
	Standsteller Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	147,00
	Standsteller Voor inbouwmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	147,00
	Standsteller Voor frontpaneelmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	105,00
	Standsteller Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	129,00

¹⁾ Standsteller ook geschikt voor VAV- en ruimteoplossingen vanaf **pagina 38**.

Standaard extra veilig



Kies uw specifieke gemotoriseerde oplossing uit een omvangrijk assortiment aan veiligheidsaandrijvingen en communicatie- en besturingsmodules. Bescherm bij brand mensenlevens, goederen en milieu, op verantwoorde wijze.

Vanaf het begin

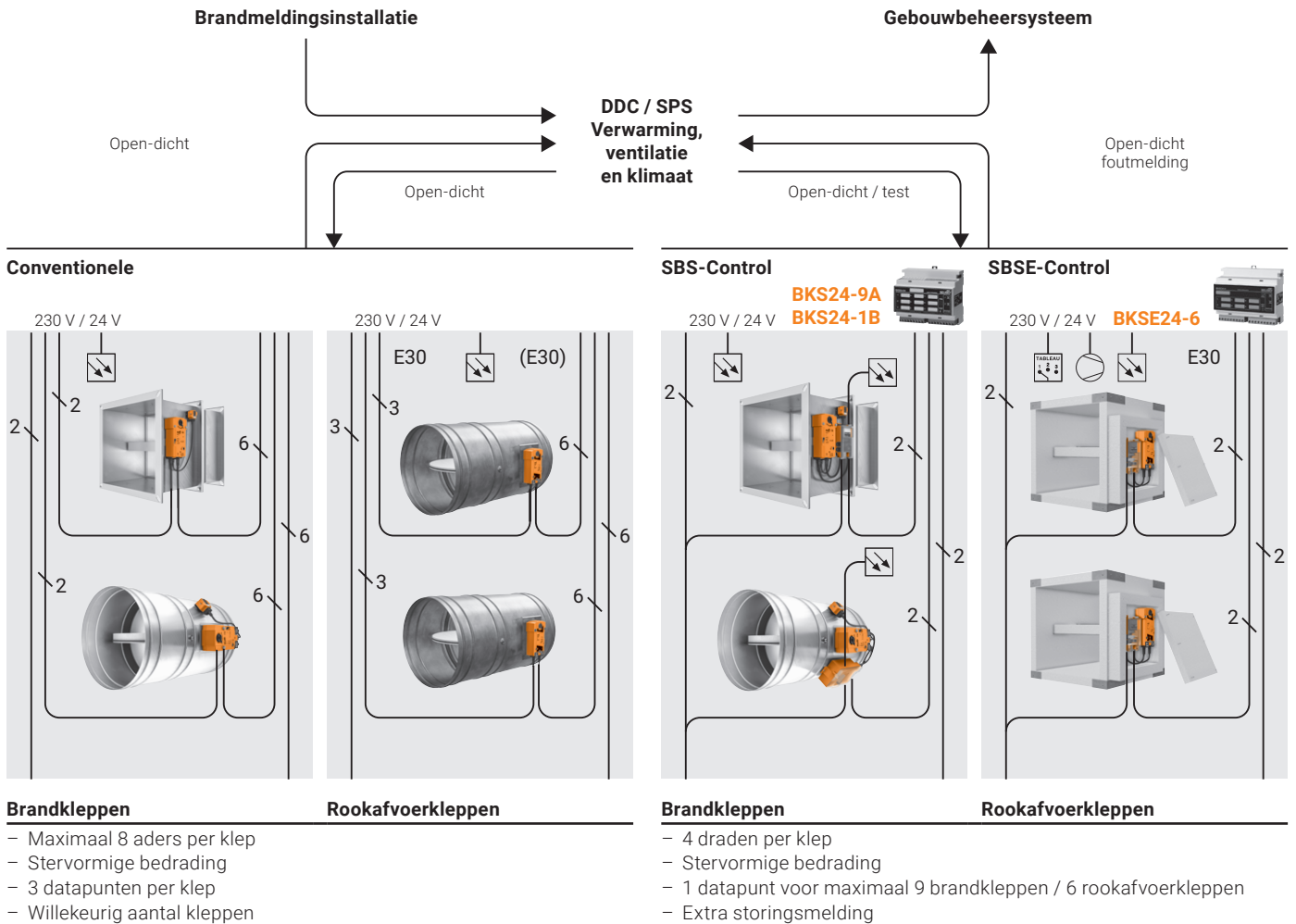
Belimo bracht de eerste brandklepaandrijving in 1977 op de markt. Sindsdien hebben wij deze technologie continu voor u doorontwikkeld. Het is één van de redenen waarom u op Belimo kunt vertrouwen als wereldwijd erkende specialist op het gebied van brandveiligheid en rookafvoer.

Brandveiligheid en rookafvoer

Bescherming van personen en materiële goederen





Conventionele systeemintegratie en SBS(E)-Control	30
Standstellers voor besturing en bewaking	31
Communicatieve systeemintegratie (bus-netwerken)	32
Communicatie- en voedingsmodules	33
Toebehoren mechanisch	34
Handslingers, vormsluitende verloopstukken	34
Standaanwijzers, aandrijvingstoebereiden	35
Toebehoren elektrisch	36
Hulpschakelaars, kabelsets, thermo-elektrische zekeringen	36
Reserve-zekeringen	37

Conventionele systeemintegratie en SBS(E)-Control





Opmerking: aandrijvingen voor brand- en rookafvoerkleppen zijn leverbaar via klepfabrikanten (OEM).

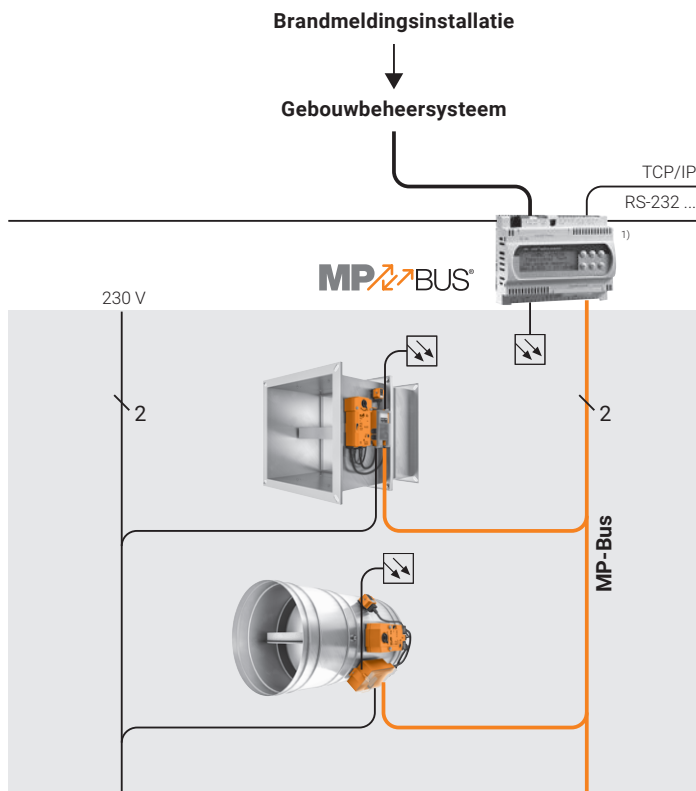
Brandveiligheid en rookafvoer: modules voor besturing en bewaking

	Type	EUR
 <p>Communicatie- en besturingsmodule Voor brandkleppen Bestuurt en bewaakt maximaal 9 kleppen Geïntegreerde status-LED Aansluitklemmen Nominale spanning AC 24 V</p>	BKS24-9A	649,00
 <p>Communicatie- en besturingsmodule Voor brandkleppen Bestuurt en bewaakt 1 klep Geïntegreerde status-LED Submagnale stekkersokkel ZSO-11 Nominale spanning AC 24 V</p>	BKS24-1B	486,00
 <p>Stekkersokkel voor BKS24-1B 11-pin, submagnaal</p>	ZSO-11	33,50
 <p>Communicatie- en voedingsmodule Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Geïntegreerde status-LED Aansluiting voor een rookmelder Voedingsspanning AC 230 V</p>	BKN230-24	247,00

Rookafvoer: modules voor besturing en bewaking

	Type	EUR
 <p>Communicatie- en besturingsmodule Voor rookafvoerleppen Bestuurt en bewaakt maximaal 6 kleppen Geïntegreerde status-LED Aansluitklemmen Nominale spanning AC 24 V</p>	BKSE24-6	868,00
 <p>Communicatie- en voedingsmodule Voor rookafvoerlepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Geïntegreerde status-LED Voedingsspanning AC 230 V</p>	BKNE230-24	354,00

Communicatieve systeemintegratie (bus-netwerken)



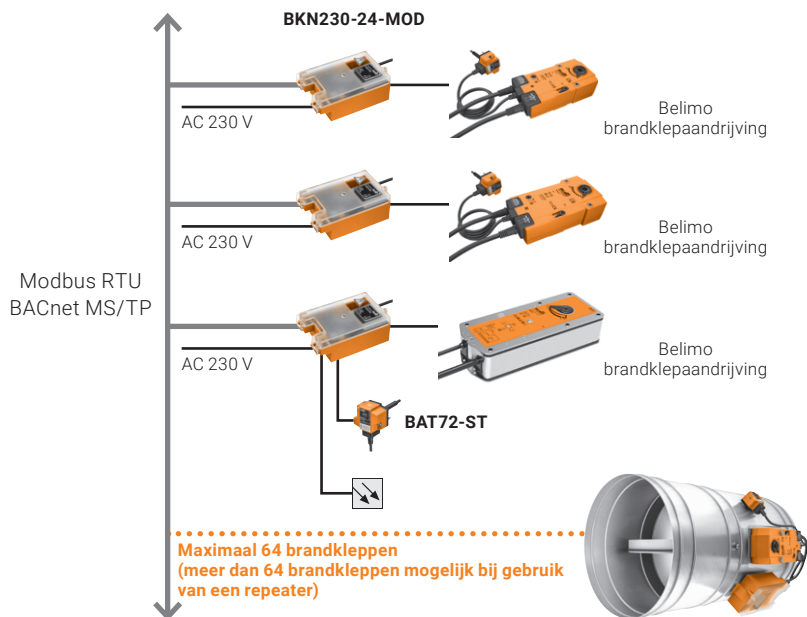
1) Regelaar van MP-Bus-samenwerkingspartner

Brandkleppen

- Uitgebreide klepfunctie
- Vrije topologie
- Eenvoudige adressering
- Aantal kleppen: 1...8

Opmerking: aandrijvingen voor brandkleppen zijn uitsluitend leverbaar via klepfabrikanten (OEM).

Integratie van gemotoriseerde brandkleppen in Modbus- en BACnet-netwerken



Brandkleppen





- Eenvoudige en voordelige oplossing
- Bekende en veelgebruikte protocollen
- Watchdog-functie (klep sluit bij een onderbreking van de communicatie)
- Flexibel uit te breiden

Opmerking: aandrijvingen voor brandkleppen zijn uitsluitend leverbaar via klepfabrikanten (OEM).

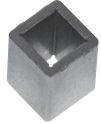
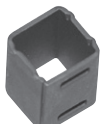


Communicatie- en voedingsmodules

	Type	EUR
 Communicatie- en voedingsmodule Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Communicatie MP-Bus en SBS-Control Geïntegreerde status-LED Aansluiting met voedingsspanning voor een rookmelder Voedingsspanning AC 230 V	BKN230-24-C-MP	366,00
 Communicatie- en voedingsmodule Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Communicatie Modbus RTU en BACnet MS/TP Geïntegreerde status-LED Aansluiting met voedingsspanning voor een rookmelder Voedingsspanning AC 230 V	BKN230-24-MOD	371,00



Handslingers

		Voor aandrijving						Type	EUR/st.
		BE..	BEE..	BEN..	BE..	BFL..	BFN..		
	Handlinger Lengte 40 mm	■			■			ZK1-B	5,90
	Handlinger Lengte 40 mm Multiverpakking (100 stuks)	■			■			ZK1-B.1	1,13
	Handlinger Lengte 70 mm	■			■			ZK2-B	6,30
	Handlinger Lengte 70 mm Multiverpakking (100 stuks)	■			■			ZK2-B.1	1,41
	Handlinger Lengte 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	5,90
	Handlinger Lengte 40 mm Multiverpakking (100 stuks)		■	■		■	■	ZKN1-B.1	1,33
	Handlinger Lengte 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	6,30
	Handlinger Lengte 63 mm Multiverpakking (100 stuks)		■	■		■	■	ZKN2-B.1	1,42

Vormsluitende adapters


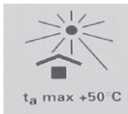
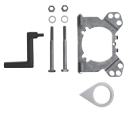
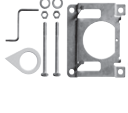

		Voor aandrijving		Type	EUR/st.
		BFL..	BFN..		
	Vormsluitend verloopstuk Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 8x8 mm	■		ZA8-B	3,10
	Vormsluitend verloopstuk Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 8x8 mm Multiverpakking (50 stuks)	■		ZA8-B.1	1,27
	Vormsluitend verloopstuk Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 10x10 mm	■		ZA10-B	2,30
	Vormsluitend verloopstuk Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 10x10 mm Multiverpakking (50 stuks)	■		ZA10-B.1	0,61
	Vormsluitend verloopstuk Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 11x11 mm	■	■	ZA11-B	7,50
	Vormsluitend verloopstuk Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 11x11 mm Multiverpakking (50 stuks)	■	■	ZA11-B.1	5,70
	Vormsluitend verloopstuk, zonder nok Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 10x10 mm Multiverpakking (100 stuks)	■		ZA120N-B.1	0,94

Standaanwijzers


		Voor aandrijving						
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Type	EUR/st.
	Standaanwijzer Voor holle as 12x12 mm Staal			■			ZZ12-B	5,40
	Standaanwijzer Voor holle as 12x12 mm Staal Multiverpakking (100 stuks)			■			ZZ12-B.1	1,13
	Standaanwijzer Voor holle as 12x12 mm Polycarbonaat	■	■		■	■	ZZN12-B	5,40
	Standaanwijzer Voor holle as 12x12 mm Polycarbonaat Multiverpakking (100 stuks)	■	■		■	■	ZZN12-B.1	0,74

2

Aandrijvingstoebereiden


		Voor aandrijving				
		BF..	BFL..	BFN..	Type	EUR/st.
	Adapter Voor vormsluiting met klem voor ronde as 10...20 mm / vierkant 10...16 mm	■			ZK-BF	34,90
	Sticker t _a max. 50°C Voor typen -T en -TN Rol (1000 stuks)	■	■	■	ZWE50	77,00
	Console Voor hulpschakelaar SN2-C7		■	■	ZSN-B	58,40
	Console Voor hulpschakelaar SN2-C7	■			ZSN-BF	36,80
	Beschermende zak met draad Afmetingen LxB ca. 340x250 mm Multiverpakking (100 stuks)	■	■	■	ZSD-B.1	1,71

Hulpschakelaars

	SPDT hulpschakelaar	Kabellengte	Voor aandrijving			Type	EUR/st.
			BF..	BFL..	BFN..		
 Hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	2	1 m	■	■	■	SN2-C7	91,00
	2	3 m	■	■	■	SN2-C7/300	122,00
	2	5 m	■	■	■	SN2-C7/500	133,00

Opmerking: Voor de montage is een ZSN-B- of ZSN-BF-console vereist.







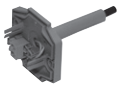

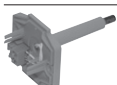

Kabelsets

	Kabellengte	Voor aandrijving						Type	EUR/st.
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 Kabelset met aansluitstekker Voor communicatie- en voedingsmodule BKN..	0.5 m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	41,30

Thermo-elektrische zekeringen

	Type	EUR/st.
 Thermo-elektrische zekering AC/DC 24 V, kabel 1 m Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart) Kanaalbuitentemperatuur 72 °C Sondelengte 65 mm, met functietestknop	BAT72	94,50
Thermo-elektrische zekering AC/DC 24 V, kabel 1 m Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart) Kanaalbuitentemperatuur 72 °C Sondelengte 90 mm, met functietestknop	BAT72/9	93,60
Thermo-elektrische zekering AC/DC 24 V, kabel 1 m met aansluitstekker Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart) Kanaalbuitentemperatuur 72 °C Sondelengte 65 mm, met functietestknop	BAT72-ST	107,00

Reserve-zekeringen

		Sondelengte	Intern luchtkanaal temperatuur	Voor aandrijving				Type	EUR/st.
				BF..T	BF..TN	BFL..T	BFN..T		
	Blind deksel voor BAE Zonder temperatuurzekering voor kanaalbinnentemperatuur Kleur zwart			■				ZBAE0	12,70
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAE.. Kleur zwart	65 mm	72°C	■				ZBAE72	36,80
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAE.. Kleur groen	65 mm	95°C	■				ZBAE95	47,40
	Blind deksel voor BAT Zonder temperatuurzekering voor kanaalbinnentemperatuur Kleur zwart Multiverpakking (20 stuks)				■	■	■	ZBAT0	15,40
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur zwart	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72	36,80
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur zwart Multiverpakking (20 stuks)	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72.1	35,40
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur rood	65 mm	140°C		■	■	■	ZBAT72/9	49,50
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur grijs	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95	47,40
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur grijs Multiverpakking (20 stuks)	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95.1	44,30
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur grijs	90 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95/9	72,60
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur oranje	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120	76,60
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur oranje Multiverpakking (20 stuks)	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120.1	72,40
	Reserve-zekering Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur rood	65 mm	140°C		■	■	■	ZBAT140	76,60

Opmerking: Het zekering mag alleen worden vervangen door gekwalificeerd personeel. Er moet rekening worden gehouden met de specifieke waarden volgens de documentatie van de brandkleppen.

Individueel ruimtecomfort voor universeel gebruik



Bij ons vindt u de meest geschikte aandrijvingen, Δp -sensoren, volumestroom- en drukregelaars in slechts één compacte aandrijving of als afgestemde componenten voor uw specifieke eisen:

- Individuele luchtstroomregeling in zones, individuele ruimten en woningen
- Veilige proceslucht in handel en industrie
- Volumestroom- en ruimtedrukregeling in gevoelige bereiken (farmacie, ziekenhuizen, virusbescherming, levensmiddelenindustrie enz.)
- Compacte totaaloplossingen en voordelige integratie in het gebouwbeheersysteem

Flexibel – efficiënt – passend

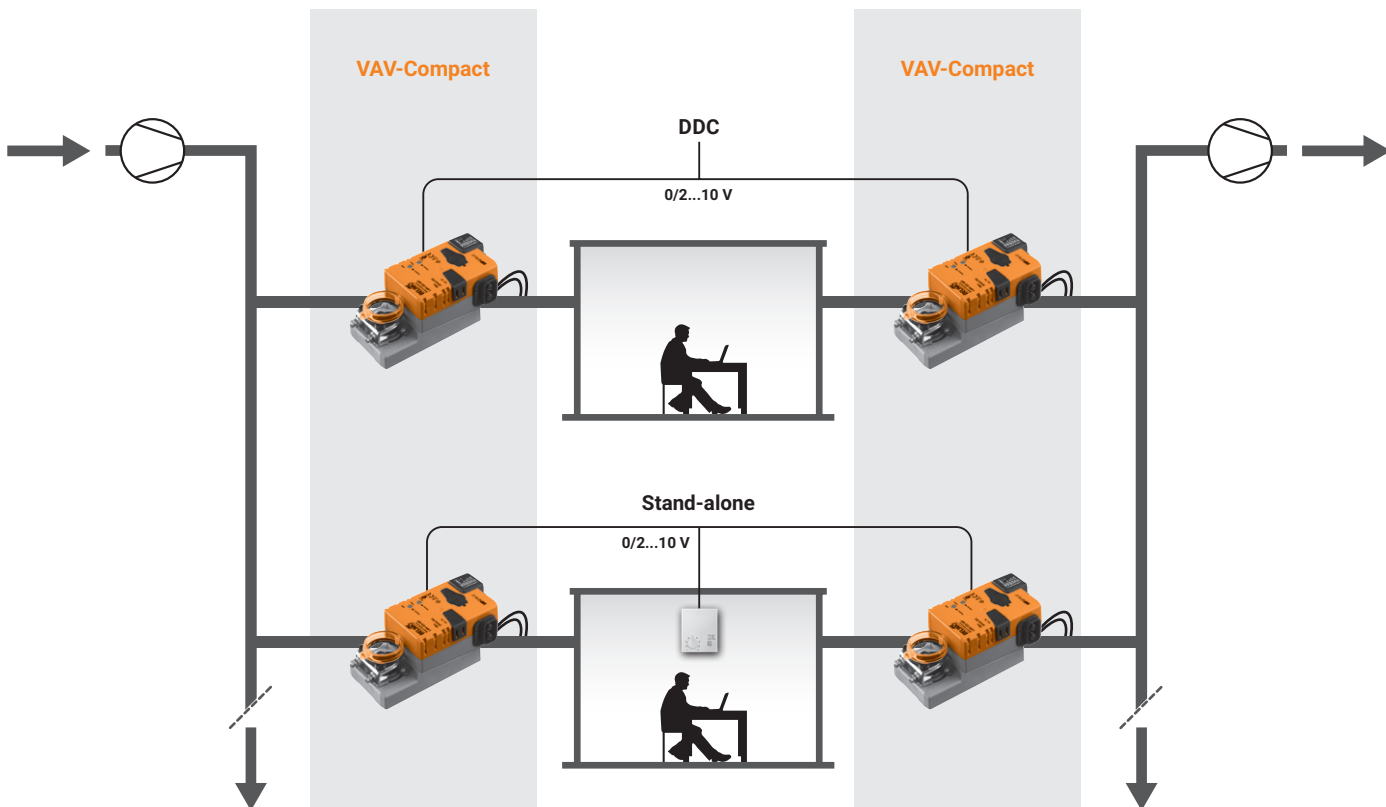
VAV- en ruimteoplossingen

Comfortabel en gezond binnenklimaat en energie-efficiëntie

Systeemoverzicht ruimteventilatie en luchtstroomregeling	40
Ruimtetemperatuurregelaars	43
Systeemoverzicht comfortventilatie voor residentiële toepassingen	44
Ruimteregelaars voor residentiële toepassingen	45
Toebehoren	46

VAV-Compact

Conventionele aansturing



De voordelige totaaloplossing met geïntegreerde Δp -sensor, regelaar en aandrijving, gebundeld in één compacte aandrijving voor ventilatiesystemen met variabel of constant debiet voor het comfortsegment.

De extreem gevoelige sensor maakt een nauwkeurige Δp -meting en -regeling van zeer lage volumestromen mogelijk. Flexibele standaardtools (PC-tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)).

Opmerking: VAV-componenten zijn alleen verkrijgbaar via de fabrikanten van VAV-boxen (OEM).

Systemcomponenten VAV-Compact

Aandrijvingen met geïntegreerde Δp -sensor.

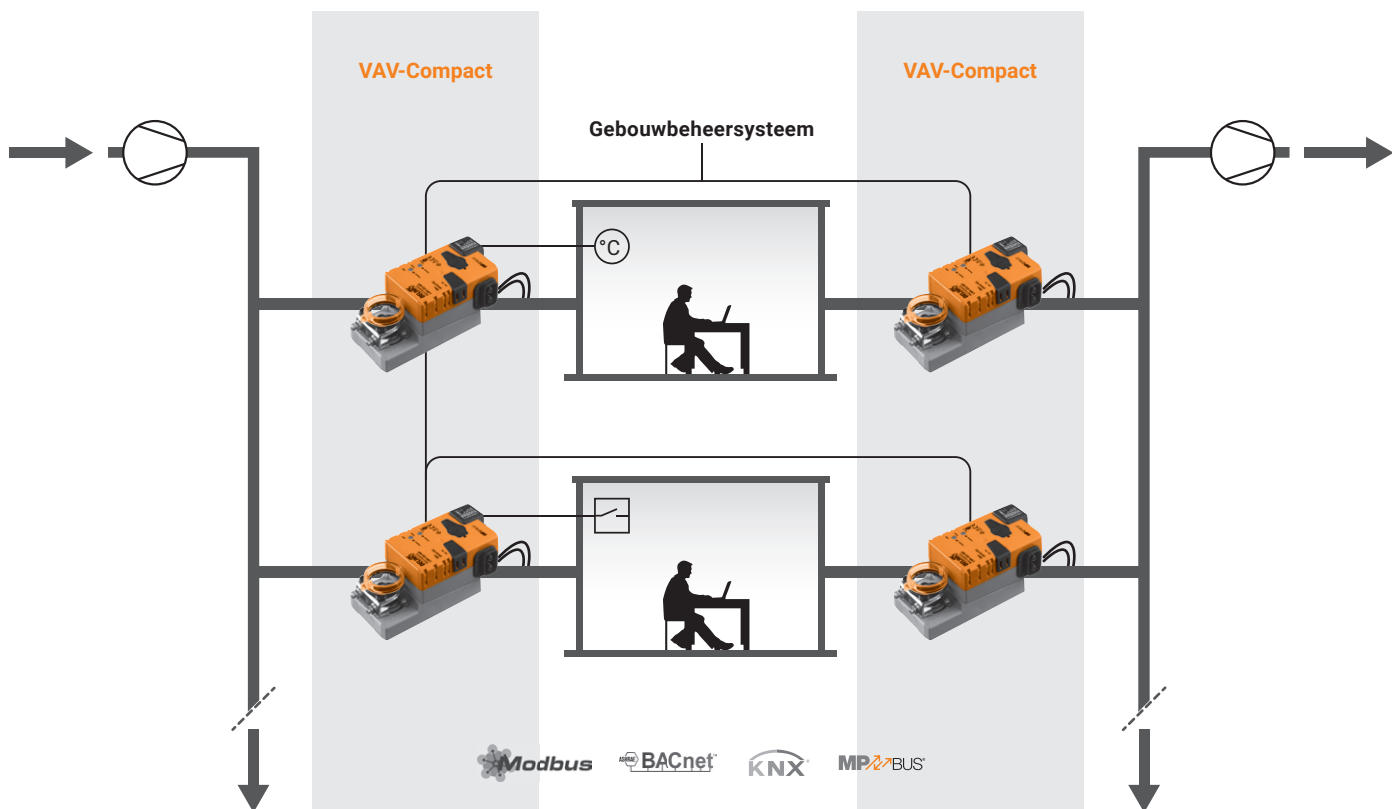
LMV-D3-MP	Roterende aandrijving 5 Nm, dynamische Δp -sensor
LMV-M1-MP	Roterende aandrijving 5 Nm, statische Δp -sensor
NMV-D3-MP	Roterende aandrijving 10 Nm, dynamische Δp -sensor
NMV-M1-MP	Roterende aandrijving 10 Nm, statische Δp -sensor
SMV-D3-MP	Roterende aandrijving 20 Nm, dynamische Δp -sensor
LHV-D3-MP	Lineaire aandrijving 150 Nm, dynamische Δp -sensor

Toebehoren elektrisch voor VAV-Compact / VAV-Universal

CR24-B1	Ruimtetemperatuurregelaar
CR24-B2/B2E	
CR24-B3	
CRP24-B1	Standsteller

VAV-Compact

Communicatieve besturing met Modbus, BACnet, KNX of MP-Bus



3

Eenvoudige en directe aansluiting van volumestroomregelaars in het comfortsegment op MP-Bus-, Modbus-, BACnet- en KNX-netwerken.

Modbus RTU, BACnet MS/TP	KNX	MP-Bus
Regelfunctie	Regelfunctie	Regelfunctie
- VAV	- VAV	- VAV
Standaardtools	Standaardtools	Standaardtools
- PC-tool, ZTH EU	- PC-tool, ZTH EU	- PC-tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)
Omvorming van sensorsignalen	Omvorming van sensorsignalen	Omvorming van sensorsignalen
- Actieve sensor, schakelcontact	- Actieve sensor, schakelcontact	- Actieve sensor, passieve sensor, schakelcontact
DCV "Fan optimiser"-functie: mogelijk	DCV "Fan optimiser"-functie: mogelijk	DCV "Fan optimiser"-functie: mogelijk

Opmerking: VAV-componenten zijn alleen verkrijgbaar via de fabrikanten van VAV-boxen (OEM).

Systemcomponenten VAV-Compact

Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

LMV-D3-MOD	Roterende aandrijving 5 Nm, dynamische Δp-sensor	LMV-M1-MOD	Roterende aandrijving 5 Nm, statische Δp-sensor
NMV-D3-MOD	Roterende aandrijving 10 Nm, dynamische Δp-sensor	NMV-M1-MOD	Roterende aandrijving 10 Nm, statische Δp-sensor
SMV-D3-MOD	Roterende aandrijving 20 Nm, dynamische Δp-sensor	LHV-D3-MOD	Lineaire aandrijving 150 Nm, dynamische Δp-sensor

KNX			
LMV-D3-KNX	Roterende aandrijving 5 Nm, dynamische Δp-sensor		
NMV-D3-KNX	Roterende aandrijving 10 Nm, dynamische Δp-sensor		
LHV-D3-KNX	Lineaire aandrijving 150 Nm, dynamische Δp-sensor		

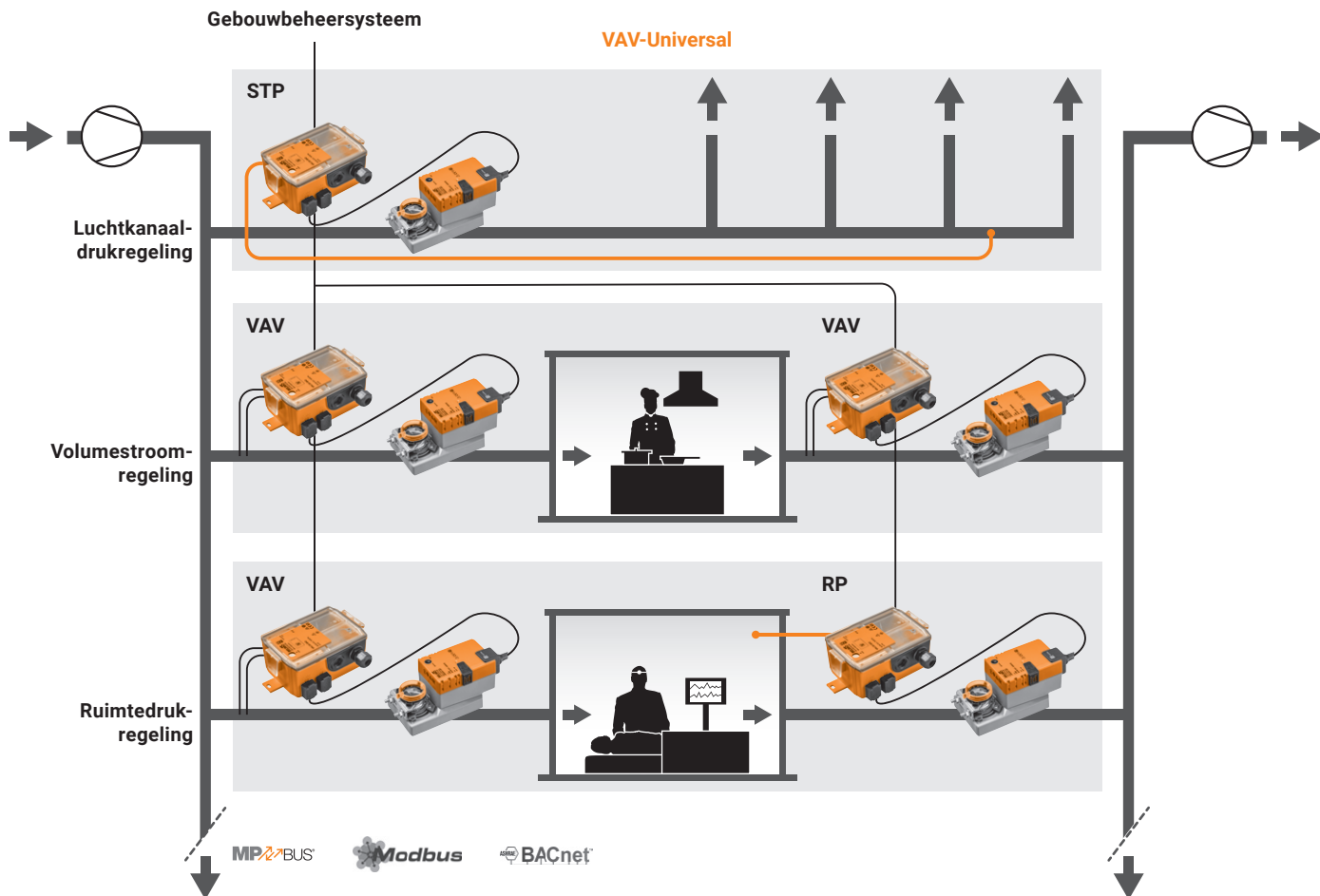
MP-Bus			
LMV-D3-MP	Roterende aandrijving 5 Nm, dynamische Δp-sensor	LMV-M1-MP	Roterende aandrijving 5 Nm, statische Δp-sensor
NMV-D3-MP	Roterende aandrijving 10 Nm, dynamische Δp-sensor	NMV-M1-MP	Roterende aandrijving 10 Nm, statische Δp-sensor
SMV-D3-MP	Roterende aandrijving 20 Nm, dynamische Δp-sensor	LHV-D3-MP	Lineaire aandrijving 150 Nm, dynamische Δp-sensor

Voor gateway-integratie van MP-Bus-aandrijvingen in Modbus en BACnet, zie hoofdstuk 13 vanaf **pagina 250**.

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

VAV-Universal

Conventionele aansturing, MP-Bus, Modbus, BACnet



De flexibele besturingsoplossing met geïntegreerde Δp sensor en selecteerbare aandrijving voor volumestroom- en luchtkanaal-/ruimtedruktoepassingen. Dynamische en statische membraansensoren voor Δp zijn beschikbaar voor gecontamineerde lucht evenals aandrijvingsversies voor de desbetreffende toepassing. Instelbare besturing: analoog 0...10 V/2...10 V, MP-Bus, Modbus, BACnet.

Analoge aansturing

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

Regelfunctie

- Volumestroom VAV/CAV
- Luchtkanaaldruk (STP)
- Ruimtedruk (RP)

Standaardtools

- Belimo Assistant App (NFC), PC-tool, ZTH EU

Buscommunicatie

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

Regelfunctie

- Volumestroom VAV/CAV
- Luchtkanaaldruk (STP)
- Ruimtedruk (RP)

Standaardtools

- Belimo Assistant App (NFC), PC-tool, ZTH EU

Omvorming van sensorsignaal

- Passieve/actieve sensor, schakelcontact
- DCV ("Fan Optimiser"-functie)
- In het gebouwbeheersysteem

Opmerking: VAV-componenten zijn alleen verkrijgbaar via de fabrikanten van VAV-boxen (OEM).

Systeemcomponenten VAV-Universal










Regelaars met geïntegreerde Δp -sensor

VRU-D3-BAC	Sensor: debiet, dynamisch 0...500 Pa Toepassingsgebied: comfort Selecteerbare toepassing: VAV/CAV / luchtkanaaldruk
VRU-M1-BAC	Sensor: membraan, statisch 0...600 Pa Toepassingsgebied: comfort, verontreinigde lucht Selecteerbare toepassing: VAV/CAV / luchtkanaaldruk
VRU-M1R-BAC	Sensor: membraan, statisch -75...75 Pa Toepassingsgebied: comfort, verontreinigde lucht Toepassing: ruimtedruk

Aandrijvingen

LM/NM/SM24A-VST	Roterende aandrijving 5/10/20 Nm, 120 s
LF24-VST	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie 4 Nm 120 s, veer 20 s
NF/SF24A-VST	10 / 20 Nm
LMQ24A-VST	Zeer snellopende aandrijving 4 Nm, 2,4 s
NMQ24A-VST	Zeer snellopende aandrijving 8 Nm, 4 s
SMQ24A-VST	Zeer snellopende aandrijving 16 Nm, 7 s
NKQ24A-VST	Zeer snellopende aandrijving, met veiligheidsfunctie 6 Nm, 4 s

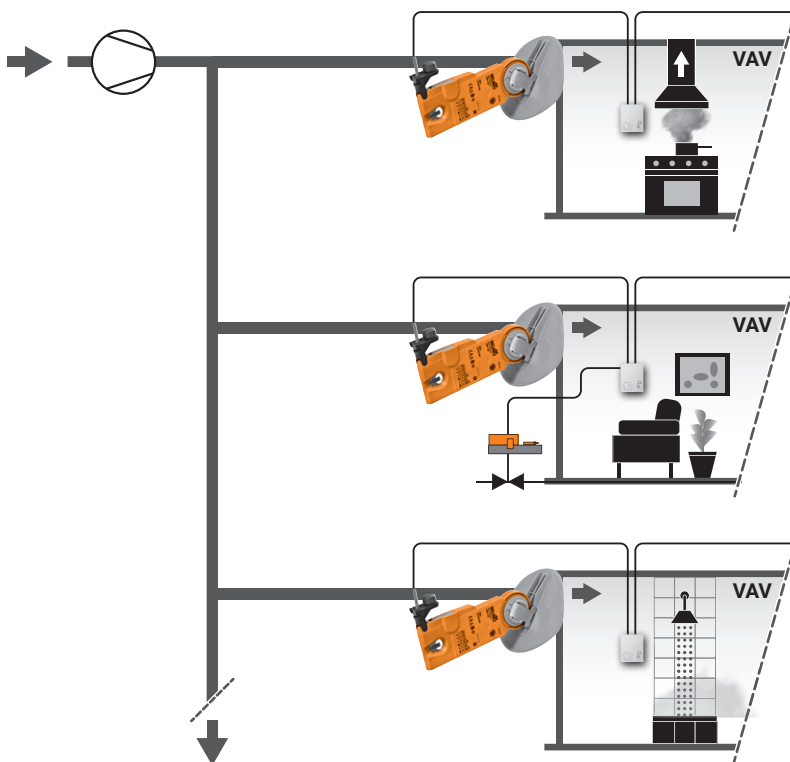
Ruimteregeling op comfortgebied

		Type	EUR
	Standsteller Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	CRP24-B1	129,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: VAV / koeling, verwarming (omschakelaar) AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B1	230,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: VAV / koeling, verwarming (omschakelaar) AC 24 V Zonder bediening	CR24-A1	220,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: VAV / koeling Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B2	257,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: VAV / koeling Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Zonder bediening	CR24-A2	248,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: VAV / koeling Uitgang 2x Triac: tweetraps verwarming AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B2E	257,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: VAV Uitgang 0...10 V: koeling, verwarming (omschakelaar) Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B3	298,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: VAV Uitgang 0...10 V: koeling, verwarming (omschakelaar) Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Zonder bediening	CR24-A3	289,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: koeling, verwarming voor 6-weg ventiel AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CRK24-B1	244,00

Opmerking: behuizingskleur wit RAL 9002, stekkerbuskleur grijs NCS 2005-R80B

Residentiële ruimten met CMV-systeem of VAV-Compact

Conventionele besturing of MP-Bus



Opmerking: VAV-componenten zijn alleen verkrijgbaar via de fabrikanten van VAV-boxen (OEM).
Het CMV..MP systeem is uitsluitend toegestaan voor residentiële toepassingen.

VAV-regelsysteem voor geregelde woonruimteventilatie

CMV-100-MP	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 100
CMV-125-MP	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 125
CMV-150-MP	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 150
CMV-160-MP	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 160





Systemcomponenten VAV-Compact

LMV-D3-MP	VAV-Compact, roterende aandrijving 5 Nm, dynamische Δp -sensor
LMV-M1-MP	VAV-Compact, lineaire aandrijving 5 Nm, statische Δp -sensor
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineaire aandrijving 150 Nm, dynamische Δp -sensor

Toebehoren elektrisch voor CMV / VAV-Compact





CRA24-B3	Ruimtetemperatuurregelaar met modusselectie
CRA24-B3P	Ruimtetemperatuurregelaar met modusselectie, zonder draaiknop
CRA24-B1P	3-standenschakelaar
CRP24-B1	Standsteller 0...100%

Regelaars en besturingsmodules




		Type	EUR
	Standsteller Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V or 2...10 V	CRP24-B1	129,00
	3-standenschakelaar Uitgang 2...10 V: VAV AC 24 V Modusselectie en display: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	154,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: toevoerlucht VAV Uitgang 2...10 V: uitlaatlucht VAV Uitgang 2/3-punts: verwarming AC 24 V Modusselectie en display: COMF / MIN / MAX, draaiknop +/-	CRA24-B3	267,00
	Ruimtetemperatuurregelaar Uitgang 2...10 V: toevoerlucht VAV Uitgang 2...10 V: uitlaatlucht VAV Uitgang 2/3-punts: verwarming AC 24 V Modusselectie en display: COMF / MIN / MAX	CRA24-B3P	267,00

Opmerking: behuizingskleur wit RAL 9002, stekkerbuskleur grijs NCS 2005-R80B

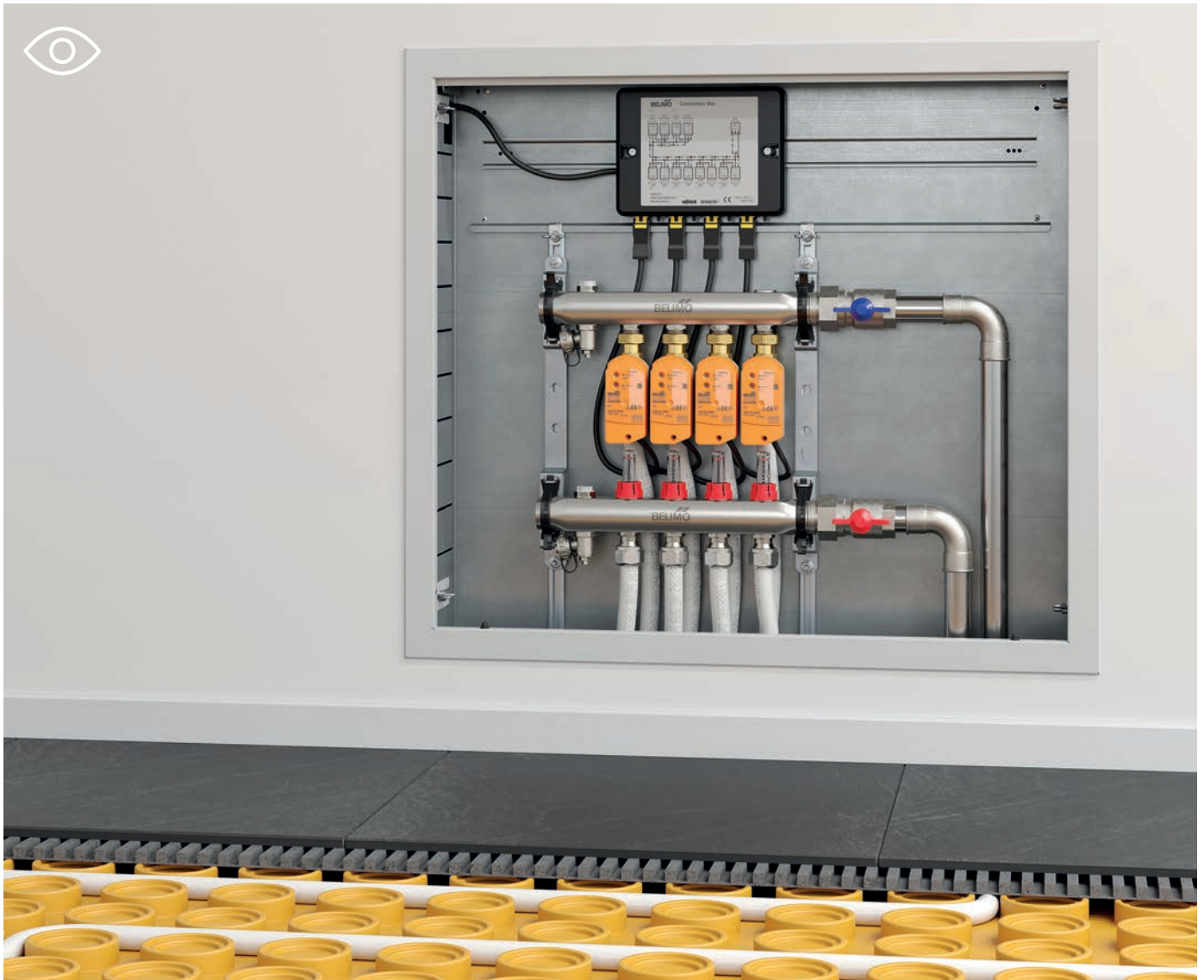
Standstellers voor aandrijvingen met besturing 0...10 V / 2...10 V

		Type	EUR/st.
	Standsteller Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	CRP24-B1	129,00
	Standsteller Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	SGA24	147,00
	Standsteller Voor frontpaneelmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	SGF24	105,00
	Standsteller Voor inbouwmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	SGE24	147,00

Toebehoren voor ruimteregelaars

		Voor regelaars						Type	EUR/st.	
		CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2			CR24-A3
	Vervangdeksel Voor CR24-A.-regelaar Zonder bedieningselementen					■	■	■	CRZA-A	40,40
	Vervangdeksel Voor CR24-B.-regelaar Modusselectie en draaiknop +/-	■	■	■	■				CRZA-B	51,20
	Vervangwandsokkel Voor CR24.-regelaar	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	58,10

Energieverdeler met toegevoegde waarde



De combinatie van roestvrijstalen verdelers en de beproefde Belimo-kogelkranen biedt niet alleen kwaliteit en betrouwbaarheid op het hoogste niveau. In combinatie met een breed assortiment van motoriseringsoplossingen zijn volledig nieuwe mogelijkheden beschikbaar bij het plannen van de temperatuurregeling van een oppervlakte. Daarnaast behoren verstopte en lekkende ventielen nu tot het verleden.

Functies:

- Aandrijvingen met geïntegreerde interface (Modbus, BACnet)
- Geschikt voor verwarmings- en koelingstoepassingen
- Beproefde kogelkraantechnologie voor geoptimaliseerde regeleigenschappen
- Duurzame en onderhoudsvrije aandrijvingstechnologie
- Snelle en eenvoudige installatie
- Geschikt voor alle gangbare verdeler opstellingen

Zoneventielen

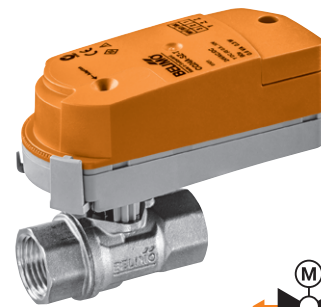
Maximaal comfort, minimaal verbruik

4

Regelkogelkraan (QCV)	Binnendraad	2-weg	PN 25	DN 15...25	50
Omschakelkogelkraan (QCV)		3-weg			52
Regelkogelkraan (QCV)	Buitendraad	2-weg	PN 25	DN 15/20	54
Omschakelkogelkraan (QCV)		3-weg			56
Drukafhankelijke regelkogelkraan (PIQCV)	Binnendraad	2-weg	PN 25	DN 15...25	58
Drukafhankelijke debietbegrenzer (PIFLV)					62
Regelkogelkraan				DN 15	66
				DN 20	72
	Binnendraad	6-weg	PN 16	DN 25	74
Elektronische drukafhankelijke regelkogelkraan (EPIV)				DN 15/20	75
Energieverdeler				2...12 zones	76
Toebehoren mechanisch	Aandrijvingstoebereiden, ventieltoebereiden				78
	Isolatieschalen				79
	Distributiekasten voor energieverdelers, afsluiters voor energieverdelers				80
Toebehoren elektrisch	Thermische energiemeters voor energieverdelers				81

DN 15...25

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie



Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Sluitdruk	Δp_s : 520 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



		PN 25					
		DN 15		DN 20		DN 25	
		k_{vs} [m ³ /h]	Ventiel- type	k_{vs} [m ³ /h]	Ventiel- type	k_{vs} [m ³ /h]	Ventiel- type
		0.09...1.2	C215Q-F	0.5...8	C220Q-K	0.5...7	C225Q-K
		0.4...4.8	C215Q-J				
		EUR	42,40	EUR	51,10	EUR	57,20
		2	/	/	/	/	/
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Passende aandrijvingen

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht 3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	Aandrijvingen			
								EUR	EUR	EUR	EUR
CQ..	1 Nm	■ ■	■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	149,40	158,10	164,20
						75 s	CQ24A	107,00	149,40	158,10	164,20
						15 s	CQD24A-SR ¹⁾	107,00	149,40	158,10	164,20
						75 s	CQ24A-SR	107,00	149,40	158,10	164,20
						15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	163,40	172,10	178,20
						35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	163,40	172,10	178,20
						75 s	CQ230A	121,00	163,40	172,10	178,20
CQ...T	1 Nm	■ ■	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	147,40	156,10	162,20
						75 s	CQ24A-T	105,00	147,40	156,10	162,20
						15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	105,00	147,40	156,10	162,20
						75 s	CQ24A-SR-T	105,00	147,40	156,10	162,20
						15 s	CQD230A-T ¹⁾	119,00	161,40	170,10	176,20
						75 s	CQ230A-T	119,00	161,40	170,10	176,20

Passende pijpkoppelingen 4



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Type	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/st.	13,80	15,40	18,20

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C215Q-F/CQD24A/Z

1 2 3 4

- 1 Ventieltype
- 2 / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

Prijs = prijs per stuk

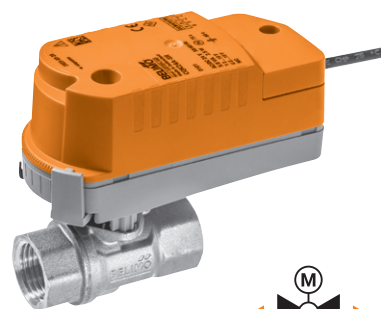
Prijs = aanbevolen combinatie

Passend toebehoren vanaf pagina 78

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

DN 15...25

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie



Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Sluitdruk	Δp_s : 520 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa

Passende aandrijvingen

Draaimoment	Open-dicht 3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25					
							DN 15	DN 20	DN 25			
							k_{vs} [m³/h]	Ventiel-type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel-type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel-type
							0.09...1.2	C215Q-F	0.5...8	C220Q-K	0.5...7	C225Q-K
							0.4...4.8	C215Q-J				
							EUR	42,40	EUR	51,10	EUR	57,20
							2	/	/	/	/	/
							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO											
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	167,00	209,40	218,10	224,20	
					75 s	CQK24A	167,00	209,40	218,10	224,20	
					15 s	CQKD24A-SR ¹⁾	167,00	209,40	218,10	224,20	
					75 s	CQK24A-SR	167,00	209,40	218,10	224,20	
					230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	188,00	230,40	239,10	245,20
						75 s	CQK230A	188,00	230,40	239,10	245,20

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen										
CQK..-T	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	207,40	216,10	222,20
						CQK24A-SR-T	165,00	207,40	216,10	222,20
					230 V	CQK230A-T	185,00	227,40	236,10	242,20

Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Type	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/st.	13,80	15,40	18,20

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C215Q-F/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

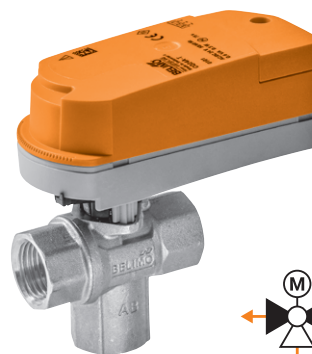
- 1 Ventieltype
- 2 / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten).
De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
- 5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

Passend toebehoren vanaf pagina 78
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

DN 15...25

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Sluitdruk	Δp_s : 280 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25					
								DN 15	DN 20	DN 25			
								k_{vs} [m ³ /h]	Ventiel- type	k_{vs} [m ³ /h]	Ventiel- type	k_{vs} [m ³ /h]	Ventiel- type
								2.5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
								EUR	73,10	EUR	81,90	EUR	86,70
								/	/	/	/	/	/
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Standaard aandrijvingen													
CQ..	1 Nm	■ ■	—		24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	180,10	188,90	193,70		
						75 s	CQ24A	107,00	180,10	188,90	193,70		
						15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	194,10	202,90	207,70		
						35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	194,10	202,90	207,70		
						75 s	CQ230A	121,00	194,10	202,90	207,70		
Standaard aandrijvingen met aansluitklemmen													
CQ..-T	1 Nm	■ ■	—		24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	178,10	186,90	191,70		
						75 s	CQ24A-T	105,00	178,10	186,90	191,70		
						230 V	75 s	CQ230A-T	119,00	192,10	200,90	205,70	

Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Type	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/st.	13,80	15,40	18,20

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C315Q-H/CQD24A/Z

1 2 3 4

- Ventieltype
- / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

Prijs = prijs per stuk

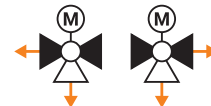
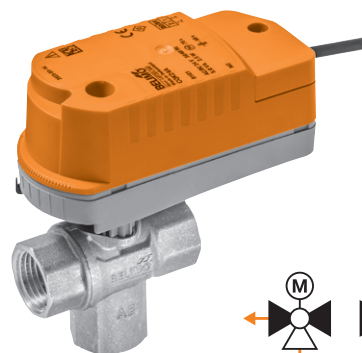
Prijs = aanbevolen combinatie

Passend toebehoren vanaf pagina 78

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

DN 15...25

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie



Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Sluitdruk	Δp_s : 280 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa

Passende aandrijvingen

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25							
								DN 15	DN 20	DN 25					
								k_{vs} [m³/h]	Ventiel-type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel-type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel-type		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO															
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	167,00	240,10	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J	
						75 s	CQK24A	167,00	240,10	EUR	73,10	EUR	81,90	EUR	86,70
					230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	188,00	261,10	EUR	/	EUR	/	EUR	/
						75 s	CQK230A	188,00	261,10	EUR	/	EUR	/	EUR	/
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen															
CQK...T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	238,10		246,90		251,70		

Passende pijpkoppelingen



	1/2"	3/4"	1"
R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Type	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/st.	13,80	15,40	18,20

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C315Q-H/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

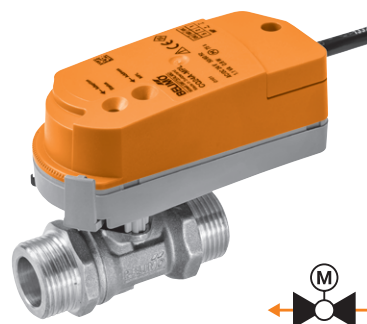
- 1 Ventieltype
- 2 / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten).
De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
- 5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)



Passend toebehoren vanaf pagina 78
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

DN 15/20

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Sluitdruk	Δp_s : 520 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25					
									DN 15		DN 20			
									k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	EUR	
CQ.. 	1 Nm	■ ■				24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K	EUR 45,40
							75 s	CQ24A	107,00	EUR	55,40			
							15 s	CQD24A-SR ¹⁾	107,00	EUR	55,40			
							75 s	CQ24A-SR	107,00	EUR	55,40			
							15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	EUR	55,40			
							35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	EUR	55,40			
CQ...T 	1 Nm	■ ■				24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	/	/	/	EUR	
							75 s	CQ24A-T	105,00	EUR	55,40			
							15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	105,00	EUR	55,40			
							75 s	CQ24A-SR-T	105,00	EUR	55,40			
							15 s	CQD230A-T	119,00	EUR	55,40			
							75 s	CQ230A-T	119,00	EUR	55,40			

Passende pijpkoppelingen ⁴



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Type	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/st.	30,20	41,30

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C415Q-J/CQD24A/Z

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

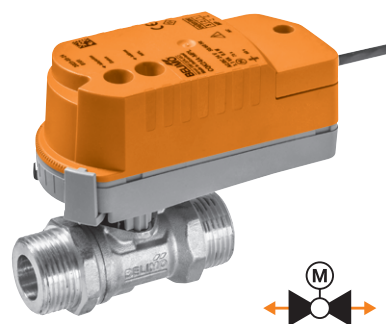
Prijs = aanbevolen combinatie

- Ventieltype
- / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

Passend toebehoren vanaf pagina 78
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

DN 15/20

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie



Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Sluitdruk	Δp_s : 520 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa

4

Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25			
									DN 15	DN 20		
									k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
									0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K
									EUR	45,40	EUR	55,40
									EUR	EUR	EUR	EUR
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO												
CQK..	1 Nm	■	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	167,00	212,40	222,40	
							75 s	CQK24A	167,00	212,40	222,40	
							15 s	CQKD24A-SR ¹⁾	167,00	212,40	222,40	
							75 s	CQK24A-SR	167,00	212,40	222,40	
							230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	188,00	233,40	243,40
								75 s	CQK230A	188,00	233,40	243,40
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen												
CQK..-T	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	210,40	220,40	
								CQK24A-SR-T	165,00	210,40	220,40	
							230 V		CQK230A-T	185,00	230,40	240,40

Passende pijpkoppelingen



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Type	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/st.	30,20	41,30

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C415Q-J/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

- 1 Ventieltype
- 2 / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten).
De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
- 5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

Passend toebehoren vanaf pagina 78
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

DN 15/20

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Sluitdruk	Δp_s : 280 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25			
								DN 15		DN 20	
								k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
								2.3	C515Q-H	3.6	C520Q-J
								EUR	77,00	EUR	87,50
								2	/	/	/
								EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen											
CQ..	1 Nm	■ ■	—	—	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	184,00	194,50	
						75 s	CQ24A	107,00	184,00	194,50	
					230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	198,00	208,50	
						35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	198,00	208,50	
						75 s	CQ230A	121,00	198,00	208,50	
Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen											
CQ..-T	1 Nm	■ ■	—	—	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	182,00	192,50	
						75 s	CQ24A-T	105,00	182,00	192,50	
					230 V	75 s	CQ230A-T	119,00	196,00	206,50	

Passende pijpkoppelingen 4



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Type	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/st.	30,20	41,30

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C515Q-H/CQD24A/Z

1 2 3 4

- Ventieltype
- / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

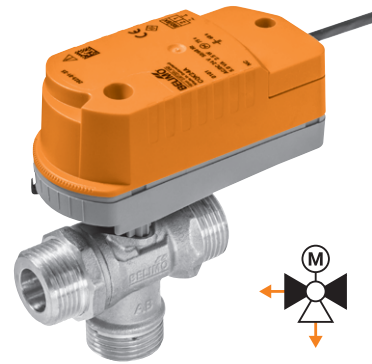
Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Passend toebehoren vanaf pagina 78
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

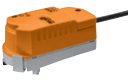

DN 15/20

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie




Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Sluitdruk	Δp_s : 280 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa

Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25				
								DN 15	DN 20			
								k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	
CQK.. 	1 Nm	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	167,00	2.3	C515Q-H	3.6	C520Q-J
						75 s	CQK24A	167,00	EUR	77,00	EUR	87,50
					230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	188,00	EUR	/	EUR	/
						75 s	CQK230A	188,00	EUR	/	EUR	/
CQK..-T 	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	242,00	252,50		
					230 V		CQK230A-T	185,00	262,00	272,50		
								EUR	EUR	EUR		

Passende pijpkoppelingen

	G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
	Type	ZR4515Q	ZR4520Q
	EUR/st.	30,20	41,30

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

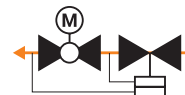
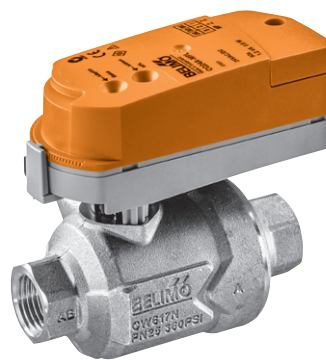
C515Q-H/CQKD24A/Z	1 Ventieltype
1 2 3 5	2 / aandrijving bijgevoegd
Prijs = prijs per stuk	3 Aandrijvingstype
Prijs = aanbevolen combinatie	4 Aandrijving met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
	5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

Passend toebehoren vanaf pagina 78
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

DN 15...25

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Sluitdruk	Δp_s : 1400 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 350 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	3 Aandrijvingstype	PN 25	
									DN 15	
									V_{nom} [l/h]	V_{nom} [m³/h]
										Ventieltype
CQ..	1 Nm	■	■	—	—	24 V	15 s	CQD24A ²⁾	107,00	276,00
							75 s	CQ24A	107,00	276,00
							15 s	CQD24A-SR ²⁾	107,00	276,00
							75 s	CQ24A-SR	107,00	276,00
							15 s	CQD230A ²⁾	121,00	290,00
							35 s	CQC230A ²⁾	121,00	290,00
							75 s	CQ230A	121,00	290,00
CQ..-T	1 Nm	■	■	—	—	24 V	15 s	CQD24A-T ²⁾	105,00	274,00
							75 s	CQ24A-T	105,00	274,00
							15 s	CQD24A-SR-T ²⁾	105,00	274,00
							75 s	CQ24A-SR-T	105,00	274,00
							15 s	CQD230A-T ²⁾	119,00	288,00
							35 s	CQC230A-T	119,00	288,00
							75 s	CQ230A-T	119,00	288,00

PN 25	
DN 15	
V_{nom} [l/h]	V_{nom} [m³/h]
210	0.21
420	0.42
Ventieltype	
C215QP-B	
C215QP-D	
PT ¹⁾	
	EUR 169,00
²⁾	/
EUR	EUR

Passende pijpkoppelingen 4



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,80

¹⁾ PT = versie met meetpoorten (P/T-poorten) voor bewaking van de drukwaarde, indien nodig.
 Voor aanvullende informatie over de functies van de meetpoorten, zie de databladen op de Belimo-website
²⁾ Snelloper aandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C215QP-B/CQD24A/Z	1 Ventieltype
1 2 3 4	2 / aandrijving bijgevoegd
Prijs = prijs per stuk	3 Aandrijvingstype
Prijs = aanbevolen combinatie	4 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

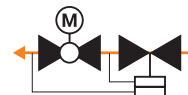
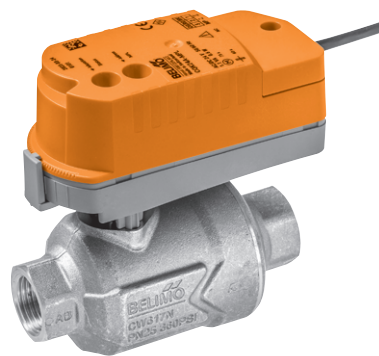
PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype
210	0.21	C215QPT-B	980	0.98	C220QP-F	980	0.98	C220QPT-F	2100	2.1	C225QPT-G
420	0.42	C215QPT-D									
		■			■			■			■
	EUR	205,00		EUR	211,00		EUR	245,00		EUR	329,00
	/			/			/			/	
	EUR			EUR			EUR			EUR	
	312,00			318,00			352,00			436,00	
	312,00			318,00			352,00			436,00	
	312,00			318,00			352,00			436,00	
	312,00			318,00			352,00			436,00	
	326,00			332,00			366,00			450,00	
	326,00			332,00			366,00			450,00	
	326,00			332,00			366,00			450,00	
	310,00			316,00			350,00			434,00	
	310,00			316,00			350,00			434,00	
	310,00			316,00			350,00			434,00	
	310,00			316,00			350,00			434,00	
	324,00			330,00			364,00			448,00	
	1/2"			3/4"			1"				
	ZR2315			ZR2320			ZR2325				
	13,80			15,40			18,20				

Passend toebehoren vanaf pagina 78
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...25

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie



Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Sluitdruk	Δp_s : 1400 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 350 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa

➔	PN 25	
	DN 15	
	V_{nom}^1 [l/h]	V_{nom}^1 [m³/h]
	210	0.21
	420	0.42
	Ventieltipe	
	C215QP-B	
	C215QP-D	
PT ¹⁾		
	EUR	169,00
2	/	
	EUR	EUR

Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	
CQK..	1 Nm	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4									
		■	■		■		24 V	15 s	CQKD24A ²⁾	167,00	336,00
		■			■		24 V	75 s	CQK24A	167,00	336,00
				■	■		24 V	15 s	CQKD24A-SR ²⁾	167,00	336,00
					■	■	24 V	75 s	CQK24A-SR	167,00	336,00
		■	■		■		230 V	15 s	CQKD230A ²⁾	188,00	357,00
				■	230 V	75 s	CQK230A	188,00	357,00		
CQK...-T	1 Nm	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4 met aansluitklemmen									
		■			■		24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	334,00
				■	■		24 V	75 s	CQK24A-SR-T	165,00	334,00
		■		■	230 V		CQK230A-T	185,00	354,00		

Passende pijpkoppelingen 5



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,80

¹⁾ PT = versie met meetpoorten (P/T-poorten) voor bewaking van de drukwaarde, indien nodig.
 Voor aanvullende informatie over de functies van de meetpoorten, zie de databladeren op de Belimo-website
²⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C215QP-B/CQKD24A/Z	1 Ventieltipe
1 2 3 5	2 / aandrijving bijgevoegd
	3 Aandrijvingstype
Prijs = prijs per stuk	4 Aandrijving met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
Prijs = aanbevolen combinatie	5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype
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	205,00		EUR	211,00		EUR	245,00		EUR	329,00
	/			/			/			/	
	EUR			EUR			EUR			EUR	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	393,00			399,00			433,00			517,00	
	393,00			399,00			433,00			517,00	
	370,00			376,00			410,00			494,00	
	370,00			376,00			410,00			494,00	
	390,00			396,00			430,00			514,00	
	1/2"			3/4"			1"				
	ZR2315			ZR2320			ZR2325				
	13,80			15,40			18,20				

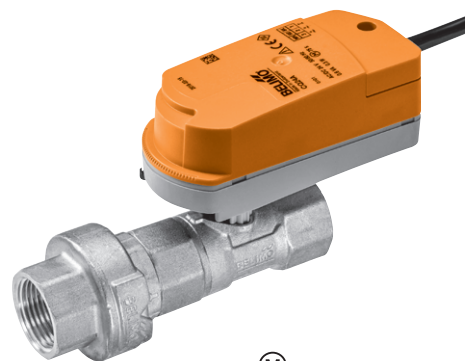
Passend toebehoren vanaf pagina 78
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...25

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...60°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Sluitdruk	Δp_s : 520 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen									
CQ..	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	188,90
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			75 s	CQ24A	107,00	188,90
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	202,90
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	202,90
LR..	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	75 s	CQ230A	121,00	202,90
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	90 s	LR24A	176,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LR230A	176,00	
Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen									
CQ...T	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	186,90
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			75 s	CQ24A-T	105,00	186,90
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V		CQ230A-T	119,00	200,90
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	LR24A-TP	176,00	
	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V		LR230A-TP	176,00	

Passende pijpkoppelingen ⁴



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,80

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C215QFL-C/CQD24A/Z

1 2 3 4

- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

Prijs = prijs per stuk

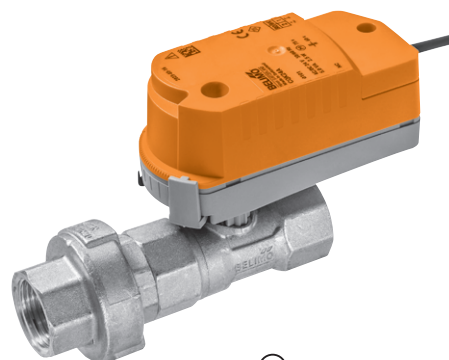
Prijs = aanbevolen combinatie

PN 25					
DN 20			DN 25		
V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype			
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} [m ³ /h]	Ventieltype
2900	2.9	C220QFL-H	3600	3.6	R225FL-J
	EUR	97,10		EUR	146,00
/			+ /		
EUR			EUR		
204,10					
204,10					
218,10					
218,10					
218,10					
			322,00		
			322,00		
202,10					
202,10					
216,10					
			322,00		
			322,00		
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
15,40			18,20		

DN 15...25

Aandrijvingen met veiligheidsfunctie

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...60°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Sluitdruk	Δp_s : 520 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 280 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25		
								DN 15		
								V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	Ventieltype
								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	81,90	
								EUR	/	EUR
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO										
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	167,00	248,90	
		■	■	■	230 V	75 s	CQK24A	167,00	248,90	
LRF..	4 Nm	■	■	■	24 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	188,00	269,90	
		■	■	■	230 V	75 s	CQK230A	188,00	269,90	
		■	■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00		
		■	■	■	230 V	75 s	LRF230	374,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen										
CQK...-T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	246,90	
		■	■	■	230 V		CQK230A-T	185,00	266,90	

Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,80

¹⁾ Snelloperaandrijvingen: neem het geluidsniveau zoals vermeld in het datablad in acht.

Bestelvoorbeeld:

C215QFL-C/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

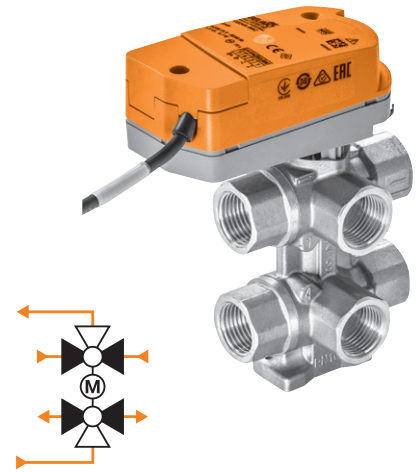
Prijs = aanbevolen combinatie

- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Aandrijving met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
- Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

PN 25					
DN 20			DN 25		
V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m ³ /h]	Ventieltype			
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} [m ³ /h]	Ventieltype
2900	2.9	C220QFL-H	3600	3.6	R225FL-J
	EUR	97,10		EUR	146,00
/			+ /		
EUR			EUR		
264,10					
264,10					
285,10					
285,10					
			483,00		
			520,00		
262,10					
282,10					
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
15,40			18,20		

DN 15

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	6...80°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Lineair Sequentie I: 0...30° Dode zone: 30...60° Sequentie II: 60...90°
Sluitdruk	Δp_s : 350 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR
CQ.. 	Standaardaandrijvingen								
	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR	107,00
								CQ24A-MPL	107,00
CQ..-T 	Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen								
	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR-T	105,00
								CQ24A-MPL-T	105,00

Passende pijpkoppelingen ⁴



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,80



PN 16
DN 15

k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype
		0.25
0.25	0.4	R3015-P25-P4-B1
	0.63	R3015-P25-P63-B1
EUR		198,00
EUR		/

Bestelvoorbeeld:

R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR /Z

1 **2** **3** **4**

- Ventieltype
- / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (6-weg: stukprijs x 6)

¹Prijs = prijs per stuk

²Prijs = aanbevolen combinatie

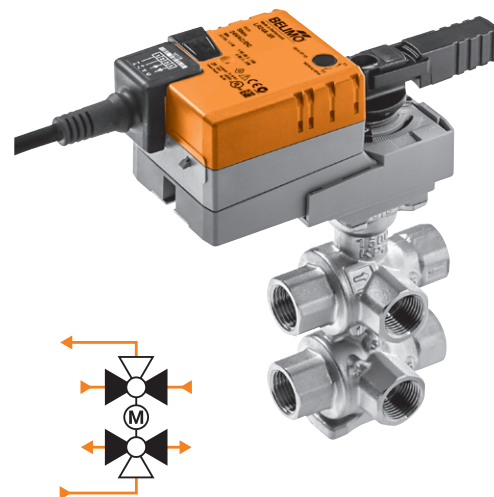
PN 16					
DN 15					
k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype	k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype
0.4	0.25	R3015-P4-P25-B1	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B1
	0.4	R3015-P4-P4-B1		0.4	R3015-P63-P4-B1
	0.63	R3015-P4-P63-B1		0.63	R3015-P63-P63-B1
EUR		198,00	EUR		198,00
/			/		
EUR			EUR		
305,00			305,00		
305,00			305,00		
398,00			398,00		
303,00			303,00		
303,00			303,00		
1/2"					
ZR2315					
13,80					



Passend toebehoren vanaf pagina 78
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	6...80°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Lineair Sequentie I: 0...30° Dode zone: 30...60° Sequentie II: 60...90°
Sluitdruk	Δp_s : 350 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Communicatie KNX	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR
LR.. 	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	445,00
										LR24A-MP	255,00
VLR.. 	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	531,00
									LR24A-KNX	347,00	563,00
									VLR24A-LP1	774,00	990,00

Passende pijpkoppelingen ⁴



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,80



PN 16

DN 15

k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype
0.25	0.25	R3015-P25-P25-B2
	0.4	R3015-P25-P4-B2
	0.63	R3015-P25-P63-B2
	1	R3015-P25-1-B2
	1.3	R3015-P25-1P3-B2
1.8	R3015-P25-1P8-B2	
EUR		216,00
		+

Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (6-weg: stukprijs x 6)

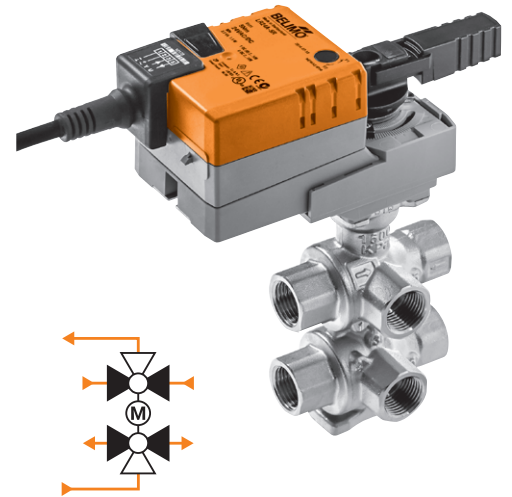
PN 16								
DN 15								
k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype	k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype	k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype
0.4	0.25	R3015-P4-P25-B2	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B2	1	0.25	R3015-1-P25-B2
	0.4	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		216,00	EUR		216,00	EUR		216,00
	+/			+/			+/	
EUR			EUR			EUR		
	445,00			445,00			445,00	
	471,00			471,00			471,00	
	531,00			531,00			531,00	
	563,00			563,00			563,00	
	990,00			990,00			990,00	
				1/2"				
				ZR2315				
				13,80				

Passend toebehoren vanaf pagina 78
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	6...80°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Lineair Sequentie I: 0...30° Dode zone: 30...60° Sequentie II: 60...90°
Sluitdruk	Δp_s : 350 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Communicatie KNX	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen											
LR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	445,00
									LR24A-MP	255,00	471,00
Communicatieve aandrijvingen											
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	531,00
									LR24A-KNX	347,00	563,00
									VLR24A-LP1	774,00	990,00

Passende pijpkoppelingen ⁴



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,80



PN 16

DN 15

k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
Sequentie I	Sequentie II	
1.3	0.25	R3015-1P3-P25-B2
	0.4	R3015-1P3-P4-B2
	0.63	R3015-1P3-P63-B2
	1	R3015-1P3-1-B2
	1.3	R3015-1P3-1P3-B2
1.8	R3015-1P3-1P8-B2	
EUR		216,00
		EUR + /

Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (6-weg: stukprijs x 6)

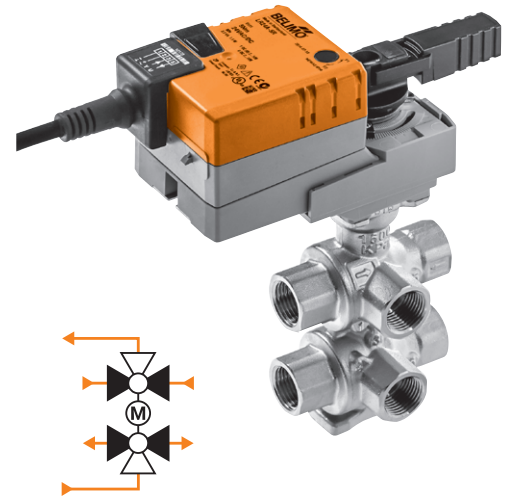
PN 16		
DN 15		
k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype
1.8	0.25	R3015-1P8-P25-B2
	0.4	R3015-1P8-P4-B2
	0.63	R3015-1P8-P63-B2
	1	R3015-1P8-1-B2
	1.3	R3015-1P8-1P3-B2
	1.8	R3015-1P8-1P8-B2
EUR		216,00
	+/	
	EUR	
		445,00
		471,00
		531,00
		563,00
		990,00
		1/2"
		ZR2315
		13,80

Passend toebehoren vanaf pagina 78
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag



Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 20

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	6...80°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Lineair Sequentie I: 0...30° Dode zone: 30...60° Sequentie II: 60...90°
Sluitdruk	Δp_s : 350 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



PN 16
DN 20

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Communicatie KNX	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	k_{vs} [m³/h]		Ventieltipe
											Sequentie I	Sequentie II	
LR.. 	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	1.6	R3020-P63-1P6-B2	
									LR24A-MP	255,00	2.5	R3020-P63-2P5-B2	
VLR.. 	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	4	R3020-P63-4-B2	
									LR24A-KNX	347,00			
									VLR24A-LP1	774,00			
											EUR	316,00	
											EUR	+ /	

Passende pijpkoppelingen



R/Rp	3/4"
Type	ZR2320
EUR/st.	15,40

Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

- 1 Ventieltipe
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Inclusief alle pijpkoppelingen (6-weg: stukprijs x 6)

PN 16

DN 20

k_{vs} [m ³ /h] Sequentie I	k_{vs} [m ³ /h] Sequentie II	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h] Sequentie I	k_{vs} [m ³ /h] Sequentie II	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h] Sequentie I	k_{vs} [m ³ /h] Sequentie II	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h] Sequentie I	k_{vs} [m ³ /h] Sequentie II	Ventieltype			
				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		316,00	EUR		316,00	EUR		316,00	EUR		316,00			
	+			+			+			+				
EUR			EUR			EUR			EUR					
	545,00			545,00			545,00			545,00				
	571,00			571,00			571,00			571,00				
	631,00			631,00			631,00			631,00				
	663,00			663,00			663,00			663,00				
	1090,00			1090,00			1090,00			1090,00				

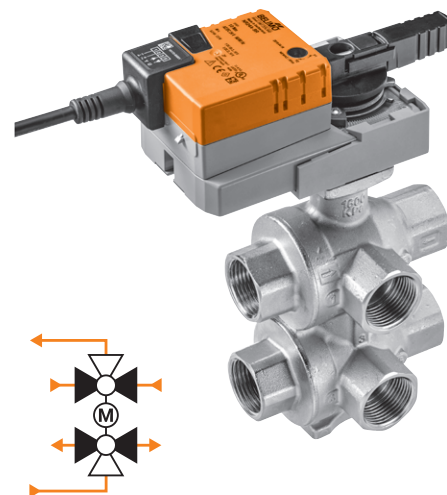
3/4"

ZR2320

15,40

DN 25

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	6...80°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Lineair Sequentie I: 0...30° Dode zone: 30...60° Sequentie II: 60...90°
Sluitdruk	Δp_s : 350 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Communicatie KNX	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 16		DN 25	
										k_{vs} [m³/h] Sequentie I	k_{vs} [m³/h] Sequentie II	Ventieltype	EUR
NR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR	308,00	R3025-6P3-6P3-B3	672,00	
									NR24A-MP	347,00			
VNR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-MOD	403,00	R3025-6P3-6P3-B3	672,00	
									NR24A-KNX	440,00			
									VNR24A-LP1	868,00			

Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1"
Type	ZR2325
EUR/st.	18,20

Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

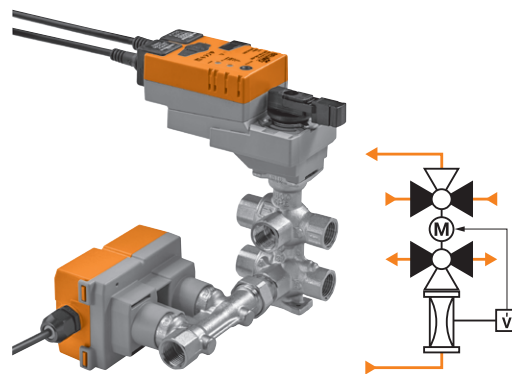
- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (6-weg; stukprijs x 6)

Passend toebehoren vanaf pagina 78
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

DN 15/20

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	6...80°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Lineair
Sluitdruk	Δp_s : 350 kPa
Max. drukverschil	Δp_{max} : 110 kPa
V'_{max}	Vrij instelbaar 5...100% van V'_{nom}

Aansturing, werkbereik, terugmelding, looptijd en andere functies kunnen met de Belimo Assistant App (NFC) en ZTH EU geparametreerd worden



4

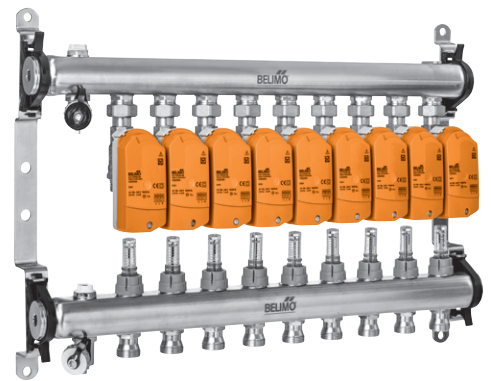


PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	V'_{max} Laag geluidsniveau [l/h]	V'_{max} Laag geluidsniveau [m ³ /h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Ventieltype met aandrijving	EUR
16	15	1260	1.26	840	0.84	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	907,00
	20	2340	2.34	1620	1.62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	1143,00

De ventieltypes EP..R-R6+BAC zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types EP..R6+BAC.

2...12 zones

Materialen	Verdeelstuk: roestvrij staal
	Armatuur: messing
Systeemdruk	6 bar
Debietinstelling	0...5 l/min
Aansluiting	G 1" (ISO 228)
	G 3/4" Euro cone



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	→			
												2 zones	3 zones		
												Verdelertype	Verdelertype		
												EM-ECQ-02F	EM-ECQ-03F		
												EUR	EUR		
												2			
Standaardaandrijvingen															
CQ..	1 Nm		■	■					24 V	75 s	Aandrijvingstype	CQ24A	107,00	■	■
			■	■				230 V	CQ24A-SR			107,00	■	■	
					■				24 V			CQ230A	121,00	■	■
						■						CQ24A-MPL	107,00	■	■
							■	■				CQ24A-BAC	200,00	■	■
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO															
CQK..	1 Nm		■	■				■	24 V	75 s	Aandrijvingstype	CQK24A	167,00	■	■
					■			■	230 V			CQK24A-SR	167,00	■	■
			■	■				■	24 V			CQK230A	188,00	■	■
						■		■				CQK24A-MPL	167,00	■	■

Bestelvoorbeeld:

EM-ECQ-02F / CQ24A

1 2 3

Prijs = prijs per stuk

■ = aanbevolen combinatie

1 Verdelertype

2 / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

Opmerking: het aantal bestelde aandrijvingen (bijv. 2 aandrijvingen: eenheidsprijs x 2) moet overeenkomen met het aantal zones.

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:




De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten).

De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.









4 zones		5 zones		6 zones		7 zones		8 zones		9 zones		10 zones		11 zones		12 zones	
Verdelertype		Verdelertype		Verdelertype		Verdelertype		Verdelertype		Verdelertype		Verdelertype		Verdelertype		Verdelertype	
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	456,00	EUR	531,00	EUR	605,00	EUR	677,00	EUR	757,00	EUR	823,00	EUR	919,00	EUR	1001,00	EUR	1071,00
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	

Aandrijvingstoebereiden

		Multi- verpakking	Voor aandrijving		Type	EUR/st.
			CQ..	CQK..		
	Behuizingdeksel CQ Kleur: RAL-wit		■		ZCQ-W	8,50
	Spindelverlenging CQ Mediumtemperatuur -20...90°C		■	■	ZCQ-E	26,60
	Aanslagclip	20 stuks	■	■	Z-ESCM	1,13
		5 stuks	■	■	ZCQ-C	1,62

Ventieltoebereiden


	DN	G	R	Rp	Voor ventiel											Type	EUR/st.	
					C2..Q..	C3..Q..	C4..Q..	C5..Q..	C2..QP..	C2..QPT..	C2..QFL..	R2..FL..	R3015...-B1	R30...-B2	R30...-B3			EP..R-R6+BAC
	Pijpkoppeling Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■	■	ZR2315	13,80
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■		■	■	■	ZR2320	15,40
		25		1"	1"					■	■			■	■	■	ZR2325	18,20
	Pijpkoppeling Voor kogelkraan met buitendraad Vernikkeld messing	15	3/4"		1/2"			■	■								ZR4515Q	30,20
		20	3/4"		3/4"			■	■								ZR4520Q	41,30
	Hoek 90° binnendraad/buitendraad Voor 6-weg ventiel, set met elk 2 stuks Vernikkeld messing	15		1/2"	1/2"								■	■	■		P2P15PE-1GE	17,20
		20		3/4"	3/4"									■	■		P2P20PF-1GE	33,40
		25		1"	1"										■		P2P25PE-1GE	49,50
	Handknop PIQCV Handmatige debietinstelling					■	■		■	■							ZCQ-FL	26,60
	Bevestigingshoek Voor 6-weg regelkogelkraan												■	■	■		ZR-004	19,80
															■		ZR-005	20,30
	Verbindingsadapters LR-aandrijving voor ZoneTight™-ventiel					■	■	■	■	■	■	■	■				ZLR-01	41,30

Isolatieschalen



Voor ventiel

	DN	2-weg	3-weg	6-weg	Binnendraad	Buitendraad	C2..Q..	C4..Q..	C3..Q..	C5..Q..	C2..QP..	R3015...-B1	R30...-B2	R30...-B3	Type	EUR/st.
	Isolatiekap voor ventiel															
	Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	■			■	■								EXT-OC-ZR-C215Q	29,60
		20	■			■	■								EXT-OC-ZR-C220Q-K	29,60
		15/20	■				■	■							EXT-OC-ZR-C4Q	29,60
		25	■			■	■								EXT-OC-ZR-C225	28,60
		15		■		■			■						EXT-OC-ZR-C315Q-H	29,60
		20		■		■			■						EXT-OC-ZR-C320Q-J	29,60
		15/20		■		■				■					EXT-OC-ZR-C5Q	29,60
		25		■		■			■						EXT-OC-ZR-C325	28,60
		15	■			■					■				EXT-OC-ZQ15-P	29,60
		20	■			■					■				EXT-OC-ZQ20-P	29,60
		15	■			■					■				EXT-OC-ZQ15-PT	29,60
		20	■			■					■				EXT-OC-ZQ20-PT	29,60
		25	■			■					■				EXT-OC-ZQ25-PT	29,60
		15			■	■						■			EXT-OC-ZR-C3015	40,30
		15			■	■							■		EXT-OC-ZR3015	42,40
		20			■	■							■		EXT-OC-ZR3020	61,40
		25			■	■								■	EXT-OC-ZR3025	86,70



Distributiekasten voor energieverdelers

	Aantal zones	Breedte	Hoogte	Diepte	Type	EUR/st.
 Distributiekast Voor Belimo-energieverdelers tot 12 zones	2...5	600 mm	842 mm	110 mm	Z-EM-C600	375,00
	2...7	750 mm			Z-EM-C750	402,00
	2...11	900 mm			Z-EM-C900	471,00
	2...12	1050 mm			Z-EM-C1050	508,00
		1200 mm			Z-EM-C1200	564,00

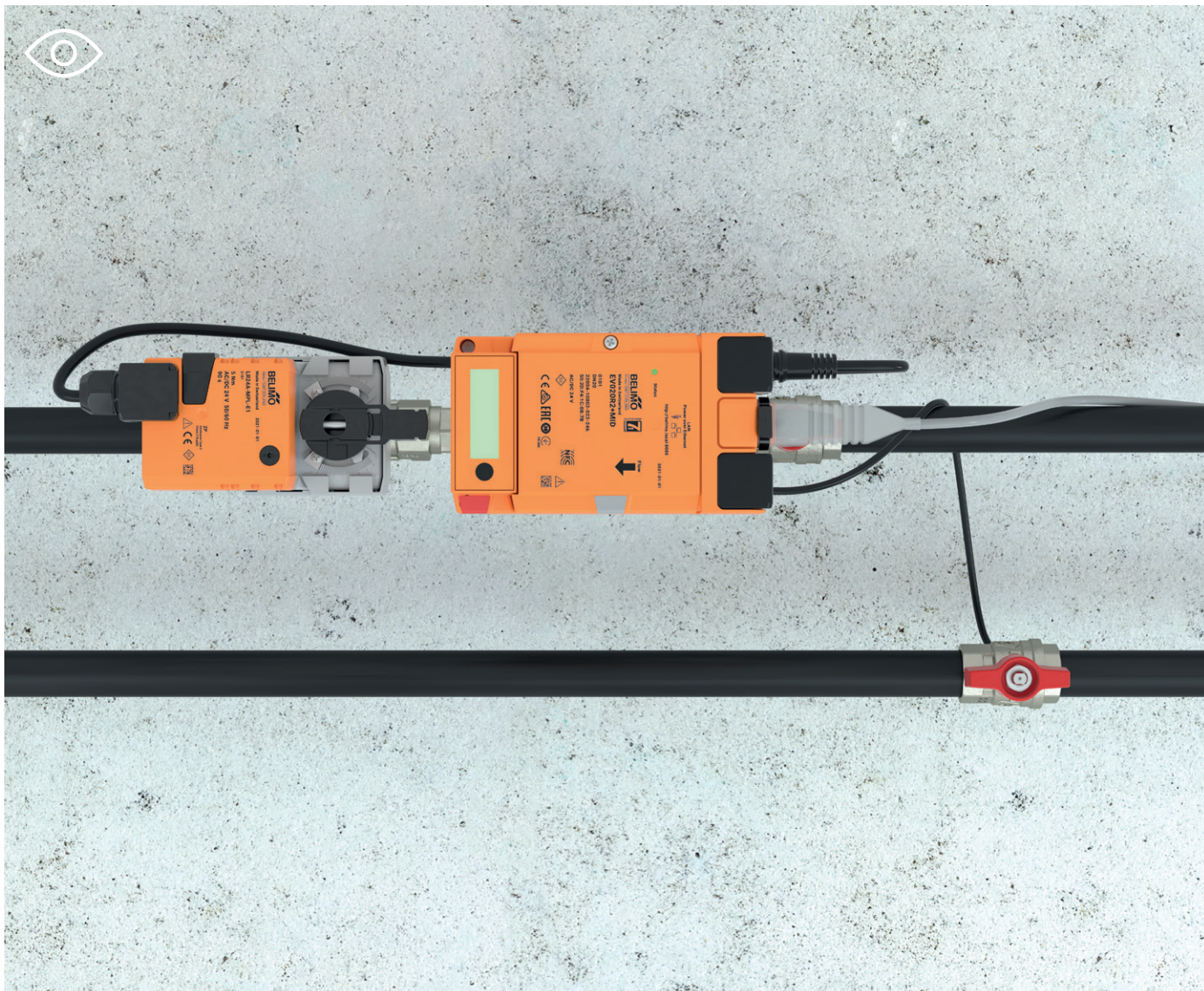
Afsluiters voor energieverdelers

	Type	EUR/st.
 Set open/dicht ventielen 1" schuin 90°	EXT-TT-1A	156,00
 Set open/dicht ventielen Voor thermische energiemeter 1" schuin 90°	EXT-TT-1C	250,00
 Set open/dicht ventielen 1" recht	EXT-TT-1B	114,00
 Set open/dicht ventielen Voor thermische energiemeter 1" recht	EXT-TT-1D	209,00

Thermische energiemeters voor energieverdelers

	DN	G	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet MS/TP	Type	EUR/st.
 <p>Thermische energiemeter AC/DC 24 V, qp 3,5 m³/h PN 25</p>	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
 <p>Thermische energiemeter MID/EN 1434 AC/DC 24 V, qp 3,5 m³/h PN 25</p>	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00

Geavanceerde technologie ...



Luchtbellendichte regelventielen gecombineerd met elektronische debietmeting en logica, alles in één eenheid. Met automatische en permanente hydraulische inregeling voor koud- en warmwatercircuits.

... met nog meer transparantie

Meten, regelen, inregelen, afsluiten en energie-monitoring: de multifunctionele Belimo Energy Valve™ is een intelligent regelventiel en kan worden verbonden met de Belimo Cloud.

De unieke functies verhogen de efficiëntie en verlagen de bedrijfskosten.



Drukonaafhankelijke regelkogelkranen

Volledige transparantie en maximale efficiëntie

Belimo Energy Valve™

Meting:	V', Q', Q, ΔT	Binnen- en buitendraad	2-weg	PN 25	DN 15...50	84
Regeling:	V', Q'					DN 15...50 (MID)
Visualisatie:	V', Q', Q, ΔT		3-weg		DN 15...50	86
Bewaking:	V', Q', Q, ΔT	Flens	2-weg	PN 16	DN 65...150	87

Elektronische drukonaafhankelijke regelkogelkraan (EPIV)

Meting:	V'	Binnen- en buitendraad	2-weg	PN 25	DN 15...50	88
Regeling:	V'	Flens		PN 16	DN 65...150	89
Visualisatie:	V'					

Toebehoren mechanisch

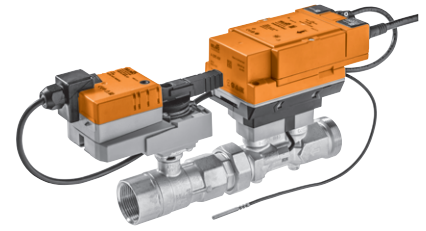
Pijpkoppelingen / ventielhalsverlengingen, isolatiekappen, T-stukken	90
Dompelbuizen, MID-gecertificeerde toebehorenssets, toebehoren voor thermische energiemeters	91

Toebehoren elektrisch

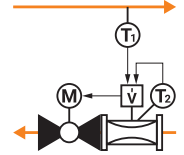
Spindelverwarmingen, sensormodules als reserveonderdelen, omvormers voor M-Bus	92
Smartphone-apps	93

Opmerking: extra drukonaafhankelijke regelkogelkranen staan in hoofdstuk 4, "Zoneventielen".

DN 15...50



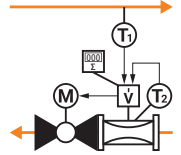
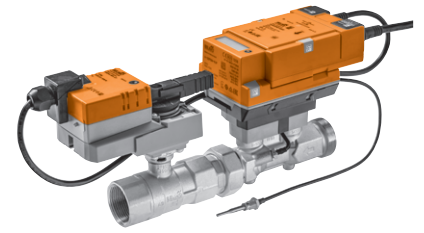
Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1) en buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa
V _{max}	Vrij instelbaar 25...100% van V _{nom}
Volledig parametreerbaar dankzij de geïntegreerde webserver of Belimo Assistant App (NFC)	
Optionele verbinding met de Belimo Cloud	
Sensorgestuurde debiet- of vermogensregeling	
Delta-T manager voor optimale temperatuursverschillen	



PN	DN	G	Rp	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [l/min]	V _{nom} [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Glycolbewaking ¹⁾	Ventieltype met aandrijving	EUR
Met standaardaandrijving														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1341,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1370,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1407,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1558,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1724,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	2003,00
Veiligheidsfunctie														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2216,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2243,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2282,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2435,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2641,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	3010,00

¹⁾ Door bewaking van het glycolgehalte kan de optimale warmteoverdracht worden gegarandeerd.

DN 15...50 (MID)



Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Opmerking mediumtemperatuur	MID-gecertificeerd 15...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1) en buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	ps: 1600 kPa
V'_{max}	Vrij instelbaar 25...100% van V'_{nom}

De thermische energiemeters voldoen aan de eisen van EN 1434 en hebben een typegoedkeuring als warmtemeters overeenkomstig de Europese Richtlijn 2014/32/EU inzake meetinstrumenten (MI-004).

Volledig parametreerbaar dankzij de geïntegreerde webserver of Belimo Assistant App (NFC)

Optionele verbinding met de Belimo Cloud

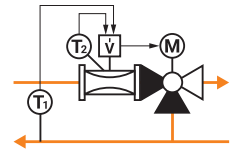
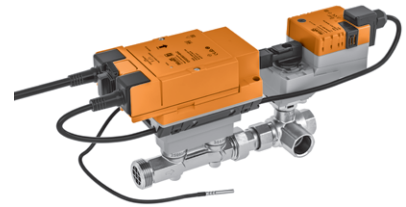
Sensorgestuurde debiet- of vermogensregeling



PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	qp [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Ventieltype met aandrijving	EUR
Met standaardaandrijving														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1475,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1507,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1549,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1713,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1898,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15		■	■	■	■	■	EV050R2+MID

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1) en buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Regelpad A - AB: luchtbellendicht, Lekverlies A (EN12266-1), bypass B - AB: lekverliesklasse I
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Vrij instelbaar 25...100% van V' _{nom}
Volledig parametreerbaar dankzij de geïntegreerde webserver of Belimo Assistant App (NFC)	
Optionele verbinding met de Belimo Cloud	
Sensorgestuurde debiet- of vermogensregeling	



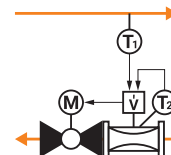
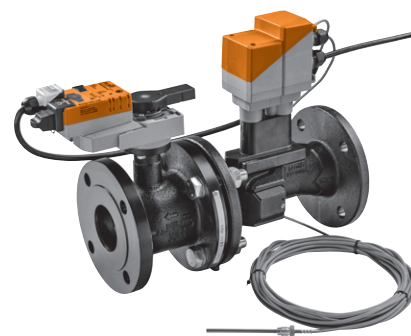
PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Glycolbewaking ¹⁾	Ventieltype met aandrijving	EUR
Met standaardaandrijving														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1435,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1469,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1530,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1716,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	1960,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2357,00

¹⁾ Door bewaking van het glycolgehalte kan de optimale warmteoverdracht worden gegarandeerd.

Opmerking: 3-weg Belimo Energy Valve™ met MID op aanvraag

DN 65...150

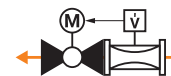
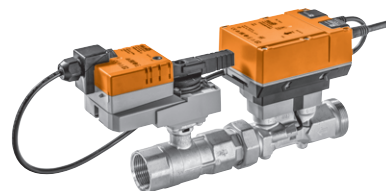
Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (EN 1092-2)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p_S : 1600 kPa
V'_{max}	Vrij instelbaar 30...100% van V'_{nom}
Volledig parametreerbaar dankzij de geïntegreerde webserver	
Optionele verbinding met de Belimo Cloud	
Sensorgestuurde debiet- of vermogensregeling	
Delta-T manager voor optimale temperatuursverschillen	



PN	DN	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Glycolbewaking ¹⁾	Ventieltype met aandrijving	EUR
Met standaardaandrijving												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	4727,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	5367,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	6229,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	8087,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	9912,00
Veiligheidsfunctie												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	6202,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	6928,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	7804,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	9680,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	11531,00

¹⁾ Door bewaking van het glycolgehalte kan de optimale warmteoverdracht worden gegarandeerd.

DN 15...50



Toepassingsgebied Gesloten watercircuit (pH >7)
 Mediumtemperatuur -10...120°C
 Pijpkoppeling Binnendraad Rp (ISO 7-1) en buitendraad G (ISO 228-1)
 Lekverlies Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
 Toegestane systeemdruk p_s : 1600 kPa
 V'_{max} Vrij instelbaar 25...100% van V'_{nom}
 Aansturing, werkbereik, terugmelding en andere functies kunnen met de Belimo Assistant App geparametreerd worden

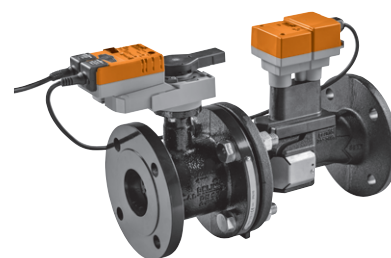


PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Glycolbewaking ¹⁾	Ventieltype met aandrijving	EUR
Met standaardaandrijving														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	669,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	701,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	747,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	806,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	959,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1190,00
Veiligheidsfunctie														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	977,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1009,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1050,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1114,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1285,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1552,00

¹⁾ Door bewaking van het glycolgehalte kan de optimale warmteoverdracht worden gegarandeerd.




DN 65...150

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (EN 1092-2)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p_S : 1600 kPa
V'_{max}	Vrij instelbaar 30...100% van V'_{nom}
Regeling, werkbereik, standterugmelding, looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool worden geparometreerd	



PN	DN	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Ventieltype met aandrijving	EUR
Met standaardaandrijving											
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■			EP065F+MP	3906,00
	80	11	660	39.6		■	■			EP080F+MP	4446,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+MP	5218,00
	125	31	1860	111.6		■	■			EP125F+MP	7636,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	9445,00
Veiligheidsfunctie											
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■			EP065F+KMP	4756,00
	80	11	660	39.6		■	■			EP080F+KMP	5350,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+KMP	6129,00
	125	31	1860	111.6		■	■			EP125F+KMP	8579,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	10412,00
Met Modbus-aandrijving											
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	4046,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	EP080F+MOD	4601,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	5380,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	EP125F+MOD	7829,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	9661,00



Pijpkoppelingen / ventielhalsverlengingen

	DN	G	Rp	Voor ventiel						Type	EUR/st.
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC		
 Pijpkoppeling Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	15,40
	25		1"	■	■	■	■	■	■	ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2340	37,20
	50		2"	■	■	■	■	■	■	ZR2350	56,50
 Pijpkoppeling Vernikkeld messing Met verzegelingsgat	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-15F	17,20
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-20F	50,80
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-25F	58,90
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-32F	84,20
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-40F	101,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-50F	142,00
 Ventielhalsverlenging Voor kogelkraan DN15...50 Temperatuur: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	146,00



Isolatieschalen

	DN	2-weg	Type	EUR/st.
 Isolatiekap voor Belimo Energy Valve™ en EPIV Alleen voor niet condenserende toepassingen Behoort tot de leveringsomvang van het apparaat	15...25	■	Z-INSH15	29,40
	32...50	■	Z-INSH32	34,20

T-stukken



	DN	Rp	Voor ventiel				Type	EUR/st.
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 T-stuk met dompelbuis Voor externe temperatuursensor T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	30,40
	20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	36,10
	25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	43,80
	32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	53,20
	40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	63,80
	50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	83,70
 T-stuk met meetpoort M10x1 Voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15	1/2"				■	A-22PEM-A06	18,10
	20	3/4"				■	A-22PEM-A07	22,60
	25	1"				■	A-22PEM-A08	31,70
	32	1 1/4"				■	A-22PEM-A09	40,70
	40	1 1/2"				■	A-22PEM-A10	51,70
	50	2"				■	A-22PEM-A11	71,60

Dompelbuizen



	DN	G	Voor ventiel			Type	EUR/st.
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC		
 Dompelbuis Voor externe temperatuursensor T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 ¹⁾	20,50
	65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	45,00

¹⁾ Behoort tot de leveringsomvang voor het product

MID-gecertificeerde toebehorensets

	DN	G	Rp	Voor ventiel		Type	EUR/st.
				EV..R2+MID			
 MID-toebehorenset Belimo Energy Valve™ Bevat afsluiter en kogelkraan met meetpoort M10x1 voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15	3/4"	1/2"	■		EXT-EF-15C	65,70
	20	1"	3/4"	■		EXT-EF-20C	73,20
	25	1 1/4"	1"	■		EXT-EF-25C	101,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■		EXT-EF-32C	240,00
	40	2"	1 1/2"	■		EXT-EF-40C	322,00
	50	2 1/2"	2"	■		EXT-EF-50C	492,00
 MID-toebehorenset Belimo Energy Valve™ Bevat kogelkraan met meetpoort M10x1 voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15		1/2"	■		EXT-EF-15E	37,10
	20		3/4"	■		EXT-EF-20E	40,00
	25		1"	■		EXT-EF-25E	57,00
	32		1 1/4"	■		EXT-EF-32E	166,00
	40		1 1/2"	■		EXT-EF-40E	231,00
	50		2"	■		EXT-EF-50E	267,00



Toebehoren voor thermische energiemeters

	Voor ventiel				Type	EUR/st.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Veiligheidszegel Opeenvolgend genummerd (uniek) met bevestigde draad Set met 2 stuks			■		A-22PEM-A03	20,50
 Silicone manchet met klem IP54-bescherming voor verbindingmodule RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	26,40


Spindelverwarmingen

	Type	EUR/st.
 Spindelverwarming Flens ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Sensormodules als reserveonderdelen

	DN	Voor ventiel				Type	EUR/st.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Sensormodule MID Reserveonderdeel voor thermische energiemeter met MID-certificering Incl. 2 veiligheidszegels en 1 zegel	15			■		R-22PEM-0UC	536,00
	20			■		R-22PEM-0UD	568,00
	25			■		R-22PEM-0UE	598,00
	32			■		R-22PEM-0UF	629,00
	40			■		R-22PEM-0UG	659,00
	50			■		R-22PEM-0UH	695,00
 Sensormodule Reserveonderdeel voor thermische energiemeter zonder MID-certificering	15	■	■		■	R-22PE-0UC	449,00
	20	■	■		■	R-22PE-0UD	479,00
	25	■	■		■	R-22PE-0UE	510,00
	32	■	■		■	R-22PE-0UF	541,00
	40	■	■		■	R-22PE-0UG	572,00
	50	■	■		■	R-22PE-0UH	607,00

Omvormers voor M-Bus

	DN	Voor aandrijving				Type	EUR/st.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Omvormer voor M-Bus Voor toepassingen met M-Bus		■	■	■	■	G-22PEM-A01	347,00

Smartphone-apps

Download via



Belimo Assistant App

Instelling en snelle diagnose van Belimo-producten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.



Betrouwbaar en duurzaam



Compacte, hittebestendige en dichtsluitende 2-weg en 3-weg regelkogelkranen - perfect gemotoriseerd met energie-efficiënte aandrijvingen.

Miljoenvoudig bewezen









De in de praktijk beproefde kogelkranen zijn uitgerust met de door Belimo gepatenteerde regelschijf voor een gegarandeerde equiprocentuele ventielkarakteristiek.

Regelkogelkranen (CCV)







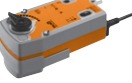

Betrouwbare besturing van verwarmings- en koelcircuits

Productoverzicht				96
Technische gegevens				98
Binnendraad	2-weg	PN 25, 40	DN 15...50	100
	3-weg			102
Buitendraad	2-weg	PN 25, 40	DN 15...50	104
	3-weg			106
Flens	2-weg	PN 6	DN 15...50	108
		PN 16	DN 65...150	110
	3-weg	PN 6	DN 15...50	112
Buitendraad	2-weg / 130°C	PN 40	DN 10...20	114
Uitgebreide aandrijvingsserie				116
Toebehoren mechanisch	Pijpkoppelingen / ventielhalsverlengingen, isolatiekappen			117
Toebehoren elektrisch	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometers, spindelverwarmingen			118







Ventielen

	Koud en warm water, water met glycol tot max. 50% vol. Voor modulerende aansturing	Koud, warm en heet water, water met glycol tot max. 50% vol. Voor modulerende aansturing van grijswater in afstandverwarmingstoepassingen	Voor open en gesloten koud- en warmwatersystemen	Voor gesloten koud- en warmwatersystemen	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	Passende aandrijvingen				
										Compacte aandrijvingen	Standaardaandrijvingen	Sneloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	
Binnendraad / 2-weg / PN 25, 40														Pagina 100
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.25...40	R2..S..	■	■	■	■	
Binnendraad / 3-weg / PN 25, 40														Pagina 102
	■			■	1600	-10...120	15...50	0.25...58	R3..S..	■	■	■	■	
Buitendraad / 2-weg / PN 25, 40														Pagina 104
	■		■		1600	-10...100	15...50	0.25...40	R4..	■	■	■	■	
Buitendraad / 3-weg / PN 25, 40														Pagina 106
	■		■		1600	-10...100	15...50	0.25...25	R5..	■	■	■	■	
Flens / 2-weg / PN 6														Pagina 116
	■		■		600	-10...100	15...50	0.63...40	R6..B..	■	■	■	■	
Flens / 2-weg / PN 16														Pagina 110
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6..S8		■		■	
Flens / 3-weg / PN 6														Pagina 112
	■			■	600	-10...100	15...50	0.63...25	R7..B..	■	■	■	■	
Buitendraad / 2-weg / 130°C / PN 40														Pagina 114
		■	■		2700	2...130	10...20	0.3...16	R4..D R4..DK		■	■	■	

Aandrijvingen

Toepassingen	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Communicatief	Nominale spanning AC 230 V	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90° [s]	Looptijd veiligheidsfunctie 90° [s]	Toebehoren elektrisch	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
Compacte aandrijvingen												
 Voor minimale benodigde ruimte en een laag energieverbruik, bijv. in inductie-/ventilatorconvectorssystemen, koelplafonds/koelbalken.	■	■	■	■	■	■	90...105 35		■	IP40	2	TR.. TRY..
Standaardaandrijvingen												
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.	■	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.	■	■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
Snelloperaandrijvingen												
 Voor een snelle en nauwkeurige temperatuurregeling, bijv. voor vorstbeschermingstoepassingen.			■			■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
Compacte aandrijvingen met veiligheidsfunctie												
 Voor minimale benodigde ruimte in toepassingen waarbij een beweging naar een veiligheidsstand noodzakelijk is in geval van een spanningsonderbreking.			■	■		■	90	<25		IP42	2.5	TRF..
Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie												
 Voor toepassingen waarbij een beweging naar een veiligheidsstand noodzakelijk is in geval van het uitvallen van de stroom.			■	■		■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
 Voor toepassingen waarbij een beweging naar een veiligheidsstand noodzakelijk is in geval van het uitvallen van de stroom.	■		■		■	■	90	<20		IP54	20	SRF..-5
 Krachtige aandrijving voor toepassingen waarbij het veilig bereiken van een voorinstelde veiligheidsstand bij stroomstoring en een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk zijn.	■		■		■	■	150	<35	■	IP54	40	GRK...-5

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Ventieltype	Aandrijvingstype		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Draaimoment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Binnendraad / 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	
Buitendraad / 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	
Flens / 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	
Flens / 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⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp_s = sluitdruk

Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties Waarde = andere mogelijke combinaties (de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Ventieltype	Aandrijvingstype		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Draaimoment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	K _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Flens / PN 6 / 100°C												
 R7..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	16					600	100	600	100		
	50	25					600	100	600	100		
Buitendraad / PN 40 / 130°C												
 R4..D	10	0.3...2.5	1400	800								
	15	2.5...6.3			1400	800						
	20	6.3...16			1400	800						

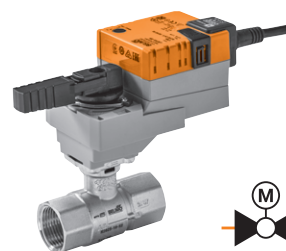
¹⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp_s = sluitdruk
 Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties Waarde = andere mogelijke combinaties (de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 15	DN 20
k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype		
	0.25	R2015-P25-S1	
	0.4	R2015-P4-S1	
	0.63	R2015-P63-S1	
	1	R2015-1-S1	
	1.6	R2015-1P6-S1	
	2.5	R2015-2P5-S1	4 R2020-4-S2
	4	R2015-4-S1	6.3 R2020-6P3-S2
	6.3	R2015-6P3-S1	8.6 R2020-8P6-S2
EUR		90,10	EUR 103,00
2	+	+	+
EUR		EUR	EUR

Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR	
Compacte aandrijvingen												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	243,10		
				■			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	143,00	233,10	
					■		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	184,00	274,10	
					■			35 s	TRY24-SR ¹⁾	183,00	273,10	
Standaardaandrijvingen												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	266,10	279,00	
			■	■				230 V	LR230A	176,00	266,10	279,00
					■			24 V	LR24A-SR	229,00	319,10	332,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	311,10	324,00	
			■	■				230 V	NR230A	221,00	311,10	324,00
	20 Nm			■		24 V	90 s	NR24A-SR	308,00	398,10	411,00	
			■	■				24 V	SR24A	251,00		
			■	■				230 V	SR230A	251,00		
Snelloperaandrijvingen												
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	312,10		
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	330,10	343,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	411,10	424,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	408,10		
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	366,00	456,10	469,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	508,10	521,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00			

Passende pijpkoppelingen



	1/2"	3/4"
Rp		
Type	ZR2315	ZR2320
EUR/st.	13,80	15,40

¹⁾ Compacte aandrijvingen TR../TRY.. tot maximaal 100°C

²⁾ LRF24-SR-O niet beschikbaar

Bestelvoorbeeld:

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

- | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 Ventieltype |
| | | | | | 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd |
| | | | | | 3 Aandrijvingstype |
| | | | | | 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.
In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO |
| | | | | | 5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2) |

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50

^{k_{vs}} [m ³ /h]	Ventieltype	^{k_{vs}} [m ³ /h]	Ventieltype	^{k_{vs}} [m ³ /h]	Ventieltype	^{k_{vs}} [m ³ /h]	Ventieltype
6.3	R2025-6P3-S2			16	R2040-16-S3	25	R2050-25-S4
10	R2025-10-S2	16	R2032-16-S3	25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4
16	R2025-16-S2	16	R2032-16-S3	25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4
EUR	126,00	EUR	182,00	EUR	221,00	EUR	289,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR

302,00			
302,00			
355,00			
347,00	403,00	442,00	
347,00	403,00	442,00	
434,00	490,00	529,00	
	433,00	472,00	540,00
	433,00	472,00	540,00
	519,00	558,00	626,00

366,00			
447,00	503,00	542,00	
	560,00	599,00	667,00

492,00			
544,00	600,00	639,00	
	672,00	711,00	779,00

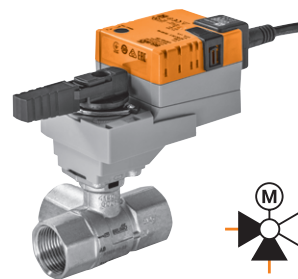
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
18,20	28,90	37,20	56,50

Passend toebehoren vanaf pagina 117
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 116
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Regelpad A - AB: luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1) / bypass B - AB: lekverliesklasse I
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: linear (debiet 70% van de k_{vs} -waarde)
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype		
0.25	R3015-P25-S1		
0.4	R3015-P4-S1		
0.63	R3015-P63-S1		
1	R3015-1-S1		
1.6	R3015-1P6-S1		
2.5	R3015-2P5-S1	4	R3020-4-S2
4	R3015-4-S1	6.3	R3020-6P3-S2
EUR	158,00	EUR	176,00
	+/		+/

Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR
Compacte aandrijvingen											
TR.. TRY..	2 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	311,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	143,00	301,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	184,00	342,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			35 s	TRY24-SR ¹⁾	183,00	341,00
Standaardaandrijvingen											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	LR24A	176,00	334,00	352,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V		LR230A	176,00	334,00	352,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		LR24A-SR	229,00	387,00	405,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	NR24A	221,00	379,00	397,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V		NR230A	221,00	379,00	397,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		NR24A-SR	308,00	466,00	484,00
	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	SR24A	251,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V		SR230A	251,00		
TRF..	Snelloperaandrijvingen										
	2 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	380,00	
	5 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	398,00	416,00
LRF..	10 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	479,00	497,00
	20 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO											
NRF.. SRF..	2.5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	476,00	
	4 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	366,00	524,00	542,00
	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	576,00	594,00
	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00		

Passende pijpkoppelingen



	1/2"	3/4"
Rp		
Type	ZR2315	ZR2320
EUR/st.	13,80	15,40

¹⁾ Compacte aandrijvingen TR../TRY.. tot maximaal 100°C

²⁾ LRF24-SR-O niet beschikbaar

Bestelvoorbeeld:

R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z	1 Ventieltype
1 2 3 4 5	2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
Prijs = prijs per stuk	3 Aandrijvingstype
Prijs = aanbevolen combinatie	4 Aandrijving met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs. In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
Prijs = mogelijke combinatie	5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

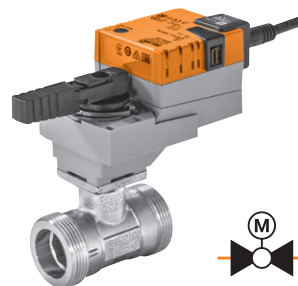
PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32		DN 40				DN 50					
k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype
6.3	R3025-6P3-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4	58	R3050-58-S4
EUR	221,00	EUR	312,00	EUR	384,00	EUR	436,00	EUR	445,00	EUR	622,00	EUR	718,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
397,00													
397,00													
450,00													
442,00		533,00		605,00									
442,00		533,00		605,00									
529,00		620,00		692,00									
		563,00		635,00		687,00		696,00		873,00		969,00	
		563,00		635,00		687,00		696,00		873,00		969,00	
		649,00		721,00		773,00		782,00		959,00		1055,00	
461,00													
542,00		633,00		705,00									
		690,00		762,00		814,00		823,00		1000,00		1096,00	
587,00													
639,00		730,00		802,00									
		802,00		874,00		926,00		935,00		1112,00		1208,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"						2"			
ZR2325		ZR2332		ZR2340						ZR2350			
18,20		28,90		37,20						56,50			

Passend toebehoren vanaf pagina 117
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 116
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



→	PN 40	
	DN 15	DN 20
	k _{vs} [m³/h] Ventieltype	
	0.63 R409	
	1 R410	
	1.6 R411	k _{vs} [m³/h] Ventieltype
	2.5 R412	4 R417
	4 R413	6.3 R418
	6.3 R414	8.6 R419
	EUR 107,00	EUR 120,00
2	EUR + /	EUR + /

Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR	
Compacte aandrijvingen												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00	260,00	273,00	
			■			230 V	105 s	TR230-3	143,00	250,00	263,00	
				■		24 V	90 s	TR24-SR	184,00	291,00	304,00	
					■		35 s	TRY24-SR	183,00	290,00	303,00	
Standaardaandrijvingen												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	283,00	296,00	
			■	■		230 V		LR230A	176,00	283,00	296,00	
				■		24 V		LR24A-SR	229,00	336,00	349,00	
			■	■		24 V		NR24A	221,00	328,00	341,00	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			230 V	90 s	NR230A	221,00	328,00	341,00	
				■		24 V		NR24A-SR	308,00	415,00	428,00	
			■	■		24 V		SR24A	251,00			
			■	■		230 V		SR230A	251,00			
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	329,00	342,00	
				■		24 V		35 s	LRC24A-SR	240,00	347,00	360,00
					■	24 V		35 s	NRC24A-SR	321,00	428,00	441,00
LRF..	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
					■	24 V		SR24A-SR	337,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 3												
NRF.. SRF..	2.5 Nm	■	■			24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	425,00	438,00	
			■	■		24 V		150 s	LRF24-SR ¹⁾	366,00	473,00	486,00
				■	■	24 V		90 s	NRF24A-SR	418,00	525,00	538,00
				■	■	24 V		90 s	SRF24A-SR	490,00		

Passende pijpkoppelingen **3**



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZR4515	ZR4520
EUR/st.	12,10	13,30

¹⁾ LRF24-SR-O niet beschikbaar

Bestelvoorbeeld:

R405K + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

- 1** Ventieltype
- 2** + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3** Aandrijvingstype
- 4** Aandrijving met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs. In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype **3** in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
- 5** Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

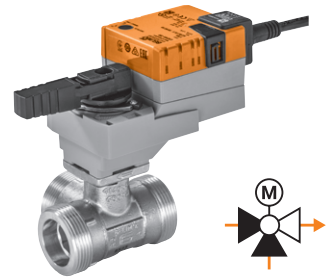
PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
Ventieltype	Ventieltype	Ventieltype	Ventieltype
6.3 R422	16 R431	16 R438	25 R448
10 R423	16 R431	25 R439	40 R449
16 R424	16 R431	25 R439	40 R449
EUR 155,00	EUR 218,00	EUR 262,00	EUR 357,00
+/	+/	+/	+/
EUR	EUR	EUR	EUR
331,00			
331,00			
384,00			
376,00	439,00	483,00	578,00
376,00	439,00	483,00	578,00
463,00	526,00	570,00	665,00
	469,00	513,00	608,00
	469,00	513,00	608,00
	555,00	599,00	694,00
395,00			
476,00	539,00	583,00	678,00
	596,00	640,00	735,00
521,00			
573,00	636,00	680,00	775,00
	708,00	752,00	847,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
16,00	26,90	34,90	54,40

Passend toebehoren vanaf pagina 117
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 116
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Regelpad A - AB: luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1) / bypass B - AB: lekverliesklasse I
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: lineair (debiet 70% van de k_{VS} -waarde)
Toegestane systeemdruk	p_S : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 40		
									EUR	DN 15	DN 20
Compacte aandrijvingen											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■	■	■	24 V	100 s	TR24	153,00	364,00	388,00
						230 V	105 s	TR230-3	143,00	354,00	378,00
						24 V	90 s	TR24-SR	184,00	395,00	419,00
							35 s	TRY24-SR	183,00	394,00	418,00
Standaardaandrijvingen											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A	176,00	387,00	411,00
						230 V		LR230A	176,00	387,00	411,00
						24 V		LR24A-SR	229,00	440,00	464,00
						24 V		NR24A	221,00	432,00	456,00
						230 V		NR230A	221,00	432,00	456,00
						24 V		NR24A-SR	308,00	519,00	543,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	SR24A	251,00		
						230 V		SR230A	251,00		
						24 V		SR24A-SR	337,00		
						24 V		SR24A-SR	337,00		
Snelloperaandrijvingen											
TRF..	2 Nm	■	■	■	■	24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	433,00	457,00
						24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	451,00	475,00
						24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	532,00	556,00
LRF..	20 Nm	■	■	■	■	24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00		
						24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO											
NRF.. SRF..	2.5 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	529,00	553,00
						24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	366,00	577,00	601,00
						24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	629,00	653,00
						24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00		

Passende pijpkoppelingen



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZR4515	ZR4520
EUR/st.	12,10	13,30

¹⁾ LRF24-SR-O niet beschikbaar

Bestelvoorbeeld:

R505K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

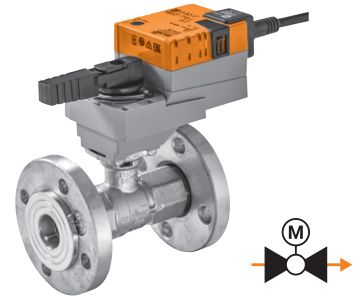
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Flens PN 6 (EN 1092-1/4)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	PN 6		
										DN 15	DN 20	DN 20
Compacte aandrijvingen												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■	■	■	24 V	100 s	TR24	153,00			
						230 V	105 s	TR230-3	143,00			
						24 V	90 s	TR24-SR	184,00			
						24 V	35 s	TRY24-SR	183,00			
Standaardaandrijvingen												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A	176,00			
						230 V		LR230A	176,00			
						24 V		LR24A-SR	229,00			
	10 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A	221,00			
								NR230A	221,00			
								NR24A-SR	308,00			
20 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	SR24A	251,00				
							SR230A	251,00				
							SR24A-SR	337,00				
Snelloperaandrijvingen												
TRF..	2 Nm	■	■	■	■	24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00			
	5 Nm	■	■	■	■	24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00			
LRF..	10 Nm	■	■	■	■	24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00			
	20 Nm	■	■	■	■	24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO												
NRF.. SRF..	2.5 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00			
	4 Nm	■	■	■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	366,00			
	10 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00			
	20 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00			

¹⁾ LRF24-SR-O niet beschikbaar

Bestelvoorbeeld:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1

2

3

4

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

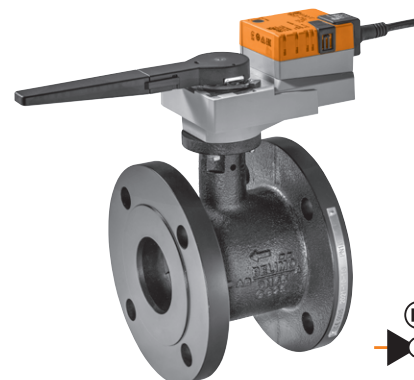
Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

DN 65...150

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (EN 1092-2)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 16				
									DN 65		DN 80		
									k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	
SR..	20 Nm	■	■			24 V		SR24A-5	331,00	1211,00	1510,00		
GR..		■	■			230 V	90 s	SR230A-5	331,00	1211,00	1510,00		
GR..	40 Nm	■	■	■		24 V		SR24A-SR-5	412,00	1292,00	1591,00		
SRF..		■	■			24 V	150 s	GR24A-5	465,00	1345,00	1644,00		
SRF..	40 Nm	■	■			230 V		GR230A-5	465,00	1345,00	1644,00		
GRK..		■	■	■		24 V	150 s	GR24A-SR-5	563,00	1443,00	1742,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO													
GRK..	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	597,00	1477,00	1776,00		
		■			■	■	24 V	150 s	GRK24A-5	865,00	1745,00	2044,00	
	40 Nm	■		■	■	24 V	150 s	GRK24A-SR-5	936,00	1816,00	2115,00		

Bestelvoorbeeld:

R6065W63-S + SRF24A-SR-5 -O

1

2

4

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs. In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. SRF24A-SR-5 = NC SRF24A-SR-5 -O = NO

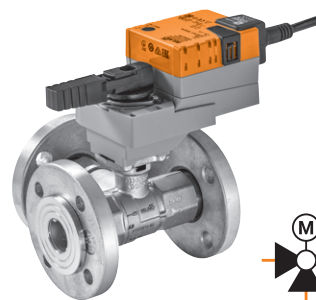
Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Flens PN 6 (EN 1092-1/4)
Lekverlies	Regelpad A - AB: luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1) / bypass B - AB: lekverliesklasse I
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: lineair (debiet 70% van de k_{vs} -waarde)
Toegestane systeemdruk	p_s : 600 kPa



→	PN 6																
	DN 15	DN 20															
k_{vs} [m³/h]	<table border="1"> <tr> <th>Ventieltype</th> <th>k_{vs} [m³/h]</th> <th>Ventieltype</th> </tr> <tr> <td>0.63</td> <td>R7015RP63-B1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>R7015R1P6-B1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>R7015R4-B1</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>R7020R6P3-B1</td> </tr> </table>		Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	0.63	R7015RP63-B1		1.6	R7015R1P6-B1		4	R7015R4-B1	6.3			R7020R6P3-B1
Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype															
0.63	R7015RP63-B1																
1.6	R7015R1P6-B1																
4	R7015R4-B1	6.3															
		R7020R6P3-B1															
EUR	438,00	EUR 445,00															
	+/	+/															

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR	
Compacte aandrijvingen												
TR..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00	591,00	598,00	
TRY..				■		230 V	105 s	TR230-3	143,00	581,00	588,00	
							24 V	90 s	TR24-SR	184,00	622,00	629,00
					■		24 V	35 s	TRY24-SR	183,00	621,00	628,00
Standaardaandrijvingen												
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	614,00	621,00	
NR..				■		230 V		LR230A	176,00	614,00	621,00	
SR..					■	24 V		LR24A-SR	229,00	667,00	674,00	
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	659,00	666,00	
LRC..				■		230 V		NR230A	221,00	659,00	666,00	
NRC..					■	24 V		NR24A-SR	308,00	746,00	753,00	
SRC..						24 V		SR24A	251,00			
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	251,00			
					■	24 V		SR24A-SR	337,00			
Snelloperaandrijvingen												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	660,00	667,00	
LRF..	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	678,00	685,00	
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	759,00	766,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4												
NRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	756,00	763,00	
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	366,00	804,00	811,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	856,00	863,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00			

1) LRF24-SR-O niet beschikbaar

Bestelvoorbeeld:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

Prijs = prijs per stuk

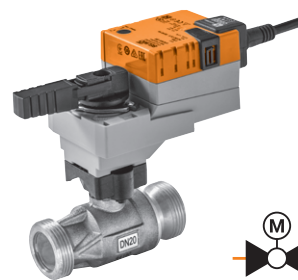
Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs. In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

DN 10...20

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...130°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 2700 kPa



	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	
Passende aandrijvingen									
	Standaardaandrijvingen								
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00
		■	■			230 V		LR230A	176,00
LRC..	5 Nm			■		24 V	35 s	LR24A-SR	229,00
					■		24 V		LRC24A-SR
LRF..	4 Nm				■	24 V	150 s	LRF24-SR	366,00
					■		24 V		
	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC								



		PN 40	
		DN 10	DN 15
k _{vs} [m ³ /h]	Ventieltype		
0.3	R404DK		
0.4	R405DK		
0.63	R406DK		
1	R407DK		
1.6	R408DK		
2.5	R409DK		
EUR		209,00	240,00
2		+/	+/
EUR		EUR	EUR

Passende pijpkoppelingen 4



Rp	3/8"	1/2"
Type	ZR4510	ZR4515
EUR/st.	10,20	12,10

Bestelvoorbeeld:

R404DK + LR24A /Z	1 Ventieltype
1 2 3 4	2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
	3 Aandrijvingstype
	4 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 40
DN 20

k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
6.3	R417D
10	R418D
16	R419D
EUR	277,00
	+/
EUR	
453,00	
453,00	
506,00	
517,00	
643,00	
3/4"	
	ZR4520
	13,30





Passend toebehoren vanaf pagina 117
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 116
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5..10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Aandrijvingen geschikt voor regelkogelkranen

Beschermingsklasse IEC/EN IP54



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschaakelaar	Aandrijvingstype	EUR
	Standaardaandrijvingen									
LR.. 	5 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	90 s	1	LR24A-S	193,00
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			230 V			LR230A-S	193,00
NR.. 	10 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	90 s	1	NR24A-S	272,00
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			230 V			NR230A-S	272,00
	20 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	90 s	1	SR24A-S	302,00
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			230 V	SR230A-S			302,00	
SR.. 	20 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>		24 V	35 s		SRC24A-SR-5	454,00
	Supersneloper-aandrijvingen									
LRQ.. 	4 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>		24 V	9 s		LRQ24A-SR	369,00
	8 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>				NRQ24A-SR	439,00	

Passend toebehoren vanaf pagina 117




Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden





Pijpkoppelingen / ventielhalsverlengingen

Voor ventiel



	DN	G	Rp	R2..S..	R3..S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..B..	R7..B..	Type	EUR/st.
 Pijpkoppeling Voor kogelkraan Binnendraad Vernikkeld messing	15		1/2"	■	■						ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■						ZR2320	15,40
	25		1"	■	■						ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■						ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■						ZR2340	37,20
	50		2"	■	■						ZR2350	56,50
 Pijpkoppeling Voor kogelkraan Buitendraad Vernikkeld messing	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	10,20
	15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	12,10
	20	1 1/4"	3/4"			■	■	■			ZR4520	13,30
	25	1 1/2"	1"			■	■	■			ZR4525	16,00
	32	2"	1 1/4"			■	■	■			ZR4532	26,90
	40	2 1/4"	1 1/2"			■	■	■			ZR4540	34,90
	50	2 3/4"	2"			■	■	■			ZR4550	54,40
 Ventielhalsverlenging Voor kogelkraan DN15...50 Temperatuur: -10...120°C				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	146,00

6


Isolatieschalen

	DN	k _{vs}	2-weg	3-weg	Binnendraad	Buitendraad	Type	EUR/st.	
 Isolatieschaal voor ventiel R2.. Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	≤1.6	■		■		EXT-OC-ZRN215	30,20	
		≥2.5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	30,20	
	20		■		■		EXT-OC-ZRN220	30,20	
	25		■		■		EXT-OC-ZRN225	30,20	
	32		■		■		EXT-OC-ZRN232	36,00	
	40		■		■		EXT-OC-ZRN240	39,20	
 Isolatieschaal voor ventiel R3.. Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	≤1.6		■	■		EXT-OC-ZRN315	30,20	
		≥2.5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	30,20	
	20			■	■		EXT-OC-ZRN320	30,20	
	25			■	■		EXT-OC-ZRN325	30,20	
	32				■	■		EXT-OC-ZRN332	38,20
	40	16			■	■		EXT-OC-ZRN340	39,20
 Isolatieschaal voor ventiel R4.. Alleen voor niet condenserende toepassingen		25			■	■	EXT-OC-ZRN340G	39,20	
	50	25			■	■		EXT-OC-ZRN350	42,40
		≥40			■	■		EXT-OC-ZRN350G	42,40
	15		■			■		EXT-OC-ZR415	26,30
	20		■			■		EXT-OC-ZR420	26,30
	25		■			■		EXT-OC-ZR425	26,30
 Isolatieschaal voor ventiel R5.. Alleen voor niet condenserende toepassingen	32		■			■	EXT-OC-ZR432	36,00	
	40		■			■		EXT-OC-ZR440	36,00
	50		■			■		EXT-OC-ZR450	41,30
	15			■		■		EXT-OC-ZR515	26,30
	20			■		■		EXT-OC-ZR520	26,30
	25			■		■		EXT-OC-ZR525	26,30
	32			■		■		EXT-OC-ZR532	36,00
	40			■		■		EXT-OC-ZR540	36,00
	50			■		■		EXT-OC-ZR550	41,30


Hulpschakelaars

	SPDT hulpscha- kelaar	Voor aandrijving				Type	EUR/st.	
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A			
	Opsteekbare hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	68,50
		2	■	■	■	■	S2A	91,90

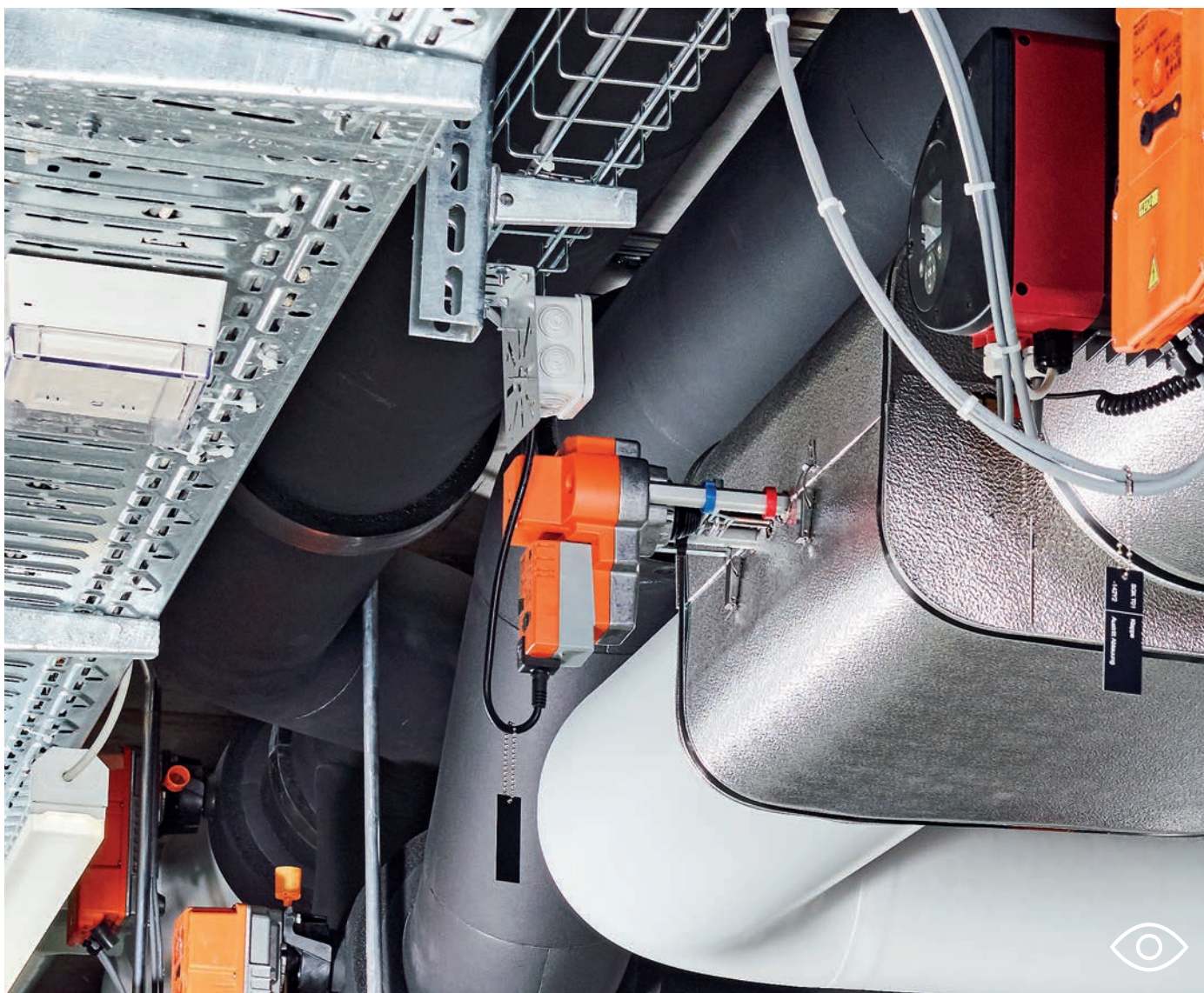
Terugkoppelpotentiometers

	Weerstand- waarde	Voor aandrijving				Type	EUR/st.	
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A			
	Opsteekbare terugkoppelpotentiometer	140 Ω	■	■	■	■	P140A	112,00
		1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	112,00
		10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	112,00

Spindelverwarming

	Type	EUR/st.
 Spindelverwarming Flens ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Eenvoudig en duurzaam



Het eenvoudige en universele aandrijvingsconcept van de regelafsluiteraandrijvingen van Belimo zorgt voor een optimale en robuuste motorisering.

Speciaal voor hoge temperaturen en drukken













De regelafsluiters van Belimo zijn de ideale aanvulling op onze regelkogelkranen als het om hoge temperaturen, drukklassen en debieten gaat. Eenvoudig en veilig te installeren, betrouwbaar en onderhoudsvrij tijdens gebruik. Eveneens beschikbaar in roestvrij staal voor speciale toepassingen.

Regelafsluiters

Energie-geoptimaliseerde regeling van stoom-, koud-, warm- en heetwatercircuits




Productoverzicht			122	
Technische gegevens			124	
Buitendraad	2-weg	PN 16	DN 15...50	126
	3-weg			128
Flens	2-weg	PN 6	DN 15...100	130
	3-weg			132
	2-weg	PN 16	DN 15...100 (120°C)	134
			DN 15...150 (150°C)	136
	2-weg	PN 16, gedeeltelijk drukgebalanceerd	DN 40...150	138
			DN 15...150 (120°C)	140
	3-weg		DN 15...150 (150°C)	142
		PN 16		144
	2-weg		DN 200 / DN 250	145
				146
	3-weg	PN 25	DN 15...100	148
Binnendraad	2-weg	PN 25 roestvrij staal voor speciale toepassingen	DN 15...50	150
	3-weg			152
Toebehoren mechanisch	Pijpkoppelingen, schroefdobben, blindflenzen		154	
Toebehoren elektrisch	Hulpschakelaars		155	

Ventielen

	Voor gesloten koud- en warmwatersystemen, water met glycol tot maximaal 50% vol.	Voor gesloten heetwater- en stoomsystemen ($\Delta p/p_1 < 0.4$), water met glycol tot maximaal 50% vol.	Voor open en gesloten koud- en warmwatersystemen, water met glycol tot maximaal 50% vol.	Voor gesloten koud-, warm- en heetwatersystemen, water met glycol tot maximaal 50% vol.	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	Passende aandrijvingen			
										Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	
Buitendraad / 2-weg / PN 16													Pagina 126
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H4..B	■	■	■	
Buitendraad / 3-weg / PN 16													Pagina 128
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H5..B	■	■	■	
Flens / 2-weg / PN 6													Pagina 130
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H6..R	■	■	■	
Flens / 3-weg / PN 6													Pagina 132
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H7..R	■	■	■	
Flens / 2-weg / PN 16													Pagina 134
	■				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	■	■	■	
Flens / 2-weg / PN 16 gedeeltelijk drukgebalanceerd													Pagina 138
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
Flens / 3-weg / PN 16													Pagina 140
	■				1600	-10...120	15...150	0.63...320	H7..N	■	■	■	
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S ¹⁾	■	■	■	
Flens / 2-weg / PN 16 (grote nominale doorlaten)													Pagina 144
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
Flens / 3-weg / PN 16 (grote nominale doorlaten)													Pagina 145
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
Flens / 2-weg / PN 25													Pagina 146
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0.4...125	H6..X..	■	■	■	





¹⁾ Kan ook worden gebruikt als verdeelventiel

Ventielen

	Voor gesloten koud- en warmwatersystemen, water met glycol tot maximaal 50% vol.	Voor gesloten heetwater- en stoomsystemen ($\Delta p/p_1 < 0.4$), water met glycol tot maximaal 50% vol.	Voor open en gesloten koud- en warmwatersystemen, water met glycol tot maximaal 50% vol.	Voor gesloten koud-, warm- en heetwatersystemen, water met glycol tot maximaal 50% vol.	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	Passende aandrijvingen		
										Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie
Flens / 3-weg / PN 25												Pagina 148
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0.4...160	H7..X..	■	■	■
Binnendraad / 2-weg / PN 25												Pagina 150
	■		■		2500	0...130	15...50	1.6...40	H2..S..	■	■	■
Binnendraad / 3-weg / PN 25												Pagina 152
	■		■		2500	0...130	15...50	1.6...40	H3..S.. ¹⁾	■	■	■

¹⁾ Kan ook worden gebruikt als verdeelventiel

Aandrijvingen

Toepassingen	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Modulerend (2...10 V)	Nominale spanning AC 230 V	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd per nominale slag [s]	Looptijd, met veiligheidsfunctie [s]	Interne hulpschakelaar	Externe hulpschakelaar	Beschermingsklasse IEC/EN	Nominale slag [mm]	Aandrijvingstype
Standaardaandrijvingen													
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen. Consistente aansturingfilosofie	■	■	■	■	■	■	150 120 ²⁾			■	IP54	15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
		■		■	■	■	82		2 ³⁾		IP65	65	GV..
Snelloperaandrijvingen													
 Voor een snelle en nauwkeurige temperatuurregeling, bijv. voor vorstbeschermingstoepassingen.			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie													
 Krachtige aandrijving voor toepassingen waarbij het veilig bereiken van een vooringestelde veiligheidsstand bij stroomstoring en een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk zijn.	■	■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

²⁾ Alleen RV..










³⁾ Alleen GV12-230..

⁴⁾ Alleen NVKC..

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Ventieltype	DN	Aandrijvingstype Stelkracht	Kvs [m ³ /h]	Slag [mm]	LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
					500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN	
					ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]
Buitendraad / PN 16 / 120°C																		
 H4..B	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								
 H5..B	H5..B	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									
Flens / PN 6 / 120°C																		
 H6..R	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								
 H7..R	H7..R	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			
Flens / PN 16 / 120°C ²⁾																		
 H6..N	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								
 H7..N	H7..N	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									
 H6..W..		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			
 H7..W..		150	320	40								80	80	190	190			
		200	630	65													310	60
	250	1000	65														190	60
Flens / PN 16 / 150°C																		
 H6..S	H6..S	15	0.4...0.63	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
		20	1...4	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		25	4...6.3	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		32	6.3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000								
		40	16	15	300	300	950	950	1550	1000								
		50	25	15	140	140	500	500	850	850								
		65	40	15	60	60	300	300	500	500								
		63	30				130	130	250	250								
	80	100	30							400	400	550	550	1100	1000			
		100	145	30						250	250	350	350	700	700			
		125	220	40						150	150	200	200	450	450			
	150	320	40									110	110	250	250			
	150	320	40									70	70	180	180			

¹⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

²⁾ Regelafsluiters van het type H6..N en H7..N met nominale doorlaten DN 125 en DN 150 zijn alleen beschikbaar als 3-weg ventielen.








ΔPs = sluitdruk

ΔPmax = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties **Waarde** = andere mogelijke combinaties

(de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Ventieltype	DN	Aandrijvingstype Stelkracht	K _{vs} [m ³ /h]	Slag [mm]	LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
					500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 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]
Flens / 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			
Flens / PN 16 / 150°C / gedeeltelijk drukgebalanceerd																		
 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				
Flens / 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									
Flens / PN 25 / 150°C / gedeeltelijk drukgebalanceerd																		
 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								
Flens / 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		
	Binnendraad / 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⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

²⁾ Bij verdeelventielen worden de maximale waarden tot een kwart verlaagd.

³⁾ Bij gebruik als verdeelventielen worden de maximale waarden tot de helft verlaagd.

Δp_s = sluitdruk

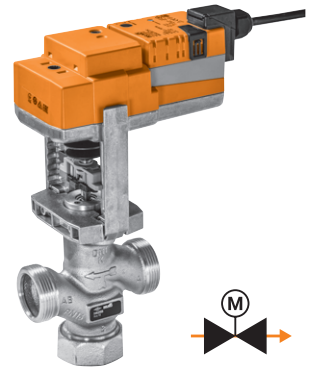
Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties Waarde = andere mogelijke combinaties

(de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 16				
									EUR	DN 15	DN 20		
Standaardaandrijvingen									k_{VS} [m³/h]	Ventieltype			
LV..	500 N	150 s	■	■	■	—	24 V	LV24A-TPC	340,00	0.63	H411B		
NV..							230 V	LV230A-TPC	340,00	1	H412B		
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	1.6	H413B		
LVC..	1000 N	150 s	■	■	■	—	24 V	NV24A-TPC	451,00	2.5	H414B		
							230 V	NV230A-TPC	451,00	4	H415B		
							24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	6.3	H420B		
NVC..	1500 N	150 s	■	■	■	—	24 V	SV24A-TPC	598,00	EUR	210,00	EUR	239,00
SVC..							230 V	SV230A-TPC	598,00	EUR	210,00	EUR	239,00
							24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	EUR	210,00	EUR	239,00
Snelloperaandrijvingen													
NVK..	500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	EUR	550,00	EUR	579,00
NVKC..	1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	EUR	550,00	EUR	579,00
	1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	EUR	566,00	EUR	595,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO													
	1000 N	150 s	—	—	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	EUR	566,00	EUR	595,00
							230 V	NVK230A-3	712,00	EUR	566,00	EUR	595,00
							24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	EUR	566,00	EUR	595,00
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	EUR	566,00	EUR	595,00

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 124.

Passende pijpkoppelingen



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZH4515	ZH4520
EUR/st.	10,80	12,20

Bestelvoorbeeld:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z	1 Ventieltype
1 2 3 5	2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
	3 Aandrijvingstype
Prijs = prijs per stuk	4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.
Prijs = aanbevolen combinatie	5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)
Prijs = mogelijke combinatie	

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
EUR	278,00	EUR	325,00	EUR	411,00	EUR	535,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
618,00		665,00		751,00		875,00	
618,00		665,00		751,00		875,00	
634,00		681,00		767,00		891,00	
729,00		776,00		862,00		986,00	
729,00		776,00		862,00		986,00	
750,00		797,00		883,00		1007,00	
876,00		923,00		1009,00		1133,00	
876,00		923,00		1009,00		1133,00	
911,00		958,00		1044,00		1168,00	
655,00		702,00		788,00		912,00	
784,00		831,00		917,00		1041,00	
956,00		1003,00		1089,00		1213,00	
1008,00		1055,00		1141,00		1265,00	
990,00		1037,00		1123,00		1247,00	
1033,00		1080,00		1166,00		1290,00	
1090,00		1137,00		1223,00		1347,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
14,40		21,50		26,60		36,20	

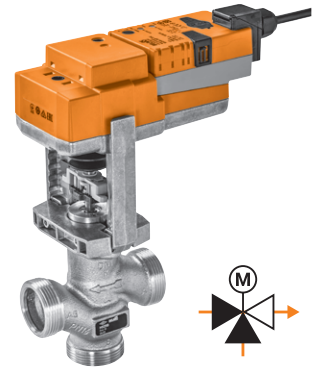


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Regelpad A - AB: max. 0.05% van de k_{VS} -waarde / bypass B - AB: max. 1% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: lineair
Toegestane systeemdruk	p_S : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht 3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 16				
								DN 15	DN 20			
								k_{VS} [m³/h]	Ventieltype			
								0.63	H511B			
								1	H512B			
								1.6	H513B			
								2.5	H514B	k_{VS} [m³/h]	Ventieltype	
								4	H515B	6.3	H520B	
								EUR	200,00	EUR	232,00	
								+	+	+	+	
								EUR	EUR	EUR	EUR	
Standaardaandrijvingen												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	340,00	540,00	572,00		
			■	■		230 V	LV230A-TPC	340,00	540,00	572,00		
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	556,00	588,00	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	451,00	651,00	683,00		
			■	■		230 V	NV230A-TPC	451,00	651,00	683,00		
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	672,00	704,00	
	1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	598,00	798,00	830,00		
			■	■		230 V	SV230A-TPC	598,00	798,00	830,00		
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	833,00	865,00	
Snelloperaandrijvingen												
NVK.. NVKC..	500 N	35 s		■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	577,00	609,00		
	1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	706,00	738,00		
	1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	878,00	910,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO												
	1000 N	150 s		■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	930,00	962,00		
			■	■		230 V	NVK230A-3	712,00	912,00	944,00		
					■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	955,00	987,00
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1012,00	1044,00

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 124.

Passende pijpkoppelingen



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZH4515	ZH4520
EUR/st.	10,80	12,20

Bestelvoorbeeld:

H511B + NVK24A-3-TPC /Z	1 Ventieltype
1 2 3 5	2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
	3 Aandrijvingstype
Prijs = prijs per stuk	4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.
Prijs = aanbevolen combinatie	5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)
Prijs = mogelijke combinatie	

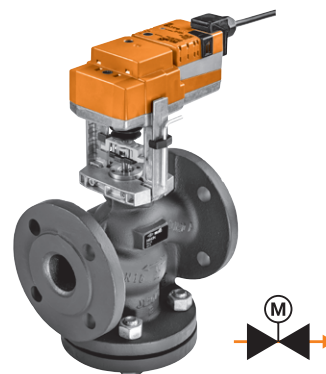
PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
EUR	270,00	EUR	311,00	EUR	391,00	EUR	516,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
	610,00		651,00		731,00		856,00
	610,00		651,00		731,00		856,00
	626,00		667,00		747,00		872,00
	721,00		762,00		842,00		967,00
	721,00		762,00		842,00		967,00
	742,00		783,00		863,00		988,00
	868,00		909,00		989,00		1114,00
	868,00		909,00		989,00		1114,00
	903,00		944,00		1024,00		1149,00
	647,00		688,00		768,00		893,00
	776,00		817,00		897,00		1022,00
	948,00		989,00		1069,00		1194,00
	1000,00		1041,00		1121,00		1246,00
	982,00		1023,00		1103,00		1228,00
	1025,00		1066,00		1146,00		1271,00
	1082,00		1123,00		1203,00		1328,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	14,40		21,50		26,60		36,20

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...100

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 6 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p_s : 600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 6			
									DN 15		DN 20	
									k_{VS} [m³/h]	Ventieltype	k_{VS} [m³/h]	Ventieltype
									0.63	H611R		
									1	H612R		
									1.6	H613R		
									2.5	H614R		
									4	H615R	6.3	H620R
									EUR	352,00	EUR	373,00
									+	+	+	+
									EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen												
LV..		500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	340,00	692,00	713,00	
NV..							230 V	LV230A-TPC	340,00	692,00	713,00	
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	708,00	729,00	
EV..		1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	451,00	803,00	824,00	
							230 V	NV230A-TPC	451,00	803,00	824,00	
							24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	824,00	845,00	
							230 V	NV230A-SR-TPC	472,00	824,00	845,00	
RV..		1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	598,00	950,00	971,00	
							230 V	SV230A-TPC	598,00	950,00	971,00	
							24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	985,00	1006,00	
							230 V	SV230A-SR-TPC	633,00	985,00	1006,00	
LVC..		2500 N	150 s	■	■		24 V	EV24A-TPC	907,00			
							230 V	EV230A-TPC	907,00			
							24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
							230 V	EV230A-SR-TPC	955,00			
NVC..		4500 N	120 s				24 V	RV24A-SR	1238,00			
							230 V	RV230A-SR	1238,00			
Snelloperaandrijvingen												
EVC..		500 N	35 s				24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	729,00	750,00	
							24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	858,00	879,00	
							24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1030,00	1051,00	
							24 V	EVC24A-SR	1020,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO												
NVK..		1000 N	150 s	■	■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1082,00	1103,00	
							230 V	NVK230A-3	712,00	1064,00	1085,00	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1107,00	1128,00	
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1164,00	1185,00	
NVKC..		1000 N	35 s				AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
							230 V	AVK230A-3	1427,00			
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00			
AVK..		2000 N	150 s	■	■		AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
							230 V	AVK230A-3	1427,00			
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00			

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op **pagina 124**.

Bestelvoorbeeld:

H611R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

— Prijs — = prijs per stuk

— Prijs — = aanbevolen combinatie

— Prijs — = mogelijke combinatie

PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R	145	H6100R
EUR	386,00	EUR	438,00	EUR	502,00	EUR	620,00	EUR	750,00	EUR	992,00	EUR	1518,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	726,00		778,00		842,00		960,00						
	726,00		778,00		842,00		960,00						
	742,00		794,00		858,00		976,00						
	837,00		889,00		953,00		1071,00		1201,00		1443,00		
	837,00		889,00		953,00		1071,00		1201,00		1443,00		
	858,00		910,00		974,00		1092,00		1222,00		1464,00		
	984,00		1036,00		1100,00		1218,00		1348,00		1590,00		
	984,00		1036,00		1100,00		1218,00		1348,00		1590,00		
	1019,00		1071,00		1135,00		1253,00		1383,00		1625,00		
													2425,00
													2425,00
													2473,00
													2756,00
	763,00		815,00		879,00		997,00						
	892,00		944,00		1008,00		1126,00		1256,00		1498,00		
	1064,00		1116,00		1180,00		1298,00		1428,00		1670,00		
													2538,00
	1116,00		1168,00		1232,00		1350,00		1480,00		1722,00		
	1098,00		1150,00		1214,00		1332,00		1462,00		1704,00		
	1141,00		1193,00		1257,00		1375,00		1505,00		1747,00		
	1198,00		1250,00		1314,00		1432,00		1562,00		1804,00		
													2950,00
													2945,00
													3003,00

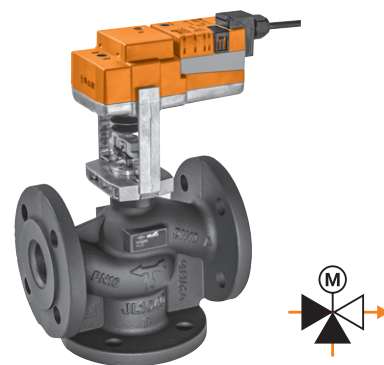


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...100

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 6 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Regelpad A - AB: max. 0.05% van de k_{VS} -waarde / bypass B - AB: max. 1% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: lineair
Toegestane systeemdruk	p_S : 600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 6				
									EUR	DN 15	DN 20		
Standaardaandrijvingen									k_{VS} [m³/h]	Ventieltype			
LV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	340,00	0.63	H711R		
NV..							230 V	LV230A-TPC	340,00	1	H712R		
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	1.6	H713R		
EV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	451,00	2.5	H714R		
							230 V	NV230A-TPC	451,00	4	H715R		
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	6.3	H720R		
LVC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	598,00	EUR	317,00	EUR	341,00
							230 V	SV230A-TPC	598,00	EUR	317,00	EUR	341,00
NVC..							24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	+	+	+	
SVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	907,00				
							230 V	EV230A-TPC	907,00				
EVC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-SR-TPC	955,00				
							24 V	RV24A-SR	1238,00				
Snelloperaandrijvingen													
EVC..	500 N	35 s			■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	694,00	718,00		
	1000 N	35 s			■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	823,00	847,00		
	1500 N	35 s			■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	995,00	1019,00		
	2500 N	35 s			■	■	24 V	EVC24A-SR	1020,00				
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO													
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1047,00	1071,00		
							230 V	NVK230A-3	712,00	1029,00	1053,00		
NVKC..	1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1072,00	1096,00		
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1129,00	1153,00		
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
							230 V	AVK230A-3	1427,00				
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00				

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 124.

Bestelvoorbeeld:

H711R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
EUR	352,00	EUR	392,00	EUR	426,00	EUR	480,00	EUR	684,00	EUR	894,00	EUR	1400,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
692,00		732,00		766,00		820,00							
692,00		732,00		766,00		820,00							
708,00		748,00		782,00		836,00							
803,00		843,00		877,00		931,00		1135,00		1345,00			
803,00		843,00		877,00		931,00		1135,00		1345,00			
824,00		864,00		898,00		952,00		1156,00		1366,00			
950,00		990,00		1024,00		1078,00		1282,00		1492,00			
950,00		990,00		1024,00		1078,00		1282,00		1492,00			
985,00		1025,00		1059,00		1113,00		1317,00		1527,00			
													2307,00
													2307,00
													2355,00
													2638,00
729,00		769,00		803,00		857,00							
858,00		898,00		932,00		986,00		1190,00		1400,00			
1030,00		1070,00		1104,00		1158,00		1362,00		1572,00			
													2420,00
1082,00		1122,00		1156,00		1210,00		1414,00		1624,00			
1064,00		1104,00		1138,00		1192,00		1396,00		1606,00			
1107,00		1147,00		1181,00		1235,00		1439,00		1649,00			
1164,00		1204,00		1238,00		1292,00		1496,00		1706,00			
													2832,00
													2827,00
													2885,00

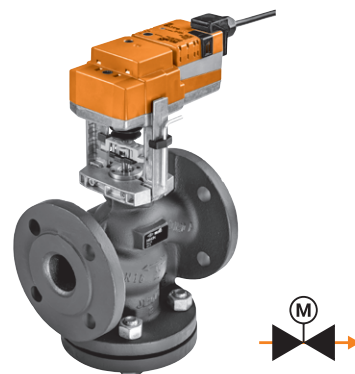
7

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...100

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht 3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 16			
								DN 15	DN 20		
								k_{VS} [m³/h]	Ventieltype		
								0.63	H611N		
								1	H612N		
								1.6	H613N		
								2.5	H614N	k_{VS} [m³/h]	Ventieltype
								4	H615N	6.3	H620N
								EUR	428,00	EUR	460,00
								+	+	+	+
								EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen											
LV..	500 N	150 s	■ ■	■		24 V	LV24A-TPC	340,00	768,00	800,00	
NV..						230 V	LV230A-TPC	340,00	768,00	800,00	
SV..						24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	784,00	816,00	
						24 V	NV24A-TPC	451,00	879,00	911,00	
EV..	1000 N	150 s	■ ■	■		230 V	NV230A-TPC	451,00	879,00	911,00	
RV..						24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	900,00	932,00	
						24 V	SV24A-TPC	598,00	1026,00	1058,00	
						230 V	SV230A-TPC	598,00	1026,00	1058,00	
LVC..	2500 N	150 s	■ ■	■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1061,00	1093,00	
NVC..						24 V	EV24A-TPC	907,00			
SVC..						230 V	EV230A-TPC	907,00			
						24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
	4500 N	120 s		■		24 V	RV24A-SR	1238,00			
Snelloperaandrijvingen											
EVC..	500 N	35 s		■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	805,00	837,00	
	1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	934,00	966,00	
	1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1106,00	1138,00	
	2500 N	35 s		■		24 V	EVC24A-SR	1020,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO											
NVK..	1000 N	150 s	■ ■	■ ■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1158,00	1190,00	
NVKC..						230 V	NVK230A-3	712,00	1140,00	1172,00	
						24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1183,00	1215,00	
						24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1240,00	1272,00	
AVK..	2000 N	150 s	■ ■	■ ■		AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
						230 V	AVK230A-3	1427,00			
						24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00			

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 124.

Bestelvoorbeeld:

H611N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 16																	
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65			DN 80		DN 100				
k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type		
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N	145	H6100N
EUR	475,00	EUR	538,00	EUR	616,00	EUR	764,00	EUR	922,00	EUR	1301,00	EUR	1218,00	EUR	1520,00	EUR	1837,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	+	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
815,00		878,00		956,00		1104,00											
815,00		878,00		956,00		1104,00											
831,00		894,00		972,00		1120,00											
926,00	989,00	1067,00		1215,00		1373,00		1373,00				1669,00					
926,00	989,00	1067,00		1215,00		1373,00		1373,00				1669,00					
947,00	1010,00	1088,00		1236,00		1394,00		1394,00				1690,00					
1073,00	1136,00	1214,00		1362,00		1520,00		1520,00				1816,00					
1073,00	1136,00	1214,00		1362,00		1520,00		1520,00				1816,00					
1108,00	1171,00	1249,00		1397,00		1555,00		1555,00				1851,00					
										2208,00			2427,00			2744,00	
										2208,00			2427,00			2744,00	
										2256,00			2475,00			2792,00	
										2539,00			2758,00			3075,00	
852,00	915,00	993,00		1141,00													
981,00	1044,00	1122,00		1270,00		1428,00		1428,00				1724,00					
1153,00	1216,00	1294,00		1442,00		1600,00		1600,00				1896,00					
										2321,00			2540,00			2857,00	
1205,00	1268,00	1346,00		1494,00		1652,00		1652,00				1948,00					
1187,00	1250,00	1328,00		1476,00		1634,00		1634,00				1930,00					
1230,00	1293,00	1371,00		1519,00		1677,00		1677,00				1973,00					
1287,00	1350,00	1428,00		1576,00		1734,00		1734,00				2030,00					
										2733,00			2952,00			3269,00	
										2728,00			2947,00			3264,00	
										2786,00			3005,00			3322,00	

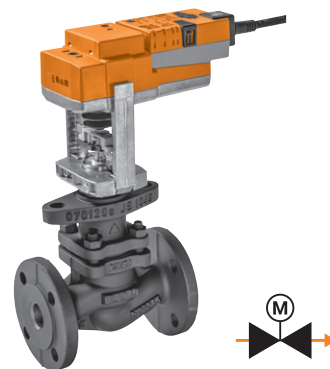


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...150

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit en stoomcircuit in subkritisch bereik (pH >7)
Mediumtemperatuur	5...150°C (120°C tot p _s 1600 kPa, 150°C tot p _s 1400 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k _{vS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



		PN 16			
		DN 15	DN 20	DN 25	
k _{vs} [m³/h]	Ventieltype				
0.4	H610S				
0.63	H611S				
1	H612S				
1.6	H613S				
2.5	H614S				
4	H615S				
EUR		452,00	EUR 483,00	EUR	535,00
		+	+	+	+
		EUR	EUR	EUR	EUR

Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR	EUR	
Standaardaandrijvingen													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC ²⁾	340,00	792,00	823,00	875,00	
			■	■			230 V	LV230A-TPC ²⁾	340,00	792,00	823,00	875,00	
						■		24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	356,00	808,00	839,00	891,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	903,00	934,00	986,00	
			■	■		■		230 V	NV230A-TPC	451,00	903,00	934,00	986,00
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	924,00	955,00	1007,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	1050,00	1081,00	1133,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	1050,00	1081,00	1133,00	
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1085,00	1116,00	1168,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00				
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00				
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00				
Snelloperaandrijvingen													
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	377,00	829,00	860,00	912,00	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	958,00	989,00	1041,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1130,00	1161,00	1213,00	
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00				
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO													
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1182,00	1213,00	1265,00	
			■	■		■		230 V	NVK230A-3	712,00	1164,00	1195,00	1247,00
						■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1207,00	1238,00
	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
			■	■		■		230 V	AVK230A-3	1427,00			
						■	■		24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00		

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 124.
²⁾ Voor DN 15 alleen aanbevolen met H610S en H611S.

Bestelvoorbeeld:

H610S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 16																	
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type		
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S
EUR	635,00	EUR	768,00	EUR	923,00	EUR	1139,00	EUR	1357,00	EUR	1540,00	EUR	1848,00	EUR	3096,00	EUR	3857,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
975,00		1108,00		1263,00													
975,00		1108,00		1263,00													
991,00		1124,00		1279,00													
1086,00		1219,00		1374,00		1590,00											
1086,00		1219,00		1374,00		1590,00											
1107,00		1240,00		1395,00		1611,00											
1233,00		1366,00		1521,00		1737,00											
1233,00		1366,00		1521,00		1737,00											
1268,00		1401,00		1556,00		1772,00											
								2264,00	2447,00	2755,00	4003,00	4764,00					
								2264,00	2447,00	2755,00	4003,00	4764,00					
								2312,00	2495,00	2803,00	4051,00	4812,00					
								2595,00	2778,00	3086,00	4334,00	5095,00					
1012,00		1145,00		1300,00													
1141,00		1274,00		1429,00		1645,00											
1313,00		1446,00		1601,00		1817,00											
								2377,00	2560,00	2868,00	4116,00	4877,00					
1365,00		1498,00		1653,00		1869,00											
1347,00		1480,00		1635,00		1851,00											
1390,00		1523,00		1678,00		1894,00											
1447,00		1580,00		1735,00		1951,00											
								2789,00	2972,00	3280,00							
								2784,00	2967,00	3275,00							
								2842,00	3025,00	3333,00							

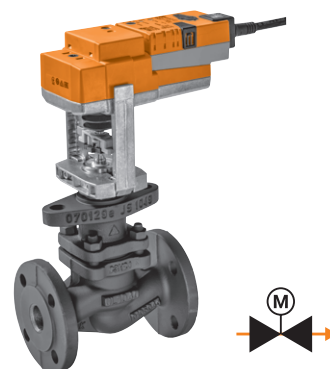


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 40...150

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit en stoomcircuit in subkritisch bereik (pH >7)
Mediumtemperatuur	5...150°C (120°C tot p _s 1600 kPa, 150°C tot p _s 1400 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k _{vS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 16			
									DN 40		DN 50	
									k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype
									25	H640SP	40	H650SP
									EUR	2155,00	EUR	2719,00
									+	/	+	/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen												
NV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	2606,00	3170,00	
SV..			■	■	■		230 V	NV230A-TPC	451,00	2606,00	3170,00	
							24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	2627,00	3191,00	
EV..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	2753,00	3317,00	
RV..			■	■	■		230 V	SV230A-TPC	598,00	2753,00	3317,00	
							24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	2788,00	3352,00	
	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00			
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00			
							24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
NVC..	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00			
SVC..						■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	2661,00	3225,00
							24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	2833,00	3397,00	
NVK..	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	2885,00	3449,00	
NVKC..						■	■	230 V	NVK230A-3	712,00	2867,00	3431,00
							24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	2910,00	3474,00	
	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	2967,00	3531,00	
							24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
AVK..							230 V	AVK230A-3	1427,00			
					24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00					

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 125.

Bestelvoorbeeld:

H640SP + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltipe	k_{vs} [m³/h]	Ventieltipe	k_{vs} [m³/h]	Ventieltipe	k_{vs} [m³/h]	Ventieltipe	k_{vs} [m³/h]	Ventieltipe
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3555,00	EUR	4883,00	EUR	5212,00	EUR	8127,00	EUR	10471,00
	+/		+/		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	4006,00		5334,00						
	4006,00		5334,00						
	4027,00		5355,00						
	4153,00		5481,00						
	4153,00		5481,00						
	4188,00		5516,00						
					6119,00		9034,00		11378,00
					6119,00		9034,00		11378,00
					6167,00		9082,00		11426,00
					6450,00		9365,00		11709,00
	4061,00		5389,00						
	4233,00		5561,00						
					6232,00		9147,00		11491,00
	4285,00		5613,00						
	4267,00		5595,00						
	4310,00		5638,00						
	4367,00		5695,00						
					6644,00				
					6639,00				
					6697,00				

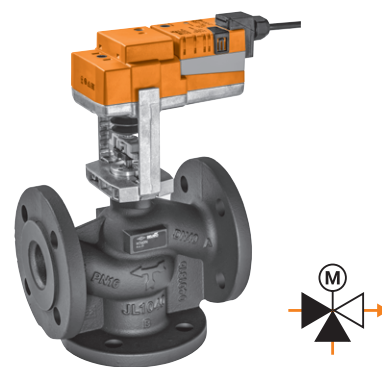


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...150

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Regelpad A - AB: max. 0.05% van de k_{VS} -waarde / bypass B - AB: max. 1% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: lineair
Toegestane systeemdruk	p_s : 1600 kPa



→	PN 16		
	DN 15	DN 20	DN 25
k_{VS} [m³/h]			
0.63	H711N		
1	H712N		
1.6	H713N		
2.5	H714N	k_{VS} [m³/h]	k_{VS} [m³/h]
4	H715N	6.3 H720N	10 H725N
EUR	399,00	EUR 426,00	EUR 439,00
2	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR

Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	EUR	PN 16			
										DN 15	DN 20	DN 25	
Standaardaandrijvingen													
LV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	340,00	739,00	766,00	779,00	
NV..							230 V	LV230A-TPC	340,00	739,00	766,00	779,00	
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	755,00	782,00	795,00	
EV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	451,00	850,00	877,00	890,00	
							230 V	NV230A-TPC	451,00	850,00	877,00	890,00	
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	871,00	898,00	911,00	
							230 V	SV24A-TPC	598,00	997,00	1024,00	1037,00	
LVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1032,00	1059,00	1072,00	
							230 V	SV230A-TPC	598,00	997,00	1024,00	1037,00	
	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	907,00				
							230 V	EV230A-TPC	907,00				
SVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-SR-TPC	955,00				
							230 V	RV24A-SR	1238,00				
	Snelloperaandrijvingen												
	EVC..	500 N	35 s			■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	776,00	803,00	816,00
1000 N		35 s			■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	905,00	932,00	945,00	
1500 N		35 s			■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1077,00	1104,00	1117,00	
2500 N		35 s			■	■	24 V	EVC24A-SR	1020,00				
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 2													
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1129,00	1156,00	1169,00	
							230 V	NVK230A-3	712,00	1111,00	1138,00	1151,00	
	35 s	■	■	■	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1154,00	1181,00	1194,00	
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1211,00	1238,00	1251,00	
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
							230 V	AVK230A-3	1427,00				
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00				

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 124.

Bestelvoorbeeld:

H711N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 16																			
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65				DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype		
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
EUR	490,00	EUR	516,00	EUR	567,00	EUR	854,00	EUR	1234,00	EUR	1114,00	EUR	1417,00	EUR	1751,00	EUR	3112,00	EUR	3754,00
+/		+/		+/		+/		/		+/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
830,00		856,00		907,00															
830,00		856,00		907,00															
846,00		872,00		923,00															
941,00		967,00		1018,00		1305,00				1565,00									
941,00		967,00		1018,00		1305,00				1565,00									
962,00		988,00		1039,00		1326,00				1586,00									
1088,00		1114,00		1165,00		1452,00				1712,00									
1088,00		1114,00		1165,00		1452,00				1712,00									
1123,00		1149,00		1200,00		1487,00				1747,00									
								2141,00				2324,00		2658,00		4019,00		4661,00	
								2141,00				2324,00		2658,00		4019,00		4661,00	
								2189,00				2372,00		2706,00		4067,00		4709,00	
								2472,00				2655,00		2989,00		4350,00		4992,00	
867,00		893,00		944,00															
996,00		1022,00		1073,00		1360,00				1620,00									
1168,00		1194,00		1245,00		1532,00				1792,00									
								2254,00				2437,00		2771,00		4132,00		4774,00	
1220,00		1246,00		1297,00		1584,00				1844,00									
1202,00		1228,00		1279,00		1566,00				1826,00									
1245,00		1271,00		1322,00		1609,00				1869,00									
1302,00		1328,00		1379,00		1666,00				1926,00									
								2666,00				2849,00		3183,00					
								2661,00				2844,00		3178,00					
								2719,00				2902,00		3236,00					



Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...150

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	5...150°C (120°C tot p _s 1600 kPa, 150°C tot p _s 1400 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Regelpad A - AB: max. 0.05% van de k _{VS} -waarde / bypass B - AB: max. 1% van de k _{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: lineair
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht 3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	EUR
								EUR

		PN 16			
		DN 15	DN 20	DN 25	
k _{VS} [m³/h]	Ventiel-type	k _{VS} [m³/h]	Ventiel-type	k _{VS} [m³/h]	Ventiel-type
4	H715S	6.3	H720S	10	H725S
EUR	471,00	EUR	527,00	EUR	580,00
+	/	+	/	+	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

		Standaardaandrijvingen				Snelloperaandrijvingen				
NV.. SV..	1000 N	150 s	■ ■	24 V	NV24A-TPC	451,00	922,00	978,00	1031,00	
			■ ■	230 V	NV230A-TPC	451,00	922,00	978,00	1031,00	
			■ ■	24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	943,00	999,00	1052,00	
EV.. RV..	1500 N	150 s	■ ■	24 V	SV24A-TPC	598,00	1069,00	1125,00	1178,00	
			■ ■	230 V	SV230A-TPC	598,00	1069,00	1125,00	1178,00	
			■ ■	24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1104,00	1160,00	1213,00	
NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■ ■	24 V	EV24A-TPC	907,00				
			■ ■	230 V	EV230A-TPC	907,00				
			■ ■	24 V	EV24A-SR-TPC	955,00				
NVC.. SVC..	4500 N	120 s	■ ■	24 V	RV24A-SR	1238,00				
			Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO							
			■ ■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1201,00	1257,00	1310,00	
AVK..	1000 N	150 s	■ ■	230 V	NVK230A-3	712,00	1183,00	1239,00	1292,00	
			■ ■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1226,00	1282,00	1335,00	
			■ ■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1283,00	1339,00	1392,00	
	2000 N	150 s	■ ■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
			■ ■	230 V	AVK230A-3	1427,00				
			■ ■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00				

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 125 en neem daarbij de gereduceerde waarden in acht indien gebruikt als een verdeelventiel.

Bestelvoorbeeld:

H715S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 16

DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type	k_{vs} [m³/h]	Ventiel- type
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
EUR	650,00	EUR	792,00	EUR	957,00	EUR	1395,00	EUR	1580,00	EUR	1874,00	EUR	4022,00	EUR	5867,00
+/		+/		+/		/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1101,00		1243,00		1408,00											
1101,00		1243,00		1408,00											
1122,00		1264,00		1429,00											
1248,00		1390,00		1555,00											
1248,00		1390,00		1555,00											
1283,00		1425,00		1590,00											
						2302,00		2487,00		2781,00		4929,00		6774,00	
						2302,00		2487,00		2781,00		4929,00		6774,00	
						2350,00		2535,00		2829,00		4977,00		6822,00	
						2633,00		2818,00		3112,00		5260,00		7105,00	
1156,00		1298,00		1463,00											
1328,00		1470,00		1635,00											
						2415,00		2600,00		2894,00		5042,00		6887,00	
1380,00		1522,00		1687,00											
1362,00		1504,00		1669,00											
1405,00		1547,00		1712,00											
1462,00		1604,00		1769,00											
						2827,00		3012,00		3306,00					
						2822,00		3007,00		3301,00					
						2880,00		3065,00		3359,00					



Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5..10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 200 / DN 250

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	5...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p_S : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	PN 16			
								DN 200		DN 250	
								k_{VS} [m³/h]	Ventieltype	k_{VS} [m³/h]	Ventieltype
								630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
								EUR	11900,00	EUR	17562,00
								+		+	
								EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen											
	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4856,00	16756,00	22418,00	
GV..				■	24 V		GV12-24-SR-T	6210,00	18110,00	23772,00	



¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op **pagina 124**.

Bestelnummers voor combinaties:

H6200+GV12-24-SR-T

H6200+GV12-230-3-T

H6250+GV12-24-SR-T

H6250+GV12-230-3-T

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina **124**
 Passend toebehoren vanaf pagina **154**
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina **250**
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

DN 200 / DN 250

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	5...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Regelpad A - AB: max. 0.05% van de k_{VS} -waarde / bypass B - AB: max. 1% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: lineair / bypass B - AB: lineair
Toegestane systeemdruk	p_S : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	SPDT hulpschakelaar Aandrijvingstype	PN 16			
							DN 200		DN 250	
							k_{VS} [m³/h]	Ventieltype	k_{VS} [m³/h]	Ventieltype
							630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
							EUR	14867,00	EUR	21953,00
							+		+	
							EUR	EUR	EUR	EUR
	Standaardaandrijvingen									
	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4856,00	19723,00	26809,00
GV..			■		24 V		GV12-24-SR-T	6210,00	21077,00	28163,00

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 124.

Bestelnummers voor combinaties:

H7200+GV12-24-SR-T

H7200+GV12-230-3-T

H7250+GV12-24-SR-T

H7250+GV12-230-3-T

Prijs = prijs per stuk

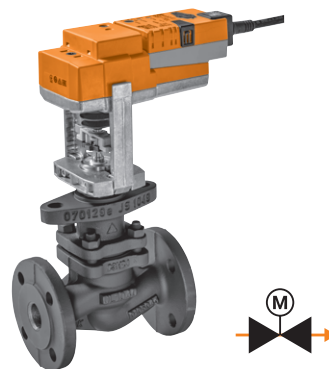
Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

DN 15...100

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit en stoomcircuit in subkritisch bereik (pH >7)
Mediumtemperatuur	5...150°C (120°C tot p _s 2500 kPa, 150°C tot p _s 2430 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 25 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k _{vS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 2500 kPa



→	PN 25	
	DN 15	DN 20
	k _{vs} [m³/h] Ventieltype	
	0.4	H6015XP4-S2
	0.63	H6015XP63-S2
	1	H6015X1-S2
	1.6	H6015X1P6-S2
	2.5	H6015X2P5-S2
	4	H6015X4-S2
	EUR 755,00	EUR 843,00
	+	+
	EUR	EUR

Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	EUR	k _{vs} [m³/h] Ventieltype		
										EUR	EUR	
Standaardaandrijvingen												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	LV24A-TPC ²⁾	340,00	1095,00	1183,00	
			■	■	—	■	230 V	LV230A-TPC ²⁾	340,00	1095,00	1183,00	
			■	■	—	■	24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	356,00	1111,00	1199,00	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	451,00	1206,00	1294,00	
			■	■	—	■	230 V	NV230A-TPC	451,00	1206,00	1294,00	
			■	■	—	■	24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	1227,00	1315,00	
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	598,00	1353,00	1441,00	
			■	■	—	■	230 V	SV230A-TPC	598,00	1353,00	1441,00	
			■	■	—	■	24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1388,00	1476,00	
Snelloperaandrijvingen												
	500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	377,00	1132,00	1220,00	
	1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	1261,00	1349,00	
	1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1433,00	1521,00	
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO ⁴⁾												
	1000 N	150 s	—	—	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1485,00	1573,00	
			—	—	■	■	230 V	NVK230A-3	712,00	1467,00	1555,00	
			—	—	—	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1510,00	1598,00
			—	—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1567,00	1655,00

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 125.

²⁾ Voor DN 15 alleen aanbevolen met H6015XP4-S2 en H6015XP63-S2.

Bestelvoorbeeld:

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC

1

2

3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
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	904,00	EUR	970,00	EUR	1006,00	EUR	1041,00	EUR	3533,00	EUR	4855,00	EUR	5182,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1244,00		1310,00		1346,00		1381,00							
1244,00		1310,00		1346,00		1381,00							
1260,00		1326,00		1362,00		1397,00							
1355,00		1421,00		1457,00		1492,00		3984,00		5306,00		5633,00	
1355,00		1421,00		1457,00		1492,00		3984,00		5306,00		5633,00	
1376,00		1442,00		1478,00		1513,00		4005,00		5327,00		5654,00	
1502,00		1568,00		1604,00		1639,00		4131,00		5453,00		5780,00	
1502,00		1568,00		1604,00		1639,00		4131,00		5453,00		5780,00	
1537,00		1603,00		1639,00		1674,00		4166,00		5488,00		5815,00	
1281,00		1347,00		1383,00		1418,00							
1410,00		1476,00		1512,00		1547,00		4039,00		5361,00		5688,00	
1582,00		1648,00		1684,00		1719,00		4211,00		5533,00		5860,00	
1634,00		1700,00		1736,00		1771,00		4263,00		5585,00		5912,00	
1616,00		1682,00		1718,00		1753,00		4245,00		5567,00		5894,00	
1659,00		1725,00		1761,00		1796,00		4288,00		5610,00		5937,00	
1716,00		1782,00		1818,00		1853,00		4345,00		5667,00		5994,00	



Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...100

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	5...200°C (120°C tot p _s 2500 kPa, 200°C tot p _s 2300 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 25 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Regelpad A - AB: max. 0.05% van de k _{VS} -waarde / bypass B - AB: max. 1% van de k _{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: lineair / bypass B - AB: lineair
Toegestane systeemdruk	p _s : 2500 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 25			
									DN 15		DN 20	
									k _{VS} [m³/h]	Ventieltype	k _{VS} [m³/h]	Ventieltype
									4	H7015X4-S2	6.3	H7020X6P3-S2
									EUR	1290,00	EUR	1393,00
									+	/	+	/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen												
NV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	451,00	1741,00	1844,00	
SV..							230 V	NV230A-TPC	451,00	1741,00	1844,00	
							24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	1762,00	1865,00	
EV..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	598,00	1888,00	1991,00	
RV..							230 V	SV230A-TPC	598,00	1888,00	1991,00	
							24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1923,00	2026,00	
	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	907,00			
							230 V	EV230A-TPC	907,00			
							24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
NVC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1238,00			
SVC..												
Snelloperaandrijvingen												
	1000 N	35 s			■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	1796,00	1899,00	
	1500 N	35 s			■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1968,00	2071,00	
	2500 N	35 s			■	■	24 V	EVC24A-SR	1020,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO												
	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	2020,00	2123,00	
							230 V	NVK230A-3	712,00	2002,00	2105,00	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	2045,00	2148,00	
	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
							230 V	AVK230A-3	1427,00			
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00			

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 125.

Bestelvoorbeeld:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC

1

2

3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
EUR	1459,00	EUR	1514,00	EUR	1587,00	EUR	1732,00	EUR	2343,00	EUR	2873,00	EUR	3927,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1910,00		1965,00		2038,00		2183,00							
1910,00		1965,00		2038,00		2183,00							
1931,00		1986,00		2059,00		2204,00							
2057,00		2112,00		2185,00		2330,00							
2057,00		2112,00		2185,00		2330,00							
2092,00		2147,00		2220,00		2365,00							
								3250,00		3780,00		4834,00	
								3250,00		3780,00		4834,00	
								3298,00		3828,00		4882,00	
								3581,00		4111,00		5165,00	
1965,00		2020,00		2093,00		2238,00							
2137,00		2192,00		2265,00		2410,00							
								3363,00		3893,00		4947,00	
2189,00		2244,00		2317,00		2462,00							
2171,00		2226,00		2299,00		2444,00							
2214,00		2269,00		2342,00		2487,00							
2271,00		2326,00		2399,00		2544,00							
								3775,00		4305,00		5359,00	
								3770,00		4300,00		5354,00	
								3828,00		4358,00		5412,00	

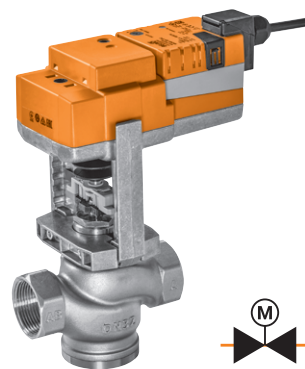


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
 Passend toebehoren vanaf pagina 154
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	0...130°C
Pijpkoppeling	Binnendraad (ISO 7-1)
Lekverlies	Max. 0.01% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p_s : 2500 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht 3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 25 DN 15					
								k_{VS} [m³/h]		k_{VS} [m³/h]			
								Ventieltype	Ventieltype	Ventieltype	Ventieltype		
								1.6	H215S-G	4	H215S-J		
								EUR	326,00	EUR	326,00		
								2	+/	+/	+/		
								EUR	EUR	EUR	EUR		
Standaardaandrijvingen													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■ ■			24 V	LV24A-TPC	340,00	666,00	666,00			
			■ ■			230 V	LV230A-TPC	340,00	666,00	666,00			
				■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	682,00	682,00			
			■ ■			24 V	NV24A-TPC	451,00	777,00	777,00			
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■ ■			230 V	NV230A-TPC	451,00	777,00	777,00			
				■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	798,00	798,00			
			■ ■			24 V	SV24A-TPC	598,00					
	1500 N	150 s	■ ■			230 V	SV230A-TPC	598,00					
				■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00					
Snelloperaandrijvingen													
NVK.. NVKC..	500 N	35 s		■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	703,00	703,00			
	1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	832,00	832,00			
	1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00					
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4													
				■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1056,00	1056,00			
	1000 N	150 s		■	■	230 V	NVK230A-3	712,00	1038,00	1038,00			
				■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1081,00	1081,00			
		35 s		■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1138,00	1138,00			

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 125.

Bestelvoorbeeld:

H215S-G + LV24A-TPC

1 2 3

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.

PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
6.3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
EUR	353,00	EUR	471,00	EUR	533,00	EUR	653,00	EUR	789,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	693,00		811,00						
	693,00		811,00						
	709,00		827,00						
	804,00		922,00		984,00		1104,00		1240,00
	804,00		922,00		984,00		1104,00		1240,00
	825,00		943,00		1005,00		1125,00		1261,00
							1251,00		1387,00
							1251,00		1387,00
							1286,00		1422,00
	730,00		848,00						
	859,00		977,00		1039,00		1159,00		1295,00
							1331,00		1467,00
	1083,00		1201,00		1263,00		1383,00		1519,00
	1065,00		1183,00		1245,00		1365,00		1501,00
	1108,00		1226,00		1288,00		1408,00		1544,00
	1165,00		1283,00		1345,00		1465,00		1601,00

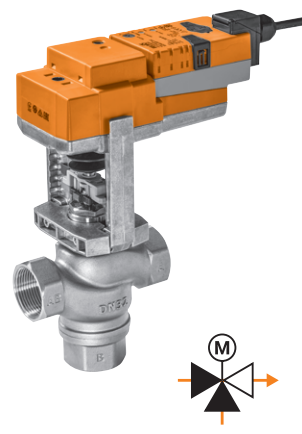


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	0...130°C
Pijpkoppeling	Binnendraad (ISO 7-1)
Lekverlies	Regelpad A - AB: max. 0.02% van de k_{VS} -waarde / bypass B - AB: max. 0.02% van de k_{VS} -waarde
Debietkarakteristiek	Regelpad A - AB: equiprocentueel / bypass B - AB: lineair
Toegestane systeemdruk	p_S : 2500 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	PN 25			
									DN 15			
									k_{VS} [m³/h]	Ventieltipe	k_{VS} [m³/h]	Ventieltipe
									1.6	H315S-G	4	H315S-J
									EUR	357,00	EUR	357,00
									+	/	+	/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00	697,00	697,00	
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00	697,00	697,00	
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	713,00	713,00
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	808,00	808,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	808,00	808,00	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	829,00	829,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00			
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00			
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00		
Snelloperaandrijvingen												
NVK.. NVKC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	734,00	734,00	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	863,00	863,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO												
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1087,00	1087,00	
			■	■		■	230 V	NVK230A-3	712,00	1069,00	1069,00	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1112,00	1112,00
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1169,00	1169,00

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 125 en neem daarbij de gereduceerde waarden in acht indien gebruikt als een verdeelventiel.

Bestelvoorbeeld:

H315S-G + LV24A-TPC

1 2 3

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

- Ventieltipe
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.


PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
6.3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
EUR	410,00	EUR	513,00	EUR	598,00	EUR	725,00	EUR	906,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	750,00		853,00						
	750,00		853,00						
	766,00		869,00						
	861,00		964,00		1049,00		1176,00		1357,00
	861,00		964,00		1049,00		1176,00		1357,00
	882,00		985,00		1070,00		1197,00		1378,00
							1323,00		1504,00
							1323,00		1504,00
							1358,00		1539,00
	787,00		890,00						
	916,00		1019,00		1104,00		1231,00		1412,00
							1403,00		1584,00
	1140,00		1243,00		1328,00		1455,00		1636,00
	1122,00		1225,00		1310,00		1437,00		1618,00
	1165,00		1268,00		1353,00		1480,00		1661,00
	1222,00		1325,00		1410,00		1537,00		1718,00




Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 124
Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden


Pijpkoppelingen

		Voor ventiel																
		DN	G	Rp	H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B	Type	EUR/st.
	Pijpkoppeling	15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	10,80
	Voor regelafsluiter	20	1 1/4"	3/4"			■	■									ZH4520	12,20
	Tempergietijzer, gegalvaniseerd	25	1 1/2"	1"					■	■							ZH4525	14,40
		32	2"	1 1/4"							■	■					ZH4532	21,50
		40	2 1/4"	1 1/2"									■	■			ZH4540	26,60
		50	2 3/4"	2"											■	■	ZH4550	36,20


Schroefdoppen

		Voor ventiel									
		DN	G	H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B	Type	EUR/st.
	Schroefdop	15	1 1/8"	■						ZH515	10,90
	Voor conversie naar 2-weg ventiel	20	1 1/4"		■					ZH520	10,90
	Tempergietijzer, gegalvaniseerd	25	1 1/2"			■				ZH525	12,50
		32	2"				■			ZH532	19,50
		40	2 1/4"					■		ZH540	23,20
		50	2 3/4"						■	ZH550	27,00

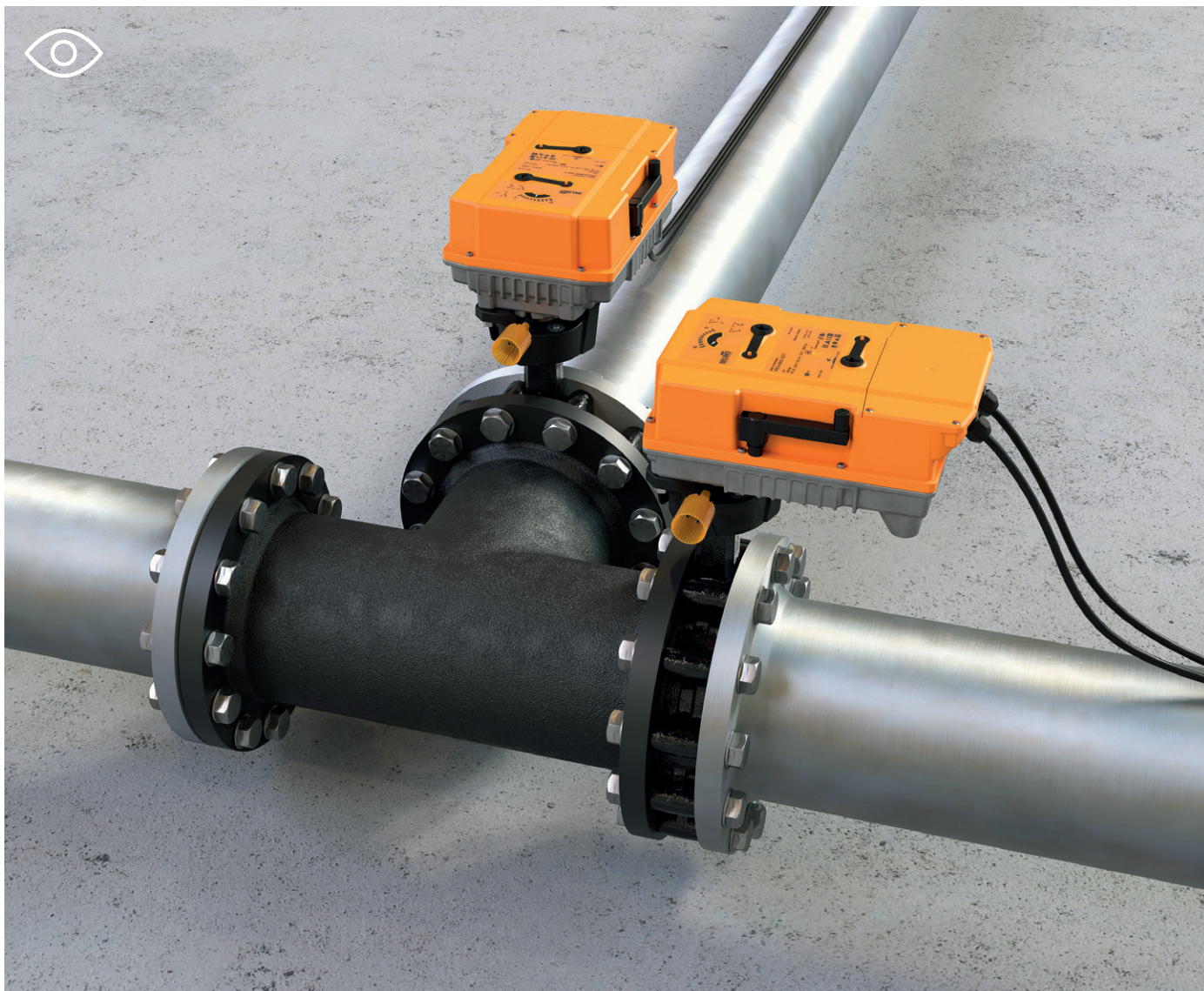
Blindflenzen

		Voor ventiel															
		DN	H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S	H7125N	H7150N	Type	EUR/st.
	Blindflens PN 16	15	■													ZH715	36,80
	Voor conversie naar 2-weg ventiel	20		■												ZH720	39,20
		25			■											ZH725	40,30
		32				■										ZH732	55,50
		40					■									ZH740	60,50
		50						■								ZH750	71,60
		65							■	■						ZH765	80,60
		80									■	■				ZH780	122,00
		100											■			ZH7100	145,00
		125												■		ZH7125	189,00
		150													■	ZH7150	238,00

Hulpschakelaars

	SPDT hulpschakelaar	Voor aandrijving								EUR/st.	
		AVK..A	EV..A	LV..A	NV..A	NVK..A	RV..A	SV..A	SVL..A		Type
 <p>Opsteekbare hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V instelbaar schakelpunt 0...100%</p>	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	130,00

2-weg en 3-weg regeling ...



Veelzijdige regeltoepassingen dankzij het innovatieve klepontwerp met wafer- en lug-types (lus- en draadogen). De 3-weg regelvlinderkleppen zijn geschikt voor meng- en verdeeltoepassingen en kunnen zonder enige beperking worden geïnstalleerd, onafhankelijk van de stromingsrichting. De absolute dichtheid (lekverlies A, luchtbellendicht), de hoge maximale sluitdruk, het hoge drukverschil en de uitstekende regeleigenschappen zijn duidelijke voordelen.

... efficiënt en communicatief




De PR-aandrijvingen zijn uitermate efficiënt met betrekking tot gewicht, volume en verbruik, communiceren via Modbus RTU en BACnet MS/TP-interfaces en beschikken over flexibele configuratie- en diagnosemogelijkheden dankzij Near Field Communication (NFC) en kunnen meteen worden verbonden met sensoren.

Regelvlinderkleppen

Geschikt voor betrouwbare regeltoepassingen

Productoverzicht				158
Technische gegevens				160
Wafer type flens	2-weg	PN 6, 10, 16	DN 25...150	162
			DN 200...700	164
Lug type flens	2-weg	PN 10, 16	DN 25...150	166
		PN 16	DN 200...700	168
	3-weg	PN 16	DN 150...300	170
Toebehoren mechanisch	Handmatig gebruik, standindicatie voor PR.. aandrijvingen, montage-/adaptersets voor SY.. aandrijvingen			171
Toebehoren elektrisch	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometers, spindelverwarmingen			172
	Smartphone-apps			173






Regelvlinderkleppen

	Koud en warm water, water met glycol tot max. 50% vol.	Voor open en gesloten koud- en warmwatersystemen	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	Kvs [m ³ /h]	Regelvlinderkleptype	Passende aandrijvingen			
									Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	
Wafer type flens / 2-weg												Pagina 162
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N ¹⁾	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..W		■	■	
Lug type flens / 2-weg												Pagina 166
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL ¹⁾	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..WL		■	■	
Lug type flens / 3-weg												Pagina 170
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC ²⁾		■		

¹⁾ De kleptypes D6..N(L) (DN 100...150) zullen in de loop van het jaar worden vervangen door nieuwe types D6..W(L) (DN 100...150).

²⁾ Het type regelvlinderklep met aandrijving D7150NL/BAC zal in de loop van het jaar worden vervangen door het nieuwe type D7150WL/BAC.



Aandrijvingen

Toepassingen		Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Communicatief	Nominale spanning AC 230 V	Nominale spanning AC/DC 24 V	Nominale spanning AC 24...240 V / DC 24...125 V	Looptijd motor 90° [s]	Looptijd veiligheidsfunctie 90° [s]	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
Standaardaandrijvingen														
	Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.			■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
				■	■	■	■		150			IP54	<90	DR..-5 ²⁾ DR..-7 ²⁾
Sneloperaandrijvingen														
	Voor een snelle en nauwkeurige temperatuurregeling.	■	■	■	■			■	35 (30...120 variabel)		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..
Sneloperaandrijvingen, met veiligheidsfunctie														
	Krachtige aandrijving voor toepassingen waarbij het veilig bereiken van een vooringestelde veiligheidsstand bij spanningsonderbreking en een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk zijn.	■	■	■	■			■	35 (30...120 variabel)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ parametereerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

²⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾


		Aandrijvingstype																
		SR..	GR..	DR..	PR..	SY6..	SY7..	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..							
		Draaimoment																
		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm							
Regelvlinder- kleptype	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]				
	2-weg																	
D6..N D6..W		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										
			65	1600	1200	300	1200	300										
			80	1600			1200	300	1200	300	1200	300						
			100	1600					1200	300	1200	300						
			125	1600					1200	300	1200	300						
D6..NL D6..WL		D6..W(L)	150	1600					1200	300								
			200	1600					1400	300								
			250	1600					1400	300								
			300	1600					1400	300								
		D6..N(L)	350	1600							600	300	1200	300				
			400	1600							600	300	1200	300				
			450	1600								600	300	1200	300			
			500	1600									600	300	1200	300		
			600	1600											600	300	1000	300
			700	1600													200	200

¹⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp_s = sluitdruk
 Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties Waarde = andere mogelijke combinaties
 (de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Regelvlinder- kleptype	Aandrijvingstype		PR..	
	DN	P _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
3-weg				
 D7..L/BAC	150	1600	1200	300
	200	1600	1400	300
	250	1600	1400	300
	300	1600	1400	300

¹⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladeren of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp_s = sluitdruk

Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties (de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

DN 25...150

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2)
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	DN 25...125: 0...60% openingshoek: equiprocentueel DN 150: karakteristiek parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC): equiprocentueel of lineair
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus RTU	Communicatie BACnet MS/TP	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	Adaptertype			
																EUR	EUR		
																<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">→</div> PN 6, 10, 16 DN 25			
																k _{vs} ¹⁾	1		
																[m ³ /h]	Kleptype		
																24	D625N		
																EUR	139,00		
																EUR	-		
																EUR	-		
																EUR	+ /		
																EUR	EUR		
Modulerende aandrijvingen																			
SR..		20 Nm		■							24 V	90 s	IP54	SR24A-SR-5	412,00	551,00			
				■							230 V			SR230A-SR-5	412,00	551,00			
GR..		40 Nm		■							24 V	150 s	IP54	GR24A-SR-5	563,00	702,00			
		<90 Nm		■							24 V	150 s	IP54	DR24A-SR-5 ⁴⁾	995,00				
				■										DR24A-SR-7 ⁴⁾	1006,00				
DR..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00			
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■				PRKCA-BAC-S2-T	3210,00				
Communicatieve aandrijvingen																			
PR..		20 Nm		■	■	■					24 V	90 s	IP54	SR24A-MP-5	447,00	586,00			
		40 Nm		■	■	■					24 V	90 s	IP54	GR24A-MP-5	626,00	765,00			
		<90 Nm		■	■	■					24 V	150 s	IP54	DR24A-MP-5 ⁴⁾	1094,00				
				■	■	■								DR24A-MP-7 ⁴⁾	1107,00				
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00			
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■				PRKCA-BAC-S2-T	3210,00				

¹⁾ Voor regeltoepassingen met openingshoek 60% (parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)).

De maximale stroomsnelheid van 4 m/s mag niet worden overschreden in de regelvlinderklep.

²⁾ parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

⁵⁾ De kleptypes D6..N (DN 100...150) zullen in de loop van het jaar worden vervangen door nieuwe types D6..W (DN 100...150).

Bestelvoorbeeld:

D625N + SR24A-MP-5

1 2 3

1 Kleiptype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.

3 Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 6, 10, 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	I Kleptype
25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N	150	D6100N ⁵⁾	260	D6125N ⁵⁾	400	D6150N ⁵⁾
EUR	152,00	EUR	168,00	EUR	181,00	EUR	209,00	EUR	244,00	EUR	320,00	EUR	362,00	EUR	397,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	154,00	EUR	154,00	EUR	154,00	EUR	154,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
564,00	580,00	593,00	621,00												
564,00	580,00	593,00	621,00												
715,00	731,00	744,00	772,00					807,00							
								1239,00			1315,00				
												1368,00			
									2426,00		2502,00		2544,00		2579,00
									3608,00		3684,00		3726,00		3761,00
599,00	615,00	628,00	656,00												
778,00	794,00	807,00	835,00					870,00							
								1338,00			1414,00				
												1469,00			
									2426,00		2502,00		2544,00		2579,00
									3608,00		3684,00		3726,00		3761,00






Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 160
 Passend toebehoren vanaf pagina 171

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 200...700

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2) D6..W aanvullend: ISO 7005-1 en EN 1092-1
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	DN 200...300: karakteristiek parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC): equiprocentueel of lineair DN 350...700: 0...60% openingshoek: equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus RTU	Communicatie BACnet MS/TP	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 6, 10, 16			
																DN 200	DN 250		
																k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] 1 Kleiptype k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] 1 Kleiptype			
																820	D6200W	1300	D6250W
																EUR	801,00	EUR	1302,00
																Adaptertype		ZPR01	
																EUR	154,00	EUR	154,00
																EUR		EUR	
Modulerende aandrijvingen																			
PR.. 	160 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	2983,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3484,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4666,00	
SY.. 	650 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6696,00			
	1000 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7637,00			
	1500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-			
	2000 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-			
	2500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-			
	3500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-			
Communicatieve aandrijvingen																			
PRK.. 	160 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	2983,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3484,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4666,00	

¹⁾ Voor regeltoepassingen met openingshoek 60% (parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)).

De maximale stroomsnelheid van 4 m/s mag niet worden overschreden in de regelvlinderklep.

²⁾ parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ Prijs op aanvraag

Bestelvoorbeeld:

D6300W / PRCA-BAC-S2-T

1 2 3

1 Kleiptype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd









De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.

3 Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 6, 10, 16		PN 10, 16		PN 16											
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500			DN 600		DN 700		
$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype
1740	D6300W	3010	D6350N	4140	D6400N	5490	D6450N	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N		
EUR	1802,00	EUR	1986,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903		
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
3984,00															
5166,00															
		8682,00		- 4)											
			10334,00		- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)
3984,00															
5166,00															

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 160
 Passend toebehoren vanaf pagina 171

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 25...150

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2)
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	DN 25...125: 0...60% openingshoek: equiprocentueel DN 150: karakteristiek parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC): equiprocentueel of lineair
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus RTU	Communicatie BACnet MS/TP	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	Adaptertype	
																EUR	EUR
																<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">➔</div>	
																PN 10, 16 DN 25	
																k _{vs} ¹⁾	Kleptype
																24	D625NL
																EUR	166,00
																EUR	-
																EUR	+
																EUR	EUR
Modulerende aandrijvingen																	
SR..		20 Nm		■							24 V	90 s	IP54	SR24A-SR-5	412,00	578,00	
				■							230 V			SR230A-SR-5	412,00	578,00	
GR..		40 Nm		■							24 V	150 s	IP54	GR24A-SR-5	563,00	729,00	
		<90 Nm		■							24 V	150 s	IP54	DR24A-SR-5 ⁴⁾	995,00		
				■										DR24A-SR-7 ⁴⁾	1006,00		
DR..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	
Communicatieve aandrijvingen																	
PR..		20 Nm		■	■	■					24 V	90 s	IP54	SR24A-MP-5	447,00	613,00	
		40 Nm		■	■	■					24 V	90 s	IP54	GR24A-MP-5	626,00	792,00	
		<90 Nm		■	■	■					24 V	150 s	IP54	DR24A-MP-5 ⁴⁾	1094,00		
				■	■	■								DR24A-MP-7 ⁴⁾	1107,00		
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	

¹⁾ Voor regeltoepassingen met openingshoek 60% (parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)). De maximale stroomsnelheid van 4 m/s mag niet worden overschreden in de regelvliedkerleppen.
²⁾ parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..
⁵⁾ De kleptypes D6..NL (DN 100...150) zullen in de loop van het jaar worden vervangen door nieuwe types D6..WL (DN 100...150).

Bestelvoorbeeld:

D625NL + SR24A-SR-5









1 2 3

- 1** Kleiptype
- 2** + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.
- 3** Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 10, 16																	
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype		
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	150	D6100NL ⁵⁾	260	D6125NL ⁵⁾	400	D6150NL ⁵⁾		
EUR	178,00	EUR	192,00	EUR	218,00	EUR	247,00	EUR	286,00	EUR	367,00	EUR	422,00	EUR	454,00		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01		
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	154,00	EUR	-	EUR	154,00	EUR	-	EUR	154,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/		
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
590,00	604,00	630,00	659,00														
590,00	604,00	630,00	659,00														
741,00	755,00	781,00	810,00			849,00											
						1281,00					1362,00						
													1428,00				
								2468,00			2549,00		2604,00		2636,00		
								3650,00			3731,00		3786,00		3818,00		
625,00	639,00	665,00	694,00														
804,00	818,00	844,00	873,00			912,00											
						1380,00					1461,00						
													1529,00				
								2468,00			2549,00		2604,00		2636,00		
								3650,00			3731,00		3786,00		3818,00		



Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 160
 Passend toebehoren vanaf pagina 171

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 200...700

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2) D6..WL aanvullend: ISO 7005-1 en EN 1092-1
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	DN 200...300: karakteristiek parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC): equiprocentueel of lineair DN 350...700: 0...60% openingshoek: equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	ps: 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus RTU	Communicatie BACnet MS/TP	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 16			
																DN 200		DN 250	
																k _{vs} ¹⁾ [m³/h]		Kleptype	
																820	D6200WL	1300	D6250WL
																EUR	880,00	EUR	1431,00
																Adaptertype		ZPR01	
																EUR	154,00	EUR	154,00
																EUR		EUR	
Modulerende aandrijvingen																			
PR..	160 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00			
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	3062,00		
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3613,00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00		
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00	
SY..	650 Nm	■									230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6696,00			
	1000 Nm	■									230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7637,00			
	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	-			
Communicatieve aandrijvingen																			
PRK..	160 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00			
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	3062,00		
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3613,00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00		
		■	■	■	■	■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00	

¹⁾ Voor regeltoepassingen met openingshoek 60% (parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)).

De maximale stroomsnelheid van 4 m/s mag niet worden overschreden in de regelvlinderklep.

²⁾ parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ Prijs op aanvraag

Bestelvoorbeeld:

D6300WL / PRCA-BAC-S2-T

1 2 3

1 Kleiptype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd








De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.

3 Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 16													
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	 Kleptype
1740	D6300WL	3010	D6350NL	4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL
EUR	1982,00	EUR	2373,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+ /	+ /	+ /	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<hr/>													
4164,00													
<hr/>													
5346,00													
<hr/>													
9069,00													
<hr/>													
10721,00													
<hr/>													
- 4)													
<hr/>													
- 4)													
<hr/>													
- 4)													
<hr/>													
- 4)													
<hr/>													
- 4)													
<hr/>													
- 4)													
<hr/>													
4164,00													
<hr/>													
5346,00													
<hr/>													

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 160
 Passend toebehoren vanaf pagina 171

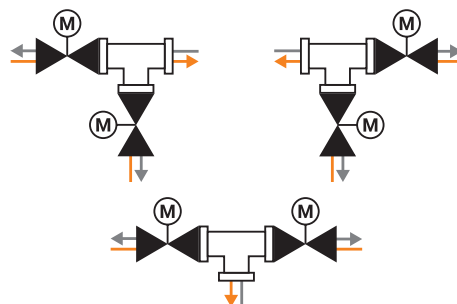
Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 150...300

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7) voor meng- en verdeeltoepassingen
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2), D7..WL/BAC ook: ISO 7005-1 en EN 1092-1
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Debietkarakteristiek	Karakteristiek parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC): regelpad A – AB: equiprocentueel en bypass B – AB: equiprocentueel geïnverteerd of regelpad A – AB: lineair en bypass B – AB: lineair geïnverteerd
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



D7..L/BAC met passend T-stuk ZD7..



PN	DN	k _{vs} [m³/h] ¹⁾	Open-dicht ²⁾	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾	Communicatie MP-Bus ²⁾	Communicatie Modbus RTU ²⁾	Communicatie BACnet MS/TP ²⁾	Voedingsspanning	Looptijd motor 90° ³⁾	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Regelvliedkerleptype met aandrijving	EUR
Met communicatieve aandrijving													
D7..L/BAC	16	150	400	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ⁴⁾	5272,00
		200	800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ⁴⁾	6125,00
		250	1200	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ⁴⁾	7225,00
		300	1700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ⁴⁾	8328,00

Passende T-stukken



Nodulair gietijzer met montageschroeven

T-stuk type	EUR
ZD7150 ⁵⁾	871,00
ZD7200 ⁵⁾	1510,00
ZD7250 ⁵⁾	2458,00
ZD7300 ⁵⁾	3437,00

¹⁾ Voor regeltoepassingen met openingshoek 60% (parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)). De maximale stroomsnelheid van 4 m/s mag niet worden overschreden in de regelvliedkerlep.
²⁾ parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ T-stuk is niet inbegrepen bij de leveringsomvang.
⁵⁾ De benodigde montageschroeven en moeren zijn inbegrepen bij de leveringsomvang.
⁶⁾ Het type regelvliedkerlep met aandrijving D7150NL/BAC zal in de loop van het jaar worden vervangen door het nieuwe type D7150WL/BAC.

Bestelvoorbeeld:

D7200WL/BAC
1



- 1 Regelvliedkerleptype met aandrijving
- 2 Type T-stuk moet aan de bestelling worden toegevoegd indien nodig.

ZD7200
2


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 160
 Passend toebehoren vanaf pagina 171

Handbediening

Voor regelvlinderklep

		Nominale doorlaat	D6..	Type	EUR/st.
	Wormwieloverbrenging	DN 25...100	■	ZD6N-S100	116,00
	Voor vlinderkleppen voor binnentoepassingen, zelfblokkerend, onderhoudsvrij	DN 125...300	■	ZD6N-S150	135,00
	Standindicatie 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90°	DN 350	■	ZD6N-S350	296,00
	Traploos instelbaar	DN 400	■	ZD6N-S400	606,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	792,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	1012,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	1451,00
	Handsteel	DN 25...100	■	ZD6N-H100	34,60
	Voor vlinderkleppen	DN 125...150	■	ZD6N-H150	56,50


Standindicaties voor PR...-aandrijvingen

		Type	EUR/st.
	Standindicatie en adapter		
	F07, vierkant 45° offset, SW 17 DN 125...300	ZPR01	154,00
Standindicatie en adapter	F05, vierkant 45° offset, SW 14 DN 80...100	ZPR03	154,00



8

Montage-/adaptersets voor SY.. aandrijvingen


Voor regelvlinderklep

		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Type	EUR/st.
	Montage-/adapterkit		■					ZSY-401	633,00
	Voor BFV D6400N/NL + SY6							ZSY-701	633,00
	Montage-/adapterkit		■					ZSY-702	790,00
	Voor BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-703	711,00
	Montage-/adapterkit	■						ZSY-901	949,00
	Voor BFV D6350N/NL + SY7				■			ZSY-902	949,00
	Montage-/adapterkit						■	ZSY-903	1075,00
	Voor BFV D6600N/NL + SY10-12						■		
Montage-/adapterkit							■	ZSY-903	1075,00
Voor BFV D6700N/NL + SY12							■		


Hulpschakelaars

		Voor aandrijving			Type	EUR/st.	
		DR..A	GR..A	SR..A			
		SPDT hulpschakelaar					
	Opsteekbare hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
		2	■	■	■	S2A	91,90

Terugkoppelpotentiometers






		Voor aandrijving			Type	EUR/st.	
		DR..A	GR..A	SR..A			
		Weerstand					
	Opsteekbare terugkoppelpotentiometer 140 Ω	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

Spindelverwarmingen

		Voor regelvlinderklep		Type	EUR/st.
		D6..			
	Spindelverwarming Flens ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W		■	ZR24-F05	115,00

Smartphone-apps

Voor aandrijving

	PR.	Download via
 Belimo Assistant App Instelling en snelle diagnose van Belimo-producten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand. 	■	   

Prestaties over de gehele bandbreedte



Betrouwbaar, duurzaam en dichtafsluitend. Het unieke ontwerp maakt optimale motorisering met onze compacte en energie-efficiënte aandrijvingen mogelijk.

Rendabel








Dankzij de uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding wordt de investering al na een korte periode terugverdiend.

Kogelkranen



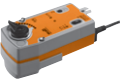
Open-dicht- en omschakeltoepassingen

Productoverzicht					176
Technische gegevens					178
Binnendraad	Open-dicht kogelkranen	2-weg			180
	Omschakelkogelkranen	3-weg	T-boring	PN 25, 40 DN 15...50	182
			L-boring		184
Buitendraad	Open-dicht kogelkranen	2-weg		PN 25, 40 DN 15...50	186
	Omschakelkogelkranen	3-weg	T-boring		188
Flens	Open-dicht kogelkranen	2-weg		PN 6 DN 15...50	190
	Omschakelkogelkranen	3-weg	T-boring		192
Uitgebreide aandrijvingsserie					194
Toebehoren mechanisch	Pijpkoppelingen / ventielhalsverlengingen, isolatiekappen				195
Toebehoren elektrisch	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometers, spindelverwarmingen				196





Regelafsluiters

	Koud en warm water, water met glycol tot max. 50% vol.	Voor open en gesloten koud- en warmwatersystemen	Voor gesloten koud- en warmwatersystemen	Voor waterzijdige afsluitfuncties en 2-punts regelingen	Voor waterzijdige omschakelfuncties en 2-punts regelingen	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	Passende aandrijvingen		
											Compacte aandrijvingen	Standaardaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie
Binnendraad / 2-weg / PN 25, 40													
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■
Binnendraad / 3-weg / T-boring / PN 25, 40													
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■
Binnendraad / 3-weg / L-boring / PN 25, 40													
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5.5...75	R3..BL..	■	■	■
Buitendraad / 2-weg / PN 25, 40													
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8.6...49	R4..	■	■	■
Buitendraad / 3-weg / T-boring / PN 25, 40													
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8.6...49	R5..	■	■	■
Flens / 2-weg / PN 6													
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■
Flens / 3-weg / T-boring / PN 6													
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■

Aandrijvingen

Toepassingen	Open-dicht	3- punts	Nominale spanning AC 230 V	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90° [s]	Looptijd veiligheidsfunctie 90° [s]	Toebehoren elektrisch	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
Compacte aandrijvingen										
 Voor minimale benodigde ruimte en een laag energieverbruik, bijv. in inductie-/ventilatorconvectorsystemen, koelplafonds/koelbalken.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
Standaard aandrijvingen										
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen. Consistente aansturingfilosofie	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie										
 Voor toepassingen, waarbij het innemen van een veiligheidsstand bij spanningsonderbreking noodzakelijk is.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2.5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Ventieltype	DN	Aandrijvingstype Draaimoment	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]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Binnendraad / 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
Binnendraad / PN 25, 40 / T-boring										
 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
Binnendraad / PN 25, 40 / L-boring										
 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	
Buitendraad / 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⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.




Δp_s = sluitdruk

Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties **Waarde** = andere mogelijke combinaties

(de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Ventieltype	DN	Aandrijvingstype Draaimoment 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]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Buitendraad / PN 25, 40 / T-boring										
 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		
Flens / 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
Flens / PN 6 / T-boring										
 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⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp_s = sluitdruk

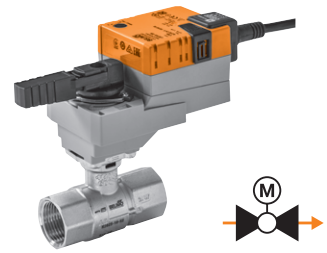
Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties Waarde = andere mogelijke combinaties

(de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 40			
								DN 15		DN 20	
								k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype
								15	R2015-S1	32	R2020-S2
								EUR	84,00	EUR	93,60
								EUR	+	EUR	+
Compacte aandrijvingen											
TR..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	237,00		
TRY..					230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	149,00	233,00		
					230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	149,00	233,00		
Standaardaandrijvingen											
LR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	176,00	260,00	269,60	
NR..					230 V	90 s	LR230A	176,00	260,00	269,60	
SR..					24 V	90 s	NR24A	221,00	305,00	314,60	
		230 V	90 s	NR230A	221,00	305,00	314,60				
		20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	251,00	251,00		
			■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	251,00	251,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO ²⁾											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	313,00		
					230 V	75 s	TRF230	247,00	331,00		
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	421,00	430,60	
					230 V	75 s	LRF230	374,00	458,00	467,60	
					24 V	75 s	NRF24A	393,00	477,00	486,60	
		10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	419,00	503,00	512,60	
NRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	458,00	458,00		
SRF..					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00	486,00		

Passende pijpkoppelingen ³⁾



	Rp	1/2"	3/4"
Type		ZR2315	ZR2320
EUR/st.		13,80	15,40

¹⁾ Compacte aandrijvingen TR../TRY.. tot maximaal 100°C

Bestelvoorbeeld:

R2015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype
26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
EUR	115,00	EUR	171,00	EUR	209,00	EUR	276,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
<hr/>							
<hr/>							
<hr/>							
<hr/>							
291,00							
291,00							
336,00		392,00		430,00			
336,00		392,00		430,00			
		422,00		460,00		527,00	
		422,00		460,00		527,00	
<hr/>							
<hr/>							
452,00							
489,00							
508,00		564,00		602,00			
534,00		590,00		628,00			
		629,00		667,00		734,00	
		657,00		695,00		762,00	
<hr/>							
<hr/>							
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
18,20		28,90		37,20		56,50	

Passend toebehoren vanaf pagina 195

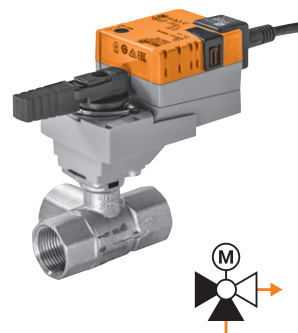
Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 194

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Pad A - AB: luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1) / bypass B - AB: lekverliesklasse I
Debiet	Bypass B - AB: ca. 50% van kvs-waarde
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 40			
								DN 15		DN 20	
								k _{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k _{vs} [m ³ /h]	Ventieltype
								15	R3015-S1	32	R3020-S2
								EUR	147,00	EUR	165,00
								EUR	+	EUR	+
								EUR	EUR	EUR	EUR
Compacte aandrijvingen											
TR..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	300,00		
TRY..					230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	149,00	296,00		
					230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	149,00	296,00		
Standaardaandrijvingen											
LR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	176,00	323,00	341,00	
NR..					230 V	90 s	LR230A	176,00	323,00	341,00	
SR..					24 V	90 s	NR24A	221,00	368,00	386,00	
		10 Nm	■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	221,00	368,00	386,00	
		20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	251,00			
			■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	251,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO ²⁾											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	376,00		
					230 V	75 s	TRF230	247,00	394,00		
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	484,00	502,00	
					230 V	75 s	LRF230	374,00	521,00	539,00	
					24 V	75 s	NRF24A	393,00	540,00	558,00	
NRF..		10 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	NRFA	419,00	566,00	584,00	
SRF..					DC 24...125 V	75 s	SRF24A	458,00			
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRFA	486,00			
			■	■	AC 24...240 V	75 s	SRFA	486,00			
			■	■	DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00			

Passende pijpkoppelingen ³⁾



	Rp	1/2"	3/4"
Type		ZR2315	ZR2320
EUR/st.		13,80	15,40

¹⁾ Compacte aandrijvingen TR../TRY.. tot maximaal 100°C

Bestelvoorbeeld:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

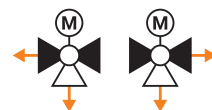
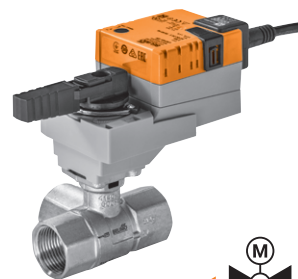
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 aan de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 40			
								DN 15	DN 20		
								k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype
								5.5	R3015-BL1	11	R3020-BL2
								EUR	125,00	EUR	138,00
								+	/	+	/
								EUR	EUR	EUR	EUR
Compacte aandrijvingen											
TR..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	153,00	278,00		
TRY..					230 V	35 s	TRY24	149,00	274,00		
					230 V	35 s	TRY230	149,00	274,00		
Standaardaandrijvingen											
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	176,00	301,00	314,00	
NR..					230 V	90 s	LR230A	176,00	301,00	314,00	
SR..		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	221,00	346,00	359,00	
					230 V	90 s	NR230A	221,00	346,00	359,00	
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	251,00	251,00		
					230 V	90 s	SR230A	251,00	251,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	354,00		
					230 V	75 s	TRF230	247,00	372,00		
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	462,00	475,00	
					230 V	75 s	LRF230	374,00	499,00	512,00	
					24 V	75 s	NRF24A	393,00	518,00	531,00	
NRF..		10 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	NRFA	419,00	544,00	557,00	
					DC 24...125 V	75 s	SRF24A	458,00	458,00		
					24 V	75 s	SRFA	486,00	486,00		
SRF..		20 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	SRFA	486,00	486,00		
					DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00	486,00		

Passende pijpkoppelingen



	Rp	1/2"	3/4"
Type		ZR2315	ZR2320
EUR/st.		13,80	15,40

Bestelvoorbeeld:

R3015-BL1 + TRF24 -0 /Z
 1 2 3 4 5

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -0 aan het aandrijvingstype 3 aan de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -0 = NO

5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32				DN 40				DN 50			
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4
EUR	179,00	EUR	211,00	EUR	259,00	EUR	316,00	EUR	418,00	EUR	363,00	EUR	542,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
355,00		387,00											
355,00		387,00											
400,00		432,00		480,00		537,00				584,00			
400,00		432,00		480,00		537,00				584,00			
				510,00		567,00		669,00		614,00		793,00	
				510,00		567,00		669,00		614,00		793,00	
516,00		548,00											
553,00		585,00											
572,00		604,00		652,00		709,00				756,00			
598,00		630,00		678,00		735,00				782,00			
				717,00		774,00		876,00		821,00		1000,00	
				745,00		802,00		904,00		849,00		1028,00	
1"		1 1/4"						1 1/2"				2"	
ZR2325		ZR2332						ZR2340				ZR2350	
18,20		28,90						37,20				56,50	

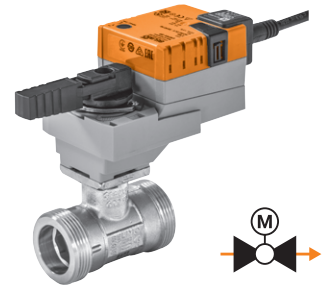
9

Passend toebehoren vanaf pagina 195
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 194
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 40			
								DN 15		DN 20	
								k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype
								8.6	R415	21	R420
								EUR	99,70	EUR	112,00
								EUR	+	EUR	+
Compacte aandrijvingen											
TR..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	153,00	252,70	265,00	
TRY..					230 V	35 s	TRY24	149,00	248,70	261,00	
					230 V	35 s	TRY230	149,00	248,70	261,00	
Standaardaandrijvingen											
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	176,00	275,70	288,00	
NR..					230 V	90 s	LR230A	176,00	275,70	288,00	
SR..					24 V	90 s	NR24A	221,00	320,70	333,00	
		10 Nm	■	■	230 V	90 s	NR230A	221,00	320,70	333,00	
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	251,00			
			■	■	230 V	90 s	SR230A	251,00			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	328,70	341,00	
					230 V	75 s	TRF230	247,00	346,70	359,00	
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	436,70	449,00	
					230 V	75 s	LRF230	374,00	473,70	486,00	
		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	393,00	492,70	505,00	
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	419,00	518,70	531,00	
NRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	458,00			
SRF..					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00			

Passende pijpkoppelingen



	1/2"	3/4"
Rp		
Type	ZR4515	ZR4520
EUR/st.	12,10	13,30

Bestelvoorbeeld:

R415 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 aan de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: stukprijs x 2)

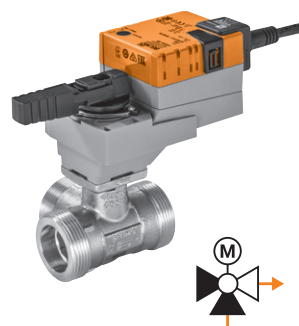
PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32	DN 40	DN 50			
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype		
26	R425	32	R432	32	R440	49	R450
EUR	143,00	EUR	205,00	EUR	250,00	EUR	346,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
319,00							
319,00							
364,00		426,00		471,00		567,00	
364,00		426,00		471,00		567,00	
		456,00		501,00		597,00	
		456,00		501,00		597,00	
480,00							
517,00							
536,00		598,00		643,00		739,00	
562,00		624,00		669,00		765,00	
		663,00		708,00		804,00	
		691,00		736,00		832,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
16,00		26,90		34,90		54,40	

Passend toebehoren vanaf **pagina 195**
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 194**
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 250**

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Pad A – AB: luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1) / bypass B – AB: lekverliesklasse I
Debiet	Bypass B – AB: ca. 50% van kvs-waarde
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype
Compacte aandrijvingen							
TR... TRY..	2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24
		■	■	—	230 V	35 s	TRY24
		■	■	—	230 V	35 s	TRY230
Standaardaandrijvingen							
LR... NR... SR..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A
		■	■	—	230 V	90 s	LR230A
	10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A
		■	■	—	230 V	90 s	NR230A
20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	
	■	■	—	230 V	90 s	SR230A	
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO							
TRF..	2.5 Nm	■	■	—	24 V	75 s	TRF24
		■	■	—	230 V	75 s	TRF230
LRF..	4 Nm	■	■	—	24 V	75 s	LRF24
		■	■	—	230 V	75 s	LRF230
	■	■	—	24 V	75 s	NRF24A	
NRF... SRF..	10 Nm	■	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA
		■	■	—	24 V	75 s	SRF24A
	20 Nm	■	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA



PN 40			
DN 15		DN 20	
k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype
8.6	R515	21	R520
EUR	200,00	EUR	224,00
	+/		+/
EUR	EUR	EUR	EUR

Passende pijpkoppelingen



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZR4515	ZR4520
EUR/st.	12,10	13,30

Bestelvoorbeeld:

R515 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.
In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 aan de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
- 5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: stukprijs x 3)

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32	DN 40	DN 50			
k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype		
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550
EUR	284,00	EUR	407,00	EUR	477,00	EUR	616,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
460,00							
460,00							
505,00		628,00		698,00		837,00	
505,00		628,00		698,00		837,00	
		658,00		728,00		867,00	
		658,00		728,00		867,00	
621,00							
658,00							
677,00		800,00		870,00		1009,00	
703,00		826,00		896,00		1035,00	
		865,00		935,00		1074,00	
		893,00		963,00		1102,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
16,00		26,90		34,90		54,40	

Passend toebehoren vanaf pagina 195

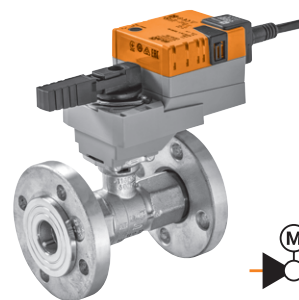
Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 194

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Flens PN 6 (EN 1092-1/4)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype
Compacte aandrijvingen							
TR.. TRY..	2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24
		■	■	—	230 V	35 s	TRY24
		■	■	—	230 V	35 s	TRY230
Standaardaandrijvingen							
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A
		■	■	—	230 V	90 s	LR230A
	10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A
		■	■	—	230 V	90 s	NR230A
20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	
	■	■	—	230 V	90 s	SR230A	
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4							
TRF..	2.5 Nm	■	■	■	24 V	75 s	TRF24
		■	■	■	230 V	75 s	TRF230
LRF..	4 Nm	■	■	■	24 V	75 s	LRF24
		■	■	■	230 V	75 s	LRF230
	■	■	■	24 V	75 s	NRF24A	
NRF.. SRF..	10 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA
		■	■	■	24 V	75 s	SRF24A
	20 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA



PN 6			
DN 15		DN 20	
k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype
15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
EUR	298,00	EUR	304,00
+ /		+ /	
EUR	EUR	EUR	EUR

Bestelvoorbeeld:

R6015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

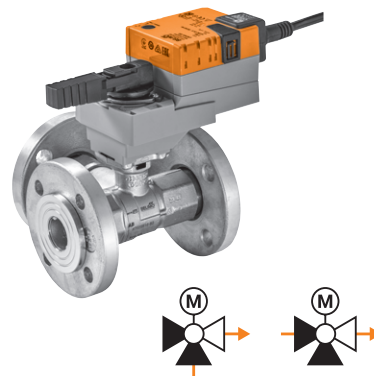
PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3
EUR	338,00	EUR	385,00	EUR	442,00	EUR	497,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
<hr/>							
<hr/>							
<hr/>							
<hr/>							
514,00							
514,00							
559,00		606,00		663,00		718,00	
559,00		606,00		663,00		718,00	
		636,00		693,00		748,00	
		636,00		693,00		748,00	
<hr/>							
<hr/>							
675,00							
712,00							
731,00		778,00		835,00		890,00	
757,00		804,00		861,00		916,00	
		843,00		900,00		955,00	
		871,00		928,00		983,00	

Passend toebehoren vanaf **pagina 195**
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 194**
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 250**

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Flens PN 6 (EN 1092-1/4)
Lekverlies	Pad A – AB: luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1) / bypass B – AB: lekverliesklasse I
Debiet	Bypass B – AB: ca. 50% van kvs-waarde
Toegestane systeemdruk	p _s : 600 kPa



Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype
Compacte aandrijvingen							
TR... TRY..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24
					230 V	35 s	TRY24
					230 V	35 s	TRY230
Standaardaandrijvingen							
LR... NR... SR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A
					230 V	90 s	LR230A
					24 V	90 s	NR24A
					230 V	90 s	NR230A
TRF..		20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A
					230 V	90 s	SR230A
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4							
LRF..		4 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	LRF24
					230 V	75 s	LRF230
NRF... SRF..		10 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	NRF24A
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA
					24 V	75 s	SRF24A
NRF... SRF..		20 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	SRF24A
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA



	PN 6			
	DN 15		DN 20	
k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	k _{vs} [m³/h]	Ventieltype	
15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	
EUR	422,00	EUR	434,00	
	+/		+/	
EUR	EUR	EUR	EUR	

Bestelvoorbeeld:

R7015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Ventieltype

2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd

3 Aandrijvingstype

4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:

De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.

In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype	k_{vs} [m³/h]	Ventieltype
26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
EUR	455,00	EUR	518,00	EUR	585,00	EUR	646,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
<hr/>							
<hr/>							
<hr/>							
<hr/>							
631,00							
631,00							
676,00		739,00		806,00		867,00	
676,00		739,00		806,00		867,00	
		769,00		836,00		897,00	
		769,00		836,00		897,00	
<hr/>							
<hr/>							
792,00							
829,00							
848,00		911,00		978,00		1039,00	
874,00		937,00		1004,00		1065,00	
		976,00		1043,00		1104,00	
		1004,00		1071,00		1132,00	








Passend toebehoren vanaf **pagina 195**
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 194**
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 250**

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Aandrijvingen geschikt voor kogelkranen

Beschermingsklasse IEC/EN IP54
 Beschermingsklasse IEC/EN (TRF..) IP42



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR
Standaardaandrijvingen									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR24A-S	193,00
			■	■	230 V			LR230A-S	193,00
TRF..		10 Nm	■	■	24 V	90 s	1	NR24A-S	272,00
			■	■	230 V			NR230A-S	272,00
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	1	SR24A-S	302,00
			■	■	230 V			SR230A-S	302,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 1									
LRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	1	TRF24-S	261,00
			■	■	230 V			TRF230-S	280,00
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	2	LRF24-S	385,00
			■	■	230 V			LRF230-S	419,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	2	NRFA-S2	433,00
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	470,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	516,00
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	552,00
Supersneloper-aandrijvingen									
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■		24 V	9 s		LRQ24A	369,00
		8 Nm	■		24 V	9 s		NRQ24A	403,00
		16 Nm	■		24 V	9 s		SRQ24A	510,00

Bestelvoorbeeld:

TRF230-S -O

1 2

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie




Prijs = mogelijke combinatie

1 Aandrijvingstype
 2 Aandrijving met veiligheidsfunctie:
 De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten).
 De NO-uitvoering (normaal open)
 is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs.
 In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype
 1 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv.
 TRF230-S = NC TRF230-S -O = NO

Passend toebehoren vanaf pagina 195
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 250





Pijpkoppelingen / ventielhalsverlengingen

Voor ventiel



	DN	G	Rp	R2...S..	R3...BL..	R3...S..	R4..	R5..	R6...B..	R7...B..	Type	EUR/st.
 Pijpkoppeling Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■	■					ZR2320	15,40
	25		1"	■	■	■					ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	37,20
	50		2"	■	■	■					ZR2350	56,50
 Pijpkoppeling Voor kogelkraan met buitendraad Vernikkeld messing	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	12,10
	20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	13,30
	25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	16,00
	32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	26,90
	40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	34,90
	50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	54,40
 Ventielhalsverlenging Voor kogelkraan DN15...50 Temperatuur: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	146,00

Isolatieschalen


Voor ventiel

	DN	2-weg	3-weg	Binnendraad	Buitendraad	Type	EUR/st.
 Isolatieschaal voor ventiel R2.. Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	30,20
	20	■		■		EXT-OC-ZRN220	30,20
	25	■		■		EXT-OC-ZRN225	30,20
	32	■		■		EXT-OC-ZRN232	36,00
	40	■		■		EXT-OC-ZRN240	39,20
	50	■		■		EXT-OC-ZRN250	42,40
 Isolatieschaal voor ventiel R3.. Alleen voor niet condenserende toepassingen	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	30,20
	20		■	■		EXT-OC-ZRN320	30,20
	25		■	■		EXT-OC-ZRN325	30,20
	32		■	■		EXT-OC-ZRN332	38,20
	40		■	■		EXT-OC-ZRN340	39,20
	50		■	■		EXT-OC-ZRN350	42,40
 Isolatieschaal voor ventiel R4.. Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	■			■	EXT-OC-ZR415	26,30
	20	■			■	EXT-OC-ZR420	26,30
	25	■			■	EXT-OC-ZR425	26,30
	32	■			■	EXT-OC-ZR432	36,00
	40	■			■	EXT-OC-ZR440	36,00
	50	■			■	EXT-OC-ZR450	41,30
 Isolatieschaal voor ventiel R5.. Alleen voor niet condenserende toepassingen	15		■		■	EXT-OC-ZR515	26,30
	20		■		■	EXT-OC-ZR520	26,30
	25		■		■	EXT-OC-ZR525	26,30
	32		■		■	EXT-OC-ZR532	36,00
	40		■		■	EXT-OC-ZR540	36,00
	50		■		■	EXT-OC-ZR550	41,30

Hulpschakelaars

	SPDT hulpschakelaar	Voor aandrijving				Type	EUR/st.	
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A			
	Opsteekbare hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	68,50
		2	■	■	■	■	S2A	91,90

Terugkoppelpotentiometers

	Weerstand	Voor aandrijving				Type	EUR/st.	
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A			
	Opsteekbare terugkoppelpotentiometer	140 Ω	■	■	■	■	P140A	112,00
		1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	112,00
		10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	112,00

Spindelverwarmingen

	Type	EUR/st.
 Spindelverwarming Flens ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Ideale combinatie



De drinkwaterkogelkranen van Belimo combineren de gecertificeerde 2-weg kogelkraan met compacte aandrijvingen, met of zonder veiligheidsfunctie. De onderhoudsvrije combinatie, voor een langdurige en feilloze werking.

Gecertificeerd en toekomstbestendig

Dankzij het gebruik van moderne materialen zijn deze drinkwaterkogelkranen gecertificeerd volgens DZR/CR (ontzinkingsbestendig). Met onze ventielen bent u dus al een stap voor.



Drinkwaterkogelkranen

Open/gesloten kogelkranen zijn gecertificeerd volgens ACS, DVGW, KIWA, KIWA Zweden, ÜA en WRAS

Kogelkranen

Binnendraad

2-weg

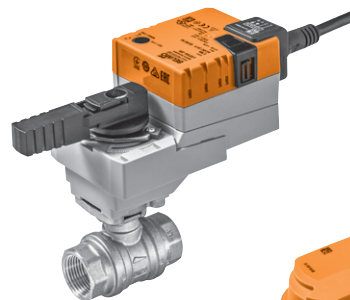
PN 25, 40

DN 15...50

200

DN 15...50

Toepassingsgebied	Drinkwatertoepassingen
Mediumtemperatuur	5...100°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Drinkwatercertificaat	ACS, DVGW, KIWA, KIWA Sweden, ÜA en WRAS



R220PW-P + LR24A



C215QPW-N / CQ24A



PN 40

DN 15

k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{vs} [m ³ /h]	Ventieltype
16	C215QPW-N	28	R215PW-N
EUR	78,60	EUR	91,00
2	/	2	+ /
EUR	EUR	EUR	EUR

Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht 3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen										
CQ..	1 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	—	CQ24A	107,00	185,60	
				230 V			CQ230A	121,00	199,60	
LR.. NR..	5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	1	LR24A-S	176,00	267,00	
				230 V			LR230A	193,00	284,00	
SR..	10 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	1	NR24A-S	176,00	267,00	
				230 V			NR230A-S	193,00	284,00	
SR..	20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	1	NR24A-S	221,00	267,00	
				230 V			NR230A ¹⁾	221,00	284,00	
SR..	20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	1	SR24A	272,00	267,00	
				230 V			SR230A-S	272,00	284,00	
SR..	20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	1	SR24A	251,00	267,00	
				230 V			SR230A-S	251,00	284,00	
SR..	20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	1	SR24A	302,00	267,00	
				230 V			SR230A-S	302,00	284,00	
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie 4 NC/NO										
CQK..	1 Nm	■ ■ ■	—	24 V	75 s	—	CQK24A	167,00	245,60	
				230 V			CQK230A	188,00	266,60	
LRF..	4 Nm	■ ■ ■	—	24 V	5 s	1	LRF24	337,00	428,00	
				230 V			LRF24-S	385,00	476,00	
LRF..	10 Nm	■ ■ ■	—	24 V	75 s	2	LRF230	374,00	465,00	
				230 V			LRF230-S	419,00	510,00	
NRF.. SRF..	20 Nm	■ ■ ■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	NRFA	419,00	465,00	
				24 V			NRFA-S2	470,00	510,00	
NRF.. SRF..	20 Nm	■ ■ ■	—	24 V	75 s	2	SRF24A	458,00	465,00	
				AC 24...240 V DC 24...125 V			SRF24A-S2	516,00	510,00	
NRF.. SRF..	20 Nm	■ ■ ■	—	24 V	75 s	2	SRFA	486,00	465,00	
				AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	552,00	510,00	

¹⁾ Aandrijvingen NR230A en SR230A zijn op aanvraag ook beschikbaar als snelloperaandrijvingen.

Bestelvoorbeeld:

C215QPW-N / CQ24A

1 2 3

- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie: de veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{VS} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{VS} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{VS} [m ³ /h]	Ventieltype	k_{VS} [m ³ /h]	Ventieltype
42	R220PW-P	70	R225PW-Q	80	R232PW-Q	125	R240PW-R	179	R250PW-S
EUR	101,00	EUR	129,00	EUR	205,00	EUR	250,00	EUR	354,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	277,00		305,00						
	294,00		322,00						
	277,00		305,00						
	294,00		322,00						
					426,00				
					477,00				
					426,00				
					477,00				
							501,00		605,00
							552,00		656,00
							501,00		605,00
							552,00		656,00
	438,00		466,00						
	486,00		514,00						
	475,00		503,00						
	520,00		548,00						
					624,00				
					675,00				
							708,00		812,00
							766,00		870,00
							736,00		840,00
							802,00		906,00

Open/dicht en omschakelend ...



Veelzijdige open-dicht- en omschakeltoepassingen zijn mogelijk dankzij het innovatieve klepontwerp met wafer- en lug-types (lus- en draadogen). De open-dicht- en omschakelvinderkleppen kunnen hierdoor zonder enige beperking worden geïnstalleerd, onafhankelijk van de stromingsrichting. De absolute dichtheid (lekverlies A, luchtbellendicht) en de sluitdruk van maximaal 14 bar zijn duidelijke voordelen.

... efficiënt en communicatief




De PR-aandrijvingen zijn uitermate efficiënt met betrekking tot gewicht, volume en verbruik, communiceren via Modbus RTU en BACnet MS/TP-interfaces en beschikken over flexibele configuratie- en diagnosemogelijkheden dankzij Near Field Communication (NFC).

Open/dicht- en omschakelvinderkleppen

Open-dicht- en omschakeltoepassingen

Productoverzicht				204
Technische gegevens				206
Wafer type flens	2-weg	PN 6, 10, 16	DN 25...150	208
			DN 200...700	210
Lug type flens	2-weg	PN 10, 16	DN 25...150	212
		PN 16	DN 200...700	214
	3-weg	PN 16	DN 150...300	216
Toebehoren mechanisch	Handmatig gebruik, standindicatie voor PR.. aandrijvingen, montage-/adaptersets voor SY.. aandrijvingen			217
Toebehoren elektrisch	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometers, spindelverwarmingen			218
	Smartphone-apps			219









Open/dicht- en omschakelvlinderkleppen

	Koud en warm water, water met glycol tot max. 50% vol.	Voor open en gesloten koud- en warmwatersystemen	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Open-dicht- en omschakelvlinderkleptype	Passende aandrijvingen			
									Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	
Wafer type flens / 2-weg												Pagina 208
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..N ¹⁾	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
Lug type flens / 2-weg												Pagina 212
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..NL ¹⁾	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
Lug type flens / 3-weg												Pagina 216
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	1100...4700	D7..L/BAC ²⁾		■		

¹⁾ De kleptypes D6..N(L) (DN 100...150) zullen in de loop van het jaar worden vervangen door nieuwe types D6..W(L) (DN 100...150).

²⁾ Het type omschakelvlinderklep met aandrijving D7150NL/BAC zal in de loop van het jaar worden vervangen door het nieuwe type D7150WL/BAC.



Aandrijvingen

Toepassingen	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Nominale spanning AC 230 V	Nominale spanning AC/DC 24 V	Nominale spanning AC 24...240 V / DC 24...125 V	Looptijd motor 90° [s]	Looptijd veiligheidsfunctie 90° [s]	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
Standaardaandrijvingen												
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.	■	■		■	■		90					SR..-5
	■			■	■		150			IP54	40	GR..-5
	■			■	■		150			IP54	<90	DR..-5 ²⁾ DR..-7 ²⁾
Snelloperaandrijvingen												
 Voor een snelle en nauwkeurige temperatuur-regeling.	■			■	■		35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A.. ²⁾
	■	■				■	35 (30...120 variabel)		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..
Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie												
 Aandrijving voor toepassingen waarbij een beweging naar een vooraf gedefinieerde veiligheidsstand noodzakelijk is in geval van een spanningsonderbreking.	■			■	■		75	<20	2	IP54	20	SRF..-5
Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie												
 Aandrijving voor toepassingen waarbij een veilige verplaatsing naar een vooraf gedefinieerde veiligheidsstand en een korte bypass van de spanning in geval van een spanningsonderbreking noodzakelijk zijn.	■			■			150	35		IP54	40 <90 <90	GRK..-5 DRK..-5 ²⁾ DRK..-7 ²⁾
Snelloperaandrijvingen, met veiligheidsfunctie												
 Krachtige aandrijving voor toepassingen waarbij het veilig bereiken van een vooraf ingestelde veiligheidsstand bij spanningsonderbreking of een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk is.	■	■	■			■	35 (30...120 variabel)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

²⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾


		Aandrijvingstype														
		SR..	GR..	DR..	PR..	SY6..	SY7..	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..					
		Draaimoment														
		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm					
Open-dicht- en omschakelvlinderkleptype	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]		
	2-weg															
 D6..N D6..W	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									
		65	1600	1200	300	1200	300									
		80	1600			1200	300	1200	300	1200	300					
		100	1600					1200	300	1200	300					
		125	1600					1200	300	1200	300					
 D6..NL D6..WL	D6..W(L)	150	1600					1200	300							
		200	1600					1400	300							
		250	1600					1400	300							
		300	1600					1400	300							
	D6..N(L)	350	1600						600	300	1200	300				
		400	1600						600	300	1200	300				
		450	1600							600	300	1200	300			
		500	1600								600	300	1200	300		
		600	1600										600	300	1000	300
		700	1600												200	200

¹⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp_s = sluitdruk
 Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties Waarde = andere mogelijke combinaties
 (de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

Maximale sluit- en verschildrukken ¹⁾

Open-dicht- en omschakelvlinderkleptype	Aandrijvingstype		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	Draaimoment	PR..		
			160 Nm	
	DN	P_s [kPa]		
3-weg				
 D7..L/BAC	150	1600	1200	300
	200	1600	1400	300
	250	1600	1400	300
	300	1600	1400	300

¹⁾ Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp_s = sluitdruk

Δp_{max} = maximaal drukverschil

Waarde = aanbevolen combinaties (de gegevens stellen de gebruiker niet vrij van de verplichting om in individuele gevallen tests uit te voeren.)

DN 25...150

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2)
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



→	PN 6, 10, 16			
	DN 25		DN 32	
	K _{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	K _{vmax} [m³/h]	1 Kleptype
	50	D625N	55	D632N
	EUR	139,00	EUR	152,00
Adaptertype		-		-
	EUR	-	EUR	-
2		+/		+/
EUR		EUR		EUR

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC/230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen														
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	331,00	470,00	483,00
		■	■				230 V				SR230A-5	331,00	470,00	483,00
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	465,00	604,00	617,00
GRC..		■					230 V				GR230A-5	465,00	604,00	617,00
		■					24 V				DR24A-5 ⁵⁾	847,00		
		■					230 V				DR230A-5 ⁵⁾	847,00		
DR..	<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-7 ⁵⁾	860,00		
DRC..		■					230 V				DR230A-7 ⁵⁾	860,00		
Snelloperaandrijvingen														
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	536,00	675,00	688,00
		■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	536,00	675,00	688,00
		■					24 V				DRC24A-5 ^{1) 5)}	941,00		
		■					230 V				DRC230A-5 ^{1) 5)}	941,00		
SRF..	<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-7 ^{1) 5)}	954,00		
		■					230 V				DRC230A-7 ^{1) 5)}	954,00		
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4														
GRK..	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	555,00	694,00	707,00
		■				■	AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	613,00	752,00	765,00
		■				■	DC 24...125 V				SRFA-5	582,00	721,00	734,00
DRK..	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	SRFA-S2-5	652,00	791,00	804,00
		■				■	24 V				GRK24A-5	865,00	1004,00	1017,00
		■				■	24 V				DRK24A-5 ⁵⁾	1518,00		
		■				■	24 V				DRK24A-7 ⁵⁾	1529,00		
PRK..	160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■	■ ⁴⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		

¹⁾ Deze producten zijn eveneens beschikbaar als IP66-variant met beschermingsbehuizing.
²⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ De fabrieksinstelling van de PR-aandrijving is NC (normaal gesloten). De aandrijving kan worden ingesteld naar NO (normaal open) aan de hand van de Belimo Assistant App (NFC).
⁵⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..
⁶⁾ De kleptypes D6..N (DN 100...150) zullen in de loop van het jaar worden vervangen door nieuwe types D6..W (DN 100...150).

Bestelvoorbeeld:

D625N + SRF24A-5	1 Kleptype
1 2 3	2 + Aandrijving bevestigd of / aandrijving afzonderlijk bijgevoegd: De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.
Prijs = prijs per stuk	3 Aandrijvingstype
Prijs = aanbevolen combinatie	4 Aandrijving met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
Prijs = mogelijke combinatie	

PN 6, 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype
65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N	520	D6100N ⁶⁾	880	D6125N ⁶⁾	1400	D6150N ⁶⁾
EUR	168,00	EUR	181,00	EUR	209,00	EUR	244,00	EUR	320,00	EUR	362,00	EUR	397,00
-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	154,00	EUR	154,00	EUR	154,00	EUR	154,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	/	+/	/	+/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
499,00	512,00	540,00											
499,00	512,00	540,00											
633,00	646,00	674,00	709,00										
633,00	646,00	674,00	709,00										
						1091,00		1167,00					
						1091,00		1167,00					
										1222,00			
										1222,00			
704,00	717,00	745,00	780,00										
704,00	717,00	745,00	780,00										
						1185,00		1261,00					
						1185,00		1261,00					
										1316,00			
										1316,00			
							2076,00		2152,00		2194,00		2229,00
723,00	736,00	764,00											
781,00	794,00	822,00											
750,00	763,00	791,00											
820,00	833,00	861,00											
1033,00	1046,00	1074,00	1109,00										
			1762,00					1838,00					
										1891,00			
							3608,00		3684,00		3726,00		3761,00

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 206
 Passend toebehoren vanaf pagina 217

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 200...700

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2) D6..W aanvullend: ISO 7005-1 en EN 1092-1
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 6, 10, 16				
												DN 200		DN 250		
												1	1	1	1	
												K _{vmax} [m³/h]	Kleptype	K _{vmax} [m³/h]	Kleptype	
												2200	D6200W	4200	D6250W	
												EUR	801,00	EUR	1302,00	
												Adaptertype	ZPR01	ZPR01		
												EUR	154,00	EUR	154,00	
												2	/	/		
												EUR	EUR	EUR		
Snelloperaandrijvingen																
PR..	160 Nm	■	■	■	—	AC 24...240 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00					
		■	■	■	—	DC 24...125 V				PRCA-S2-T-200	1678,00	2633,00				
		■	■	■	—		PRCA-S2-T-250	1678,00			3134,00					
		■	■	■	—	230 V	SY6-230-3-T	4600,00								
SY..	1000 Nm	■	■	■	—	230 V	31 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5364,00					
		■	■	■	—	230 V				SY8-230A-3-T	—					
		■	■	■	—	230 V				SY9-230A-3-T	—					
		■	■	■	—	230 V				SY10-230A-3-T	—					
		■	■	■	—	230 V				SY12-230A-3-T	—					
SY..	1500 Nm	■	■	■	—	230 V	55 s	2	IP67							
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
SY..	2000 Nm	■	■	■	—	230 V	70 s	2	IP67							
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
SY..	2500 Nm	■	■	■	—	230 V	70 s	2	IP67							
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
SY..	3500 Nm	■	■	■	—	230 V	70 s	2	IP67							
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
		■	■	■	—	230 V										
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO																
PRK..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	AC 24...240 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00					
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00				
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00			4666,00		

¹⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)

²⁾ Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.

³⁾ De fabrieksinstelling van de PR-aandrijving is NC (normaal gesloten). De aandrijving kan worden ingesteld naar NO (normaal open) aan de hand van de Belimo Assistant App (NFC).

⁴⁾ Prijs op aanvraag

Bestelvoorbeeld:

D6200W / PRCA-S2-T-200

1 2 3

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Kleiptype

2 + Aandrijving bevestigd of / aandrijving afzonderlijk bijgevoegd:

De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.

3 Aandrijvingstype

PN 6, 10, 16		PN 10, 16		PN 16									
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype
5700	D6300W	10300	D6350N	14200	D6400N	18800	D6450N	24100	D6500N	37300	D6600N	42800	D6700N
EUR	1802,00	EUR	1986,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3634,00													
		6586,00		- 4)									
			8061,00		- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)
5166,00													

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 206
 Passend toebehoren vanaf pagina 217

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 25...150

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2)
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



→	PN 10, 16			
	DN 25		DN 32	
	K _v max [m³/h]	1 Kleptype	K _v max [m³/h]	1 Kleptype
	50	D625NL	55	D632NL
	EUR	166,00	EUR	178,00
Adaptertype		-		-
	EUR	-	EUR	-
2		+ /		+ /
EUR		EUR		EUR

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC/230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen														
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	331,00	497,00	509,00
		■	■				230 V				SR230A-5	331,00	497,00	509,00
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	465,00	631,00	643,00
GRC..		■					230 V				GR230A-5	465,00	631,00	643,00
		■					24 V				DR24A-5 ⁵⁾	847,00		
		■					230 V				DR230A-5 ⁵⁾	847,00		
DR..	<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-7 ⁵⁾	860,00		
DRC..		■					230 V				DR230A-7 ⁵⁾	860,00		
Snelloperaandrijvingen														
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	536,00	702,00	714,00
		■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	536,00	702,00	714,00
		■					24 V				DRC24A-5 ^{1) 5)}	941,00		
		■					230 V				DRC230A-5 ^{1) 5)}	941,00		
SRF..	<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-7 ^{1) 5)}	954,00		
		■					230 V				DRC230A-7 ^{1) 5)}	954,00		
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO ⁴⁾														
GRK..	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	555,00	721,00	733,00
		■				■	AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	613,00	779,00	791,00
		■				■	DC 24...125 V				SRFA-5	582,00	748,00	760,00
DRK..	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	SRFA-S2-5	652,00	818,00	830,00
		■				■	24 V				GRK24A-5	865,00	1031,00	1043,00
		■				■	24 V				DRK24A-5 ⁵⁾	1518,00		
		■				■	24 V				DRK24A-7 ⁵⁾	1529,00		
PRK..	160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■	■ ⁴⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		

¹⁾ Deze producten zijn eveneens beschikbaar als IP66-variant met beschermingsbehuizing.
²⁾ 30...120 s parametereerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametereerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ De fabrieksinstelling van de PR-aandrijving is NC (normaal gesloten). De aandrijving kan worden ingesteld naar NO (normaal open) aan de hand van de Belimo Assistant App (NFC).
⁵⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..
⁶⁾ De kleptypes D6..NL (DN 100...150) zullen in de loop van het jaar worden vervangen door nieuwe types D6..WL (DN 100...150).

Bestelvoorbeeld:

D625NL + SRF24A-5	1 Kleptype
1 2 3	2 + Aandrijving bevestigd of / aandrijving afzonderlijk bijgevoegd: De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.
Prijs = prijs per stuk	3 Aandrijvingstype
Prijs = aanbevolen combinatie	4 Aandrijving met veiligheidsfunctie: De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is beschikbaar op aanvraag.
Prijs = mogelijke combinatie	

PN 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	1 Kleptype
65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL	520	D6100NL ⁶⁾	880	D6125NL ⁶⁾	1400	D6150NL ⁶⁾
EUR	192,00	EUR	218,00	EUR	247,00	EUR	286,00	EUR	367,00	EUR	422,00	EUR	454,00
	-		-		-		-	ZPR03			-	ZPR01	
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	154,00	EUR	-	EUR	154,00
	+/		+/		+/		+/		/		+/		/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
523,00	549,00	578,00											
523,00	549,00	578,00											
657,00	683,00	712,00	751,00										
657,00	683,00	712,00	751,00										
						1133,00		1214,00					
						1133,00		1214,00					
										1282,00			
										1282,00			
728,00	754,00	783,00	822,00										
728,00	754,00	783,00	822,00										
						1227,00		1308,00					
						1227,00		1308,00					
										1376,00			
										1376,00			
						2118,00		2199,00		2254,00		2286,00	
747,00	773,00	802,00											
805,00	831,00	860,00											
774,00	800,00	829,00											
844,00	870,00	899,00											
1057,00	1083,00	1112,00	1151,00										
			1804,00					1885,00					
										1951,00			
						3650,00		3731,00		3786,00		3818,00	

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 206
 Passend toebehoren vanaf pagina 217

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 200...700

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2) D6..WL aanvullend: ISO 7005-1 en EN 1092-1
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 16			
												DN 200	DN 250		
												K _{vmax} [m³/h]	¹ Kleptype	K _{vmax} [m³/h]	¹ Kleptype
Snelloperaandrijvingen															
PR..	160 Nm	■	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00			
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V				PRCA-S2-T-200	1678,00	2712,00		
		■	■	■	■	■					PRCA-S2-T-250	1678,00		3263,00	
	650 Nm	■	■	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	4600,00			
SY..	1000 Nm	■	■	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5364,00			
	1500 Nm	■	■	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-			
	2000 Nm	■	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-			
	2500 Nm	■	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-			
	3500 Nm	■	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-			
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO															
PRK..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	AC 24...240 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00		
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00	

¹⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
²⁾ Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
³⁾ De fabrieksinstelling van de PR-aandrijving is NC (normaal gesloten). De aandrijving kan worden ingesteld naar NO (normaal open) aan de hand van de Belimo Assistant App (NFC).
⁴⁾ Prijs op aanvraag

Bestelvoorbeeld:

D6200WL / PRCA-S2-T-200
¹ ² ³

- ¹ Kleptype
- ² + Aandrijving bevestigd of / aandrijving afzonderlijk bijgevoegd:
De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.
- ³ Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk
Prijs = aanbevolen combinatie
Prijs = mogelijke combinatie

PN 16													
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype	k_{vmax} [m³/h]	I Kleptype
5700	D6300WL	10300	D6350NL	14200	D6400NL	18800	D6450NL	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL
EUR	1982,00	EUR	2373,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3814,00													
		6973,00		- 4)									
			8448,00		- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)				
									- 4)				
										- 4)			- 4)
5346,00													

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 206
 Passend toebehoren vanaf pagina 217

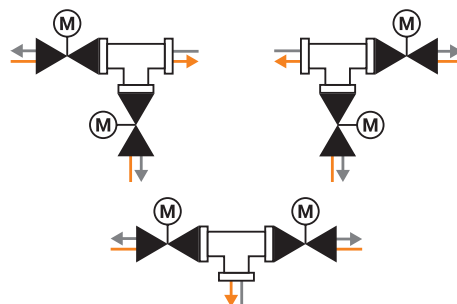
Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

DN 150...300

Toepassingsgebied	Gesloten en open watercircuit (pH >7) voor omschakeltoepassingen
Mediumtemperatuur	-20...120°C
Pijpkoppeling	Flens (ISO 7005-2 en EN 1092-2), D7..WL/BAC ook: ISO 7005-1 en EN 1092-1
Lekverlies	Dichtheid, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p _s : 1600 kPa



D7..L/BAC met passend T-stuk ZD7..



PN	DN	k _{vmax} [m³/h] ¹⁾	Open-dicht ²⁾	Modulerend (2...10 V / 0.5...1.0 V) ²⁾	Communicatie MP-Bus ²⁾	Communicatie Modbus RTU ²⁾	Communicatie BACnet MS/TP ²⁾	Voedingsspanning	Looptijd motor 90° ³⁾	SPDT hulpschakelaar	Beschermingsklasse	Omschakelvinderkleptype met aandrijving	EUR	Passende T-stukken	T-stuk type	EUR		
Met communicatieve aandrijving																		
D7..L/BAC	16	150	1100	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7150NL/BAC^{4) 6)}	5272,00		ZD7150⁵⁾	871,00		
								DC 24...125 V				IP67						
								AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7200WL/BAC⁴⁾	6125,00				ZD7200⁵⁾	1510,00
								DC 24...125 V				IP67						
AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7250WL/BAC⁴⁾	7225,00	ZD7250⁵⁾	2458,00											
DC 24...125 V				IP67														
AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7300WL/BAC⁴⁾	8328,00	ZD7300⁵⁾	3437,00											
DC 24...125 V				IP67														



¹⁾ Voor omschakeltoepassingen. De maximale stroomsnelheid van 4 m/s mag niet worden overschreden in de omschakelvinderklep.
²⁾ parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametreerbaar met Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ T-stuk is niet inbegrepen bij de leveringsomvang.
⁵⁾ De benodigde montageschroeven en moeren zijn inbegrepen bij de leveringsomvang.
⁶⁾ Het type omschakelvinderklep met aandrijving D7150NL/BAC zal in de loop van het jaar worden vervangen door het nieuwe type D7150WL/BAC.

Bestelvoorbeeld:


D7200WL/BAC	1 Omschakelvinderkleptype met aandrijving
1	2 Type T-stuk
	Moet aan de bestelling worden toegevoegd indien nodig.
ZD7200	
2	

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 206
 Passend toebehoren vanaf pagina 217


Handbediening

		Nominale doorlaat	Voor open/dicht- en omschakelvlinderkleppen		
			D6..	Type	EUR/st.
	Wormwieloverbrenging	DN 25...100	■	ZD6N-S100	116,00
	Voor vlinderkleppen voor binnentoepassingen, zelfsluitend, onderhoudsvrij	DN 125...300	■	ZD6N-S150	135,00
	Standindicatie 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90°	DN 350	■	ZD6N-S350	296,00
	Traploos instelbaar	DN 400	■	ZD6N-S400	606,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	792,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	1012,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	1451,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	2036,00
	Handsteel	DN 25...100	■	ZD6N-H100	34,60
	Voor vlinderkleppen	DN 125...150	■	ZD6N-H150	56,50


Standindicaties voor PR...-aandrijvingen

		Type	EUR/st.
	Standindicatie en adapter		
	F07, vierkant 45° offset, SW 17 DN 125...300	ZPR01	154,00
	Standindicatie en adapter		
F05, vierkant 45° offset, SW 14 DN 80...100	ZPR03	154,00	


Montage-/adaptersets voor SY.. aandrijvingen

		Voor open/dicht- en omschakelvlinderkleppen						Type	EUR/st.
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	Montage-/adapterkit		■					ZSY-401	633,00
	Voor BFV D6400N/NL + SY6							ZSY-701	633,00
	Montage-/adapterkit		■					ZSY-702	790,00
	Voor BFV D6400N/NL + SY7			■	■			ZSY-703	711,00
	Montage-/adapterkit							ZSY-901	949,00
	Voor BFV D6450-500N/NL + SY7-8	■						ZSY-902	949,00
	Montage-/adapterkit						■	ZSY-903	1075,00
	Voor BFV D6350N/NL + SY7								
Montage-/adapterkit									
Voor BFV D6500N/NL + SY9									
Montage-/adapterkit									
Voor BFV D6600N/NL + SY10-12									
Montage-/adapterkit									
Voor BFV D6700N/NL + SY12									


Hulpschakelaars

		Voor aandrijving			Type	EUR/st.	
		DR..A	GR..A	SR..A			
		SPDT hulpscha- kelaar					
	Opsteekbare hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
		2	■	■	■	S2A	91,90

Terugkoppelpotentiometers







		Voor aandrijving			Type	EUR/st.	
		DR..A	GR..A	SR..A			
		Weerstandswaarde					
	Opsteekbare terugkoppelpotentiometer	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

Spindelverwarmingen

		Voor open/dicht- en omschakelvinderkleppen		Type	EUR/st.
		D6..			
	Spindelverwarming Flens ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W		■	ZR24-F05	115,00

Smartphone-apps

Voor aandrijving

	PR.	Download via
 <p data-bbox="268 465 651 568">Belimo Assistant App Instelling en snelle diagnose van Belimo-producten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.</p> 	-	   

Sensoren en thermische energiemeters van Belimo



De sensoren van Belimo voldoen aan de hoogste verwachtingen in kwaliteit en betrouwbaarheid. Met gebruik van innovatieve technologie wordt een eenvoudige installatie en naadloze comptabiliteit met alle belangrijke gebouwautomatiserings-systemen gewaarborgd. Het assortiment bevat sensoren voor het meten van temperatuur, luchtvochtigheid, druk, CO₂, vluchtige organische stoffen (VOC's) en debiet in pijpleidingen, kanalen, ruimtetoepassingen en toepassingen buitenshuis. De productlijn wordt perfect aangevuld door de nieuwe thermische energiemeters, met of zonder MID-certificering, afhankelijk van de toepassing. Bij sensoren van Belimo kunt u rekenen op eersteklas service en support.

Naadloze integratie en compatibiliteit

Sensoren en meters

De perfecte aanvulling voor aandrijvingen en ventielen

Toepassing	Sensor- en metertypes	
Kanaal / lucht	Drukverschilsensoren	222
	Verschildrukschakelaar	223
	Gemiddelde temperatuur en vochtigheid	224
	Luchtkwaliteit, vochtigheid, temperatuur	225
	Vorstbewaking	226
Kanaal / lucht / leiding / water	Kanaal- en dompelsensoren voor temperatuur	227
	Kabelsensoren voor temperatuur	229
	Veiligheidstemperatuurbegrenzer STB / temperatuurbewaking TW	230
Leiding / water	Aanlegsensoren temperatuur / condensatie	231
	Druk- en debietsensoren	232
	Debietsensoren met glycolcompensatie	233
Buitenomgeving / lucht	Buitensensoren vochtigheid / temperatuur	234
Ruimte / lucht	Ruimtesensoren / ruimtebedieningsmodules	235
Thermische energiemeters	Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering	236
	Thermische energiemeters met glycolcompensatie	237
	Belimo Energy Valve™ conform EN 1434 met MID-toelating	238
Toebehoren mechanisch	Dompelbuizen en klemschroefverbindingen, dompelbuissets	239
	Montageflenzen, adapters en pijpkoppelingsets	240
	Montagetoebehoren	241
	Toebehoren voor luchtdrukverschilsensoren, toebehoren voor vochtigheidssensoren	242
	Bevestigingsbanden en warmtegeleidingspasta, verbindingsadapters	243
	Pijpkoppelingen, isolatieschalen	244
	Dompelbuizen, T-stukken, toebehoren voor thermische energiemeters	245
	MID-gecertificeerde toebehorensets	246
	Toebehoren elektrisch	Aansluitkabels, sensormodules als reserveonderdelen, omvormers voor M-Bus
Smartphone-app, toebehoren voor Smartphone-app		248

Verschildrukschakelaar

Wisselschakelaar SPDT



01APS-..

Voor het bewaken van over-, onder- of het drukverschil van lucht en andere niet-brandbare en niet-agressieve gassen.

Met instelling gewenste waarde en automatische resetfunctie.

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Behuizing Kunststof, met verwijderbaar deksel



Uitgangssignalen	Meetbereiken											Wisselschakelaar SPDT	Sensortype	EUR	
	Druk														
Gemeten waarden	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			
Drukverschil															
Wisselschakelaar SPDT		20...300 Pa											1	01APS-10R	37,50
													1	01APS-10R.1 ¹⁾	27,90
		50...500 Pa											1	01APS-10U	37,50
													1	01APS-10U.1 ¹⁾	27,90
				200...1000 Pa									1	01APS-101	37,50
						500...2500 Pa							1	01APS-101.1 ¹⁾	27,90
							1000...5000 Pa					1	01APS-104	37,50	
												1	01APS-104.1 ¹⁾	27,90	
												1	01APS-105	37,50	

¹⁾ Multiverpakking 45 stk. (montagetoebereik A-22AP-A05.1 moet apart worden besteld)

Gemiddelde temperatuur en vochtigheid

Uitgangssignalen actief, passief, wisselschakelaar SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Voor de meting van gemiddelde temperatuur en vochtigheid in luchtkanalen en luchtbehandelingsinstallaties.

Voedingsspanning AC/DC 24 V

(alleen actieve sensoren)

Beschermingsklasse IEC/EN IP65 / NEMA 4X

IP55 (kanaalhygrostaat 01DH-..)

Behuizing

Kunststof, met opklikbaar deksel



Gemeten waarden		Verschillende bereiken	Meetbereiken										Wisselschakelaar SPDT	Sensortype	EUR					
Uitgangssignalen			Sondelengte	Temperatuur																
				Afstellingsbereik 15...95% RH	-50...50°C	-40...60°C	-35...70°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C				0...160°C	0...250°C	Relatief: 0...100% RH	Absoluut: 0...50 g/m³	Absoluut: 0...80 g/m³
Temperatuur (gemiddelde waarde)																				
Passief	Pt1000	3000 mm			■														01MT-1B4	218,00
		6000 mm			■														01MT-1B5	233,00
Actief	0...5 V / 0...10 V	6000 mm	■		□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22MT-125	265,00
		3000 mm	■		□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22MT-144	253,00
		6000 mm	■		□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22MT-145	265,00
Vochtigheid / temperatuur																				
Actief	0...5 V / 0...10 V	140 mm	■		■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-11M	245,00
		270 mm	■		■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-11Q	263,00
	4...20 mA	140 mm	■		■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-13M	245,00
		270 mm	■		■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-13Q	263,00
	Modbus RTU	140 mm				□								□	□	□	□	□	22DTH-15M	309,00
		270 mm				□								□	□	□	□	□	22DTH-15Q	322,00
BACnet MS/TP	140 mm				□								□	□	□	□	□	22DTH-16M	309,00	
Vochtigheid (kanaalhygrostaat)																				
Schakelaar		150 mm	■															1 01DH-10N	270,00	

□ Fabrieksinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)
 Verdere instellingen en realtime gegevens kunnen worden geselecteerd en uitgelezen via bluetooth met het toebehoren A-22G-A05 (22DTH-15.., 22DTH-16M).

Luchtkwaliteit, vochtigheid, temperatuur

Uitgangssignalen actief, Modbus RTU, BACnet MS/TP



Voor de meting van luchtkwaliteit (CO₂, vochtigheid, temperatuur en vluchtige organische stoffen) in luchtkanalen en luchtbehandelingsinstallaties.

Voedingsspanning AC/DC 24 V
 Beschermingsklasse IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel



Gemeten waarden		Meetbereiken							EUR		
		Uitgangssignalen		Temperatuur	Vochtigheid			CO ₂		VOC	
	Display (LCD)	Sondelengte	0...50°C	Relatief: 0...100% RH	Absoluut: 0...80 g/m ³	Dauwpunt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...100%	Sensortype	
CO₂											
Actief	0...5 V / 0...10 V	150 mm						■		22DC-11	353,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA								■	22DC-13	365,00
CO₂ / temperatuur											
Actief	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					■		22DTC-11	443,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA		■					■		22DTC-13	452,00
CO₂ / vochtigheid / temperatuur											
Actief	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■	■				■		22DTM-11	556,00
			■	■				■		22DTM-1106	636,00
	Modbus RTU		□	□	□	□	□	□	□	22DTM-15	579,00
	BACnet MS/TP		□	□	□	□	□	□	□	22DTM-16	579,00
CO₂ / VOC											
Actief	0...5 V / 0...10 V	150 mm						■	■	22DCV-11	575,00
CO₂ / VOC / temperatuur											
Actief	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					■	■	22DCM-11	608,00
CO₂ / VOC / mix CO₂ / VCO / temperatuur											
Actief	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					■	■	22DCK-11	689,00

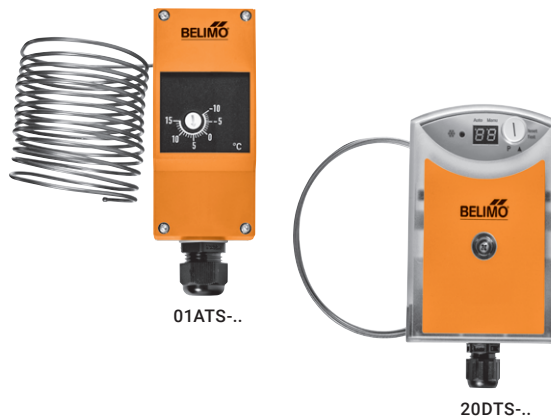
□ Fabrieksinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

Verdere instellingen en realtime gegevens kunnen worden geselecteerd en uitgelezen via bluetooth met het toebehoren A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

Vorstbewaking

Uitgangssignalen actief, wisselschakelaar SPDT

Reset Handmatig of automatisch
 Startfunctie Met de types 20DTS-..
 Voedingsspanning AC 24 V (types 20DTS-..)



A-22D-A12 (optioneel toebehoren voor 20DTS-..)



Gemeten waarden

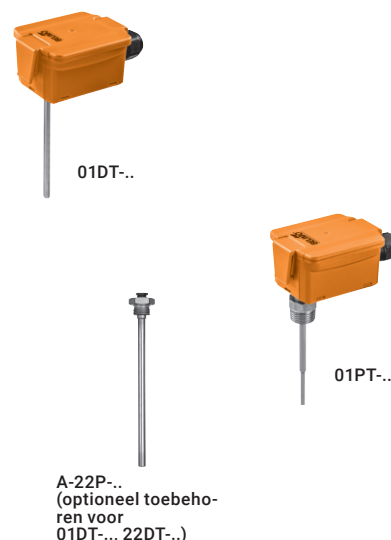
Uitgangssignalen

		Automatische reset	Handmatige reset	LED-indicatie, rood	Lengte capillaire buis	Afstellingsbereik -10...15°C	Afstellingsbereik 1...10°C	Modulerende ventielregeling 0...10 V	Wisselschakelaar SPDT	Sensortype	EUR
Temperatuur (vorstbewaking)											
		■			3 m	■				01ATS-1040B	107,00
		■			6 m	■				01ATS-1050B	121,00
			■		3 m	■			1	01ATS-104XC	122,00
			■		6 m	■				01ATS-105XC	132,00
Actief	0...10 V	■	■	■	2 m		■	■		20DTS-1P3	367,00
		■	■	■	6 m		■	■	1	20DTS-1P5	375,00

Kanaal- en dompelsensoren voor temperatuur

Uitgangssignaal passief

01PT-.. Voor leidinginstallaties met een korte reactietijd, is geen extra dompelbuis vereist.
 01DT-.., 22DT-.. Voor gebruik als dompelsensor voor leidinginstallaties (vloeistofleidingen) is het aanbevolen een dompelbuis als optioneel toebehoren te gebruiken.
 Beschermingsklasse IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel



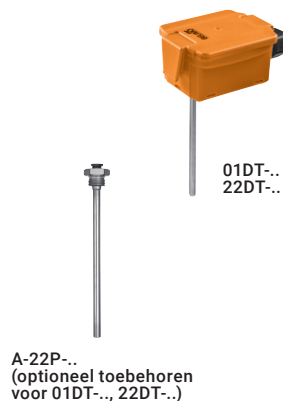
Gemeten waarden		Meetbereiken				
Uitgangssignalen		Temperatuur				
	Sondelengte	-50...150°C	-50...160°C	Sensortype	EUR	
Temperatuur (leiding)						
Passief	Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	80,20
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	85,50
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	76,80
	Pt1000	100 mm		■	01PT-1BL	81,20
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	85,50
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	76,80
	Pt1000	200 mm		■	01PT-1BP	84,70
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DP	90,10
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	82,10
Temperatuur (kanaal, leiding)						
Passief	Pt100	50 mm		■	01DT-1AH	47,50
	Pt1000			■	01DT-1BH	45,80
	Ni1000			■	01DT-1CH	45,80
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DH	51,80
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	43,20
	NTC20k		■		01DT-1QH	47,10
	Pt100	100 mm		■	01DT-1AL	47,50
	Pt1000			■	01DT-1BL	45,80
	Ni1000			■	01DT-1CL	45,80
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	51,80
	NTC1k8		■		01DT-1FL	47,10
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LL	43,20
	NTC20k	■		01DT-1QL	47,10	
	Pt100	150 mm		■	01DT-1AN	49,20
	Pt1000			■	01DT-1BN	48,40
	Ni1000			■	01DT-1CN	48,40
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DN	53,60
	NTC1k8		■		01DT-1FN	49,70
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	45,80
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	49,20
	NTC20k		■		01DT-1QN	49,70

Kanaal- en dompelsensoren voor temperatuur

Uitgangssignalen passief en actief

Beschermingsklasse IEC/EN
Behuizing

IP65 / NEMA 4X
Kunststof, met opklikbaar deksel



Gemeten waarden		Verschillende bereiken	Meetbereiken										Sensortype	EUR	
Uitgangssignalen			Temperatuur												
			Sondelengte	-50...50°C	-50...150°C	-50...160°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C			0...250°C
Temperatuur															
Passief	Pt100	200 mm			■								01DT-1AP	49,20	
	Pt1000				■								01DT-1BP	48,40	
	Ni1000					■								01DT-1CP	48,40
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DP	53,60
	NTC1k8													01DT-1FP	49,70
	NTC5k				■									01DT-1HP	45,80
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	45,80
	NTC20k				■									01DT-1QP	49,70
	Pt100	300 mm				■								01DT-1AR	52,70
	Pt1000					■								01DT-1BR	51,80
	Ni1000					■								01DT-1CR	51,80
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	57,90
	NTC1k8				■									01DT-1FR	52,80
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LR	48,40
	NTC20k				■									01DT-1QR	52,80
	Pt100		450 mm					■							01DT-1AT
	Pt1000						■							01DT-1BT	55,30
	Ni1000						■							01DT-1CT	55,30
	Ni1000TK5000						■							01DT-1DT	61,40
	NTC1k8				■									01DT-1FT	55,40
NTC10k (10k2)				■									01DT-1LT	51,80	
NTC20k				■									01DT-1QT	55,40	
0...5 V / 0...10 V	■	50 mm		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	105,00
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	105,00	
0...5 V / 0...10 V	■	100 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	105,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	105,00	
0...5 V / 0...10 V	■	150 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	108,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	108,00	
0...5 V / 0...10 V	■	200 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	108,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	108,00	
0...5 V / 0...10 V	■	300 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	112,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	112,00	
0...5 V / 0...10 V	■	450 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	115,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	115,00	

□ Fabrieksinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

Kabelsensoren voor temperatuur

Uitgangssignalen passief en actief

Voedingsspanning (alleen actieve sensoren) AC/DC 24 V
 Beschermingsklasse IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel



A-22P-.. (optioneel toebehoren)



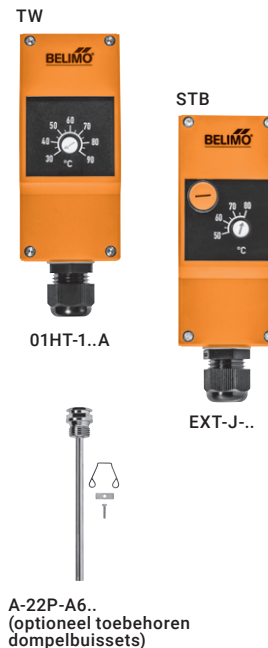
Gemeten waarden		Verschillende bereiken	Kabel (2000 mm)	Sondelengte	Inclusief montageflens	Meetbereiken								Sensortype	EUR		
Uitgangssignalen						Temperatuur											
						-50...50°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C			
Temperatuur																	
Passief	Pt100	■		50 mm		■									01CT-1AH	19,30	
	Pt1000	■					■									01CT-1BH	19,10
	Ni1000	■						■								01CT-1CH	19,30
	Ni1000TK5000	■						■								01CT-1DH	23,70
	NTC1k8	■						■								01CT-1FH	17,80
	NTC10k (10k2)	■						■								01CT-1LH	16,00
	NTC20k	■			100 mm		■								01CT-1QH	17,80	
	Pt100	■					■									01CT-1ALF	30,70
	Pt1000	■						■								01CT-1BLF	30,10
	Ni1000	■						■								01CT-1CLF	30,70
	Ni1000TK5000	■						■								01CT-1DLF	35,40
	NTC10k (10k2)	■						■								01CT-1LLF	27,50
	NTC20k	■			200 mm		■								01CT-1QLF	28,80	
	Pt100	■					■									01CT-1APF	32,00
	Pt1000	■						■								01CT-1BPF	32,00
	Ni1000	■						■								01CT-1CPF	31,90
Ni1000TK5000	■						■								01CT-1DPF	36,30	
NTC10k (10k2)	■						■								01CT-1LPF	28,50	
NTC20k	■					■								01CT-1QPF	29,80		
Actief	0...5 V / 0...10 V	■	■	50 mm		■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-12H	105,00	
	4...20 mA	■	■				■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-14H	105,00

□ Fabriekinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

Veiligheidstemperatuurbegrenzer STB / temperatuurbewaking TW

Uitgangssignaal wisselchakelaar SPDT

- Schakelcontact: 1x SPDT, AC 230 V, 16 A
- Schakelwaarde: Controlevenster in het deksel van de behuizing
- Montage: Leidingcontact, dompelbuis of wandmontage
- Leidingcontactmontage: Bevestigingsband, inbegrepen
- Elektrische aansluiting: Aansluitklemmenblok verend
- Reset: Handmatig voor veiligheidstemperatuurbegrenzer STB
Automatisch voor temperatuurbewaking TW
- Capillaire breukbeveiliging: Voor veiligheidstemperatuurbegrenzer STB



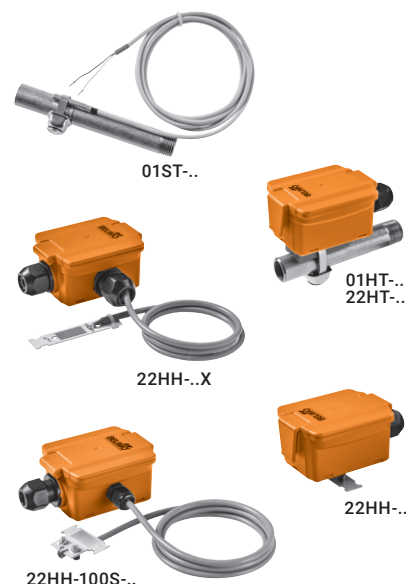
Gemeten waarden	Toepassing							Bereik gewenste waarde			EUR			
	Veiligheidstemperatuurbegrenzer STB	Temperatuurbewaking TW	Automatische reset	Handmatige reset	Lengte capillaire buis	Capillaire breukbeveiliging	Heet water	Heet water stoom	Brandveiligheidsthermostaat in het luchtkanaal	30...90°C		50...80°C	70...130°C	
Uitgangssignalen														
Temperatuur	■			■	1 m	■	■	■		■			EXT-J-00734645	101,00
Wisselchakelaar SPDT	■			■	1 m	■		■			■		EXT-J-00734647	101,00
		■	■		1 m		■			■			01HT-101CA	93,60

Aanlegsensoren temperatuur / condensatie

Uitgangssignalen actief, passief of wisselchakelaar SPDT

Voor de temperatuurmeting aan leidingen en gewelfde oppervlakken (ST...-, HT....-types)
of voor de detectie van condensatie op gekoelde oppervlakken (22HH....-types).

Voedingsspanning (alleen actieve sensoren)	AC/DC 24 V
Beschermingsklasse IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Behuizing	Kunststof, met opklikbaar deksel



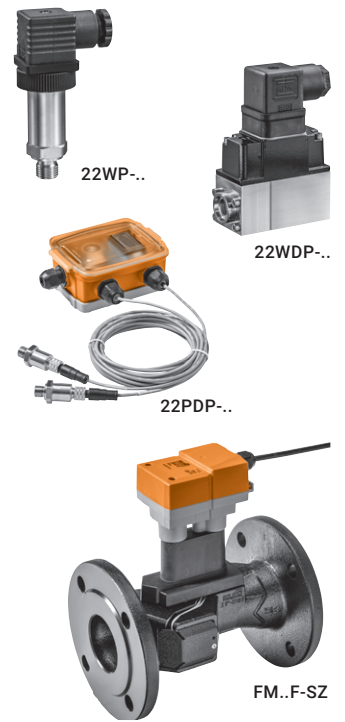
	Gemeten waarden		Meetbereiken													EUR			
	Uitgangssignalen		Temperatuur																
	Verschillende bereiken													Wisselchakelaar SPDT					
	Sensorkabel 2 m	Sensorkabel 7 m	Sensorkabel 12 m	Buitensensor 75 mm	Buitensensor 45 mm	Ledsignalering	-50...50°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Condensatie	Sensortype	
Temperatuur																			
																		01ST-1A3	22,20
																		01ST-1B3	22,20
																		01ST-1C3	22,20
																		01ST-1D3	26,80
																		01ST-1F3	22,30
																		01ST-1L3	19,20
Passief																		01ST-1Q3	22,30
																		01HT-1A	37,90
																		01HT-1B	37,90
																		01HT-1C	37,90
																		01HT-1D	42,50
																		01HT-1F	37,90
																		01HT-1L	35,10
																		01HT-1Q	35,30
Actief																		22HT-12	109,00
																		22HT-14	109,00
Condensatie																		22HH-10	153,00
Wisselchakelaar SPDT																		22HH-100X	174,00
																		22HH-100S-6	198,00
																		22HH-100S-7	208,00

□ Fabrieksinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

Druk- en debietsensoren

Uitgangssignaal actief

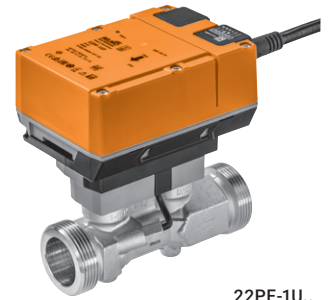
Voedingsspanning	AC/DC 24 V (types met uitgangsspanning) DC 24 V (types met stroomuitlaat)
Beschermingsklasse IEC/EN	22WP-../22WDP-...: IP65/NEMA 4 22PDP-...: IP65 FM...: IP54 / NEMA 1
Behuizing	22WP-../22WDP-...: metaal 22PDP-...: druk-meetvormer metaal, sensorbehuizing plastic FM...: plastic
Kabelinvoer	22WP-...: MVS-aansluitstekker, in overeenstemming met DIN EN 175301-803 / Type A 22WDP-...: haakse stekker in overeenstemming met DIN 43650, type A Type A FM...: kabel 1 m, 3x 0,75 mm ²
Kabelwartel	PA6, zwart



	Gemeten waarden		Water	Koelmiddelen	Water-glycolmengsels (<50% vol.)	Display (LCD)	Nominale doorlaat DN	Flensverbinding	Draadverbinding	Meetbereiken								Sensortype	EUR									
	Uitgangssignalen									Druk				Debiet														
										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										
Druk																												
Actief	0...10 V	■	■	■								■								22WP-114	183,00							
		■	■	■											■						22WP-115	183,00						
		■	■	■												■						22WP-116	183,00					
		■	■	■													■						22WP-117	183,00				
		■	■	■															■				22WP-119	199,00				
	4...20 mA	■	■	■									■										22WP-134	174,00				
		■	■	■											■								22WP-135	174,00				
		■	■	■												■							22WP-136	174,00				
		■	■	■													■						22WP-137	174,00				
		■	■	■															■				22WP-139	191,00				
Drukverschil																												
Actief	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■		■	■									■								22PDP-185	871,00					
		■		■	■											■							22PDP-186	871,00				
		■		■	■														■				22PDP-189	871,00				
	0...10 V	■		■								■												22WDP-111	554,00			
		■		■									■											22WDP-112	554,00			
		■		■										■										22WDP-114	554,00			
		■		■											■									22WDP-115	554,00			
		■		■									■											22WDP-131	554,00			
		■		■										■											22WDP-132	554,00		
		■		■											■										22WDP-134	554,00		
4...20 mA	■		■																					22WDP-135	554,00			
	Debiet																											
	Actief	0.5...10 V	■		■			65	■															0...9.6 l/s	FM065F-SZ	945,00		
			■		■			80	■																0...13.6 l/s	FM080F-SZ	1037,00	
			■		■			100	■																	0...24.0 l/s	FM100F-SZ	1130,00
■				■			125	■																		0...37.5 l/s	FM125F-SZ	1222,00
■				■			150	■																		0...54.0 l/s	FM150F-SZ	1315,00

Debietsensoren met glycolcompensatie

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



22PF-1U..

Ultrasone debietsensor voor water en mengsels van water en glycol. Bepaling van het glycolgehalte en overeenkomstige compensatie.

Eenvoudige inbedrijfstelling, diagnose en onderhoud via NFC en de Belimo Assistant App op een smartphone.

Voedingsspanning	AC/DC 24 V
Beschermingsklasse IEC/EN	IP54
Nominale druk	PN 25
Aansluiting	Kabel 1 m, 6x 0,75 mm ²
Analoge uitgang	0...10 V, 0,5...10 V, 2...10 V (parametreerbaar met de Belimo Assistant App)
Omvormer voor sensoren	Optionele aansluiting van een actieve sensor met uitgang 0...10 V of een schakelcontact voor overdracht naar bussysteem
Communicatie	MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, NFC
Accumulatie	Het debiet kan metertijd worden geaccumuleerd.
Configuratie, diagnose	Via NFC met de Belimo Assistant App



Gemeten waarden

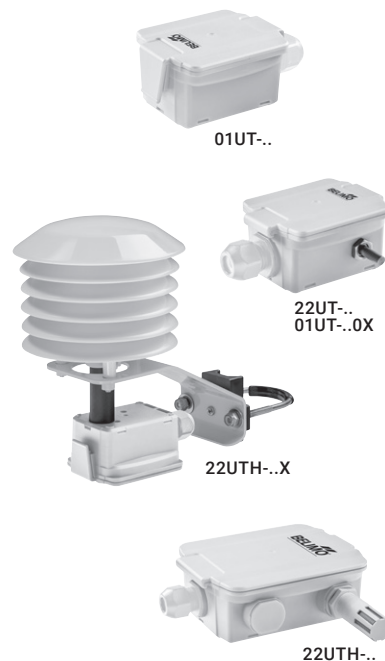
	Nominale doorlaat DN	Buitendraad G	Inbouwlengte	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	Water-glycolmengsels (<60% vol.)	Sensortype	EUR
Debiet 0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.8 m ³ /h	■	■	22PF-1UC	536,00
	20	1"	130 mm	3.0 m ³ /h	■	■	22PF-1UD	554,00
	25	1 1/4"	135 mm	4.2 m ³ /h	■	■	22PF-1UE	572,00
	32	1 1/2"	140 mm	7.2 m ³ /h	■	■	22PF-1UF	598,00
	40	2"	145 mm	12 m ³ /h	■	■	22PF-1UG	633,00
	50	2 1/2"	145 mm	18 m ³ /h	■	■	22PF-1UH	668,00

Buitensensoren vochtigheid / temperatuur

**Uitgangssignalen actief, passief,
Modbus RTU, BACnet MS/TP**

Voor de meting van temperatuur of relatieve vochtigheid en buitentemperatuur alsmede in geavanceerde binnentoepassingen die een hoge IP-bescherming vereisen, bijvoorbeeld in opslaghallen, gekoelde opslaghallen, broeikassen of productiehallen.

Voedingsspanning AC/DC 24 V
(alleen actieve sensoren)
Beschermingsklasse IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel



Gemeten waarden		Meetbereiken											Sensor type	EUR					
Uitgangssignalen		Temperatuur						Vochtigheid											
	Externe sensorbuis (korte reactietijd)	Verschillende bereiken																	
		-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			Relatief: 0...100% RH	Absoluut: 0...50 g/m³	Absoluut: 0...80 g/m³	Dauwpunt 0...50°C	Dauwpunt: -20...80°C
Temperatuur																			
Passief	Pt100																	01UT-1A	31,40
	Pt100 ext.	■																01UT-1A0X	53,60
	Pt1000																	01UT-1B	31,70
	Pt1000 ext.	■																01UT-1B0X	53,60
	Ni1000																	01UT-1C	31,70
	Ni1000TK5000																	01UT-1D	36,70
	NTC1k8																	01UT-1F	28,90
	NTC10k (10k2)																	01UT-1L	28,20
	NTC10k Carel																	01UT-1N	30,00
	NTC20k																	01UT-1Q	29,10
Actief	0...5 V / 0...10 V	■	■	□		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22UT-12	119,00
	4...20 mA	■	■	□		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22UT-14	119,00
Vochtigheid / temperatuur																			
Actief	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■				□	■	■	■	■	■	22UTH-11	305,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■				□	■	■	■	■	■	22UTH-13	305,00
	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■				□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	415,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■				□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	415,00
	Modbus RTU					□						□		□	□	□	□	22UTH-150X	463,00
	BACnet MS/TP					□						□		□	□	□	□	22UTH-160X	467,00

□ Fabrieksinstelling (meetbereiken kunnen op de sensor of via het bussysteem worden geselecteerd)
Verdere instellingen en realtime gegevens kunnen worden geselecteerd en uitgelezen via bluetooth met het toebehoren A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Ruimtesensoren / ruimtebedieningsmodules

Uitgangssignalen actief, passief, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Voor het meten en aanpassen van het binnenklimaat. De actieve Belimo ruimtebedieningsmodules P-22RT..-1..D.. zijn uitgerust met een superscherp ePaper-touchdisplay voor maximaal bedieningsgemak en optimale leesbaarheid. In publieke gebieden, bieden de ruimtebedieningsmodules zonder display P-22RT..-1..A.. samen met de Belimo Display App een optimale oplossing met hoog bedieningsgemak en volledig toegangsbeheer.

Parametrisering	Stroomloos via NFC ¹⁾
Diagnosefunctie	Eenvoudig via NFC ¹⁾
Omgevingsvoorwaarden	0...50°C, max. 95% RH, niet condensierend
Analoge uitgang	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V (parametreerbaar met de Belimo Assistant App)

01RT-1..
22RT..-19-1
P-22RT..-1900A-1
P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1900D-1
P-22RT..-1U00D-2



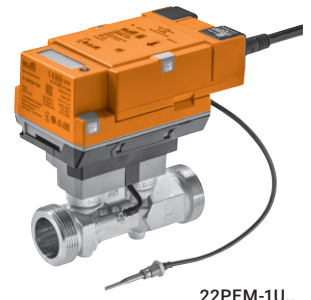
Uitgangssignalen		Ingangssignaal	Signaal gewenste waarde instelbaar (weerstand Ω)	ePaper-display	Assistant App	Belimo Display App	Meetbereiken ²⁾			Sensortype	EUR
							Temperatuur	Vochtigheid	CO ₂		
							0...50 °C	0...100% RH Dauwpunt: -50...50°C	0...2000 ppm		
Ruimtesensoren											
Passief	Pt1000						■			01RT-1B-0	26,60
	Ni1000						■			01RT-1C-0	26,60
	Ni1000TK5000						■			01RT-1D-0	30,90
	NTC1k8						■			01RT-1F-0	23,50
	NTC10k (10k2)						■			01RT-1L-0	22,20
	NTC10k Precon						■			01RT-1M-0	22,20
	NTC20k						■			01RT-1Q-0	23,50
Actief en NFC	0...5 V				■	■	■			22RT-19-1	82,40
	0...10 V				■	■	■			22RTH-19-1	133,00
	2...10 V				■	■	■	■		22RTM-19-1	275,00
	MP-Bus				■	■	■	■			
Ruimtebedieningsmodules											
Passief	Pt1000						■			P-01RT-1B-0	37,80
	NTC1k8		0.7...1.3 kΩ				■			P-01RT-1F-0	36,50
	NTC10k (10k2)						■			P-01RT-1L-0	35,20
	NTC10k3 (Precon)		2.5...8.5 kΩ				■			P-01RT-1M-0	35,20
Actief en display	0...5 V				■	■	■			P-22RT-1900D-1	258,00
	0...10 V				■	■	■			P-22RTH-1900D-1	314,00
	2...10 V				■	■	■	■		P-22RTM-1900D-1	444,00
	MP-Bus		Temperatuur en ventilatie		■	■	■	■		P-22RTM-1900D-1	444,00
	MP-Bus				■	■	■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
	Modbus RTU BACnet MS/TP	1x DI ³⁾			■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00
Actief en display App	0...5 V				■	■	■			P-22RTH-1900A-1	186,00
	0...10 V				■	■	■			P-22RTM-1900A-1	319,00
	2...10 V				■	■	■	■		P-22RTM-1900A-1	319,00
	MP-Bus		Temperatuur		■	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
	MP-Bus				■	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
	Modbus RTU BACnet MS/TP	1x DI ³⁾			■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00

¹⁾ Voor actieve sensoren 22RT.. of P-22RT..

²⁾ Maximaal meetbereik; traploos instelbaar met de Belimo Assistant App

³⁾ Digitale ingang

Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering



22PEM-1U..

Communicatie via MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (met omvormer)

Voor betrouwbare bepaling en facturatie van het energieverbruik. Gebruik als warmte-, koel- of warmte-/koelmeter en in de toevoer of retour. De thermische energiemeters voldoen aan de eisen van EN 1434 en hebben een typegoedkeuring als warmtemeters overeenkomstig de Europese Richtlijn 2014/32/EU inzake meetinstrumenten (MI-004).

Voedingsspanning	AC/DC 24 V of PoE (Power over Ethernet)
Beschermingsklasse IEC/EN	IP54
Nominale druk	PN 25
Aansluiting	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm ² en RJ45-stekkerbus
Analoge uitgang	Selecteerbaar als 0...10 V, 0.5...10 V of 2...10 V. Het debiet of de temperatuur van de temperatuursensor T1/T2 kan bijvoorbeeld als waarde worden uitgegeven.
Omvormer voor sensoren	Optionele aansluiting van een passieve sensor (Pt1000, Ni1000, NTC10k), een actieve sensor met uitgang 0...10 V of een schakelcontact voor overdracht naar bussysteem
Weergave van de thermische energie	Via LCD-display en communicatie
Communicatie	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (met omvormer G-22PEM-A01), NFC
Configuratie, diagnose	Via geïntegreerde webserver en met de Belimo Assistant App via NFC

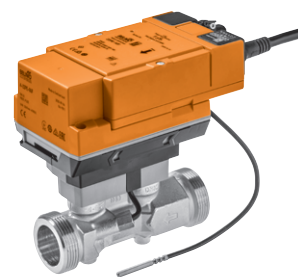


Gemeten waarden

	Nominale doorlaat DN	Buitendraad G	Inbouwlengte	Nominaal debiet qp	Maximaal debiet qs	Drukval Δp@qp	Water	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur									
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	1"	130 mm	2.5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1768,00

Thermische energiemeters met glycolcompensatie

Communicatie via MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (met omvormer)



22PE-1U..

Voor betrouwbare bepaling van het energieverbruik in systemen met water en water-glycolmengsels. Continue, automatische meting en compensatie van het glycolgehalte.

Gebruik als warmte-, koel- of warmte-/koelmeter en in de toevoer of retour.

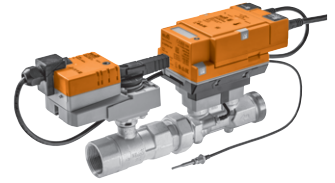
Voedingsspanning	AC/DC 24 V of PoE (Power over Ethernet)
Beschermingsklasse IEC/EN	IP54
Nominale druk	PN 25
Aansluiting	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² en RJ45-stekkerbus
Analoge uitgang	Selecteerbaar als 0...10 V, 0.5...10 V of 2...10 V. Het debiet of de temperatuur van de temperatuursensor T1/T2 kan bijvoorbeeld als waarde worden uitgegeven.
Omvormer voor sensoren	Optionele aansluiting van een passieve sensor (Pt1000, Ni1000, NTC10k), een actieve sensor met uitgang 0...10 V of een schakelcontact voor overdracht naar bussysteem
Weergave van de thermische energie	Via communicatie
Communicatie	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (met omvormer G-22PEM-A01), NFC
Configuratie, diagnose	Via geïntegreerde webserver en met de Belimo Assistant App via NFC



Gemeten waarden

	Nominale doorlaat DN	Buitendraad G	Inbouwlengte	Nominaal debiet qp	Maximaal debiet qs	Drukval Δp@qp	Water	Water-glycolmengsels (<60% vol.)	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur										
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	1"	130 mm	2.5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	1627,00

Belimo Energy Valve™ conform EN 1434 met MID-toelating



Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C (-10...2°C ventielhalsverlenging of spindelverwarming aanbevolen)
Opmerking mediumtemperatuur	MID-gecertificeerd 15...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1) en buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	ps: 1600 kPa
V'_{max}	Vrij instelbaar 25...100% van V'_{nom}

De thermische energiemeters voldoen aan de eisen van EN 1434 en hebben een typegoedkeuring als warmtemeters overeenkomstig de Europese Richtlijn 2014/32/EU inzake meetinstrumenten (MI-004).

Volledig parametreerbaar dankzij de geïntegreerde webserver of Belimo Assistant App (NFC)






Optionele verbinding met de Belimo Cloud

Sensorgestuurde debiet- of vermogensregeling





PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	qP [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	Communicatie MP-Bus	Communicatie Modbus	Communicatie BACnet	Ventieltype met aandrijving	EUR
Met standaardaandrijving														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1475,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1507,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1549,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1713,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1898,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15		■	■	■	■	■	EV050R2+MID

Dompelbuizen en klemschroefverbindingen





		Voor sensor											Type	EUR/st.			
		Huislengte	01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P			22DT-..R	22DT-..T	
	Dompelbuis Roestvrij staal G 1/2", SW27	50 mm	■	□					■						A-22P-A06	31,30	
		100 mm		■	□					■						A-22P-A08	34,50
		150 mm				■	□					■				A-22P-A10	37,50
		200 mm					■						■			A-22P-A12	39,80
		250 mm						□							□	A-22P-A29	42,20
		300 mm							■						■	A-22P-A14	43,80
		450 mm								■					■	A-22P-A16	47,20
	Dompelbuis Messing R 1/2", SW22	50 mm	■						■	□					A-22P-A18	15,50	
		100 mm		■						■	□				A-22P-A20	16,10	
		150 mm			■						■	□			A-22P-A22	17,90	
		200 mm				■						■			A-22P-A24	19,70	
		250 mm					□							□	A-22P-A30	21,00	
		300 mm						■						■	A-22P-A26	22,30	
		450 mm							■					■	A-22P-A28	25,30	
	Koudebarrière Plastic L 50 mm Voor dompelbuis A-22P-A..				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A51	23,70	
	Klemschroefverbinding Roestvrij staal G 1/4" (buitendraad) voor 6 mm Met snijring		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	28,20	
	Adapter voor Siemens-dompelbuis Kunststof Met warmtegeleidingspasta				■	■									A-22P-A53	34,10	

□ Als een koudebarrière wordt gebruikt

Dompelbuissets




		Voor sensor			Type	EUR/st.	
		Huislengte	01HT-101CA	EXT-J-00734645			EXT-J-00734647
	Dompelbuis-kit Vernikkeld messing Voor sensorbuis 6 mm Incl. bevestigingsmateriaal voor de sonde G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	22,10
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	24,40
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	28,30
	Dompelbuis-kit Roestvrij staal Voor sensorbuis 6 mm Incl. bevestigingsmateriaal voor de sonde G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	35,40
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	39,00
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	53,10

Montageflenzen

		Voor sensor											Type	EUR/st.		
		∅	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..			22DTH-..	22DTM-..
	Montageflens Kunststof Voor sensorbuis 6 mm Tot maximaal 120 °C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	9,90
	Montageflens Messing Voor sensorbuis 6 mm Tot maximaal 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	20,30
	Montageflens Kunststof Voor vorstbewaking 20DTS-..					■									A-22D-A12	23,00
	Montageflens Kunststof Voor kanaalsensor 19,5 mm Tot maximaal 120 °C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	16,60








□ Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang

Adapters en pijpkoppelingsets

		Voor sensor			Type	EUR/st.
		∅	22WDP-..	22WP-..		
	Reductie-adapter G 1/4" (binnendraad) naar G 1/2" (buitendraad)			■	A-22WP-A02	16,90
	Pijpkoppeling Roestvrij staal Leiding 6 en 8 mm naar G 1/4" (buitendraad) Set met 2 stuks	6 mm	■		A-22WP-A06 ¹⁾	104,00
		8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾	123,00
	Pijpkoppeling Messing Leiding 6 en 8 mm naar G 1/4" (buitendraad) Set met 2 stuks	6 mm	■		A-22WP-A04 ¹⁾	50,10
		8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾	50,80






¹⁾ Aangegeven prijs is per set.

Montagetoeberehen

		Voor sensor													
		01ATS-..	01DT-..	22DT-..	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..	Type	EUR/st.
	Montageclip Met schroeven en zelfklevende folie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										A-22D-A11	2,30
	Montageplaat S-behuizing		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					A-22D-A09	6,50
	Montageplaat L-behuizing									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			A-22D-A10	8,40
	Montageset Met 6 montagebeugels		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>									A-22D-A08	13,70
	Montagebeugel S-vorm voor 01APS-.. metaal											<input checked="" type="checkbox"/>		A-22AP-A07	6,10
	Montagebeugel L-vorm voor 01APS-.. metaal											<input checked="" type="checkbox"/>		A-22AP-A06	6,10
	Montagebeugel Voor 22WDP-.. metaal											<input type="checkbox"/>		A-22WP-A11	19,10

Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang



Toebehoren voor luchtdrukverschilsensoren

		Voor sensor				
		Lengte	01APS-..	22ADP-..	Type	EUR/st.
	Pitotbuizen Metaal Buisaansluiting 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	8,60
	Pitotbuizen Metaal Buisaansluiting 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	11,40
	Pitotbuizen Kunststof Buisaansluiting 6 mm Multiverpakking (90 stuks)	80 mm	■		A-22AP-A09.1	0,87
	Kanaalkoppelingskit Voor 22ADP-.. PVC-buis 2 m 2 pitot buizen (plastic)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 ¹⁾	6,10
	Kanaalkoppelingskit Voor 01APS-.. PVC-buis 2 m 2 pitot buizen (plastic) Multiverpakking (50 stuks)	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 ¹⁾	3,60




□ Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang

¹⁾ Aangegeven prijs is per set.

Toebehoren voor vochtigheidssensoren




		Voor sensor			
		22UTH-..	22DTH-..	Type	EUR/st.
	Vervangingsfilter Roestvrij staal Draadgaas	■	■	A-22D-A06	8,70
	Regenafdekking Voor 22UTH-11 en 22UTH-13	■		A-22U-A01	8,30

Bevestigingsbanden en warmtegeleidingspasta




		Voor sensor					Type	EUR/st.
		01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-..X		
	Bevestigingsband Voor leidingen ø20...110 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			A-22P-A47	3,00
	Bevestigingsband Voor leidingen ø20...250 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			A-22P-A49	7,10
	Spuut met warmtegeleidingspasta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A-22P-A44	2,50

Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang


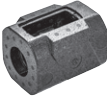
Verbindingsadapters

		Voor sensor														Type	EUR/st.							
		01DT-..	22DT-..	01PT-..	01MT-..	22MT-..	22CT-..	01HT-..	22HT-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22HH-..	22DTH-..	22DC-..			22DTC-..	22DTM-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22ADP-..	01APS-..
	Verbindingsadapter M20 Voor kabel 1 x 6 mm Multiverpakking (10 stuks)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A-22G-A01.1	4,00
	Verbindingsadapter M20 Voor kabel 2 x 6 mm Multiverpakking (10 stuks)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A-22G-A02.1	4,10
	Kabelinvoer M20x1.5 Multiverpakking (10 stuks)																				<input checked="" type="checkbox"/>		A-22AP-A11.1	2,90



Pijpkoppelingen

	DN	G	Rp	Voor sensor/meter			Voor ventiel	Type	EUR/st.
				22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Pijpkoppeling Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15		1/2"				■	ZR2315	13,80
	20		3/4"				■	ZR2320	15,40
	25		1"				■	ZR2325	18,20
	32		1 1/4"				■	ZR2332	28,90
	40		1 1/2"				■	ZR2340	37,20
	50		2"				■	ZR2350	56,50
 Pijpkoppeling Set met 2 stuks Vernikkeld messing Met verzegelingsgat	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	32,50
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	96,20
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	111,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	159,00
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	191,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	268,00
 Pijpkoppeling Vernikkeld messing Met verzegelingsgat	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	17,20
	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	50,80
	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	58,90
	32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	84,20
	40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	101,00
	50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	142,00

Isolatieschalen



	DN	2-weg	Voor sensor/meter		Voor ventiel	Type	EUR/st.
			22PE..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Isolatiekap voor Belimo Energy Valve™ Alleen voor niet condenserende toepassingen Behoort tot de leveringsomvang voor het product	15...25	■			■	Z-INSH15	29,40
	32...50	■			■	Z-INSH32	34,20
 Isolatieschalen voor thermische energiemeters en debietmeters Alleen voor niet condenserende toepassingen Behoort tot de leveringsomvang voor het product	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	20,50
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	22,50

Dompelbuizen



		Voor meter				
		DN	G	22PE-1U..	Type	EUR/st.
	Dompelbuis Voor externe temperatuursensor T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 ¹⁾	20,50
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	45,00

¹⁾ Behoort tot de leveringsomvang





T-stukken

				Voor meter		Voor ventiel		
		DN	Rp	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..2+MID	Type	EUR/st.
	T-stuk met dompelbuis Voor externe temperatuursensor T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	30,40
		20	3/4"	■			A-22PE-A02	36,10
		25	1"	■			A-22PE-A03	43,80
		32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	53,20
		40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	63,80
		50	2"	■			A-22PE-A06	83,70
	T-stuk M10x1 Voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	18,10
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	22,60
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	31,70
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	40,70
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	51,70
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	71,60

Toebehoren voor thermische energiemeters


		Voor meter		Voor ventiel		
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID	Type	EUR/st.
	Veiligheidszegel Opeenvolgend genummerd (eenmalig) met bevestigde draad Set met 2 stuks		■	■	A-22PEM-A03	20,50
	Silicone manchet met klem IP54-bescherming voor verbindingsmodule RJ	■	■	■	A-22PEM-A04	26,40

MID-gecertificeerde toebehorensets

	DN	G	Rp	Lengte van het passtuk	Voor meter	Voor ventiel	Type	EUR/st.
					22PEM-1U..	EY..R2+MID		
 MID-toebehorenset zonder passtuk Bevat afsluiter (2x) en kogelkraan met meetpoort M10x1 voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	89,30
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	101,00
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	140,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	307,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	419,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	648,00
 MID-toebehorenset met passtuk Bevat afsluiter (2x) en kogelkraan met meetpoort M10x1 voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	135,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	170,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	218,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	391,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	518,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	768,00
 MID-toebehorenset Belimo Energy Valve™ Bevat afsluiter en kogelkraan met meetpoort M10x1 voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	65,70
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	73,20
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	101,00
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	240,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	322,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	492,00
 MID-toebehorenset Belimo Energy Valve™ Bevat kogelkraan met meetpoort M10x1 voor externe directe dompel-temperatuursensor T1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	37,10
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	40,00
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	57,00
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	166,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	231,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	267,00

Aansluitkabels



Voor sensor

	Kabellengte	Voor sensor		Type	EUR/st.
		22WP-..	22WDP-..		
 Aansluitkabel voor 22WP-.. en 22WDP-.. Ventielstekker type A, zwart Kabel: PVC zwart, 4 x 0,75 mm ² , genummerd Vrije uiteinden met adermoffen	1.5 m	■	■	EXT-MR-249184	40,10
	5 m	■	■	EXT-MR-249185	49,90

Sensormodules als reserveonderdelen

Voor meter

Voor ventiel

	DN	Voor meter		Voor ventiel	Type	EUR/st.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Sensormodule MID Reserveonderdeel voor thermische energiemeter met MID-certificering Incl. 2 veiligheidszegels en 1 zegel	15		■	■	R-22PEM-0UC	536,00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	568,00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	598,00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	629,00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	659,00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	695,00
 Sensormodule Reserveonderdeel voor thermische energiemeter zonder MID-certificering	15	■			R-22PE-0UC	449,00
	20	■			R-22PE-0UD	479,00
	25	■			R-22PE-0UE	510,00
	32	■			R-22PE-0UF	541,00
	40	■			R-22PE-0UG	572,00
	50	■			R-22PE-0UH	607,00

Omvormers voor M-Bus



















Voor meter

Voor ventiel

	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID	Type	EUR/st.



Smartphone-apps

Download via

	Belimo Assistant App Instelling en snelle diagnose van Belimo-producten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.		
			
	Belimo Duct Sensor Assistant App Instelling en snelle diagnose voor Belimo-sensoren via bluetooth-dongle (A-22G-A05).		
			
	Belimo Display App Eindgebruiker-app voor de weergave van de huidige ruimtewaarden en de aanpassing van gewenste waarden via NFC.		
			

Toebehoren voor Smartphone-app

Voor sensor/meter

	22RT..	P-22RT..	22PEM-..	22PE-..	22PF-..	22ADP-..	22DTH-15..	22DTH-16	22DC-13	22DTC-..	22DTM-..	22DCV-11	22DCM-11	22DCK-11	22UTH-150X	22UTH-160X	Type	EUR/st.
																	ZIP-BT-NFC	354,00
																	A-22G-A05	191,00

De beste verbindingen



Het door netwerken verbinden van gebouwtechnieksystemen verhoogt het comfort, de veiligheid en de transparantie in gebouwen met airconditioning. Door de transparantie die op die manier wordt bereikt, kan de werking worden geoptimaliseerd en het energieverbruik gereduceerd.

Communicatieve veldapparatuur

Dit gewenste netwerk van individuele componenten kan eenvoudig worden gerealiseerd met bussystemen, die zich door het hele gebouw uitstrekken. Communicatieve aandrijvingen, sensoren en meters met een geïntegreerde interface (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) kunnen gemakkelijk worden geïntegreerd in de gebouwautomatisering.

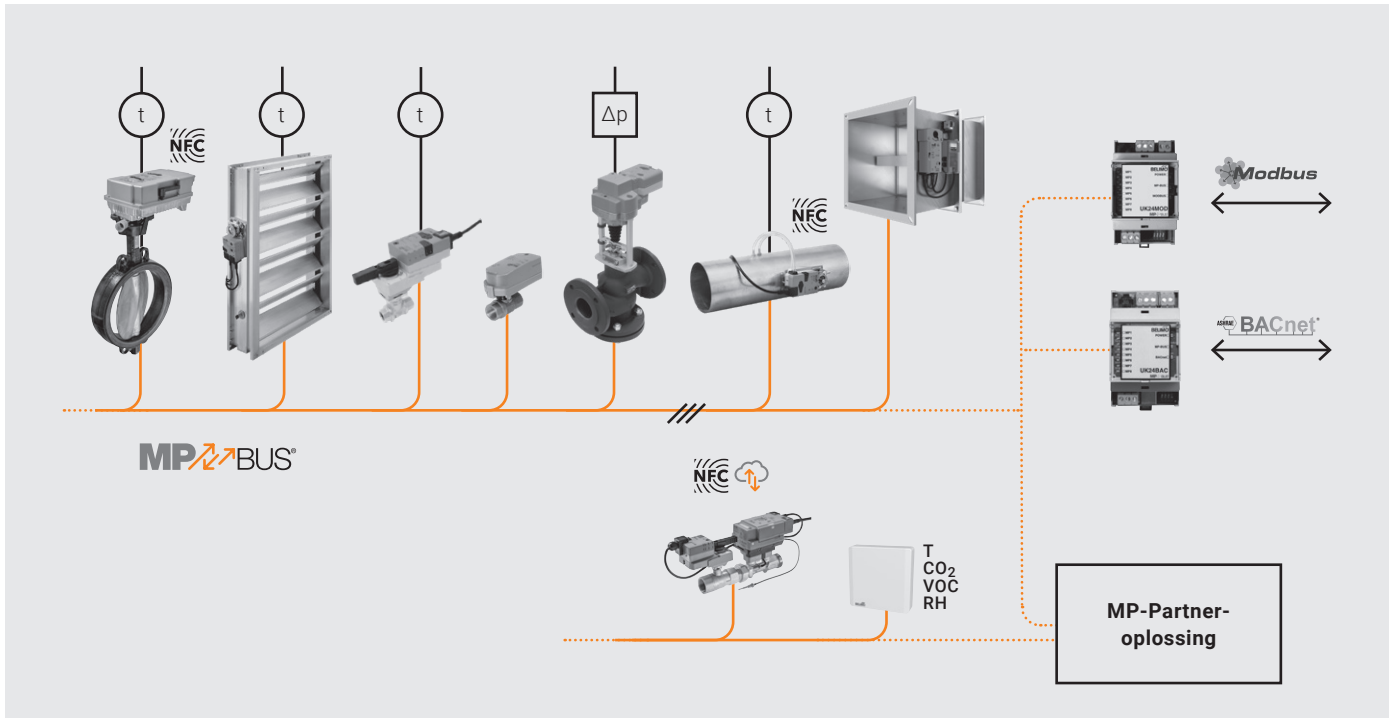


Bus- en systeemintegratie

Probleemloze integratie van lucht- en waterzijdige aandrijvingen en sensoren in gebouwautomatisering

Systeemoverzicht MP-Bus		252
Aandrijvingsoplossingen voor MP-Bus	Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	253
	Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie	254
	Regelmodules	258
Sensoroplossingen voor MP-Bus	Ruimtesensoren / ruimtebedieningsmodules	260
	Debietsensoren met glycolcompensatie	
	Thermische energiemeters	261
Gateways voor MP-Bus		262
Systeemoverzicht Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		263
Aandrijvingsoplossingen voor Modbus en BACnet	Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie	264
	Regelmodules	267
Sensoroplossingen voor Modbus en BACnet	Ruimtebedieningsmodules	269
	Druksensoren	
	Kanaalsensoren temperatuur / luchtvochtigheid / luchtkwaliteit	270
	Buitensensoren vochtigheid / temperatuur	271
	Debietsensoren met glycolcompensatie	
	Thermische energiemeters	
Aandrijvingsoplossingen voor KNX	Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	273
	Regelmodules	274
Aandrijvingsoplossingen voor IoT	Aandrijvingen voor luchtkleppen	275
	Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen	
	Aandrijvingen voor regelafsluiters	276
	Aandrijvingen voor vlinderkleppen	
	Drukafhankelijke regelkogelkranen	
Sensoroplossingen voor IoT	Thermische energiemeters	277
Modules	Communicatie- en voedingsmodules	278

MP-Bus-communicatie van Belimo



Verbinding met veldbussen via gateways

Met de gateways van Belimo wordt de informatie van de via de MP-Bus gecombineerde aandrijvingen en van de aangesloten sensoren weergegeven in het desbetreffende veldbusprotocol (Modbus RTU, BACnet MS/TP en KNX).

Een actueel overzicht van de beschikbare MP-Bus-aandrijvingen vindt u op uw lokale website.

Systeemverbinding via MP-Bus met MP-partneroplossing

Belimo voorziet alle fabrikanten van DDC-regelaars graag van de MP-specificaties. De fabrikanten kunnen de specificaties vervolgens gebruiken om een geschikte hardware/software MP-verbinding in de aandrijvingen te implementeren.

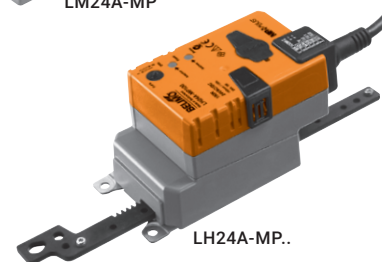
U vindt een actueel overzicht van erkende Belimo MP-partners op uw lokale website.

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

MP-Bus



LM24A-MP



LH24A-MP..



Aandrijvingen voor luchtkleppen

Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel										
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	—	—	—	—	CM24-MPL-L	196,00
									CM24-MPL-R	196,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	230,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	296,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	338,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	487,00
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitklemmen										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	230,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	296,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	338,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	487,00



Lineiraandrijvingen voor luchtkleppen

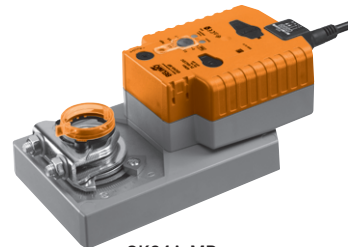
Stelkracht	Klepgrootte tot max. ca.	Slag (tandheugel)	Looptijd motor 60 mm	Looptijd motor 100 mm	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel											
150 N	1 m ²	100 mm	—	—	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	244,00
		200 mm	—	150 s		■	■	■	■	LH24A-MP200	248,00
		300 mm	—	—		■	■	■	■	LH24A-MP300	257,00
450 N	3 m ²	100 mm	—	—	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	359,00
		200 mm	—	150 s		■	■	■	■	SH24A-MP200	376,00
		300 mm	—	—		■	■	■	■	SH24A-MP300	392,00
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitklemmen											
150 N	1 m ²	60 mm	90 s	—	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	244,00
		100 mm	—	150 s		■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	244,00
		200 mm	—	—		■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	248,00
		300 mm	—	—		■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	257,00

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

MP-Bus



SF24A-MP



GK24A-MP



Aandrijvingen voor luchtkleppen

Drainmoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie											
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■	■	■	■	TF24-MFT	285,00
4 Nm	0.8 m ²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	342,00
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	444,00
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	489,00
30 Nm	6 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	970,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	996,00
Snelloperaandrijvingen, zonder veiligheidsfunctie											
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	314,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	353,00
RobustLine-aandrijvingen voor extreme omgevingen, zonder veiligheidsfunctie											
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	530,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	577,00
IP66/67 / NEMA 4X aandrijvingen voor buitentoepassingen, zonder veiligheidsfunctie											
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	862,00
IP66/67 / NEMA 4X aandrijvingen voor buitentoepassingen, met veiligheidsfunctie											
10 Nm	2 m ²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	815,00
20 Nm	4 m ²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	847,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1387,00

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

MP-Bus



LR24A-MP



CQ24A-MPL

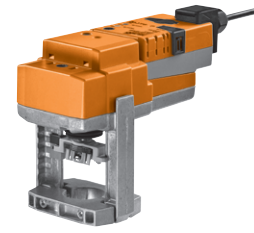


Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen

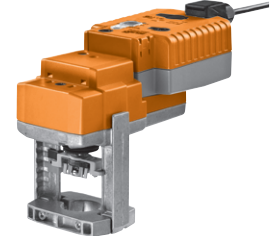
Draaimoment	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	107,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	255,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	347,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	374,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	167,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	344,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	397,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	486,00

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



Aandrijvingen voor regelafsluiters

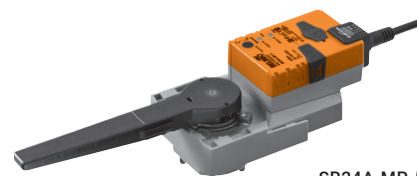
Stelkracht ¹⁾	Looptijd per nominale slag ²⁾	Veiligheidsstand looptijd per nominale slag ²⁾	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen voor regelafsluiters, zonder veiligheidsfunctie									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	425,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	494,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	661,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1025,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	795,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1560,00
Snelloperaandrijvingen, zonder veiligheidsfunctie									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	454,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	528,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	710,00
Snelloperaandrijvingen, met veiligheidsfunctie									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	852,00

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op **pagina 124**.

²⁾ De nominale slag van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met aandrijvingen op **pagina 123**.

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

MP-Bus



SR24A-MP-5



PR..

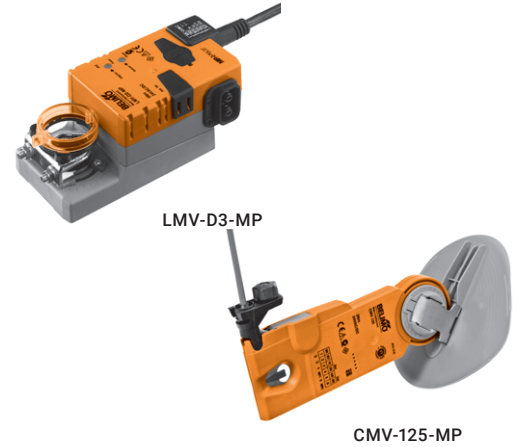


Aandrijvingen voor vlinderkleppen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	447,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	626,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	639,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	1094,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	1107,00
160 Nm	35 s (30..120 s variabel)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2028,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie								
160 Nm	35 s (30..120 s variabel)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00

Regelmodules

MP-Bus



LMV-D3-MP

CMV-125-MP



VAV-Compact

Draaimoment	Stelkracht	Regelfunctie	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
Aandrijvingen							
5 Nm		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
Lineaire aandrijvingen							
	150 N	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

Opmerking: VAV-regelaars zijn verkrijgbaar via klepfabrikanten (OEM).



VAV-Universal

Sensor	Δp-bereik	Regelfunctie	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Type
Debiet	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
Membraan	-75...75 Pa	Ruimtedruk	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Opmerking: voor geschikte aandrijvingen en sensoren vanaf [pagina 38](#)



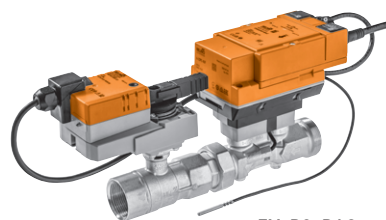
VAV-regelsysteem voor woonruimteventilatiesystemen

Diameter	Regelfunctie	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
DN 100	VAV	■	■	■	CMV-100-MP
DN 125	VAV	■	■	■	CMV-125-MP
DN 150	VAV	■	■	■	CMV-150-MP
DN 160	VAV	■	■	■	CMV-160-MP

Opmerking: VAV-regelaars zijn verkrijgbaar via klepfabrikanten (OEM).

Regelmodules

MP-Bus



EV..R2+BAC



Drukonaafhankelijke regelkogelkranen

DN	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
Elektronische drukonaafhankelijke regelkogelkraan (EPIV)					
15...50	■		■	■	EP..R2+(K)BAC
65...150	■		■	■	EP..F+(K)MP
Belimo Energy Valve™					
15...50	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150				■	EV..F+(K)BAC

Compleet typenoverzicht in hoofdstuk 4 vanaf **pagina 48** en in hoofdstuk 5 vanaf **pagina 82**

Ruimtesensoren / ruimtebedieningsmodules

MP-Bus



22RT..-19-1
P-22RT..-1900A-1
P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1900D-1
P-22RT..-1U00D-2



Signaal gewenste waarde instelbaar	ePaper-display	Belimo Display App	Meetbereiken			Sensortype	EUR
			Temperatuur	Vochtigheid	CO ₂		
			0...50 °C	Relatief: 5...95% RH	0...2000 ppm		
Ruimtesensoren							
			■			22RT-19-1	82,40
			■	■		22RTH-19-1	133,00
			■	■	■	22RTM-19-1	275,00
Ruimtebedieningsmodules							
Temperatuur		■	■	■		P-22RTH-1900A-1	186,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	319,00
		■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	218,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00
Temperatuur en ventilatie	■		■	■		P-22RT-1900D-1	258,00
	■		■	■		P-22RTH-1900D-1	314,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	444,00
			■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
			■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00

Opmerking: voor aanvullende informatie, zie pagina 235

Debietmeters met glycolcompensatie

MP-Bus



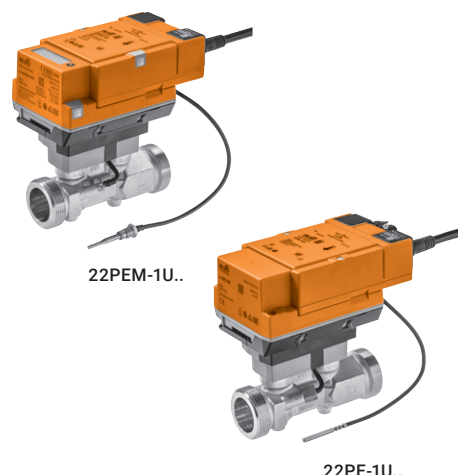
22PF-1U..



Debiet	Nominale doorklaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	MP-Bus	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC)	Sensortype	EUR
									EUR
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.8 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UC	536,00
	20	3 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UD	554,00
	25	4.2 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UE	572,00
	32	7.2 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UF	598,00
	40	12 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UG	633,00
	50	18 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UH	668,00

Thermische energiemeters

MP-Bus



Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering



	Nominale doorkaats DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	MP-Bus	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	2.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	3.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1768,00



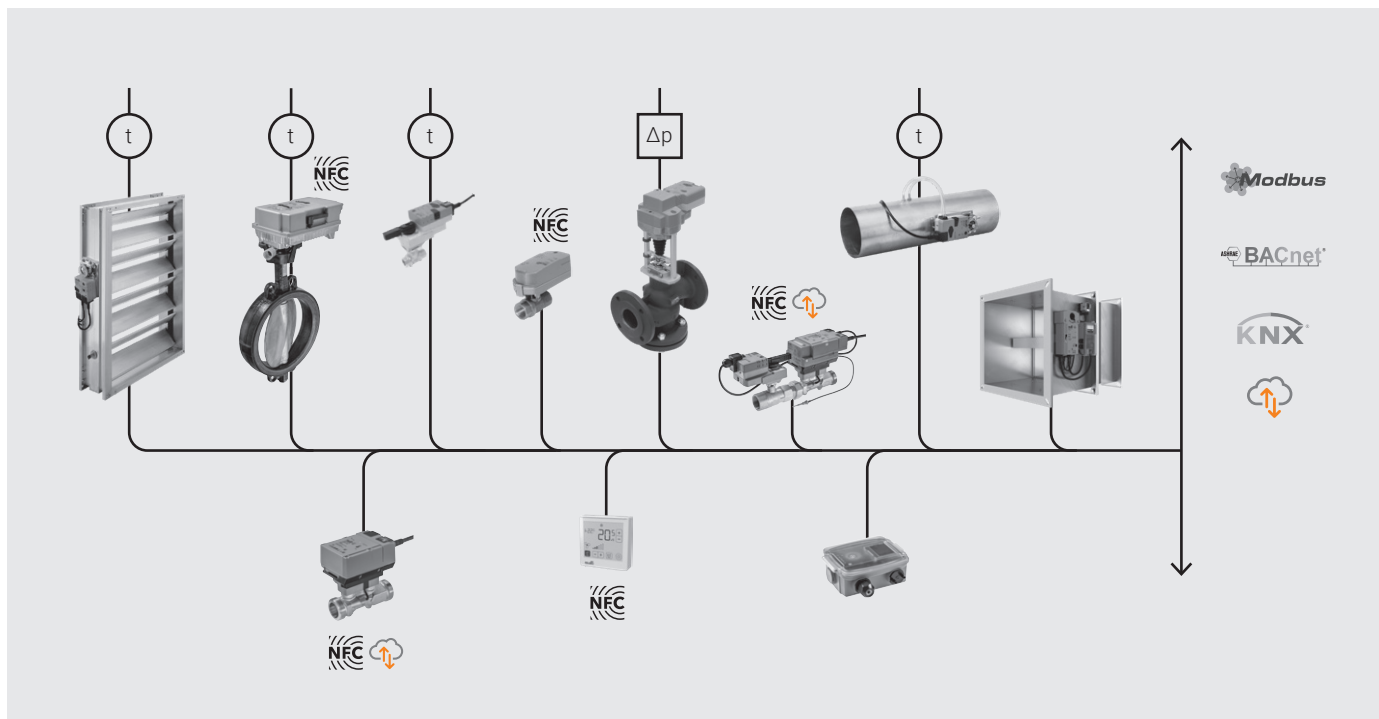
Thermische energiemeters met glycolcompensatie

	Nominale doorkaats DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	MP-Bus	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	2.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	3.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1627,00

Gateways voor MP-Bus

		Voor aandrijving				Type	EUR
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Bus-communicatieve brandklepaandrijvingen		
	Gateway MP naar Modbus RTU AC/DC 24 V Interface MP naar Modbus RTU (RS-485) Aansluiting van maximaal 8 aandrijvingen	■	■	■	■	UK24MOD	753,00
	Gateway MP naar BACnet MS/TP AC/DC 24 V Interface MP naar BACnet MS/TP (RS-485) Aansluiting van maximaal 8 aandrijvingen	■	■	■	■	UK24BAC	853,00

Directe aansluiting met Modbus, BACnet, KNX en Belimo Cloud



Directe aansluiting van aandrijvingen

Aandrijvingen met een geïntegreerde veldbusinterface kunnen direct op de desbetreffende veldbus aangesloten worden. Bovendien kan één sensor per aandrijving aangesloten worden. De inbedrijfstelling aan netwerzijde is uitgevoerd, afhankelijk van de geselecteerde technologie, met een specifieke tool (ETS), met servicetools van Belimo (bijv. ZTH EU) of via de Belimo Assistant App (NFC).

Voor een actueel overzicht van beschikbare eenheden met geïntegreerde veldbusinterface kunt u terecht op uw lokale website.

Directe aansluiting van de Belimo Energy Valve™

De Belimo Energy Valve™ wordt in bedrijf gesteld met behulp van de intuïtieve inbedrijfstellingsassistent die in de webserver is geïntegreerd.

De integratie is mogelijk via MP-Bus of via de directe aansluiting op Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP en BACnet IP-netwerken.

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Modbus, BACnet

Communicatie

Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met servicetool of Belimo Assistant App (NFC)



SF24A-MOD



LH24A-MOD..



Aandrijvingen voor luchtkleppen

Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel													
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	290,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	352,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	393,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	544,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie													
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	498,00
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	542,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1052,00



Lineairaandrijvingen voor luchtkleppen

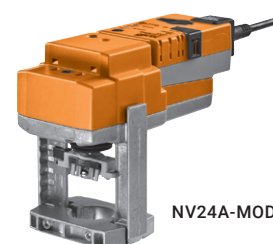
Stelkracht	Klepgrootte tot max. ca.	Slag (tandheugel)	Looptijd motor 100 mm	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel												
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	321,00
150 N	1 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	319,00
150 N	1 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	328,00
450 N	3 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	446,00
450 N	3 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	464,00

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Modbus, BACnet

Communicatie

Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met servicetool of Belimo Assistant App (NFC)



NV24A-MOD



CQ24A-BAC



Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie										
1 Nm	90 s	24 V	■	■					CQ24A-BAC	200,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	315,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	403,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	431,00



Aandrijvingen voor regelafsluiters

Stelkracht 1)	Looptijd per nominale slag 2)	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie										
500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	481,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	551,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	717,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1081,00

¹⁾ De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op [pagina 124](#).

²⁾ De nominale slag van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met aandrijvingen op [pagina 123](#).

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Modbus, BACnet



Communicatie

Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met servicetool of Belimo Assistant App (NFC)



Aandrijvingen voor vlinderkleppen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Voedingsspanning	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie										
160 Nm	35 s (30..120 s variabel)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2028,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie										
160 Nm	35 s (30..120 s variabel)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00

Regelmodules

Modbus, BACnet

Communicatie Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met servicetool of Belimo Assistant App (NFC)



LMV-D3-MOD



VRU-D3-BAC



VAV-Compact

Draaimoment	Stelkracht	Regelfunctie	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
Aandrijvingen								
5 Nm		VAV	■	■	■	■	■	LMV-D3-MOD
10 Nm		VAV	■	■	■	■	■	NMV-D3-MOD
Lineaire aandrijvingen								
	150 N	VAV	■	■	■	■	■	LHV-D3-MOD

Opmerking: VAV-regelaars zijn verkrijgbaar via klepfabrikanten (OEM).



VAV-Universal

Sensor	Δp -bereik	Regelfunctie	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Regelaartype
Debiet	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Membraan	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Ruimtedruk	■	■	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

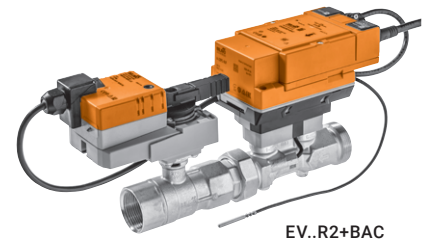
Opmerking: voor geschikte aandrijvingen en sensoren vanaf pagina 38

Regelmodules

Modbus, BACnet

Communicatie

Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met servicetool of Belimo Assistant App (NFC)



EV..R2+BAC



Drukonaafhankelijke regelkogelkranen

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
Elektronische drukonaafhankelijke regelkogelkraan (EPIV)									
15...50	■		■		■		■	■	EP..R2+MOD
65...150	■		■		■		■	■	EP..F+MOD
Belimo Energy Valve™									
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	■	■	■	■				■	EV..F+(K)BAC

Compleet typenoverzicht in hoofdstuk 4 vanaf **pagina 48** en in hoofdstuk 5 vanaf **pagina 82**

Ruimtebedieningsmodules

Modbus, BACnet



P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1U00D-2



Signaal gewenste waarde instelbaar	ePaper-display	Belimo Display App	Meetbereiken			Sensortype	EUR
			Temperatuur	Vochtigheid	CO ₂		
			°C	% RH	ppm		
Temperatuur en ventilatie	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00
Temperatuur		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00

Druksensoren

Modbus, BACnet



22ADP..



Gemeten waarden	Uitgangssignalen	Verschillende bereiken	Meetbereiken												Sensortype	EUR												
			Druk																									
			Auto-zero	Display (LCD)	2 meetsystemen	2 analoge uitgangen	4 lucht aansluitingen	2 extra ingangen voor schakelaar/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	Volumestroom 0...750,000 m ³ /h						
Actief	Modbus RTU, 0...5 V/0...10 V	Drukverschil	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15Q	226,00			
			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QL	297,00		
			■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QA	307,00	
			■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QB	378,00	
			■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154	226,00	
			■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154L	297,00	
			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154D	321,00	
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154F	413,00
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154H	340,00
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154K	443,00
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156	226,00
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156L	297,00
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164	226,00
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164L	297,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V/0...10 V																											

□ Fabrieksinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

Kanaalsensoren temperatuur / vochtigheid / luchtkwaliteit

Modbus, BACnet



22DTH-..



Gemeten waarden		Meetbereiken								Sensortype	EUR
Uitgangssignalen		Temperatuur		Vochtigheid			CO ₂				
		Sondelengte	-35...90°C	0...50°C	Relatief: 0...100% RH	Absoluut: 0...80 g/m ³	Dauwpunt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm		
Vochtigheid / temperatuur											
Actief	Modbus RTU	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15M	309,00
	Modbus RTU	270 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15Q	322,00
	BACnet MS/TP	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-16M	309,00
CO₂ / vochtigheid / temperatuur											
Actief	Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-15	579,00
	BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-16	579,00

Buitensensoren vochtigheid / temperatuur

Modbus, BACnet



22UTH-..X



Gemeten waarden		Meetbereiken					Sensortype	EUR
Uitgangssignalen		Temperatuur	Vochtigheid					
		-35...90°C	Relatief: 0...100% RH	Absoluut: 0...80 g/m ³	Dauwpunt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg		
Vochtigheid / temperatuur								
Actief	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	463,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	467,00

Debietsensoren met glycolcompensatie

Modbus, BACnet



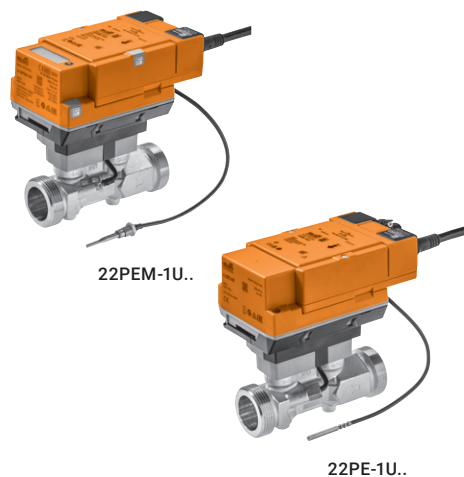
22PF-1U..



	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC)	Sensortype	EUR
Debiet										
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.8 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	536,00
	20	3 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	554,00
	25	4.2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	572,00
	32	7.2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	598,00
	40	12 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	633,00
	50	18 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	668,00

Thermische energiemeters

Modbus, BACnet



Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering

	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	2.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	3.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1768,00



Thermische energiemeters met glycolcompensatie

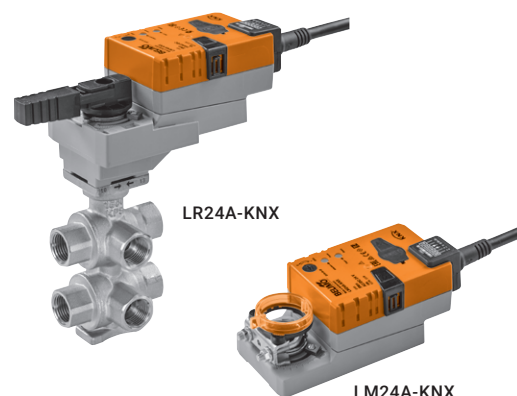
	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	2.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	3.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1627,00

Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

KNX

KNX-toepassing, geoptimaliseerd voor gecombineerd verwarmen en koelen met 6-weg regelkogelkraan

De aandrijvingen voor KNX-regelkleppen en open-dicht kogelkranen geven afzonderlijke gewenste waarden voor verwarming en koeling, geschikt voor toepassingen met 6-weg regelkogelkranen. Hierdoor is de directe integratie tussen de aandrijving en een standaard KNX-ruimtetemperatuurregelaar mogelijk. Een condensatiebewaking (ook wel dauwpuntbewaking genoemd) is eveneens beschikbaar voor de koeltoepassing.



Aandrijvingen voor luchtkleppen

Draaimoment	Klepgroote tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	323,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	388,00



Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	347,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	440,00

Regelmodules

KNX



LMV-D3_KNX



VAV-Compact

Draaimoment	Stelkracht	Regelfunctie	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
Aandrijvingen						
5 Nm		VAV	■	■	■	LMV-D3-KNX
10 Nm		VAV	■	■	■	NMV-D3-KNX
Lineaire aandrijvingen						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

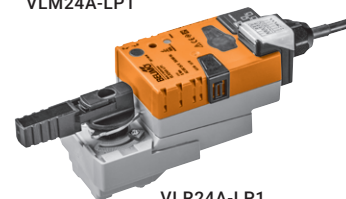
Opmerking: VAV-regelaars zijn verkrijgbaar via klepfabrikanten (OEM).

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

IoT



VLM24A-LP1



VLR24A-LP1



Aandrijvingen voor luchtkleppen

Draaimoment	Klepmaat tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	Communicatie BACnet IP	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel												
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	749,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	815,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	857,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	1009,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie												
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	1010,00

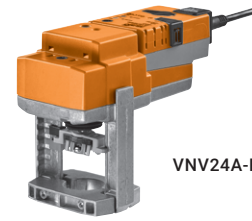


Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen

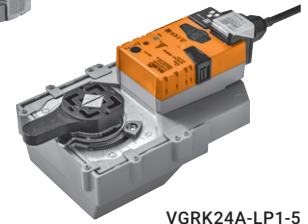
Draaimoment	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	774,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	868,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	894,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1109,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	1873,00

Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

IoT



VNV24A-LP1



VGRK24A-LP1-5



Aandrijvingen voor regelafsluiters

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	1006,00



Aandrijvingen voor vlinderkleppen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1137,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2115,00

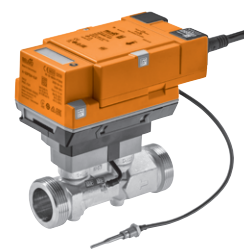


Drukafhankelijke regelkogelkranen

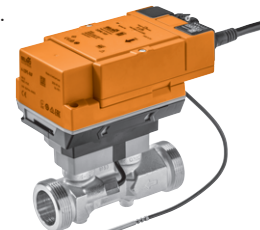
DN	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybride	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
Belimo Energy Valve™							
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 V	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

Thermische energiemeters

Cloud, Modbus TCP, BACnet IP



22PEM-1U..



22PE-1U..



Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering




	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	2.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	3.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1768,00



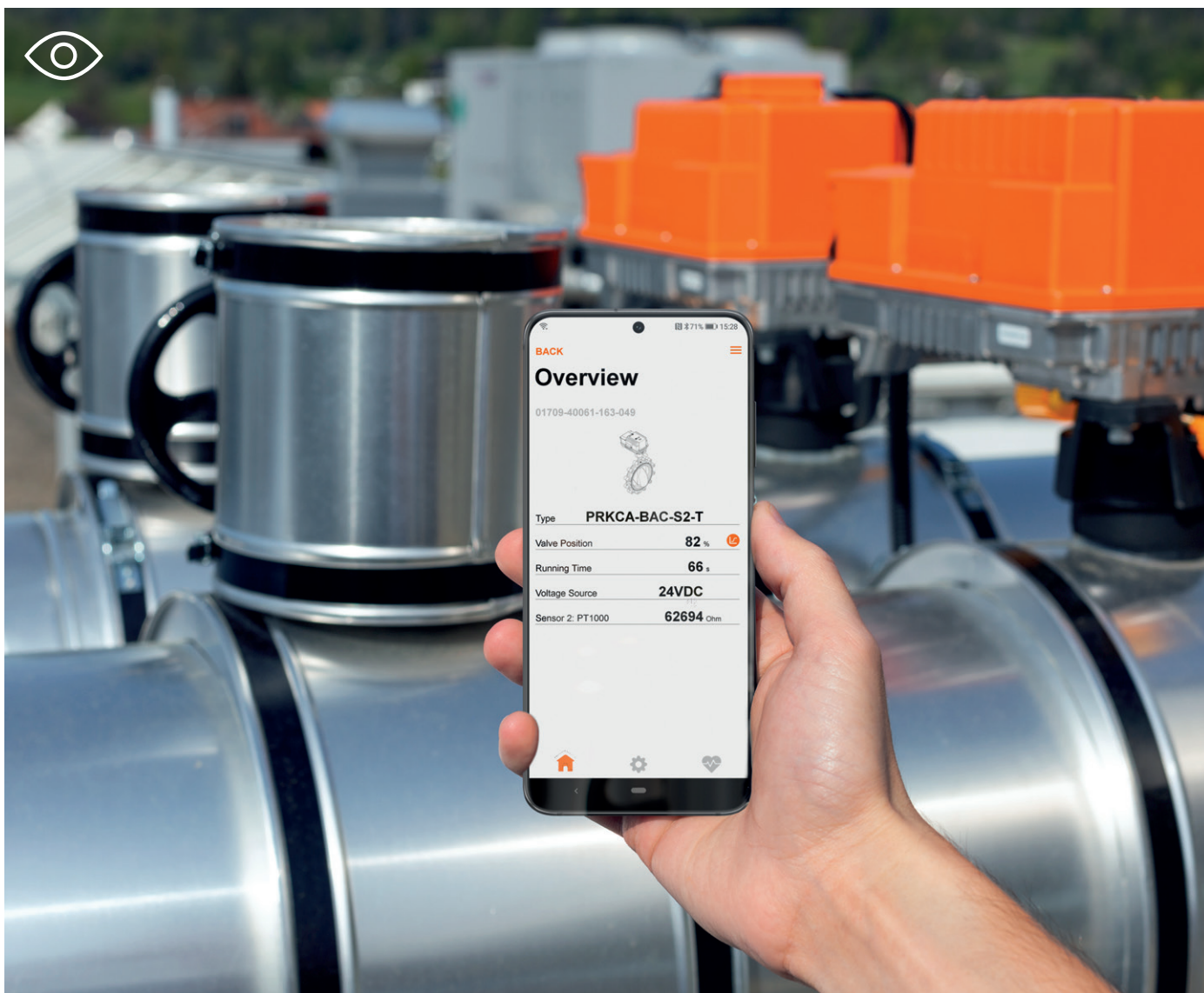
Thermische energiemeters met glycolcompensatie

	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Metertype	EUR
Thermische energie, debiet, temperatuur												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	2.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	3.5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1627,00

Communicatie- en voedingsmodules

		Voor aandrijving/meter				Type	EUR
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..		
	Communicatie- en voedingsmodule Voor brandklepaandrijvingen 24 V Met aansluitstekker Communicatie MP-Bus en SBS-Control Geïntegreerde status-LED Aansluiting met voedingsspanning voor een rookmelder Voedingsspanning AC 230 V					■ BKN230-24-C-MP	366,00
	Communicatie- en voedingsmodule Voor brandklepaandrijvingen 24 V Met aansluitstekker Communicatie Modbus RTU en BACnet MS/TP Geïntegreerde status-LED Aansluiting met voedingsspanning voor een rookmelder Voedingsspanning AC 230 V					■ BKN230-24-MOD	371,00
	M-busomvormer Intelligente lasdoos met AC/DC 24 V Interface MP-Bus naar M-Bus Aansluiting van een thermische energiemeter of Belimo Energy Valve™	■	■	■	■	G-22PEM-A01	347,00

Handige servicetools



Gebruikersvriendelijke instel- en parametreersoftware, netvoedingen en bijpassende aansluitkabels.

Eenvoudige configuratie en besturing

Bij Belimo vindt u het juiste toebehoren voor uw specifieke bus- en systeemapplicatie.



















Parametrisering

Instelling, inbedrijfstelling en bewaking van communicatieve aandrijvingen en volumestroomregelaars



Toebehoren	Smartphone-apps, toebehoren voor smartphone-apps	282
	Tools, bekabeling	283

Smartphone-apps





Download via

 	<p>Belimo Assistant App Instelling en snelle diagnose van Belimo-apparaten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.</p>	 	 
 	<p>Belimo Duct Sensor Assistant App Instelling en snelle diagnose voor Belimo-sensoren via bluetooth-dongle (A-22G-A05).</p>	 	 
 	<p>Belimo Display App Eindgebruiker-app voor de weergave van de huidige ruimtewaarden en de aanpassing van gewenste waarden via NFC.</p>	 	 

Toebehoren voor smartphone-apps






	Type	EUR/st.
 <p>Bluetooth / NFC-omvormer Voor tijdelijk draadloos gebruik van Belimo-producten met een NFC-interface, bijv. met de Belimo Assistant App.</p>	ZIP-BT-NFC	354,00
 <p>Bluetooth USB-dongle Voor tijdelijk draadloos gebruik van Belimo-sensoren. Werkt in combinatie met de Belimo Duct Sensor Assistant App Beschikbaar in alle EU- en EVA-landen en het VK. Met interfacekaart.</p>	A-22G-A05	191,00

Tools

		Voor					Type	EUR/st.
		..-MF / ..MFT(2)	..-MP / ..MPL	..-MOD / ..KNX	..-BAC / ..+BAC	Bus-communicatieve brandklepaandrijvingen		
	Belimo PC-tool Software voor instelling en diagnose voor MF/MP/MOD/KNX-aandrijvingen incl. brandveiligheid	■	■	■		■	MFT-P	Gratis download ¹⁾
	Servicetool voor parametreerbare en communicatieve aandrijvingen Aansluiting via service-stekkerbus van het toestel of MP/PP-aansluiting ZIP-USB-functie	■	■	■	■	■	ZTH EU	570,00
	Adapter voor servicetool ZTH EU Eenvoudige aansluiting met 'quick release'-klemmen Parametrisering van aandrijvingen met ZTH EU of PC-tool	■	■	■			MFT-C	349,00
	Plug-in voedingsmodule voor MFT-C Ingangsspanning AC 230 V Uitgangsspanning AC 24 V / 14 VA						ZN230-24	181,00

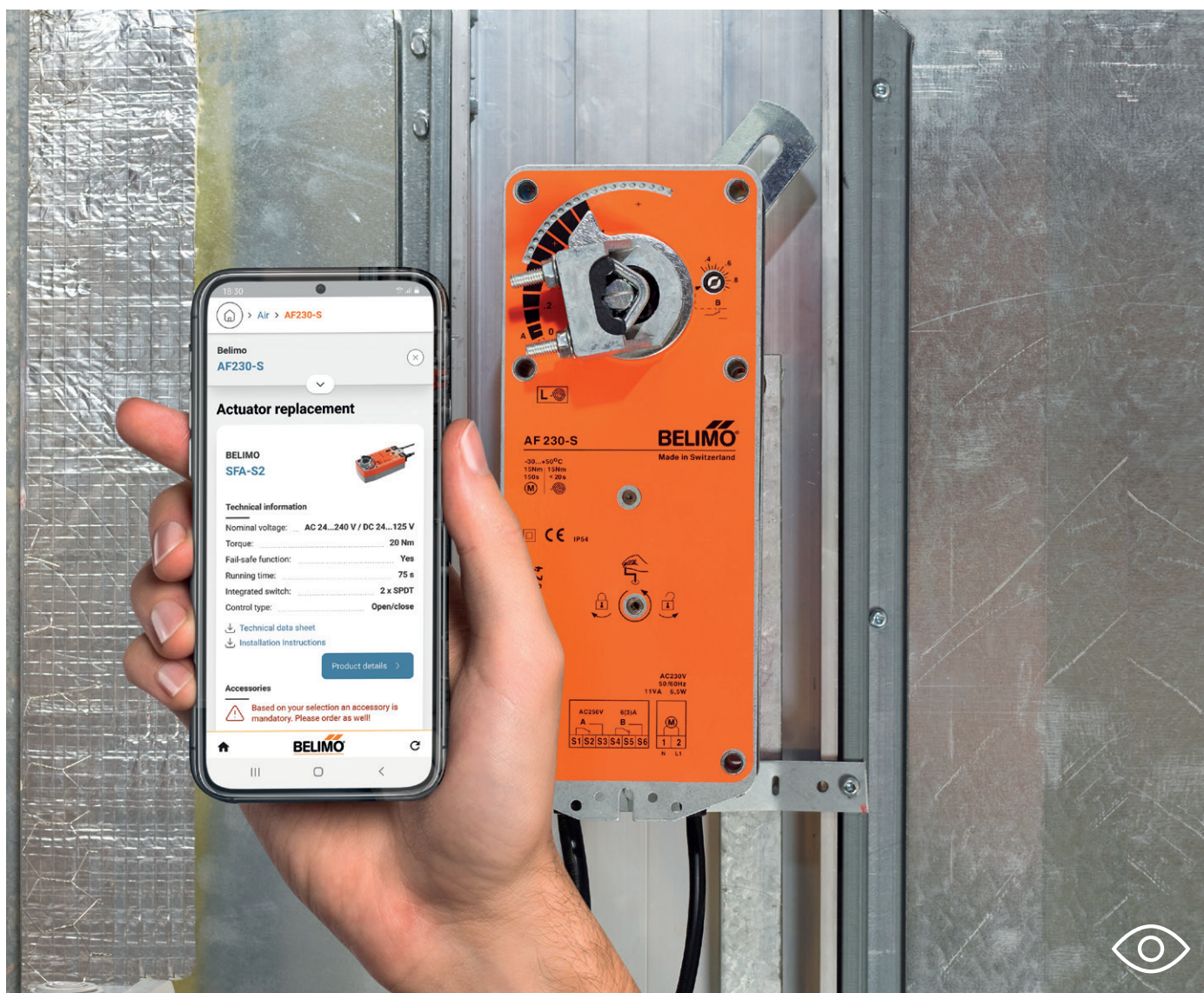
¹⁾ Download beschikbaar via uw lokale website

Kabels

		Voor					Type	EUR/st.	
		..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Bus-communicatieve brandklepaandrijvingen			CR.. / ..D2M
	Verbindingskabel 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-pin Weidmüller en voedingsaansluiting					■		ZK4-GEN	75,30
	Verbindingskabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6-pin voor service-stekkerbus voor Belimo-aandrijvingen	■		■	■			ZK1-GEN	91,00
	Verbindingskabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: vrij aderuiteinde voor aansluiting op MP/PP-klem	■	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	30,30
	Verbindingskabel 5 m A+B: RJ12 6/6							ZK6-GEN	30,30
	Verbindingskabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-pin voor servicestekker voor NMV-D2M, CR..						■	ZK1-VAV	91,00

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Veilige investering



Luchtklep-, regelafsluiter-, vlinderklep-, en regelkogelkraanaandrijvingen van Belimo voor een beter en energiebesparend binnenklimaat na renovatie.

Ongekend flexibel

Dankzij een breed assortiment aan aandrijvingen en adapters kan de motorisering van luchtkleppen en ook regelkleppen van andere fabrikaten probleemloos gemoderniseerd worden.

RetroFIT+

Vervanging / renovatie / modernisering

Lucht

Luchtklepaandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	Parametreerbare aandrijvingen met aansluitkabel of aansluitklemmen	286
	Parametreerbare lineair aandrijvingen met aansluitklemmen	287
Variabele volumestroomregeling (VAV)	VAV RetroFIT+ als set	288
	VAV RetroFIT+	289

Water

Aandrijvingen voor regelafsluiters van derden	Belimo RetroFIT+ met app of checklist	290
Aandrijvingen voor korteslag-regelafsluiters van derden / Elektrische toebehoren	Klepadapter en aandrijvingen	292
	Hulpschakelaars	
Aandrijvingen voor mengkranen en vlinderkleppen van derden	Belimo RetroFIT+ met app of checklist	293
Toebehoren mechanisch voor vlinderkleppen	Vormsluitende adapters voor klep spindel Vierkant / tweevlaks / spiebaan	299
	Reduceerstukken / vormsluitende adapters	301
	Adaptersets	302
Toebehoren elektrisch voor vlinderkleppen	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometers, spindelverwarming	303
Aandrijvingen voor mengkranen van derden / toebehoren elektrisch	Klep spindels en aandrijvingen	304
	Hulpschakelaars	



Belimo RetroFIT+ App

Eenvoudig vinden van de geschikte vervangaandrijving of -sensor voor de modernisering van bestaande installaties. Om nog gemakkelijker en sneller een vervangend product te vinden, heeft de app optische tekenherkenning (OCR). Deze herkent het label op een foto van het product en linkt de relevante tekstmodules aan de RetroFIT+-databank.

Met de QR-codes gaat u daar direct naar de app.



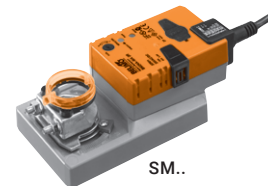
Parametreerbare aandrijvingen met aansluitkabel of aansluitklemmen

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Belimo levert speciale RetroFIT+-aandrijvingen voor de vervanging en modernisering van bestaande en oudere elektrische of pneumatische aandrijvingen – van alle fabrikanten. De parameters kunnen ter plaatse en afgestemd op de behoeften ingesteld worden.



LM..



SM..



Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V)	Modulerend (4...20 mA)	Aandrijvingstype	EUR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■		LM24A-MP-TP	230,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■		NM24A-MP-TP	296,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V		■	SM24A-MA	409,00
					■		SM24A-MP-TP	338,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■		GM24A-MP-TP	487,00

..-MP... met aansluitklemmen: aansturing, werkbereik, standterugmelding, looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool of ZTH EU geparametreerd worden

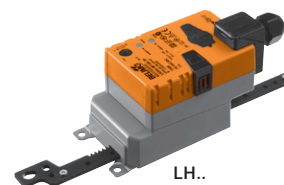
..-MA met aansluitkabel: looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool of ZTH EU geparametreerd worden

RetroFIT+-geschikte klepaandrijvingen met veiligheidsfunctie **pagina 264**

Belimo RetroFIT+ App – Eenvoudig vinden van de geschikte vervangaandrijving of -sensor voor de modernisering van bestaande installaties op **pagina 285**

Passend toebehoren in hoofdstuk 1 vanaf **pagina 20**

Parametreerbare lineairaandrijvingen met aansluitklemmen



Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Belimo levert speciale RetroFIT+-aandrijvingen voor de vervanging en modernisering van reeds bestaande en oudere elektrische of pneumatische lineaire aandrijvingen – van alle fabrikanten. De parameters kunnen ter plaatse en afgestemd op de behoeften ingesteld worden.



Stelkracht	Klepgrootte tot max. ca.	Slag (tandheugel)	Looptijd motor 100 mm	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	244,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	244,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	248,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	257,00

..-MP... met aansluitklemmen: aansturing, werkbereik, standterugmelding, looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool of ZTH EU geparametreerd worden

RetroFIT+-geschikte klepaandrijvingen met veiligheidsfunctie [pagina 264](#)

Belimo RetroFIT+ App – Eenvoudig vinden van de geschikte vervangaandrijving of -sensor voor de modernisering van bestaande installaties op [pagina 285](#)

Passend toebehoren in hoofdstuk 1 vanaf [pagina 20](#)

VAV RetroFIT+ als set

Met VAV-Compact Voor ronde VAV-boxen



NMV-D3-RE2-SET

Handige VAV-sets bestaande uit VAV-regelaar, aandrijving met drukverschilsensor en een volumestroomopnemer zijn beschikbaar als vervanging voor bestaande VAV-regelingen.

NMV-D3-RE2-SET

VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)

Volumestroomopnemer met afdichting

Complete montageset:

Vormsluitend verloopstuk 8x8 mm

Slangaansluitingen

Luchtslangen (2 x 1 m)

Schroeven en onderleggingen

Montagevoorschriften

Verpakking met geïntegreerde sjabloon



Draaimoment	VAV-boxen max. diameter	VAV-boxen max. luchtsnelheid	Dwarsdoorsneden as	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend 0...10 V	Modulerend 2...10 V	MP-communicatie	Type set	EUR
10 Nm	250 mm	12 m/s	Rond 8...26.7 mm of vierkant 8x8 mm (met verloopstuk)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	577,00
Voor VAV-boxen met \varnothing 280 ...400 mm moet een extra Volumestroomopnemer besteld en geïnstalleerd worden:								ZPD-RE2-SET	102,00

Servicetool ZTH EU: de aandrijving NMV-D3-RE2 bevat de parametersets voor de standaard diameters. De gewenste parameterset wordt geactiveerd met de TypeList-functie van ZTH EU.

VAV RetroFIT+

Met VAV-Universal Voor ronde en rechthoekige VAV-boxen

Naast de twee VAV RetroFIT+-regelaars VRU-M1-BAC-RE en VRU-M1R-BAC-RE met geïntegreerde membraansensoren zijn er ook VST-aandrijvingen voor de motorisering van de kleppen beschikbaar.



VRU-M1-BAC-RE..



Analoge aansturing

– 0...10 V / 2...10 V, schakelcontacten

Regelfunctie

– Volumestroom VAV/CAV

– Luchtkanaaldruk (STP)

– Ruimtedruk (RP)

Standaardtools

– Belimo Assistant App (NFC), PC-tool, ZTH EU

Buscommunicatie

– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regelfunctie

– Volumestroom VAV/CAV

– Luchtkanaaldruk (STP)

– Ruimtedruk (RP)

Standaardtools

– Belimo Assistant App (NFC), PC-tool, ZTH EU

Omvorming van sensorsignaal

– Passieve/actieve sensor, schakelcontact

DCV ("Fan Optimiser"-functie)

– In het gebouwbeheersysteem

Regelaar met geïntegreerde Δp -sensor – RetroFIT+-versie

Type

EUR



Δp -sensormembraan, statisch 0...600 Pa
Toepassingsgebied: comfort, verontreinigde lucht
Selecteerbare toepassing: VAV / CAV / luchtkanaaldruk
Configuratie: Belimo PC-tool

VRU-M1-BAC-RE

604,00



Δp -sensor: membraan, statisch -75...75 Pa
Toepassingsgebied: comfort, verontreinigde lucht
Toepassing: ruimtedruk
Configuratie: Belimo PC-tool

VRU-M1R-BAC-RE

604,00

Volumestroomopnemer



Volumestroomopnemer voor RetroFIT+

ZPD-RE2-SET

102,00

Opmerking: twee ZPD-RE2 SET's zijn vereist voor de rechthoekige luchtkanalen.

Aandrijvingen



Roterende aandrijving 10 Nm, 120 s

NM24A-VST-RE

278,00



Zeer snelopende aandrijving 8 Nm, 4 s

NMQ24A-VST-RE

432,00

Andere aandrijfvarianten zijn beschikbaar als nodig. Neem a.u.b. contact op met onze afdeling Sales Support.

Belimo RetroFIT+ met app of checklist

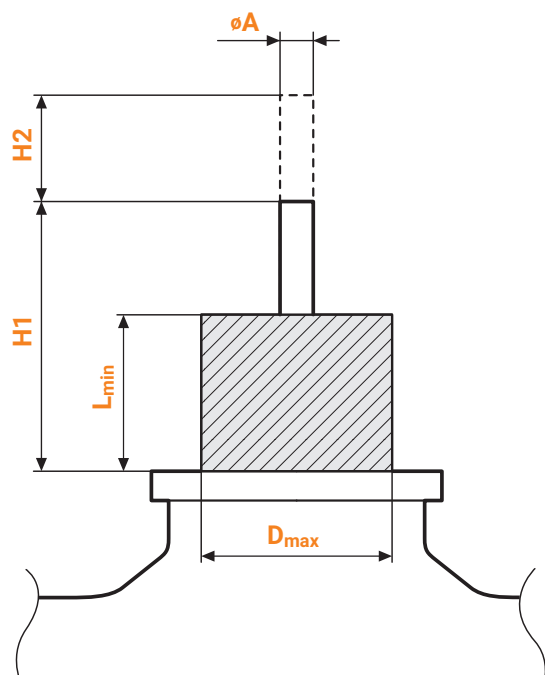
Belimo biedt voor bijna alle regelafsluiters en vlinderkleppen van andere fabrikanten de passende aandrijving en dekt daarmee een groot spectrum aan nominale doorlaten af. Met de Belimo RetroFIT+ App (**pagina 285**) vindt u het snelst welke ventieltype met een Belimo-aandrijving kunnen worden uitgerust en gemoderniseerd.

Kent u de fabrikant en het type van uw kleppen niet? Dan vindt u de passende RetroFIT+-aandrijving gewoon met de volgende checklist. In slechts enkele stappen kunt u de afmetingen en de specificaties voor uw ventieltypes bepalen. Heeft u meer vragen? Neem dan gerust contact op met onze afdeling Sales Support.



1

Checklist afmetingen



Tabellen voor spindels

	M1	M2
C	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

Controle van de afmetingen en bepaling van de stelkracht

DN 15...50



Aandrijvingsserie	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Stelkracht	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	Zie M1	1000 N	■	■	■	■	■		
SV..								1500 N	■	■	■	■	■		
Te controleren waarden															

DN 65...150



Aandrijvingsserie	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Stelkracht	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
SVL..				5...50				1500 N	■	■	■	■	■		
AVK..	≤60	≥30	≥59	5...32	6...16	>3.5	Zie M2	2000 N	■	■	■	■	■	■	
EV..				5...50				2500 N			■	■	■	■	
RV..								4500 N			■	■	■	■	■
Te controleren waarden															

■ Aanbevolen ■ Mogelijk

3

Keuze van de aandrijving

Aandrijvings-serie	Aandrijvingstype	EUR	Stelkracht	Nominale slag	Regeltijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Communicatief	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V
Standaardaandrijvingen											
LV..	LV24A-RE	484,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	484,00								230 V	
NV.. / NVK..	NV24A-RE	575,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	575,00								230 V	
SV..	SV24A-RE	739,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	739,00								230 V	
SVL..	SVL230A-RE	1144,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	1221,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1221,00								230 V	
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	860,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	860,00							■	230 V	
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1724,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1724,00							■	230 V	
Parametreerbare aandrijvingen											
LV..	LV24A-MP-RE	572,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	614,00			150 s			■	■		
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	647,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	912,00			150 s			■	■	■	
	NVKC24A-MP-RE	971,00			35 s			■	■	■	
SV..	SV24A-MP-RE	782,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	828,00			35 s			■	■		
SVL..	SVL24A-MP-RE	1218,00		50 mm	150 s			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	1932,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1302,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE ²⁾	1408,00			44 s			■			
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	1651,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

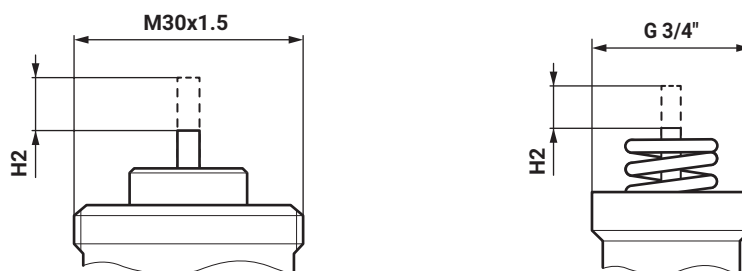
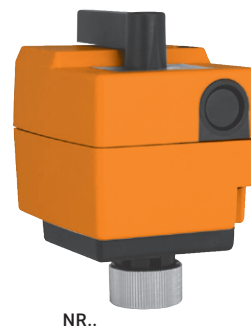
¹⁾ Aandrijvingen AVK.. met maximale slag 32 mm

²⁾ Multifunctionele, parametreerbare, niet bus-communicatieve aandrijvingen

Klepadapter en aandrijvingen

Belimo biedt verschillende motoriseringsoplossingen voor korteslagregelafsluiters met aandrijvingsmontage G 3/4" of schroefdraad M 30x1.5. De Belimo RetroFIT+ App (**pagina 285**) is de snelste manier om te weten te komen welke ventieltypes met een Belimo-aandrijving kunnen worden uitgerust en gemoderniseerd.

In dit overzicht ziet u in een oogopslag de meest gangbare bevestigingen en de meest toegepaste RetroFIT+-aandrijvingen van voor de modernisering van een korteslag-regelafsluiter. Heeft u meer vragen? Neem dan gerust contact op met onze afdeling Sales Support.



De H2-waarde komt overeen met de nominale-slagwaarde.

Stelkracht	Nominale slag	Looptijd per nominale slag	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Nominale spanning AC 24 V AC 230 V	Bevestiging	Klemaansluiting	Aandrijvingstype	EUR
500 N	5.5 mm	35 s		■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRD24-SR-SI	301,00
			■		24 V			NRD24-3-SI	207,00
			■		230 V			NRD230-3-SI	207,00
500 N	5.5 mm	140 s		■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	300,00
				■		M30x1.5	■	NRDVX24-SR-T-CA	291,00
			■		24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-SI	211,00
			■		230 V	M30x1.5	■	NRDVX230-3-T-SI	211,00
			■		24 V		■	NRDVX24-3-T-CA	211,00
■		230 V	■	NRDVX230-3-T-CA	211,00				

Hulpschakelaars



Hulpschakelaar 1x SPDT

Voor 3-punts aandrijvingen met schroefklemmen
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V
Instelbaar schakelpunt 0...100%
Kabelwartel voor 2 kabels
Niet voor modulerende of open/dicht-aandrijvingen

Type

EUR/st.

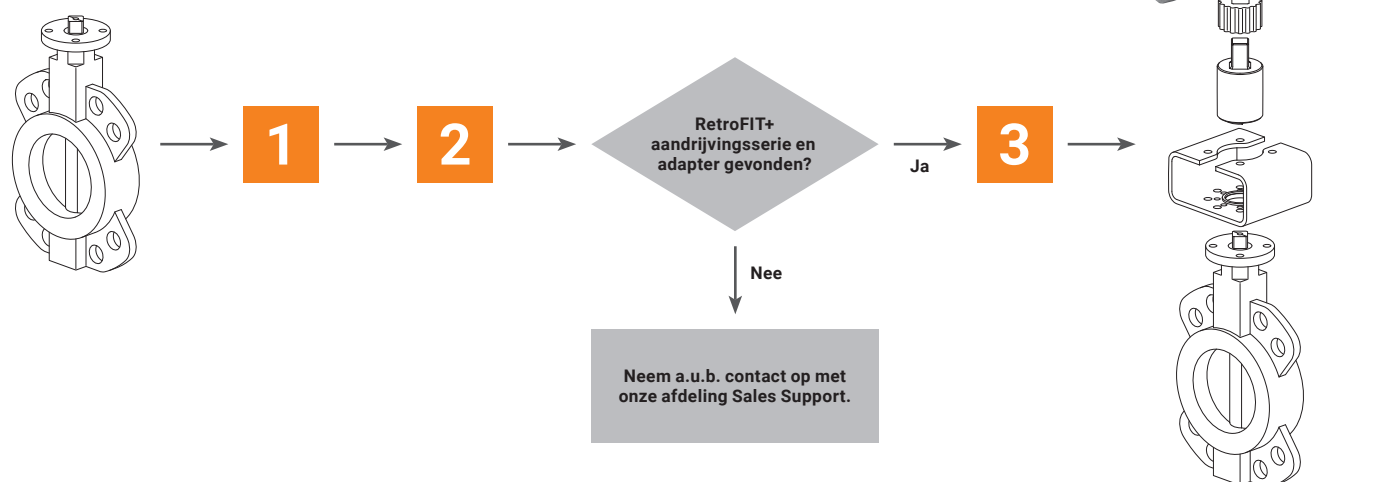
SNR2

37,60

Belimo RetroFIT+ met app of checklist

Belimo biedt voor bijna alle regelafsluiters en vlinderkleppen van andere fabrikanten de passende aandrijving en dekt daarmee een groot spectrum aan nominale doorlaten af. Met de Belimo RetroFIT+ App (**pagina 285**) vindt u het snelst welke kleptypes met een Belimo-aandrijving kunnen worden uitgerust en gemoderniseerd.

Kent u de fabrikant en het type van uw kleppen niet? Dan vindt u de passende RetroFIT+-aandrijving gewoon met de volgende checklist. In slechts enkele stappen kunt u de afmetingen en de specificaties voor uw kleptypes bepalen. Heeft u meer vragen? Neem dan gerust contact op met onze afdeling Sales Support.

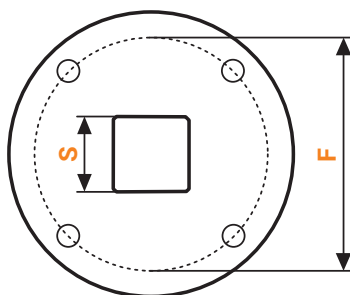


- 1** Checklist uitvoering en afmetingen
- 2** Selectietabel aandrijvingsserie en adapters
- 3** Keuze van de aandrijving

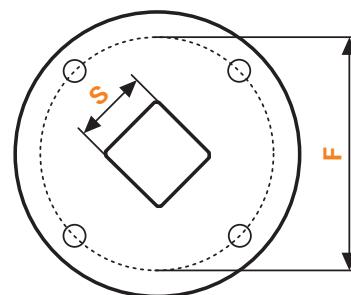
1

Checklist uitvoering en afmetingen

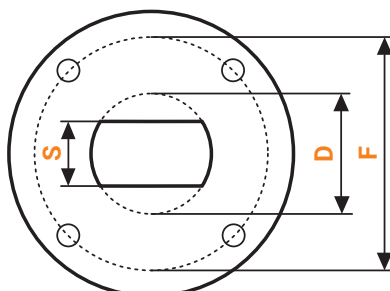
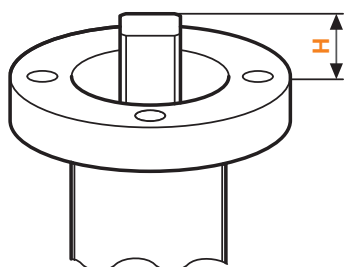
F	Flens
F03	= 36 mm
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



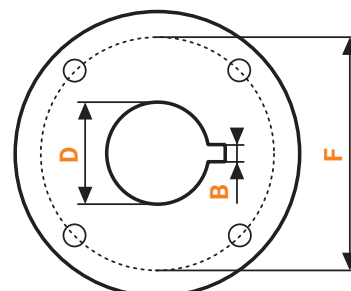
Vierkant Selectietabel **pagina 294**



Vierkant 45° gedraaid Selectietabel **pagina 295**



Twee-vlaks Selectietabel **pagina 296**



Spiebaan Selectietabel **pagina 297**

2

Selectietabel aandrijvingsserie en adapters – Vierkant

S Sleutelwijdte [mm]	H Max. hoogte [mm]	F Flens						
		F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08				
9	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09				
10	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10				
11	34						PR.. ZPR12 + ZGI-002	
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
13	33				DR..-R ¹⁾ ZDV-01			
14	31					PR.. ZPR10	PR.. ZPR09	
	40				GR..-R ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
16	34						PR.. ZPR12	
	40				GR..-R ZGV-16			
17	20				GR..-R ZGV-17			
	33				DR..-R ¹⁾ ZDV-03		PR.. ZPR05	
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. ZSY-011

¹⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Aandrijvingsserie	De specifieke aandrijving moet worden bepaald in de tabel in stap 3.
Adapter	Belimo type, kan direct worden besteld met deze aanduiding.

2

Selectietabel van aandrijvingserie en adapters – Vierkant 45° gedraaid

S Sleutelwijdte [mm]	H Max. hoogte [mm]	F Flens						
		F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07	F10
8	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08				
9	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09				
10	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10				
11	29						PR.. ZPR15	PR.. ZPR15
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
12	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
14	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
	14					DR..-5 ¹⁾ Directe montage		
	24					PR.. ZPR03		
	31						PR.. ZPR06	PR.. ZPR06
16	40				GR..-R ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
17	40				GR..-R ZGV-16			
	19						DR..-7 ¹⁾ Directe montage	
18	20				GR..-R ZGV-17			
	24						PR.. ZPR01	
	40						PR.. ZPR08	
19	31						PR.. ZPR11	PR.. ZPR11
	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. Directe montage
35	40							SY4.. Directe montage

¹⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Aandrijvingsserie	De specifieke aandrijving moet worden bepaald in de tabel in stap 3.
Adapter	Belimo type, kan direct worden besteld met deze aanduiding.
Directe montage	Aandrijving kan direct gemonteerd worden. Geen adapter nodig.

2

Selectietabel aandrijvingsserie en adapters – Twee-vlaks

S Sleutelwijdte [mm]	H Max. hoogte [mm]	D Max. diameter [mm]	F Flens					
			F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10
8	36	11				GR...R ZGF-08		
	55	17	SR...R ZSF-08	SR..P-R ZPF-08	SRF...R ZSFF-08			
9	36	12				DR...R ¹⁾ ZDF-09		
	55	12	SR...R ZSF-09	SR..P-R ZPF-09	SRF...R ZSFF-09			
10	55	17	SR...R ZSF-10	SR..P-R ZPF-10	SRF...R ZSFF-10			
11	30	27						PR.. ZPR13
	55	14	SR...R ZSF-11	SR..P-R ZPF-11	SRF...R ZSFF-11			
12.7	30	27						PR.. ZPR14
13	33	19				DR...R ¹⁾ ZDV-01		
14	31	28					PR.. ZPR10	PR.. ZPR09
	40	18				GR...R ZGF-14		
16	55	18	SR...R ZSF-14	SR..P-R ZPF-14	SRF...R ZSFF-14			
	34	31						PR.. ZPR12
17	33	31						PR.. ZPR05
	40	22				GR...R ZGF-17	DR...R ¹⁾ ZDV-03	

¹⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Aandrijvingsserie	De specifieke aandrijving moet worden bepaald in de tabel in stap 3.
Adapter	Belimo type, kan direct worden besteld met deze aanduiding.

2

Selectietabel aandrijvingsserie en adapters – Spiebaan

Diameter [mm]	Max. hoogte [mm]	Breedte [mm]	F Flens		
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

Aandrijvingsserie De specifieke aandrijving moet worden bepaald in de tabel in stap 3.

Adapter Belimo type, kan direct worden besteld met deze aanduiding.

3

Keuze van de aandrijving

Aandrijvingsserie	Draaimoment	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		■	■	■	■	■	■						
SR..P-R	20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SRF..-R		■	■	■	■	■	■						
GR..-R	40 Nm	■	■	■	■	■	■						
DR..-R ¹⁾								■	■	■			
DR..-5 ¹⁾	90 Nm							■	■	■			
DR..-7 ¹⁾								■	■	■			
PR..	160 Nm							■	■	■	■		
SY4..	400 Nm									■	■	■	■

■ Aanbevolen ■ Aanbevolen onder bepaalde omstandigheden

¹⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..





3

Keuze van de aandrijving

Aandrijvings-serie	Aandrijvingstype	EUR	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend	Beschermingsklasse	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	SPDT hulpschakelaar
Standaardaandrijvingen											
SR..-R	SR24A-R	290,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	290,00		■	■			230 V			
GR..-R	GR24A-R	451,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	451,00		■				230 V			
DR..-R ⁴⁾	DR24A-R	810,00		■					24 V		
	DR230A-R	810,00		■				230 V			
DR..-5 ⁴⁾	DR24A-5	847,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-5	847,00		■				230 V			
DR..-7 ⁴⁾	DR24A-7	860,00		■					24 V		
	DR230A-7	860,00		■				230 V			
RobustLine aandrijvingen											
SR..P-R	SR24P-R	549,00	20 Nm	■	■		IP66 en IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	545,00		■	■			230 V			
Snelloperaandrijvingen											
PR..	PRCA-S2-T	1678,00	160 Nm	■	■		IP66 en IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-3-T	3220,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3220,00		■	■			230 V	21 s	2	
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie											
SRF..-R	SRFA-R	522,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	589,00		■		■		DC 24...125 V			
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 en IP67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Modulerende aandrijvingen											
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 en IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-SR-T	4648,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	4859,00				■ ³⁾		230 V	21 s	2	
Communicatieve aandrijvingen											
SR..-R	SR24A-MP-R	406,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	659,00				■	IP66 en IP67				
GR..-R	GR24A-MP-R	601,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 en IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-MP-T	5210,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	5318,00				■ ³⁾		230 V	21 s	2	





¹⁾ 30...120 s instelbaar²⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA³⁾ 0...10 V⁴⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Vormsluitende adapters voor vierkante klepsspindel

		Voor aandrijving					
		GR...R	SR...R	SR...P-R	SRF...R	Type	EUR/st.
	8x8x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-08	64,50
	9x9x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-09	64,50
	10x10x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-10	64,50
	11x11x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-11	64,50
	12x12x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-12	64,50
	14x14x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-14	64,50
	8x8x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-08	57,50
	9x9x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-09	57,50
	10x10x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-10	57,50
	11x11x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-11	57,50
	12x12x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-12	57,50
	14x14x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-14	57,50
	14x14x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-14	56,50
	16x16x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-16	56,50
	17x17x20 mm (LxBxH)	■				ZGV-17	56,50
	19x19x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-19	56,50
	8x8x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-08	44,30
	9x9x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-09	44,30
	10x10x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-10	44,30
	11x11x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-11	44,30
	12x12x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-12	44,30
	14x14x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-14	44,30




Vormsluitende adapters voor klepsspindel, tweevlaks

Voor aandrijving


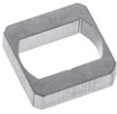


		GR.-R	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Type	EUR/st.
	8xø17x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-08	64,50
	9xø12x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-09	64,50
	10xø17x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-10	64,50
	11xø14x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-11	64,50
	14xø18x55 mm (BxøxH)				■	ZSFF-14	64,50
	8xø17x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-08	57,50
	9xø12x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-09	57,50
	10xø17x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-10	57,50
	11xø14x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-11	57,50
	14xø18x57 mm (BxøxH)		■			ZSF-14	57,50
	8xø11x33 mm (BxøxH)	■				ZGF-08	58,40
	14xø18x33 mm (BxøxH)	■				ZGF-14	58,40
	17xø22x33 mm (BxøxH)	■				ZGF-17	58,40
	8xø17x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-08	44,30
	9xø12x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-09	44,30
	10xø17x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-10	44,30
	11xø14x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-11	44,30
	14xø18x57 mm (BxøxH)			■		ZPF-14	44,30

Vormsluitende adapters voor klepsspindel, spiebaan

Voor aandrijving


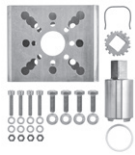




		SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Type	EUR/st.
	ø12x4x55 mm (øxBxH)			■	ZSFK-12	64,50
	ø14x5x55 mm (øxBxH)			■	ZSFK-14	64,50
	ø12x4x57 mm (øxBxH)	■			ZSK-12	57,50
	ø14x5x57 mm (øxBxH)	■			ZSK-14	57,50
	ø12x4x57 mm (øxBxH)		■		ZPK-12	44,30
	ø14x5x57 mm (øxBxH)		■		ZPK-14	44,30

Reduceerstukken / vormsluitende adapters


	Voor aandrijving			Voor adapter		Type	EUR/st.
	DR.-R ¹⁾	GR.-R	PR..	ZGV-16	ZGV-19		
	Reduceerstuk, vierkant 14x14x20 mm (LxBxH)	■			■	ZGI-001	62,60
	Reduceerstuk, vierkant 11x11x20 mm (LxBxH)		■	■		ZGI-002	62,60
	Reduceerstuk, vierkant 14x14x35 mm (LxBxH)		■			■ ZGI-003	62,60
	Reduceerstuk, vierkant 11x11x35 mm (LxBxH)		■		■	ZGI-004	62,60
	Reduceerstuk, vierkant 12x12x35 mm (LxBxH)		■			■ ZGI-012	62,60
	Reduceerstuk, vierkant 10x10x15 mm (LxBxH)		■		■	ZGI-013	62,60
	Reduceerstuk, tweevlaks 11xø17x15 mm (BxøxH)		■			■ ZGI-009	62,60
	Reduceerstuk, tweevlaks 10xø17x15 mm (BxøxH)		■			■ ZGI-010	62,60
	Reduceerstuk, tweevlaks 8xø17x15 mm (BxøxH)		■			■ ZGI-014	62,60
	Reduceerstuk, tweevlaks 9xø17x15 mm (BxøxH)		■			■ ZGI-015	62,60
	Vormsluitende adapter, tweevlaks 9xø12x30 mm (BxøxH)	■				ZDF-09	62,60
	Vormsluitende adapter, tweevlaks 11xø15x22 mm (BxøxH)	■				ZDF-11	62,60
	Vormsluitende adapter, tweevlaks 13xø19x33 mm (BxøxH)	■				ZDV-01	62,60
	Vormsluitende adapter, tweevlaks 17xø22x33 mm (BxøxH)	■				ZDV-03	62,60
	Vormsluitende adapter, tweevlaks 14xø18x33 mm (BxøxH)	■				ZDV-04	62,60
	Vormsluitende adapter, vierkant 17x17x19 mm (LxBxH)	■				ZDV-02	62,60

¹⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Adaptersets


		Incl. schroeven voor flens	Sleutelmaat	Type	EUR/st.
	Adapterset met standindicator, vierkant 45° gedraaid Voor PR../PRK.. Voor flens F07	F07	SW 17	ZPR01	154,00
	Adapterset met standindicator, vierkant 45° gedraaid Voor PR../PRK.. Voor flens F05	F05	SW 14	ZPR03	154,00
	Adapterset, tweevlaks / vierkant Voor PR../PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	326,00
	Adapterset, tweevlaks / vierkant Voor PR../PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	326,00
	Adapterset, tweevlaks / vierkant Voor PR../PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	326,00
	Adapterset, tweevlaks / vierkant Voor PR../PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	326,00
	Adapterset, tweevlaks / vierkant Voor PR../PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	326,00
	Adapterset, tweevlaks / vierkant Voor PR../PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	326,00
	Adapterset, vierkant 45° gedraaid Voor PR../PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	326,00
	Adapterset, vierkant 45° gedraaid Voor PR../PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	326,00
	Adapterset, vierkant 45° gedraaid Voor PR../PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	326,00
	Adapterset met afstandsring, vierkant 45° gedraaid Voor PR../PRK.. Voor flens F07	F07	SW 17	ZPR08	88,40
	Adapterset met afstandsring, tweevlaks Voor SY4/5/6 Voor flens F10	F10	SW 22	ZSY-011	107,00
	Afstandsring Hoogte 22 mm Voor flens F04/F05	F04 F05		ZRI-001	107,00
	Afstandsring Hoogte 23.5 mm Voor flens F05/F07	F07		ZRI-002	107,00

Hulpschakelaars

	SPDT hulpscha- kelaar	Voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR...R ¹⁾	GR...R	SR...R		
 Opsteekbare hulpschakelaar 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	S2A	91,90


¹⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Terugkoppelpotentiometers

	Weerstandswaarde	Voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR...R ¹⁾	GR...R	SR...R		
 Opsteekbare terugkoppelpotentiometer	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

¹⁾ De aandrijvingstypes DR.. zullen in de loop van het jaar worden vervangen door de nieuwe types JR..

Spindelverwarmingen

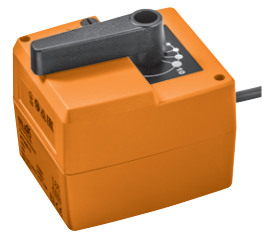
	Voor vlinderkleppen		Type	EUR/st.
	D6..			
 Spindelverwarming Flens ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		ZR24-F05	115,00

Kleppspindels en aandrijvingen

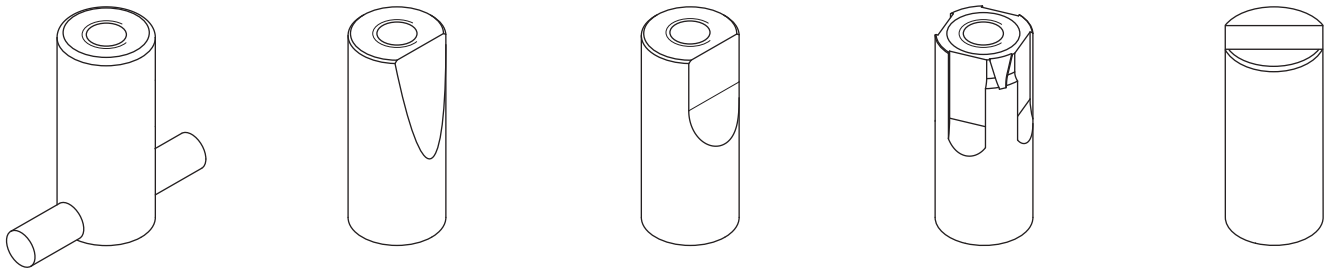
Belimo biedt voor bijna alle mengkranen van andere fabrikanten de passende aandrijving en dekt daarmee een groot spectrum aan nominale doorlaten af.

Met de Belimo RetroFIT+ App ([pagina 285](#)) vindt u het snelst welke ventieltype met een Belimo-aandrijving kunnen worden uitgerust en gemoderniseerd.

Dit overzicht toont de meest algemene kleppspindels en onze meest populaire RetroFIT+-aandrijvingen voor de modernisatie van de mengkraan. Heeft u meer vragen? Neem dan gerust contact op met onze afdeling Sales Support.



HT..



Draaimoment	3-punts	Modulerend (0...10 V)	Modulerend (2...10 V)	Beschermingsklasse	Nominale spanning AC 24 V AC 230 V	Looptijd	Klemaansluiting	SPDT hulpschakelaar	Aandrijvingstype	EUR
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	329,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	219,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	219,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	250,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	250,00
		■			AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	316,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	219,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	219,00

Hulpschakelaars



Hulpschakelaar 1x SPDT

Voor 3-punts aandrijvingen met schroefklemmen

1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V

Instelbaar schakelpunt 0...100%

Kabelwartel voor 2 kabels

Niet voor modulerende of open/dicht-aandrijvingen

Type

EUR/st.

SNR2

37,60

Type	EUR	Pagina
0		
01APS-101	37,50	223
01APS-101.1	27,90	223
01APS-104	37,50	223
01APS-104.1	27,90	223
01APS-105	37,50	223
01APS-10R	37,50	223
01APS-10R.1	27,90	223
01APS-10U	37,50	223
01APS-10U.1	27,90	223
01ATS-1040B	107,00	226
01ATS-104XC	122,00	226
01ATS-1050B	121,00	226
01ATS-105XC	132,00	226
01CT-1AH	19,30	229
01CT-1ALF	30,70	229
01CT-1APF	32,00	229
01CT-1BH	19,10	229
01CT-1BLF	30,10	229
01CT-1BPF	32,00	229
01CT-1CH	19,30	229
01CT-1CLF	30,70	229
01CT-1CPF	31,90	229
01CT-1DH	23,70	229
01CT-1DLF	35,40	229
01CT-1DPF	36,30	229
01CT-1FH	17,80	229
01CT-1LH	16,00	229
01CT-1LLF	27,50	229
01CT-1LPF	28,50	229
01CT-1QH	17,80	229
01CT-1QLF	28,80	229
01CT-1QPF	29,80	229
01DH-10N	270,00	224
01DT-1AH	47,50	227
01DT-1AL	47,50	227
01DT-1AN	49,20	227
01DT-1AP	49,20	228
01DT-1AR	52,70	228
01DT-1AT	56,20	228
01DT-1BH	45,80	227
01DT-1BL	45,80	227
01DT-1BN	48,40	227
01DT-1BP	48,40	228
01DT-1BR	51,80	228
01DT-1BT	55,30	228
01DT-1CH	45,80	227
01DT-1CL	45,80	227
01DT-1CN	48,40	227
01DT-1CP	48,40	228
01DT-1CR	51,80	228
01DT-1CT	55,30	228
01DT-1DH	51,80	227
01DT-1DL	51,80	227
01DT-1DN	53,60	227
01DT-1DP	53,60	228
01DT-1DR	57,90	228
01DT-1DT	61,40	228

Type	EUR	Pagina
01DT-1FL	47,10	227
01DT-1FN	49,70	227
01DT-1FP	49,70	228
01DT-1FR	52,80	228
01DT-1FT	55,40	228
01DT-1HP	45,80	228
01DT-1LH	43,20	227
01DT-1LL	43,20	227
01DT-1LN	45,80	227
01DT-1LP	45,80	228
01DT-1LR	48,40	228
01DT-1LT	51,80	228
01DT-1NN	49,20	227
01DT-1QH	47,10	227
01DT-1QL	47,10	227
01DT-1QN	49,70	227
01DT-1QP	49,70	228
01DT-1QR	52,80	228
01DT-1QT	55,40	228
01HT-101CA	93,60	230
01HT-1A	37,90	231
01HT-1B	37,90	231
01HT-1C	37,90	231
01HT-1D	42,50	231
01HT-1F	37,90	231
01HT-1L	35,10	231
01HT-1Q	35,30	231
01MT-1B4	218,00	224
01MT-1B5	233,00	224
01PT-1BH	80,20	227
01PT-1BL	81,20	227
01PT-1BP	84,70	227
01PT-1DH	85,50	227
01PT-1DL	85,50	227
01PT-1DP	90,10	227
01PT-1LH	76,80	227
01PT-1LL	76,80	227
01PT-1LP	82,10	227
01RT-1B-0	26,60	235
01RT-1C-0	26,60	235
01RT-1D-0	30,90	235
01RT-1F-0	23,50	235
01RT-1L-0	22,20	235
01RT-1M-0	22,20	235
01RT-1Q-0	23,50	235
01ST-1A3	22,20	231
01ST-1B3	22,20	231
01ST-1C3	22,20	231
01ST-1D3	26,80	231
01ST-1F3	22,30	231
01ST-1L3	19,20	231
01ST-1Q3	22,30	231
01UT-1A	31,40	234
01UT-1A0X	53,60	234
01UT-1B	31,70	234
01UT-1B0X	53,60	234
01UT-1C	31,70	234
01UT-1D	36,70	234
01UT-1F	28,90	234

Type	EUR	Pagina
01UT-1L	28,20	234
01UT-1N	30,00	234
01UT-1Q	29,10	234
2		
20DTS-1P3	367,00	226
20DTS-1P5	375,00	226
22ADP-124D	292,00	222
22ADP-124F	395,00	222
22ADP-154	226,00	222, 269
22ADP-154D	321,00	222, 269
22ADP-154F	413,00	222, 269
22ADP-154H	340,00	222, 269
22ADP-154K	443,00	222, 269
22ADP-154L	297,00	222, 269
22ADP-156	226,00	222, 269
22ADP-156L	297,00	222, 269
22ADP-15Q	226,00	222, 269
22ADP-15QA	307,00	222, 269
22ADP-15QB	378,00	222, 269
22ADP-15QL	297,00	222, 269
22ADP-164	226,00	222, 269
22ADP-164L	297,00	222, 269
22ADP-184	197,00	222
22ADP-184A	268,00	222
22ADP-184B	332,00	222
22ADP-184L	269,00	222
22ADP-186	197,00	222
22ADP-186A	268,00	222
22ADP-186B	332,00	222
22ADP-186L	269,00	222
22ADP-18Q	197,00	222
22ADP-18QA	268,00	222
22ADP-18QB	332,00	222
22ADP-18QL	269,00	222
22CT-12H	105,00	229
22CT-14H	105,00	229
22DC-11	353,00	225
22DC-13	365,00	225
22DCK-11	689,00	225
22DCM-11	608,00	225
22DCV-11	575,00	225
22DT-12H	105,00	228
22DT-12L	105,00	228
22DT-12N	108,00	228
22DT-12P	108,00	228
22DT-12R	112,00	228
22DT-12T	115,00	228
22DT-14H	105,00	228
22DT-14L	105,00	228
22DT-14N	108,00	228
22DT-14P	108,00	228
22DT-14R	112,00	228
22DT-14T	115,00	228
22DTC-11	443,00	225
22DTC-13	452,00	225
22DTH-11M	245,00	224
22DTH-11Q	263,00	224
22DTH-13M	245,00	224

-¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
22DTH-13Q	263,00	224	22UTH-150X	463,00	234, 270	A-22P-A49	7,10	243
22DTH-15M	309,00	224, 270	22UTH-160X	467,00	234, 270	A-22P-A51	23,70	239
22DTH-15Q	322,00	224, 270	22WDP-111	554,00	232	A-22P-A53	34,10	239
22DTH-16M	309,00	224, 270	22WDP-112	554,00	232	A-22P-A61	22,10	239
22DTM-11	556,00	225	22WDP-114	554,00	232	A-22P-A62	24,40	239
22DTM-1106	636,00	225	22WDP-115	554,00	232	A-22P-A63	28,30	239
22DTM-15	579,00	225, 270	22WDP-131	554,00	232	A-22P-A64	35,40	239
22DTM-16	579,00	225, 270	22WDP-132	554,00	232	A-22P-A65	39,00	239
22HH-10	153,00	231	22WDP-134	554,00	232	A-22P-A66	53,10	239
22HH-100S-6	198,00	231	22WDP-135	554,00	232	A-22PE-A01	30,40	90, 245
22HH-100S-7	208,00	231	22WP-114	183,00	232	A-22PE-A02	36,10	90, 245
22HH-100X	174,00	231	22WP-115	183,00	232	A-22PE-A03	43,80	90, 245
22HT-12	109,00	231	22WP-116	183,00	232	A-22PE-A04	53,20	90, 245
22HT-14	109,00	231	22WP-117	183,00	232	A-22PE-A05	63,80	90, 245
22MT-125	265,00	224	22WP-119	199,00	232	A-22PE-A06	83,70	90, 245
22MT-144	253,00	224	22WP-134	174,00	232	A-22PE-A07	20,50	91, 245
22MT-145	265,00	224	22WP-135	174,00	232	A-22PE-A08	45,00	91, 245
22PDP-185	871,00	232	22WP-136	174,00	232	A-22PEM-A01	20,50	244
22PDP-186	871,00	232	22WP-137	174,00	232	A-22PEM-A02	22,50	244
22PDP-189	871,00	232	22WP-139	191,00	232	A-22PEM-A03	20,50	91, 245
22PE-1UC	1011,00	237, 261, 272, 277	A			A-22PEM-A04	26,40	91, 245
22PE-1UD	1134,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A02	8,60	242	A-22PEM-A06	18,10	90, 245
22PE-1UE	1257,00	81, 237, 261, 272, 277	A-22AP-A04	11,40	242	A-22PEM-A07	22,60	90, 245
22PE-1UF	1372,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A05.1	3,60	242	A-22PEM-A08	31,70	90, 245
22PE-1UG	1496,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A06	6,10	241	A-22PEM-A09	40,70	90, 245
22PE-1UH	1627,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A07	6,10	241	A-22PEM-A10	51,70	90, 245
22PEM-1UC	1100,00	236, 261, 272, 277	A-22AP-A08	6,10	242	A-22PEM-A11	71,60	90, 245
22PEM-1UD	1231,00	236, 261, 272, 277	A-22AP-A09.1	0,87	242	A-22U-A01	8,30	242
22PEM-1UE	1363,00	81, 236, 261, 272, 277	A-22AP-A11.1	2,90	243	A-22WP-A02	16,90	240
22PEM-1UF	1496,00	236, 261, 272, 277	A-22D-A03	9,90	240	A-22WP-A04	50,10	240
22PEM-1UG	1627,00	236, 261, 272, 277	A-22D-A05	20,30	240	A-22WP-A06	104,00	240
22PEM-1UH	1768,00	236, 261, 272, 277	A-22D-A06	8,70	242	A-22WP-A08	50,80	240
22PF-1UC	536,00	233, 260, 271	A-22D-A08	13,70	241	A-22WP-A10	123,00	240
22PF-1UD	554,00	233, 260, 271	A-22D-A09	6,50	241	A-22WP-A11	19,10	241
22PF-1UE	572,00	233, 260, 271	A-22D-A10	8,40	241	AH-20	15,20	22
22PF-1UF	598,00	233, 260, 271	A-22D-A11	2,30	241	AH-25	15,20	22
22PF-1UG	633,00	233, 260, 271	A-22D-A12	23,00	240	AH-GMA	26,70	22
22PF-1UH	668,00	233, 260, 271	A-22D-A35	16,60	240	AH-TF	24,00	22
22RT-19-1	82,40	235, 260	A-22G-A01.1	4,00	243	AV12-25-I	63,50	20
22RTH-19-1	133,00	235, 260	A-22G-A02.1	4,10	243	AV6-20	51,40	20
22RTM-19-1	275,00	235, 260	A-22G-A05	191,00	248	AV8-25	57,50	20
22UT-12	119,00	234	A-22P-A06	31,30	239			130, 132, 134,
22UT-14	119,00	234	A-22P-A08	34,50	239	AVK230A-3	1427,00	136, 138, 140, 142, 148
22UTH-11	305,00	234	A-22P-A10	37,50	239	AVK230A-3-RE	1724,00	291
22UTH-110X	415,00	234	A-22P-A12	39,80	239	AVK24A-3-RE	1724,00	291
22UTH-13	305,00	234	A-22P-A14	43,80	239			130, 132, 134,
22UTH-130X	415,00	234	A-22P-A16	47,20	239	AVK24A-3-TPC	1432,00	136, 138, 140, 142, 148
			A-22P-A18	15,50	239			291
			A-22P-A20	16,10	239	AVK24A-MP-RE	1932,00	291
			A-22P-A22	17,90	239	AVK24A-MP-TPC	1560,00	256
			A-22P-A24	19,70	239			130, 132, 134,
			A-22P-A26	22,30	239	AVK24A-SR-TPC	1485,00	136, 138, 140, 142, 148
			A-22P-A28	25,30	239			
			A-22P-A29	42,20	239	B		
			A-22P-A30	21,00	239	BAT72	94,50	36
			A-22P-A44	2,50	243	BAT72-ST	107,00	36
			A-22P-A45	28,20	239	BAT72/9	93,60	36
			A-22P-A47	3,00	243			

-¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina
BKN230-24	247,00	31
BKN230-24-C-MP	366,00	33, 278
BKN230-24-MOD	371,00	33, 278
BKNE230-24	354,00	31
BKS24-1B	486,00	31
BKS24-9A	649,00	31
BKSE24-6	868,00	31

C

C215Q-F	42,40	50, 51
C215Q-J	42,40	50, 51
C215QFL-C	81,90	62, 64
C215QFL-D	81,90	62, 64
C215QFL-E	81,90	62, 64
C215QFL-F	81,90	62, 64
C215QFL-F0	81,90	62, 64
C215QP-B	169,00	58, 60
C215QP-D	169,00	58, 60
C215QPT-B	205,00	58, 60
C215QPT-D	205,00	58, 60
C215QPW-N	78,60	200
C220Q-K	51,10	50, 51
C220QFL-F6	97,10	62, 64
C220QFL-G	97,10	62, 64
C220QFL-G0	97,10	62, 64
C220QFL-H	97,10	62, 64
C220QFL-H0	97,10	62, 64
C220QP-F	211,00	58, 60
C220QPT-F	245,00	58, 60
C225Q-K	57,20	50, 51
C225QPT-G	329,00	58, 60
C315Q-H	73,10	52, 53
C320Q-J	81,90	52, 53
C325Q-J	86,70	52, 53
C415Q-J	45,40	54, 55
C420Q-K	55,40	54, 55
C515Q-H	77,00	56, 57
C520Q-J	87,50	56, 57
CH230-L100.2	158,00	12
CH24-L100.2	152,00	12
CH24-L60.2	152,00	12
CM230-L	139,00	10
CM230-R	139,00	10
CM24-L	131,00	10
CM24-MPL-L	196,00	253
CM24-MPL-R	196,00	253
CM24-R	131,00	10
CM24-SR-L	189,00	10
CM24-SR-R	189,00	10
CM24-SR-T-L	182,00	11
CM24-SR-T-R	182,00	11
CM24-T-L	124,00	11
CM24-T-R	124,00	11
CMV-100-MP	- ¹⁾	44, 258
CMV-125-MP	- ¹⁾	44, 258
CMV-150-MP	- ¹⁾	44, 258
CMV-160-MP	- ¹⁾	44, 258
CQ230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200

Type	EUR	Pagina
CQ230A-T	119,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQ24A	107,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200
CQ24A-BAC	200,00	66, 76, 265
CQ24A-MPL	107,00	66, 76, 255
CQ24A-MPL-T	105,00	66
CQ24A-SR	107,00	50, 54, 58, 66, 76
CQ24A-SR-T	105,00	50, 54, 58, 66
CQ24A-T	105,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQC230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD24A	107,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD24A-SR	107,00	50, 54, 58
CQD24A-SR-T	105,00	50, 54, 58
CQD24A-T	105,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQK230A	188,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200
CQK230A-T	185,00	51, 55, 57, 60, 64
CQK24A	167,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200
CQK24A-MPL	167,00	76, 255
CQK24A-SR	167,00	51, 55, 60, 76
CQK24A-SR-T	165,00	51, 55, 60
CQK24A-T	165,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD230A	188,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD24A	167,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD24A-SR	167,00	51, 55, 60
CR24-A1	220,00	43
CR24-A2	248,00	43
CR24-A3	289,00	43
CR24-B1	230,00	40, 43
CR24-B2	257,00	40, 43
CR24-B2E	257,00	40, 43
CR24-B3	298,00	40, 43
CRA24-B1P	154,00	44, 45
CRA24-B3	267,00	44, 45
CRA24-B3P	267,00	44, 45
CRK24-B1	244,00	43
CRP24-B1	129,00	27, 40, 43, 44, 45, 46
CRZA-A	40,40	46
CRZA-B	51,20	46
CRZW	58,10	46
D6100N	320,00	162, 208
D6100NL	367,00	166, 212
D6125N	362,00	162, 208

Type	EUR	Pagina
D6125NL	422,00	166, 212
D6150N	397,00	162, 208
D6150NL	454,00	166, 212
D6200W	801,00	164, 210
D6200WL	880,00	168, 214
D6250W	1302,00	164, 210
D6250WL	1431,00	168, 214
D625N	139,00	162, 208
D625NL	166,00	166, 212
D6300W	1802,00	164, 210
D6300WL	1982,00	168, 214
D632N	152,00	162, 208
D632NL	178,00	166, 212
D6350N	1986,00	164, 210
D6350NL	2373,00	168, 214
D6400N	- ¹⁾	164, 210
D6400NL	- ¹⁾	168, 214
D640N	168,00	162, 208
D640NL	192,00	166, 212
D6450N	- ¹⁾	164, 210
D6450NL	- ¹⁾	168, 214
D6500N	- ¹⁾	164, 210
D6500NL	- ¹⁾	168, 214
D650N	181,00	162, 208
D650NL	218,00	166, 212
D6600N	- ¹⁾	164, 210
D6600NL	- ¹⁾	168, 214
D665N	209,00	162, 208
D665NL	247,00	166, 212
D6700N	- ¹⁾	164, 210
D6700NL	- ¹⁾	168, 214
D680N	244,00	162, 208
D680NL	286,00	166, 212
D7150NL/BAC	5272,00	170, 216
D7200WL/BAC	6125,00	170, 216
D7250WL/BAC	7225,00	170, 216
D7300WL/BAC	8328,00	170, 216
DR230A-5	847,00	208, 212, 298
DR230A-7	860,00	208, 212, 298
DR230A-R	810,00	298
DR24A-5	847,00	208, 212, 298
DR24A-7	860,00	208, 212, 298
DR24A-MP-5	1094,00	162, 166, 257
DR24A-MP-7	1107,00	162, 166, 257
DR24A-R	810,00	298
DR24A-SR-5	995,00	162, 166
DR24A-SR-7	1006,00	162, 166
DRC230A-5	941,00	208, 212
DRC230A-7	954,00	208, 212
DRC24A-5	941,00	208, 212
DRC24A-7	954,00	208, 212
DRK24A-5	1518,00	208, 212
DRK24A-7	1529,00	208, 212
E		
EF230A	894,00	13
EF230A-S2	952,00	13
EF24A	779,00	13
EF24A-MP	970,00	254

- ¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
EF24A-S2	834,00	13	EV040R2+BAC	1724,00	84	EXT-EF-32F	84,20	90, 244
EF24A-SR	863,00	13	EV040R2+KBAC	2641,00	84	EXT-EF-40A	419,00	246
EF24A-SR-S2	916,00	13	EV040R2+MID	1898,00	85, 238	EXT-EF-40B	518,00	246
EM-ECQ-02F	291,00	76	EV040R3+BAC	1960,00	86	EXT-EF-40C	322,00	91, 246
EM-ECQ-03F	372,00	76	EV050R2+BAC	2003,00	84	EXT-EF-40D	191,00	244
EM-ECQ-04F	456,00	76	EV050R2+KBAC	3010,00	84	EXT-EF-40E	231,00	91, 246
EM-ECQ-05F	531,00	76	EV050R2+MID	2205,00	85, 238	EXT-EF-40F	101,00	90, 244
EM-ECQ-06F	605,00	76	EV050R3+BAC	2357,00	86	EXT-EF-50A	648,00	246
EM-ECQ-07F	677,00	76	EV065F+BAC	4727,00	87	EXT-EF-50B	768,00	246
EM-ECQ-08F	757,00	76	EV065F+KBAC	6202,00	87	EXT-EF-50C	492,00	91, 246
EM-ECQ-09F	823,00	76	EV080F+BAC	5367,00	87	EXT-EF-50D	268,00	244
EM-ECQ-10F	919,00	76	EV080F+KBAC	6928,00	87	EXT-EF-50E	267,00	91, 246
EM-ECQ-11F	1001,00	76	EV100F+BAC	6229,00	87	EXT-EF-50F	142,00	90, 244
EM-ECQ-12F	1071,00	76	EV100F+KBAC	7804,00	87	EXT-J-00734645	101,00	230
EP015R-R6+BAC	907,00	75	EV125F+BAC	8087,00	87	EXT-J-00734647	101,00	230
EP015R2+BAC	669,00	88	EV125F+KBAC	9680,00	87	EXT-MR-249184	40,10	247
EP015R2+KBAC	977,00	88	EV150F+BAC	9912,00	87	EXT-MR-249185	49,90	247
EP020R-R6+BAC	1143,00	75	EV150F+KBAC	11531,00	87	EXT-OC-ZQ15-P	29,60	79
EP020R2+BAC	701,00	88	EV230A-RE	1221,00	291	EXT-OC-ZQ15-PT	29,60	79
EP020R2+KBAC	1009,00	88				EXT-OC-ZQ20-P	29,60	79
EP025R2+BAC	747,00	88	EV230A-TPC	907,00	136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZQ20-PT	29,60	79
EP025R2+KBAC	1050,00	88				EXT-OC-ZQ25-PT	29,60	79
EP032R2+BAC	806,00	88	EV24A-MOD	1081,00	265	EXT-OC-ZR-C215Q	29,60	79
EP032R2+KBAC	1114,00	88	EV24A-MP-RE	1302,00	291	EXT-OC-ZR-C220Q-K	29,60	79
EP040R2+BAC	959,00	88	EV24A-MP-TPC	1025,00	256	EXT-OC-ZR-C225	28,60	79
EP040R2+KBAC	1285,00	88	EV24A-RE	1221,00	291	EXT-OC-ZR-C3015	40,30	79
EP050R2+BAC	1190,00	88				EXT-OC-ZR-C315Q-H	29,60	79
EP050R2+KBAC	1552,00	88	EV24A-SR-TPC	955,00	136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZR-C320Q-J	29,60	79
EP065F+KMP	4756,00	89				EXT-OC-ZR-C325	28,60	79
EP065F+MOD	4046,00	89				EXT-OC-ZR-C4Q	29,60	79
EP065F+MP	3906,00	89	EV24A-TPC	907,00	136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZR-C5Q	29,60	79
EP080F+KMP	5350,00	89				EXT-OC-ZR3015	42,40	79
EP080F+MOD	4601,00	89	EVC24A-MF-RE	1408,00	291	EXT-OC-ZR3020	61,40	79
EP080F+MP	4446,00	89				EXT-OC-ZR3025	86,70	79
EP100F+KMP	6129,00	89	EVC24A-SR	1020,00	136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZR415	26,30	117, 195
EP100F+MOD	5380,00	89				EXT-OC-ZR420	26,30	117, 195
EP100F+MP	5218,00	89	EXT-EF-15A	89,30	246	EXT-OC-ZR425	26,30	117, 195
EP125F+KMP	8579,00	89	EXT-EF-15B	135,00	246	EXT-OC-ZR432	36,00	117, 195
EP125F+MOD	7829,00	89	EXT-EF-15C	65,70	91, 246	EXT-OC-ZR440	36,00	117, 195
EP125F+MP	7636,00	89	EXT-EF-15D	32,50	244	EXT-OC-ZR450	41,30	117, 195
EP150F+KMP	10412,00	89	EXT-EF-15E	37,10	91, 246	EXT-OC-ZR515	26,30	117, 195
EP150F+MOD	9661,00	89	EXT-EF-15F	17,20	90, 244	EXT-OC-ZR520	26,30	117, 195
EP150F+MP	9445,00	89	EXT-EF-20A	101,00	246	EXT-OC-ZR525	26,30	117, 195
EV015R2+BAC	1341,00	84	EXT-EF-20B	170,00	246	EXT-OC-ZR532	36,00	117, 195
EV015R2+KBAC	2216,00	84	EXT-EF-20C	73,20	91, 246	EXT-OC-ZR540	36,00	117, 195
EV015R2+MID	1475,00	85, 238	EXT-EF-20D	96,20	244	EXT-OC-ZR550	41,30	117, 195
EV015R3+BAC	1435,00	86	EXT-EF-20E	40,00	91, 246	EXT-OC-ZRN215	30,20	117
EV020R2+BAC	1370,00	84	EXT-EF-20F	50,80	90, 244	EXT-OC-ZRN215G	30,20	117, 195
EV020R2+KBAC	2243,00	84	EXT-EF-25A	140,00	246	EXT-OC-ZRN220	30,20	117, 195
EV020R2+MID	1507,00	85, 238	EXT-EF-25B	218,00	246	EXT-OC-ZRN225	30,20	117, 195
EV020R3+BAC	1469,00	86	EXT-EF-25C	101,00	91, 246	EXT-OC-ZRN232	36,00	117, 195
EV025R2+BAC	1407,00	84	EXT-EF-25D	111,00	244	EXT-OC-ZRN240	39,20	117, 195
EV025R2+KBAC	2282,00	84	EXT-EF-25E	57,00	91, 246	EXT-OC-ZRN250	42,40	117, 195
EV025R2+MID	1549,00	85, 238	EXT-EF-25F	58,90	90, 244	EXT-OC-ZRN315	30,20	117
EV025R3+BAC	1530,00	86	EXT-EF-32A	307,00	246	EXT-OC-ZRN315G	30,20	117, 195
EV032R2+BAC	1558,00	84	EXT-EF-32B	391,00	246	EXT-OC-ZRN320	30,20	117, 195
EV032R2+KBAC	2435,00	84	EXT-EF-32C	240,00	91, 246	EXT-OC-ZRN325	30,20	117, 195
EV032R2+MID	1713,00	85, 238	EXT-EF-32D	159,00	244	EXT-OC-ZRN332	38,20	117, 195
EV032R3+BAC	1716,00	86	EXT-EF-32E	166,00	91, 246	EXT-OC-ZRN340	39,20	117, 195

-¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina
EXT-OC-ZRN340G	39,20	117
EXT-OC-ZRN350	42,40	117, 195
EXT-OC-ZRN350G	42,40	117
EXT-TT-1A	156,00	80
EXT-TT-1B	114,00	80
EXT-TT-1C	250,00	80
EXT-TT-1D	209,00	80

F

FM065F-SZ	945,00	232
FM080F-SZ	1037,00	232
FM100F-SZ	1130,00	232
FM125F-SZ	1222,00	232
FM150F-SZ	1315,00	232

G

G-22PEM-A01	347,00	92, 247, 278
GK24A-1	789,00	13
GK24A-MOD	1052,00	264
GK24A-MP	996,00	254
GK24A-SR	872,00	13
GK24G-1	1194,00	18
GK24G-MP	1387,00	254
GK24G-SR	1236,00	18
GM230A	388,00	10
GM230A-TP	388,00	11
GM230G-T	775,00	18
GM24A	383,00	10
GM24A-MOD	544,00	264
GM24A-MP	487,00	253
GM24A-MP-TP	487,00	253, 286
GM24A-SR	458,00	10
GM24A-SR-TP	458,00	11
GM24A-TP	383,00	11
GM24G-MP-T	862,00	254
GM24G-SR-T	815,00	18
GM24G-T	770,00	18
GMC230A	535,00	14
GR230A-5	465,00	110, 208, 212
GR230A-R	451,00	298
GR24A-5	465,00	110, 208, 212
GR24A-MP-5	626,00	162, 166, 257
GR24A-MP-7	639,00	257
GR24A-MP-R	601,00	298
GR24A-R	451,00	298
GR24A-SR-5	563,00	110, 162, 166
GRC230A-5	536,00	208, 212
GRC24A-5	536,00	208, 212
GRK24A-5	865,00	110, 208, 212
GRK24A-SR-5	936,00	110
GV12-230-3-T	4856,00	144, 145
GV12-24-SR-T	6210,00	144, 145

H

H215S-G	326,00	150
H215S-J	326,00	150
H220S-K	353,00	150
H225S-L	471,00	150
H232S-M	533,00	150

Type	EUR	Pagina
H240S-N	653,00	150
H250S-P	789,00	150
H315S-G	357,00	152
H315S-J	357,00	152
H320S-K	410,00	152
H325S-L	513,00	152
H332S-M	598,00	152
H340S-N	725,00	152
H350S-P	906,00	152
H411B	210,00	126
H412B	210,00	126
H413B	210,00	126
H414B	210,00	126
H415B	210,00	126
H420B	239,00	126
H425B	278,00	126
H432B	325,00	126
H440B	411,00	126
H450B	535,00	126
H511B	200,00	128
H512B	200,00	128
H513B	200,00	128
H514B	200,00	128
H515B	200,00	128
H520B	232,00	128
H525B	270,00	128
H532B	311,00	128
H540B	391,00	128
H550B	516,00	128
H6015X1-S2	755,00	146
H6015X1P6-S2	755,00	146
H6015X2P5-S2	755,00	146
H6015X4-S2	755,00	146
H6015XP4-S2	755,00	146
H6015XP63-S2	755,00	146
H6020X4-S2	843,00	146
H6020X6P3-S2	843,00	146
H6025X10-S2	904,00	146
H6025X6P3-S2	904,00	146
H6032X10-S2	970,00	146
H6032X16-S2	970,00	146
H6040X16-S2	1006,00	146
H6040X25-S2	1006,00	146
H6050X25-S2	1041,00	146
H6050X40-S2	1041,00	146
H6065X58-SP2	3533,00	146
H6080X90-SP2	4855,00	146
H6100N	1837,00	134
H6100R	1518,00	130
H6100S	1848,00	136
H6100SP	5212,00	138
H6100X125-SP2	5182,00	146
H610S	452,00	136
H611N	428,00	134
H611R	352,00	130
H611S	452,00	136
H6125S	3096,00	136
H6125SP	8127,00	138
H612N	428,00	134

Type	EUR	Pagina
H612R	352,00	130
H612S	452,00	136
H613N	428,00	134
H613R	352,00	130
H613S	452,00	136
H614N	428,00	134
H614R	352,00	130
H614S	452,00	136
H6150S	3857,00	136
H6150SP	10471,00	138
H615N	428,00	134
H615R	352,00	130
H615S	452,00	136
H619S	483,00	136
H6200W630-S7	11900,00	144
H620N	460,00	134
H620R	373,00	130
H620S	483,00	136
H624S	535,00	136
H6250W1000-S7	17562,00	144
H625N	475,00	134
H625R	386,00	130
H625S	535,00	136
H632N	538,00	134
H632R	438,00	130
H632S	635,00	136
H640N	616,00	134
H640R	502,00	130
H640S	768,00	136
H640SP	2155,00	138
H650N	764,00	134
H650R	620,00	130
H650S	923,00	136
H650SP	2719,00	138
H664N	922,00	134
H664R	750,00	130
H664S	1139,00	136
H664SP	3555,00	138
H665N	1301,00	134
H665S	1357,00	136
H679N	1218,00	134
H679R	992,00	130
H679SP	4883,00	138
H680N	1520,00	134
H680S	1540,00	136
H7015X4-S2	1290,00	148
H7020X6P3-S2	1393,00	148
H7025X10-S2	1459,00	148
H7032X16-S2	1514,00	148
H7040X25-S2	1587,00	148
H7050X40-S2	1732,00	148
H7065X63-S4	2343,00	148
H7080X100-S4	2873,00	148
H7100N	1751,00	140
H7100R	1400,00	132
H7100S	1874,00	142
H7100X160-S4	3927,00	148
H711N	399,00	140
H711R	317,00	132

- ¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina
H7125N	3112,00	140
H7125S	4022,00	142
H712N	399,00	140
H712R	317,00	132
H713N	399,00	140
H713R	317,00	132
H714N	399,00	140
H714R	317,00	132
H7150N	3754,00	140
H7150S	5867,00	142
H715N	399,00	140
H715R	317,00	132
H715S	471,00	142
H7200W630-S7	14867,00	145
H720N	426,00	140
H720R	341,00	132
H720S	527,00	142
H7250W1000-S7	21953,00	145
H725N	439,00	140
H725R	352,00	132
H725S	580,00	142
H732N	490,00	140
H732R	392,00	132
H732S	650,00	142
H740N	516,00	140
H740R	426,00	132
H740S	792,00	142
H750N	567,00	140
H750R	480,00	132
H750S	957,00	142
H764N	854,00	140
H764R	684,00	132
H765N	1234,00	140
H765S	1395,00	142
H779N	1114,00	140
H779R	894,00	132
H780N	1417,00	140
H780S	1580,00	142
HT230-3-S	250,00	304
HT230-3-T	219,00	304
HT24-3-S	250,00	304
HT24-3-T	219,00	304
HT24-SR-T	316,00	304
HTL230-3-T	219,00	304
HTL24-3-T	219,00	304
HTY24-SR	329,00	304

I

IND-AFB	7,40	25
IND-EFB	10,00	25

K

K-ELA	10,10	23
K-ELA10	15,20	23
K-ELA13	15,20	23
K-ELA16	15,20	23
K-ENMA	15,20	23
K-ENSA	10,10	23
K-ENSA-I	16,30	23

Type	EUR	Pagina
K-NA	27,50	23
K-SA	27,50	23
K6-1	13,30	23
K7-2	31,60	23
K7-3	40,30	23
K9-2	50,40	23
KG10A	21,20	24
KG8	18,10	24
KH-AFB	26,80	22
KH-EFB	31,30	22
KH-LF	39,50	22
KH10	31,30	22
KH8	17,50	22

L

LF230	267,00	13
LF230-S	302,00	13
LF24	244,00	13
LF24-MFT2	342,00	254
LF24-S	283,00	13
LF24-SR	329,00	13
LF24-VST	- ¹⁾	42
LH230A100	169,00	12
LH230A200	176,00	12
LH230A300	179,00	12
LH230A60	169,00	12
LH230ASR100	269,00	12
LH230ASR200	273,00	12
LH24A-MOD200	319,00	264
LH24A-MOD300	328,00	264
LH24A-MOD60	321,00	264
LH24A-MP100	244,00	253
LH24A-MP100-TP	244,00	253, 287
LH24A-MP200	248,00	253
LH24A-MP200-TP	248,00	253, 287
LH24A-MP300	257,00	12, 253
LH24A-MP300-TP	257,00	253, 287
LH24A-MP60-TP	244,00	253, 287
LH24A-SR100	218,00	12
LH24A-SR200	224,00	12
LH24A100	163,00	12
LH24A200	169,00	12
LH24A300	176,00	12
LH24A60	163,00	12
LHQ24A-SR100	332,00	16
LHQ24A100	326,00	16
LHV-D3-KNX	- ¹⁾	41, 274
LHV-D3-MOD	- ¹⁾	41, 267
LHV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41, 44, 258
LM230A	158,00	10
LM230A-S	179,00	10
LM230A-S-TP	179,00	11
LM230A-TP	158,00	11
LM230ASR	250,00	10
LM230ASR-TP	250,00	11
LM24A	158,00	10
LM24A-KNX	323,00	273
LM24A-MOD	290,00	264
LM24A-MP	230,00	253

Type	EUR	Pagina
LM24A-MP-TP	230,00	253, 286
LM24A-S	179,00	10
LM24A-S-TP	179,00	11
LM24A-SR	210,00	10
LM24A-SR-TP	210,00	11
LM24A-TP	158,00	11
LM24A-VST	- ¹⁾	42
LMC230A	162,00	14
LMC230A-S	185,00	14
LMC24A	162,00	14
LMC24A-SR	215,00	14
LMQ24A	318,00	15
LMQ24A-SR	327,00	15
LMQ24A-VST	- ¹⁾	42
LMV-D3-KNX	- ¹⁾	41, 274
LMV-D3-MOD	- ¹⁾	41, 267
LMV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41, 44, 258
LMV-M1-MOD	- ¹⁾	41
LMV-M1-MP	- ¹⁾	40, 41, 44
LR230A	176,00	62, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LR230A-S	193,00	116, 194, 200
LR230A-TP	176,00	62
LR24A	176,00	62, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LR24A-KNX	347,00	68, 70, 72, 273
LR24A-MOD	315,00	68, 70, 72, 265
LR24A-MP	255,00	68, 70, 72, 255
LR24A-S	193,00	116, 194, 200
LR24A-SR	229,00	68, 70, 72, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114
LR24A-TP	176,00	62
LRC24A-SR	240,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 114
LRF230	374,00	64, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LRF230-S	419,00	194, 200
LRF24	337,00	64, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LRF24-MP	397,00	255
LRF24-S	385,00	194, 200
LRF24-SR	366,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 114
LRQ24A	369,00	194
LRQ24A-SR	369,00	116
LV230A-RE	484,00	291

-¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	
NVKC24A-SR-TPC	812,00	126, 128, 130,	R-22PE-OUH	607,00	92, 247	R3015-2P5-S1	158,00	102	
		132, 134, 136,	R-22PEM-OUH	536,00	92, 247	R3015-4-S1	158,00	102	
		138, 140, 142,	R-22PEM-OUH	568,00	92, 247	R3015-BL1	125,00	184	
		146, 148, 150,	R-22PEM-OUH	598,00	92, 247	R3015-P25-1-B2	216,00	68	
		152	R-22PEM-OUH	629,00	92, 247	R3015-P25-1P3-B2	216,00	68	
P			R-22PEM-OUH	659,00	92, 247	R3015-P25-1P8-B2	216,00	68	
	P-01RT-1B-0	37,80	235	R-22PEM-OUH	695,00	92, 247	R3015-P25-P25-B1	198,00	66
	P-01RT-1F-0	36,50	235	R2015-1-S1	90,10	100	R3015-P25-P25-B2	216,00	68
	P-01RT-1L-0	35,20	235	R2015-1P6-S1	90,10	100	R3015-P25-P4-B1	198,00	66
	P-01RT-1M-0	35,20	235	R2015-2P5-S1	90,10	100	R3015-P25-P4-B2	216,00	68
	P-22RT-1900D-1	258,00	235, 260	R2015-4-S1	90,10	100	R3015-P25-P63-B1	198,00	66
	P-22RTH-1900A-1	186,00	235, 260	R2015-6P3-S1	90,10	100	R3015-P25-P63-B2	216,00	68
	P-22RTH-1900D-1	314,00	235, 260	R2015-P25-S1	90,10	100	R3015-P25-S1	158,00	102
	P-22RTH-1U00A-2	218,00	235, 260, 269	R2015-P4-S1	90,10	100	R3015-P4-1-B2	216,00	68
	P-22RTH-1U00D-2	343,00	235, 260, 269	R2015-P63-S1	90,10	100	R3015-P4-1P3-B2	216,00	68
	P-22RTM-1900A-1	319,00	235, 260	R2015-S1	84,00	180	R3015-P4-1P8-B2	216,00	68
	P-22RTM-1900D-1	444,00	235, 260	R2020-4-S2	103,00	100	R3015-P4-P25-B1	198,00	66
	P-22RTM-1U00A-2	356,00	235, 260, 269	R2020-6P3-S2	103,00	100	R3015-P4-P25-B2	216,00	68
	P-22RTM-1U00D-2	480,00	235, 260, 269	R2020-8P6-S2	103,00	100	R3015-P4-P4-B1	198,00	66
	P10000A	112,00	26, 118, 172,	R2020-S2	93,60	180	R3015-P4-P4-B2	216,00	68
			196, 218, 303	R2025-10-S2	126,00	100	R3015-P4-P63-B1	198,00	66
	P1000A	112,00	26, 118, 172,	R2025-16-S2	126,00	100	R3015-P4-P63-B2	216,00	68
			196, 218, 303	R2025-6P3-S2	126,00	100	R3015-P4-S1	158,00	102
P1000A-F	160,00	26	R2025-S2	115,00	180	R3015-P63-1-B2	216,00	68	
P140A	112,00	26, 118, 172,	R2032-16-S3	182,00	100	R3015-P63-1P3-B2	216,00	68	
		196, 218, 303	R2032-S3	171,00	180	R3015-P63-1P8-B2	216,00	68	
P2P15PE-1GE	17,20	78	R2040-16-S3	221,00	100	R3015-P63-P25-B1	198,00	66	
P2P20PF-1GE	33,40	78	R2040-25-S3	221,00	100	R3015-P63-P25-B2	216,00	68	
P2P25PE-1GE	49,50	78	R2040-S3	209,00	180	R3015-P63-P4-B1	198,00	66	
PKCA-BAC-S2-T	3210,00	19	R2050-25-S4	289,00	100	R3015-P63-P4-B2	216,00	68	
PMCA-BAC-S2-T	2028,00	19	R2050-40-S4	289,00	100	R3015-P63-P63-B1	198,00	66	
PMCA-S2-T	1678,00	19	R2050-S4	276,00	180	R3015-P63-P63-B2	216,00	68	
PRCA-BAC-S2-T	2028,00	162, 164, 166,	R215PW-N	91,00	200	R3015-P63-S1	158,00	102	
		168, 257, 266,	R220PW-P	101,00	200	R3015-S1	147,00	182	
PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	164, 168, 257,	R225FL-J	146,00	62, 64	R3020-1-1P6-B2	316,00	72	
		266	R225PW-Q	129,00	200	R3020-1-2P5-B2	316,00	72	
PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00	164, 168, 257,	R232PW-Q	205,00	200	R3020-1-4-B2	316,00	72	
		266	R240PW-R	250,00	200	R3020-1P6-1-B2	316,00	72	
PRCA-S2-T	1678,00	208, 210, 212,	R250PW-S	354,00	200	R3020-1P6-1P6-B2	316,00	72	
		214, 298	R3015-1-1-B2	216,00	68	R3020-1P6-2P5-B2	316,00	72	
PRCA-S2-T-200	1678,00	210, 214	R3015-1-1P3-B2	216,00	68	R3020-1P6-4-B2	316,00	72	
PRCA-S2-T-250	1678,00	210, 214	R3015-1-1P8-B2	216,00	68	R3020-1P6-P63-B2	316,00	72	
PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	162, 164, 166,	R3015-1-P25-B2	216,00	68	R3020-2P5-1-B2	316,00	72	
		168, 208, 210,	R3015-1-P4-B2	216,00	68	R3020-2P5-1P6-B2	316,00	72	
PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	212, 214, 257,	R3015-1-P63-B2	216,00	68	R3020-2P5-2P5-B2	316,00	72	
		266, 298	R3015-1-S1	158,00	102	R3020-2P5-4-B2	316,00	72	
PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00	164, 168, 210,	R3015-1P3-1-B2	216,00	70	R3020-2P5-P63-B2	316,00	72	
		214, 257, 266	R3015-1P3-1P3-B2	216,00	70	R3020-4-1-B2	316,00	72	
PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00	164, 168, 210,	R3015-1P3-1P8-B2	216,00	70	R3020-4-1P6-B2	316,00	72	
		214, 257, 266	R3015-1P3-1P8-B2	216,00	70	R3020-4-2P5-B2	316,00	72	
R			R3015-1P3-P25-B2	216,00	70	R3020-4-4-B2	316,00	72	
	R-22PE-OUH	449,00	92, 247	R3015-1P3-P4-B2	216,00	70	R3020-4-P63-B2	316,00	72
	R-22PE-OUH	479,00	92, 247	R3015-1P3-P63-B2	216,00	70	R3020-4-S2	176,00	102
	R-22PE-OUH	510,00	92, 247	R3015-1P6-S1	158,00	102	R3020-6P3-S2	176,00	102
	R-22PE-OUH	541,00	92, 247	R3015-1P8-1-B2	216,00	70	R3020-BL2	138,00	184
	R-22PE-OUH	572,00	92, 247	R3015-1P8-1P3-B2	216,00	70	R3020-P63-1P6-B2	316,00	72
				R3015-1P8-1P8-B2	216,00	70	R3020-P63-2P5-B2	316,00	72
				R3015-1P8-P25-B2	216,00	70	R3020-P63-4-B2	316,00	72
				R3015-1P8-P4-B2	216,00	70	R3020-S2	165,00	182
				R3015-1P8-P63-B2	216,00	70			

-¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
R3025-10-S2	221,00	102	R513	211,00	106	S2A	91,90	26, 118, 172, 196, 218, 303
R3025-6P3-6P3-B3	672,00	74	R515	200,00	188	S2A-F	136,00	26
R3025-6P3-S2	221,00	102	R517	235,00	106	S2A-H	130,00	155
R3025-BL2	179,00	184	R518	235,00	106	SB-TF	31,00	20
R3025-S2	207,00	182	R520	224,00	188	SBG24	190,00	27
R3032-16-S3	312,00	102	R522	295,00	106	SF24A	382,00	13
R3032-BL2	211,00	184	R523	295,00	106	SF24A-MOD	542,00	264
R3032-BL3	259,00	184	R525	284,00	188	SF24A-MP	489,00	254
R3032-S3	301,00	182	R529	358,00	106	SF24A-S2	423,00	13
R3040-16-S3	384,00	102	R531	423,00	106	SF24A-SR	438,00	13
R3040-25-S4	436,00	102	R532	407,00	188	SF24A-SR-S2	468,00	13
R3040-BL3	316,00	184	R538	494,00	106	SF24A-VST	- 1)	42
R3040-BL4	418,00	184	R540	477,00	188	SF24G-MP-L	847,00	254
R3040-S3	368,00	182	R548	626,00	106	SF24G-SR-L	779,00	18
R3050-25-S4	445,00	102	R550	616,00	188	SF24G-SR-S2-L	829,00	18
R3050-40-S4	622,00	102	R6015R-B1	298,00	190	SFA	438,00	13
R3050-58-S4	718,00	102	R6015R1-B1	306,00	108	SFA-S2	480,00	13
R3050-BL3	363,00	184	R6015R1P6-B1	306,00	108	SFG-L	810,00	18
R3050-BL4	542,00	184	R6015R2P5-B1	306,00	108	SFG-S2-L	865,00	18
R3050-S4	427,00	182	R6015R4-B1	306,00	108	SGA24	147,00	27, 46
R404DK	209,00	114	R6015RP63-B1	306,00	108	SGE24	147,00	27, 46
R405DK	209,00	114	R6020R-B1	304,00	190	SGF24	105,00	27, 46
R406DK	209,00	114	R6020R6P3-B1	315,00	108	SH230A100	236,00	12
R407DK	209,00	114	R6025R-B2	338,00	190	SH230A200	255,00	12
R408DK	209,00	114	R6025R10-B2	350,00	108	SH230A300	271,00	12
R409	107,00	104	R6032R-B3	385,00	190	SH230ASR100	368,00	12
R409DK	209,00	114	R6032R16-B3	399,00	108	SH230ASR200	383,00	12
R410	107,00	104	R6040R-B3	442,00	190	SH24A-MOD200	446,00	264
R411	107,00	104	R6040R25-B3	455,00	108	SH24A-MOD300	464,00	264
R412	107,00	104	R6050R-B3	497,00	190	SH24A-MP100	359,00	253
R412D	240,00	114	R6050R40-B3	508,00	108	SH24A-MP200	376,00	253
R413	107,00	104	R6065W63-S8	880,00	110	SH24A-MP300	392,00	12, 253
R413D	240,00	114	R6080W100-S8	1179,00	110	SH24A-SR100	326,00	12
R414	107,00	104	R6100W160-S8	1895,00	110	SH24A-SR200	341,00	12
R414D	240,00	114	R6125W250-S8	3155,00	110	SH24A100	230,00	12
R415	99,70	186	R6150W320-S8	3883,00	110	SH24A200	250,00	12
R417	120,00	104	R7015R-B1	422,00	192	SH24A300	267,00	12
R417D	277,00	114	R7015R1P6-B1	438,00	112	SHQ24A-SR100	433,00	16
R418	120,00	104	R7015R4-B1	438,00	112	SHQ24A100	390,00	16
R418D	277,00	114	R7015RP63-B1	438,00	112	SM230A	227,00	10
R419	120,00	104	R7020R-B1	434,00	192	SM230A-S	283,00	10
R419D	277,00	114	R7020R6P3-B1	445,00	112	SM230A-S-TP	283,00	11
R420	112,00	186	R7025R-B2	455,00	192	SM230A-TP	227,00	11
R422	155,00	104	R7025R10-B2	467,00	112	SM230ASR	349,00	10
R423	155,00	104	R7032R-B3	518,00	192	SM230ASR-TP	349,00	11
R424	155,00	104	R7032R16-B3	529,00	112	SM230P	482,00	17
R425	143,00	186	R7040R-B3	585,00	192	SM230P-S	539,00	17
R431	218,00	104	R7040R16-B3	597,00	112	SM230PSR	598,00	17
R432	205,00	186	R7050R-B3	646,00	192	SM24A	222,00	10
R438	262,00	104	R7050R25-B3	656,00	112	SM24A-MA	409,00	286
R439	262,00	104	RV24A-MF-RE	1651,00	291	SM24A-MOD	393,00	264
R440	250,00	186				SM24A-MP	338,00	253
R448	357,00	104	RV24A-SR	1238,00	130, 132, 134, 142, 148	SM24A-MP-TP	338,00	253, 286
R449	357,00	104				SM24A-S	276,00	10
R450	346,00	186				SM24A-S-TP	276,00	11
R509	211,00	106				SM24A-SR	309,00	10
R510	211,00	106				SM24A-SR-TP	309,00	11
R511	211,00	106				SM24A-TP	222,00	11
R512	211,00	106						
			S					
			S1A	68,50	26, 118, 172, 196, 218, 303			

- 1) = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina
SM24A-VST	- ¹⁾	42
SM24P	476,00	17
SM24P-MP	577,00	254
SM24P-S	534,00	17
SM24P-SR	556,00	17
SMC24A-MP	353,00	14, 254
SMD230A	360,00	15
SMD24A	307,00	15
SMQ24A	383,00	15
SMQ24A-SR	428,00	15
SMQ24A-VST	- ¹⁾	42
SMQ24G	776,00	18
SMQ24G-SR	802,00	18
SMV-D3-MOD	- ¹⁾	41
SMV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41
SN2-C7	91,00	36
SN2-C7/300	122,00	36
SN2-C7/500	133,00	36
SNR2	37,60	292, 304
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
SR230A	251,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR230A-5	331,00	110, 208, 212
SR230A-R	290,00	298
SR230A-S	302,00	116, 194, 200
SR230A-SR-5	412,00	162, 166
SR230P-R	545,00	298
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
SR24A	251,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR24A-5	331,00	110, 208, 212
SR24A-MOD	431,00	265
SR24A-MP	374,00	255
SR24A-MP-5	447,00	162, 166, 257
SR24A-MP-R	406,00	298
SR24A-R	290,00	298
SR24A-S	302,00	116, 194, 200
SR24A-SR	337,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SR24A-SR-5	412,00	110, 162, 166
SR24P-MP-R	659,00	298
SR24P-R	549,00	298
		100, 102, 104, 106, 108, 112
SRC24A-SR	378,00	
SRC24A-SR-5	454,00	116
		180, 182, 184,
SRF24A	458,00	186, 188, 190, 192, 200
SRF24A-5	555,00	208, 212
SRF24A-S2	516,00	194, 200
SRF24A-S2-5	613,00	208, 212
SRF24A-SR	490,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SRF24A-SR-5	597,00	110

Type	EUR	Pagina
		180, 182, 184,
SRFA	486,00	186, 188, 190, 192, 200
SRFA-5	582,00	208, 212
SRFA-R	522,00	298
SRFA-S2	552,00	194, 200
SRFA-S2-5	652,00	208, 212
SRFA-S2-R	589,00	298
SRQ24A	510,00	194
SV230A-RE	739,00	291
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV230A-TPC	598,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SV24A-MOD	717,00	265
SV24A-MP-RE	782,00	291
SV24A-MP-TPC	661,00	256
SV24A-RE	739,00	291
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV24A-SR-TPC	633,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV24A-TPC	598,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVC24A-MP-RE	828,00	291
SVC24A-MP-TPC	710,00	256
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SVC24A-SR-TPC	678,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVL230A-RE	1144,00	291
SVL24A-MP-RE	1218,00	291
SY10-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY10-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
SY12-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY12-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
SY4-230-3-T	3220,00	298
SY4-230-MP-T	5318,00	298
SY4-230-SR-T	4859,00	298
SY4-24-3-T	3220,00	298
SY4-24-MP-T	5210,00	298
SY4-24-SR-T	4648,00	298
SY6-230-3-T	4600,00	210, 214
SY6-230-MF-T	6696,00	164, 168
SY7-230A-3-T	5364,00	210, 214
SY7-230A-MF-T	7637,00	164, 168
SY8-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY8-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
SY9-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY9-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
T		
TF230	217,00	13

Type	EUR	Pagina
TF230-S	253,00	13
TF230-SR	298,00	13
TF24	200,00	13
TF24-MFT	285,00	254
TF24-S	237,00	13
TF24-SR	270,00	13
TMC230A	162,00	14
TMC230A-S	185,00	14
TMC230ASR	257,00	14
TMC24A	162,00	14
TMC24A-S	185,00	14
TMC24A-SR	215,00	14
TR230-3	143,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
TR24	153,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TR24-SR	184,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
TRC24A-SR	222,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		180, 182, 184,
TRF230	247,00	186, 188, 190, 192
TRF230-S	280,00	194
		180, 182, 184,
TRF24	229,00	186, 188, 190, 192
TRF24-MFT	344,00	255
TRF24-S	261,00	194
TRF24-SR	318,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		180, 182, 184,
TRY230	149,00	186, 188, 190, 192
		180, 182, 184,
TRY24	149,00	186, 188, 190, 192
TRY24-SR	183,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
U		
UK24BAC	853,00	262
UK24MOD	753,00	262
V		
VGM24A-LP1	1009,00	275
VGR24A-LP1-5	1137,00	276
VGRK24A-LP1-5	2115,00	276
VLM24A-LP1	749,00	275
VLR24A-LP1	774,00	68, 70, 72, 275
VNM24A-LP1	815,00	275
VNR24A-LP1	868,00	74, 275
VNV24A-LP1	1006,00	276
VRU-D3-BAC	- ¹⁾	42, 258, 267
VRU-M1-BAC	- ¹⁾	42, 258, 267
VRU-M1-BAC-RE	604,00	289

-¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina
VRU-M1R-BAC	- ¹⁾	42, 258, 267
VRU-M1R-BAC-RE	604,00	289
VSF24A-LP1	1010,00	275
VSM24A-LP1	857,00	275
VSR24A-LP1	894,00	275
VSRF24A-LP1	1109,00	275
VSRK24A-LP1	1873,00	275

Z

Z-ARCM	2,80	25
Z-AS1	4,50	25
Z-AS2	4,20	25
Z-DS1	19,40	25
Z-EM-C1050	508,00	80
Z-EM-C1200	564,00	80
Z-EM-C600	375,00	80
Z-EM-C750	402,00	80
Z-EM-C900	471,00	80
Z-ESCM	1,13	25, 78
Z-GMA	11,30	20
Z-INSH15	29,40	90, 244
Z-INSH32	34,20	90, 244
Z-KS1	52,50	25
Z-KS2	52,50	25
Z-MA	6,20	25
Z-NMA	10,10	20
Z-PI	2,80	25
Z-PICM	7,60	25
Z-SF	5,60	20
Z-SMA	10,10	20
Z-SPA	6,10	25
Z-UIC	286,00	27
ZA10-B	2,30	34
ZA10-B.1	0,61	34
ZA11-B	7,50	34
ZA11-B.1	5,70	34
ZA120N-B.1	0,94	34
ZA8-B	3,10	34
ZA8-B.1	1,27	34
ZBAE0	12,70	37
ZBAE72	36,80	37
ZBAE95	47,40	37
ZBAT0	15,40	37
ZBAT120	76,60	37
ZBAT120.1	72,40	37
ZBAT140	76,60	37
ZBAT72	36,80	37
ZBAT72.1	35,40	37
ZBAT72/9	49,50	37
ZBAT95	47,40	37
ZBAT95.1	44,30	37
ZBAT95/9	72,60	37
ZCQ-C	1,62	78
ZCQ-E	26,60	78
ZCQ-FL	26,60	78
ZCQ-W	8,50	78
ZD6N-H100	34,60	171, 217
ZD6N-H150	56,50	171, 217
ZD6N-S100	116,00	171, 217

Type	EUR	Pagina
ZD6N-S150	135,00	171, 217
ZD6N-S350	296,00	171, 217
ZD6N-S400	606,00	171, 217
ZD6N-S450	792,00	171, 217
ZD6N-S500	1012,00	171, 217
ZD6N-S600	1451,00	171, 217
ZD6N-S700	2036,00	171, 217
ZD7150	871,00	170, 216
ZD7200	1510,00	170, 216
ZD7250	2458,00	170, 216
ZD7300	3437,00	170, 216
ZDB-LF	10,10	21
ZDB-TF	8,80	21
ZDF-09	62,60	296, 301
ZDF-11	62,60	301
ZDV-01	62,60	294, 296, 301
ZDV-02	62,60	301
ZDV-03	62,60	294, 296, 301
ZDV-04	62,60	301
ZF10-LMA	6,30	21
ZF10-NSA	6,30	21
ZF10-NSA-F	6,30	21
ZF12-LMA	6,30	21
ZF12-NSA	6,30	21
ZF12-NSA-F	6,30	21
ZF15-NSA	6,30	21
ZF15-NSA-F	6,30	21
ZF16-NSA	6,30	21
ZF16-NSA-F	6,30	21
ZF8-LF	11,40	21
ZF8-LMA	6,30	21
ZF8-NMA	6,30	21
ZF8-TF	11,40	21
ZFRL10-LMA	10,10	21
ZFRL12-LMA	10,10	21
ZFRL8-LMA	10,10	21
ZG-AFB	92,70	24
ZG-EFB	90,10	24
ZG-GMA	87,50	24
ZG-LF1	107,00	24
ZG-LF3	120,00	24
ZG-NMA	63,50	24
ZG-SMA	69,70	24
ZG-TF1	107,00	24
ZGF-08	58,40	296, 300
ZGF-14	58,40	296, 300
ZGF-17	58,40	296, 300
ZGI-001	62,60	301
ZGI-002	62,60	294, 301
ZGI-003	62,60	301
ZGI-004	62,60	294, 295, 301
ZGI-009	62,60	301
ZGI-010	62,60	301
ZGI-012	62,60	294, 295, 301
ZGI-013	62,60	294, 295, 301
ZGI-014	62,60	294, 295, 301
ZGI-015	62,60	294, 295, 301
ZGV-14	56,50	294, 295, 299
ZGV-16	56,50	294, 295, 299

Type	EUR	Pagina
ZGV-17	56,50	294, 295, 299
ZGV-19	56,50	294, 295, 299
ZH4515	10,80	126, 128, 154
ZH4520	12,20	126, 128, 154
ZH4525	14,40	126, 128, 154
ZH4532	21,50	126, 128, 154
ZH4540	26,60	126, 128, 154
ZH4550	36,20	126, 128, 154
ZH515	10,90	154
ZH520	10,90	154
ZH525	12,50	154
ZH532	19,50	154
ZH540	23,20	154
ZH550	27,00	154
ZH7100	145,00	154
ZH7125	189,00	154
ZH715	36,80	154
ZH7150	238,00	154
ZH720	39,20	154
ZH725	40,30	154
ZH732	55,50	154
ZH740	60,50	154
ZH750	71,60	154
ZH765	80,60	154
ZH780	122,00	154
ZIP-BT-NFC	354,00	248, 282
ZK-BF	34,90	35
ZK1-B	5,90	34
ZK1-B.1	1,13	34
ZK1-GEN	91,00	283
ZK1-VAV	91,00	283
ZK2-B	6,30	34
ZK2-B.1	1,41	34
ZK2-GEN	30,30	283
ZK4-GEN	75,30	283
ZK6-GEN	30,30	283
ZKN1-B	5,90	34
ZKN1-B.1	1,33	34
ZKN2-B	6,30	34
ZKN2-B.1	1,42	34
ZLR-01	41,30	78
ZN230-24	181,00	283
ZPD-RE2-SET	102,00	288, 289
ZPF-08	44,30	296, 300
ZPF-09	44,30	296, 300
ZPF-10	44,30	296, 300
ZPF-11	44,30	296, 300
ZPF-14	44,30	296, 300
ZPK-12	44,30	297, 300
ZPK-14	44,30	297, 300
		162, 164, 166,
		168, 171, 208,
ZPR01	154,00	210, 212, 214,
		217, 295, 302
		162, 166, 171,
ZPR03	154,00	208, 212, 217,
		295, 302
ZPR05	326,00	294, 296, 302
ZPR06	326,00	295, 302

- ¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
ZPR08	88,40	295, 302	ZR4525	16,00	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZ12-B.1	1,13	35
ZPR09	326,00	294, 296, 302	ZR4532	26,90	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZN12-B	5,40	35
ZPR10	326,00	294, 296, 302	ZR4540	34,90	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZN12-B.1	0,74	35
ZPR11	326,00	295, 302	ZR4550	54,40	104, 106, 117, 186, 188, 195			
ZPR12	326,00	294, 296, 302	ZRI-001	107,00	302			
ZPR13	326,00	296, 302	ZRI-002	107,00	302			
ZPR14	326,00	296, 302	ZSD-B.1	1,71	35			
ZPR15	326,00	295, 302	ZSF-08	57,50	296, 300			
ZPV-08	44,30	294, 295, 299	ZSF-09	57,50	296, 300			
ZPV-09	44,30	294, 295, 299	ZSF-10	57,50	296, 300			
ZPV-10	44,30	294, 295, 299	ZSF-11	57,50	296, 300			
ZPV-11	44,30	294, 295, 299	ZSF-14	57,50	296, 300			
ZPV-12	44,30	294, 295, 299	ZSFF-08	64,50	296, 300			
ZPV-14	44,30	294, 295, 299	ZSFF-09	64,50	296, 300			
ZR-004	19,80	78	ZSFF-10	64,50	296, 300			
ZR-005	20,30	78	ZSFF-11	64,50	296, 300			
ZR-EXT-01	146,00	90, 117, 195	ZSFF-14	64,50	296, 300			
		50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFK-12	64,50	297, 300			
ZR2315	13,80		ZSFK-14	64,50	297, 300			
		50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 72, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFV-08	64,50	294, 295, 299			
ZR2320	15,40		ZSFV-09	64,50	294, 295, 299			
		50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 74, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFV-10	64,50	294, 295, 299			
ZR2325	18,20		ZSFV-11	64,50	294, 295, 299			
		90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFV-12	64,50	294, 295, 299			
ZR2332	28,90		ZSFV-14	64,50	294, 295, 299			
		90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSK-12	57,50	297, 300			
ZR2340	37,20		ZSK-14	57,50	297, 300			
		90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSN-B	58,40	35			
ZR2350	56,50		ZSN-BF	36,80	35			
		90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSO-11	33,50	31			
ZR24-F05	115,00	92, 118, 172, 196, 218, 303	ZST-BS	41,30	36			
ZR4510	10,20	114, 117	ZSV-08	57,50	294, 295, 299			
ZR4515	12,10	104, 106, 114, 117, 186, 188, 195	ZSV-09	57,50	294, 295, 299			
ZR4515Q	30,20	54, 55, 56, 57, 78	ZSV-10	57,50	294, 295, 299			
ZR4520	13,30	104, 106, 114, 117, 186, 188, 195	ZSV-11	57,50	294, 295, 299			
ZR4520Q	41,30	54, 55, 56, 57, 78	ZSV-12	57,50	294, 295, 299			
			ZSV-14	57,50	294, 295, 299			
			ZSY-011	107,00	294, 302			
			ZSY-401	633,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-701	633,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-702	790,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-703	711,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-901	949,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-902	949,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-903	1075,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZTH EU	570,00	283			
			ZWE50	77,00	35			
			ZZ12-B	5,40	35			

-¹⁾ = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2024 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

(De actueel geldende algemene verkoopvoorwaarden zijn online beschikbaar)
Vanaf juli 2023 / V1

1. Toepassingsgebied

Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op leveringen en diensten van BELIMO Belgium BV, met vennootschapszetel te Cokeriestraat 3A, 1850 Grimbergen (België) en ondernemingsnummer 0769.464.673 (hierna "BELIMO") aan de klant. Indien de klant om een levering of dienst in het buitenland verzoekt, wordt de overeenkomst gesloten met de plaatselijke BELIMO-onderneming in dat land of met een door BELIMO in de orderbevestiging genoemde BELIMO-onderneming. In dat geval zijn de algemene voorwaarden van de in de orderbevestiging genoemde BELIMO-onderneming van toepassing. Als onze levering software en bijbehorende documentatie omvat, zijn naast deze algemene voorwaarden de voorwaarden van de licentieovereenkomst van toepassing. In geval van tegenstrijdigheid tussen de twee documenten krijgt de licentieovereenkomst evenwel voorrang.

2. Sluiten van het contract

Het contract wordt geacht gesloten te zijn bij ontvangst van een orderbevestiging door de klant of, bij gebrek aan dergelijke bevestiging, bij de onderscheiding van de bestelde producten door BELIMO. Alle catalogi, brochures en publicaties op het internet worden beschouwd als een uitnodiging voor offertes en zijn niet bindend voor BELIMO.

Wijzigingen of aanvullingen aan deze algemene voorwaarden of aan het contract zijn niet geldig zonder de schriftelijke goedkeuring van BELIMO. Bestellingen die afwijken van de door BELIMO gepubliceerde specificaties of die toevoegingen of wijzigingen bevatten die door de klant werden aangebracht, zijn slechts van kracht indien zij uitdrukkelijk door BELIMO zijn goedgekeurd door middel van een schriftelijke orderbevestiging.

3. Annuleren van het contract

Bestellingen van producten volgens de catalogus (standaardproducten) kunnen door de klant worden geannuleerd tot de onderscheiding van de bestelde producten door BELIMO op voorwaarde dat BELIMO de kennisgeving van annulering heeft ontvangen vóór het tijdstip van onderscheiding.

Bestellingen van producten voor klanten (speciale ontwerpen enz.) kunnen worden geannuleerd tot 4 uur na ontvangst van de bestelling door BELIMO. In dat geval worden aan de klant servicekosten van 10% van het nettobedrag van de bestelling gefactureerd. In geval van op maat gemaakte producten of geconfigureerde bedieningen wordt een servicetoeslag van 20% van het nettobedrag van de bestelling aan de klant gefactureerd.

4. Prijzen

Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, luidt alle prijsinformatie netto, exclusief btw. De standaardverpakking van de bestelde producten is inbegrepen in de nettoprijs. Alle andere kosten, zoals voor transport, verzekering, belastingen, douanerechten en export-, import- of andere noodzakelijke

goedkeuringen, worden als bijkomende kosten in rekening gebracht. De nettoprijs is exclusief eventuele bijkomende diensten die door BELIMO worden uitgevoerd, zoals installatie, inbedrijfstelling en compilatie van diagrammen enz. Voor bestellingen met een nettoprijs van minder dan € 200 wordt een toeslag voor kleine bestellingen van € 100 in rekening gebracht.

BELIMO behoudt zich het recht voor om tot aan het sluiten van het contract de prijzen te allen tijde te wijzigen.

5. Leveringsvoorwaarden

Alle tijdstippen, data en termijnen worden als nietbindend beschouwd, tenzij het bindende karakter ervan uitdrukkelijk schriftelijk is overeengekomen. Aan schriftelijk overeengekomen bindende leveringstermijnen en -data is voldaan als het product in het distributiemagazijn beschikbaar wordt gesteld voordat de betreffende data zijn verstreken. Als BELIMO een vertraging in de levering heeft, wordt aangenomen dat de klant om de levering blijft verzoeken. Compensatie voor te late levering of voor vervanging is uitgesloten. Tenzij anders is aangegeven op de orderbevestiging, zal de levering van de goederen plaatsvinden in overeenstemming met Incoterms® 2020 DAP Goods recipient (DAP = Delivered At Place, delivery address ship-to-party [Ter plaatse geleverd, afleveradres ontvanger van de goederen]).

BELIMO behoudt zich het recht voor om de bestelde producten niet te leveren indien deze niet beschikbaar zijn; in dit geval zal BELIMO de klant onmiddellijk op de hoogte brengen van de nietbeschikbaarheid en, indien nodig, de reeds uitgevoerde betaling terugbetalen.

6. Betalingsvoorwaarden

De facturen van BELIMO moeten volledig worden betaald binnen 30 dagen na factuurdatum. Na het verstrijken van de betalingstermijn is de klant aan BELIMO automatisch aanmaningskosten van € 50,00 verschuldigd of een verwijlrentrest ten bedrage van 7,75% per jaar indien de verwijlrentrest hoger is dan de aanmaningskosten. Indien de klant in gebreke blijft, behoudt BELIMO zich het recht voor om verdere leveringen in te houden.

De klant heeft niet het recht om openstaande rekeningen van BELIMO te verrekenen met tegenvorderingen.

7. Toepassing, installatie en gebruik van BELIMO producten

BELIMO producten zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik. BELIMO producten mogen alleen worden geïnstalleerd en vervangen door deskundig gekwalificeerd personeel.

BELIMO producten moeten worden gebruikt in overeenstemming met de specificaties van de desbetreffende, op dat ogenblik geldende gegevens- en montagevoorschriften. Het gebruik van Belimo Cloud Services is onderworpen aan de "Gebruiksvoorwaarden voor Belimo Cloud Services", zoals van tijd tot tijd gewijzigd.

8. Specificaties

Tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald, bepaalt de door BELIMO gepubliceerde informatie in tekst- of beeldvorm (bijv. illustraties of tekeningen) in catalogi, brochures, websites, data- en montagefiches of andere publicaties op beslissende wijze de specifieke kenmerken van de door BELIMO geleverde goederen en hun toepassingsmogelijkheden en vormt zij geen garantie voor duurzaamheid of specifieke kenmerken. De specifieke kenmerken van de geleverde producten kunnen afwijken van die van afbeeldingen of monsters wat betreft materiaal, kleur of vorm. BELIMO aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de prestaties of geschiktheid van producten voor een bepaald doel.

De door BELIMO meegedeelde specificaties moeten enkel als richtlijn worden beschouwd. BELIMO behoudt zich het recht voor de meegedeelde productspecificaties te wijzigen of overeenkomstige producten van derde leveranciers te leveren in plaats van de bestelde producten.

9. Eigendomsvoorbehoud

De geleverde producten blijven eigendom van BELIMO tot de klant alle facturen volledig heeft betaald.

10. Overdracht van risico

De voordelen en risico's met betrekking tot de gekochte producten gaan over op de klant in overeenstemming met de overeengekomen Incoterms® 2020.

11. Terugname van producten

BELIMO kan na voorafgaande overeenkomst producten volgens de catalogus (standaardproducten) terugnemen op voorwaarde dat deze producten nog steeds deel uitmaken van het assortiment en op het ogenblik van teruggave niet ouder dan max. 6 maanden, ongebruikt en origineel verpakt zijn. BELIMO heeft geen terugnameplicht. Terugname van producten van klanten (speciale ontwerpen, ontworpen op bestelling, geconfigureerde bedieningen), openline-producten of producten die zijn aangeschaft op specifiek verzoek van de klant, is uitgesloten.

De terugzending van producten volgens de catalogus dient vrij van alle kosten te gebeuren onder bijvoeging van een kopie van de factuur en met vermelding van de reden van terugzending op het adres van BELIMO te Cokeriestraat 3A, 1850 Grimbergen. Op het met de klant overeengekomen krediet wordt een servicetoeslag van ten minste 20% van de nettocatalogusprijs in mindering gebracht. Contante betaling van het krediet is uitgesloten. Het kan alleen als krediet worden verrekend bij toekomstige bestellingen.

12. Onderzoeksplicht

De klant dient alle producten binnen 5 werkdagen na ontvangst te onderzoeken op gebreken. Eventuele gebreken dienen onmiddellijk schriftelijk aan BELIMO te worden gemeld; anders wordt het product geacht te zijn goedgekeurd. Verborgene gebreken moeten binnen 5 werkdagen na de vaststelling ervan schriftelijk worden gemeld.

13. Garantie

Met zijn garantie waarborgt BELIMO tijdens de garantieperiode in overeenstemming met dit punt 13, dat de geleverde producten voldoen aan de specificaties die expliciet vermeld staan op de overeenkomstige gegevensbladen. Voor het overige is elke garantie uitgesloten voor zover wettelijk toegestaan.

In het bijzonder wordt geen garantie gegeven voor schade die het gevolg is van of mede veroorzaakt is door de klant of door derden die handelen onder de aansprakelijkheid van de klant wanneer

- a) Producten worden gebruikt op plaatsen die niet omschreven zijn in de gegevens- en montagebladen, met name in vliegtuigen en andere vervoermiddelen in de lucht;
 - b) Producten worden gebruikt zonder e-wetten, officiële voorschriften of de instructies van BELIMO in acht te nemen (in het bijzonder met betrekking tot installatie, inbedrijfstelling, bedrijfsvoorschriften en informatie op de gegevens- en montagebladen);
 - c) Producten worden gebruikt onder speciale omstandigheden, vooral onder voortdurende invloed van agressieve chemicaliën, gassen of vloeistoffen of buiten de toegestane bedrijfsparameters of gebruiksomstandigheden;
 - d) Producten verkeerd of onzorgvuldig worden gemonteerd, gehanteerd of geïnstalleerd of niet volgens de respectieve gezaghebbende stand van de techniek of niet worden gebruikt of geïnstalleerd door daartoe opgeleid, gekwalificeerd personeel;
 - e) Producten worden gewijzigd of hersteld zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BELIMO;
 - f) Producten slijtage vertonen als gevolg van onjuist of onbedoeld gebruik of overmatige belasting;
 - g) Producten verkeerd worden opgeslagen; of
 - h) Producten verkeerd worden opgeslagen; of.
- Belimo biedt ook geen garantie voor normale slijtage, inclusief alle soorten corrosie, bedrijfs- of omgevingslijtage en dergelijke, zolang dit niet te wijten is aan materiaal- of fabricagefouten.

Voor Openline-producten gelden verdere aansprakelijkheidsbeperkingen volgens de toepasselijke raamovereenkomst, gesloten tussen BELIMO en de klant.

De klant is aansprakelijk voor handelingen of nalatigheden van hulppersoneel alsof het zijn eigen handelingen zijn.

De garantieperiode is vijf jaar vanaf de productiedatum voor BELIMO producten. De garantieperiode is twee jaar vanaf de leveringsdatum voor Openline-producten. De garantieperiode voor producten die niet door BELIMO zijn vervaardigd (handelsproducten)

kan worden afgeleid uit de orderbevestiging. Handelsproducten worden als zodanig aangegeven, hetzij door de naam en/of door het logo van de fabrikant. De garantieperiode voor handelsproducten is over het algemeen één jaar vanaf de datum van levering, in uitzonderlijke gevallen twee jaar vanaf de datum van levering. De garantieperiode gaat in op het tijdstip van respectievelijk productie of levering van het product, zonder dat aanvaarding of tests door de klant vereist zijn. De klant is verplicht om onmiddellijk alle passende maatregelen te nemen om de schade te beperken. Indien een tijdige melding overeenkomstig punt 12 hierboven heeft plaatsgevonden, is BELIMO verplicht om ofwel de gebrekkige producten te vervangen door gelijkwaardige of equivalente producten, ofwel deze door BELIMO of door derden op kosten van BELIMO te laten herstellen, ofwel de klant een creditnota te verstrekken ten bedrage van de nettoprijs die voor het gebrekkige product is betaald. BELIMO beslist welke van deze maatregelen wordt genomen.

De garantieperiode begint niet opnieuw te lopen voor vervangen producten.

BELIMO kan van de klant verlangen dat bepaalde gebrekkige producten of onderdelen van producten in een systeem ter voorkoming van schade worden vervangen, waarbij redelijke uitgaven van de klant in dit kader die vooraf schriftelijk door BELIMO zijn goedgekeurd, door BELIMO zullen worden terugbetaald.

14. Beperking van aansprakelijkheid

De aansprakelijkheid van BELIMO is definitief vastgelegd in punt 13. Alle andere vorderingen van de klant jegens BELIMO, ongeacht de rechtsgrond, met inbegrip van maar niet beperkt tot prijsvermindering of ontbinding, worden hierbij uitdrukkelijk uitgesloten en afgewezen.

De klant kan geen aanspraak maken op vergoeding van schade die niet ontstaat aan de producten zelf, noch op vergoeding van dergelijke aanspraken door klanten van de klant of derden. In het bijzonder aanvaardt BELIMO geen aansprakelijkheid voor kosten gemaakt in verband met een vervanging (bijv. transport, demontage, montage, herinbedrijfstelling en bijbehorende verduidelijkingen), kosten voor het vaststellen van de schadeoorzaken, voor expertises of indirecte schade of gevolgschade (inclusief schade als gevolg van gebreken) van welke aard dan ook, zoals gebruiksderving, stilstandtijden, winstderving of rendementsverlies etc. en voor schade veroorzaakt door terugroepacties, tenzij deze opzettelijk of door grove nalatigheid door BELIMO zijn veroorzaakt.

Voor zover de aansprakelijkheid van BELIMO is uitgesloten of beperkt, geldt deze uitsluiting of beperking ook voor de persoonlijke aansprakelijkheid van hun werknemers, personeel, vertegenwoordigers en aangestelde agenten.

15. Vrijwaring

Op eerste verzoek van BELIMO zal de klant BELIMO volledig vrijwaren en schadeloos stellen tegen elke vordering van derden in verband met

de onder punt 13 vermelde gebeurtenissen. Dit geldt ook voor claims in verband met productaansprakelijkheid.

16. Overmacht

Noch BELIMO, noch de klant aanvaardt aansprakelijkheid voor schade van welke aard dan ook indien zich obstakels voordoen die zij ondanks alle zorgvuldigheid niet kunnen voorkomen, ongeacht of deze zich voordoen bij BELIMO, de klant of een derde. Dergelijke obstakels zijn bijvoorbeeld epidemieën, pandemieën, mobilisatie, oorlog, opstanden, ernstige onderbrekingen van de activiteiten, ongevallen, arbeidsgeschillen, vertraagde of gebrekkige levering van de vereiste grondstoffen, half afgewerkte of afgewerkte goederen, niet-beschikbaarheid van belangrijke werkstukken, rechterlijke bevelen of nalatigheden, embargo's, export- of importbeperkingen, overmacht of andere omstandigheden die grotendeels buiten de controle van BELIMO of de klant liggen. Betalingen mogen echter niet worden ingehouden of uitgesteld op grond van dergelijke omstandigheden. In dergelijke gevallen zullen beide partijen onverwijld alle effectieve maatregelen nemen die van hen verwacht kunnen worden om schade te voorkomen of, indien schade optreedt, de omvang van deze schade zoveel mogelijk te beperken.

17. Doorverkoop

Als het product wordt doorverkocht, moet de klant ten minste dezelfde garantiebeperkingen opleggen aan de koper.

18. Privacybeleid

BELIMO hecht veel waarde aan de implementatie van rechtmatige gegevensverwerking om uw persoonlijke gegevens te beschermen. BELIMO is verplicht om uw persoonsgegevens te verwerken in overeenstemming met de geldende wetgeving. Wij zijn afhankelijk van de diensten van derden voor het leveren van onze diensten. Deze derden zullen uw gegevens alleen verwerken in verband met de diensten die met BELIMO zijn overeengekomen, zullen hetzelfde niveau van gegevensbescherming garanderen als BELIMO en zullen uw gegevens niet doorgeven aan andere derden zonder uw toestemming. Bij de verwerking van uw gegevens en de overdracht van uw gegevens aan derden zal BELIMO ervoor zorgen dat een passend niveau van gegevensbescherming wordt gewaarborgd en dat passende organisatorische en technische maatregelen worden genomen om uw gegevens te beschermen. Meer gedetailleerde informatie over onze richtlijnen voor gegevensbescherming is beschikbaar op het volgende internetadres: www.belimo.com/privacy.

19. Wijzigingen

BELIMO behoudt zich het recht voor om deze algemene voorwaarden te allen tijde te wijzigen.

20. Scheidbaarheidsbeding

In het geval dat een of meer van de bovengenoemde bedingen ongeldig zijn of

worden, wordt de geldigheid van de overige bedingen hierdoor niet aangetast.

21. Toepasselijk recht en bevoegde rechtbank

Uitsluitend het Belgisch recht is van toepassing, met uitsluiting van de toepassing van het VNverdrag inzake internationale koopovereenkomsten van roerende zaken van 11 april 1980 (CISG).

Uitsluitend de gewone rechtbanken van de vestigingsplaats van BELIMO zijn bevoegd. In geval van tegenstrijdigheid tussen de Franstalige en de Nederlandse versie van deze algemene voorwaarden, krijgt de Nederlandstalige versie voorrang.

Alles inclusief.

Belimo ontwikkelt als wereldmarktleider innovatieve oplossingen voor de regeling van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningssystemen. Onze kernactiviteit betreft luchtklepaandrijvingen, ventielen, sensoren en meters.

Daar wij ons altijd richten op toegevoegde waarde voor de klant, leveren wij meer dan alleen producten. Wij bieden u het volledige assortiment van één leverancier: alles voor de regeling en besturing van HVAC-systemen. Tegelijkertijd bouwen wij op de geteste Zwitserse kwaliteit met een garantie van vijf jaar. Onze vertegenwoordigingen in meer dan 80 landen wereldwijd garanderen korte levertijden en een omvangrijke support gedurende de levensduur van het product. Belimo houdt werkelijk overal rekening mee.

De "kleine" Belimo-producten hebben een grote impact op comfort, energie-efficiëntie, veiligheid, montage en onderhoud.

Small devices, big impact.



5 jaar garantie



Wereldwijd verkrijgbaar



Compleet assortiment



Bewezen kwaliteit



Korte levertijd



Competente ondersteuning



BELIMO Belgium bv

Cokeriestraat 3A, 1850 Grimbergen, Belgium
+32 (0) 2 210 56 86, info@belimo.be, www.belimo.be

BELIMO[®]