

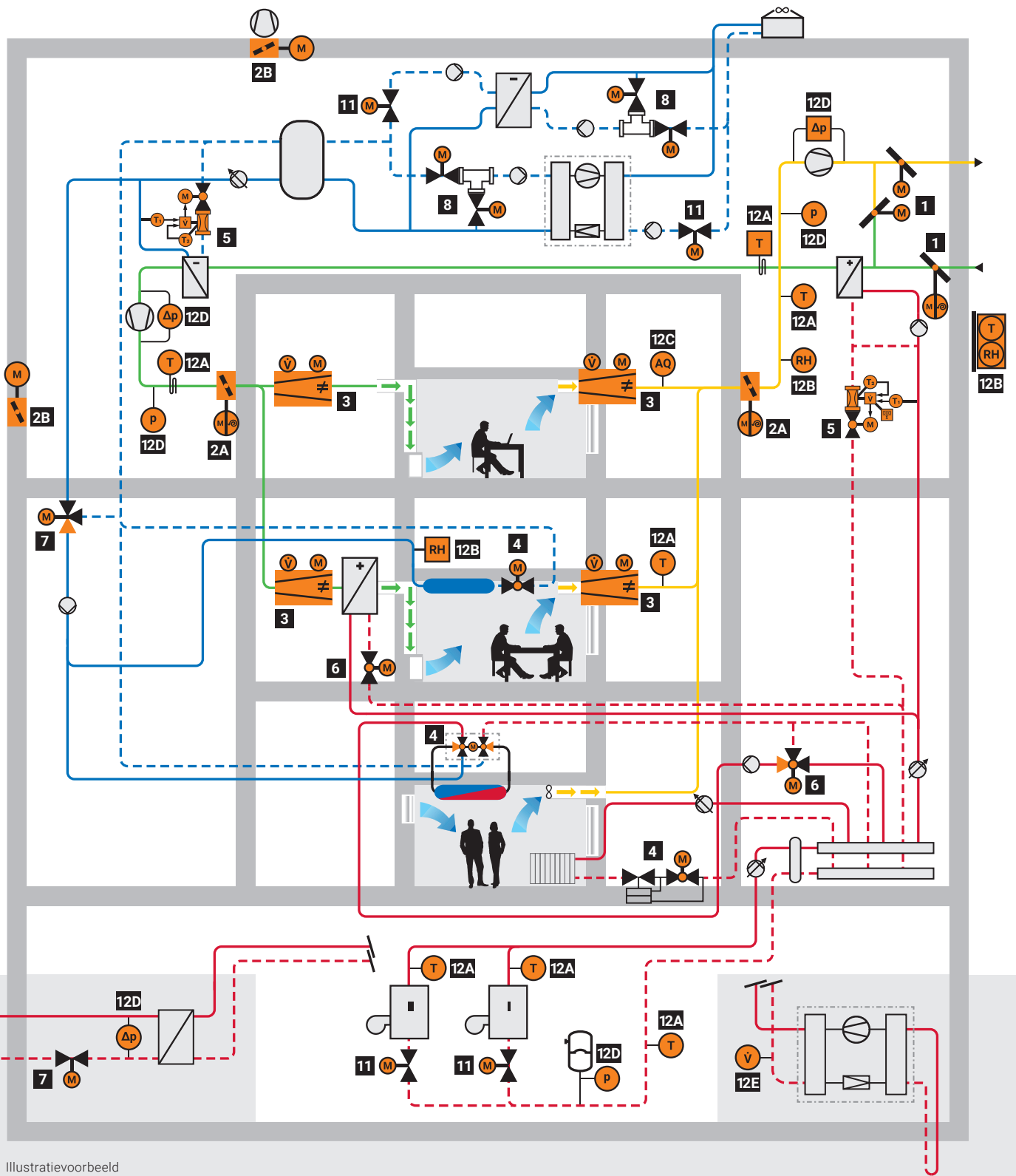


## Producten en prijzen België 2023



**Prijzen in euro  
Geldig vanaf 1 januari 2023**

# Totaaloplossingen



Illustratievoorbeeld

## Lucht

- 1** Luchtklepaandrijvingen
- 2A** Brandklepaandrijvingen
- 2B** Rookklepaandrijvingen
- 3** VAV-Compact / VAV-Universal

## Water

- 4** Zoneventielen
- 5** Drukafhankelijke regelkogelkranen
- 6** Regelkogelkranen (CCV)
- 7** Regelafluiters
- 8** Regelvlinderkleppen
- 11** Open/dicht- en omschakelvlinderkleppen

## Sensoren en meters

- 12A** Temperatuursensoren
- 12B** Vochtigheidssensoren
- 12C** Luchtqualiteitssensoren
- 12D** Druksensoren
- 12E** Debietsensoren



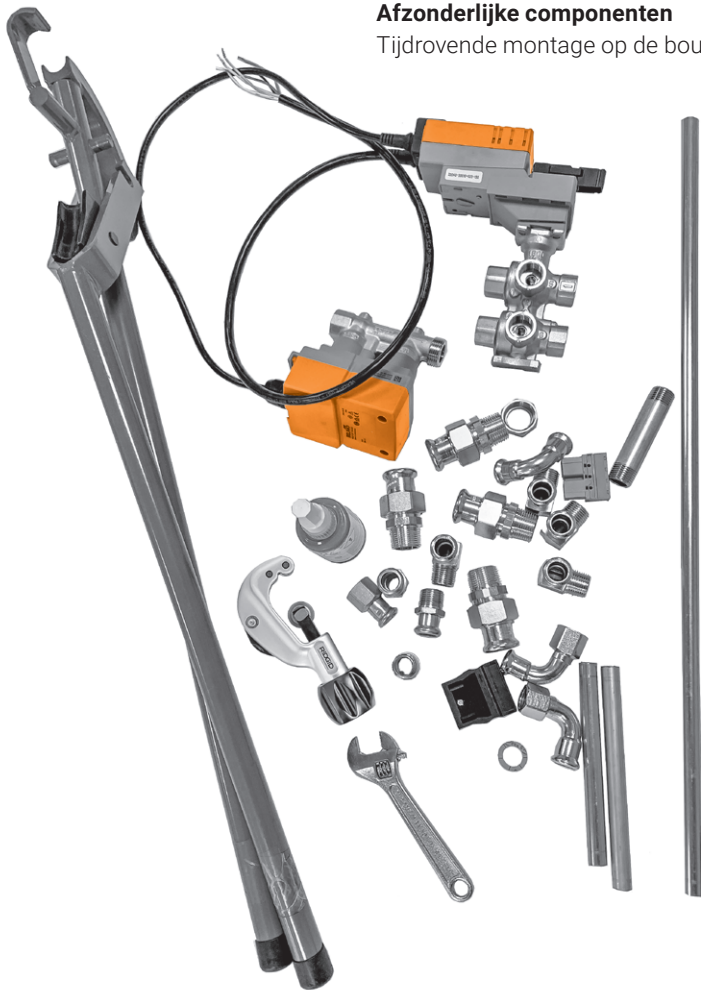
# Inhoudsopgave

<b>Nieuws en feiten</b>			2	
<b>Aandrijvingen</b>		<b>Luchtklepaandrijvingen</b>	8	1
		<b>Brandveiligheid en rookafvoer</b>	28	2
		<b>VAV- en ruimteoplossingen</b>	38	3
<b>Ventielen</b>	<b>Regelventielen</b>	<b>Zoneventielen</b>	48	4
		<b>Drukonafhankelijke regelkogelkranen</b>	74	5
		<b>Regelkogelkranen (CCV)</b>	86	6
		<b>Regelafsluiters</b>	112	7
		<b>Regelvlinderkleppen</b>	148	8
	<b>Open/dicht- en omschakelventielen</b>	<b>Kogelkranen</b>	164	9
		<b>Drinkwaterkogelkranen</b>	188	10
		<b>Open/dicht- en omschakelvlinderkleppen</b>	192	11
<b>Sensoren en meters</b>			208	12
<b>Bus- en systeemintegratie</b>			236	13
<b>Parametrisering</b>			262	14
<b>Retrofit</b>		<b>Vervanging / renovatie / modernisering</b>	266	15
		Index	286	I
		Algemene voorwaarden	298	

# Customized Products. Beter rendement uit uw project.

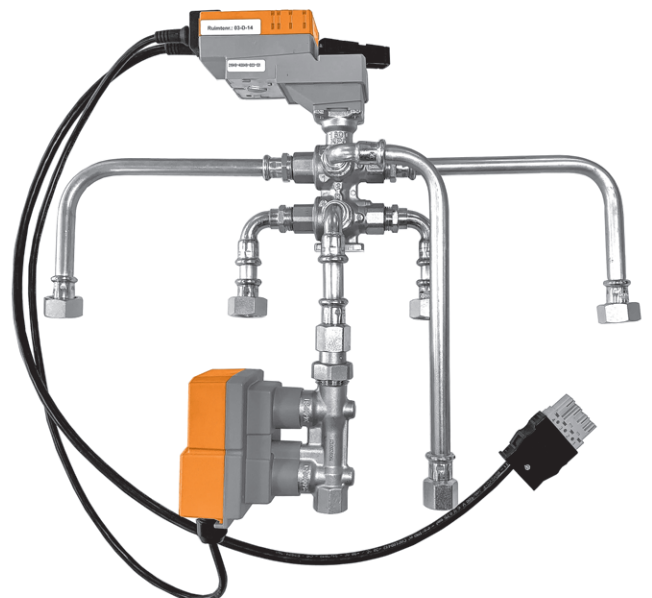
## Afzonderlijke componenten

Tijdrovende montage op de bouwplaats.



## Op maat gemaakt

Klaar voor een snelle installatie op de bouwplaats.



## Op maat gemaakte producten

De uitdagingen bij de planning en op de bouwplaats zijn tegenwoordig moeilijk op te lossen met standaardproducten, waardoor klantspecifieke oplossingen steeds belangrijker worden. Wij bouwen de aandrijving 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 op basis van uw wensen een product op maat 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 configuraties uit voor producten uit ons standaardassortiment, bijv. met connectors 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 apparaten 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 leidingconstructies uit (montage van ventielen, aandrijvingen, sensoren, leidingonderdelen, verbindingen en nog veel meer). Wij voeren standaard lektests uit en indien gewenst kunnen wij ook isolatie aanbrengen.



### Adapters, retrofit

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 speciale ventielcoating, producten ontdaan 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 invloed hebben op de werking van verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.

**C**

## Comfort opnieuw gedefinieerd door innovatie

De apparaten 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 invloed hebben op het ruimtecomfort.

**E**

## Energie-efficiëntie bereikt

De intelligente regeling van verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen heeft grote invloed 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 kogelkraanttechnologie.

**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**

## Duurzame prestatie met eersteklas support

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

U kunt alle producten en systemen van Belimo 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](http://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

U zult het vinden: 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 aan 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 speciale ontwerpen voor grote hoeveelheden of enkele producten.

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

## Luchtklepaandrijvingen

### Motorisering van luchtkleppen in ventilatie- en airconditioningsystemen

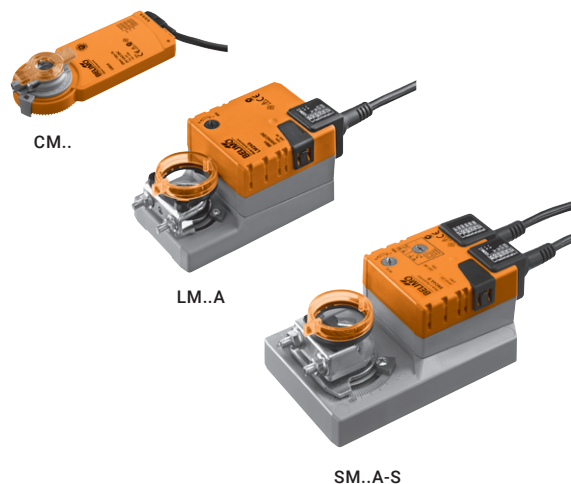
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>	Aandrijvingen met aansluitkabel	10
	Aandrijvingen met aansluitklemmen	11
	Lineairaandrijvingen met aansluitkabel	12
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	13
<b>Speciale aandrijvingen</b>	Snelloperaandrijvingen zonder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

# Aandrijvingen met aansluitkabel

## Draaimoment 2...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

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



Draaimoment	Klep-grootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
2 Nm	0.4 m <sup>2</sup>	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L	127,00
					■	■			CM24-R	127,00
				230 V	■	■			CM230-L	135,00
					■	■			CM230-R	135,00
				24 V			■		CM24-SR-L	185,00
							■		CM24-SR-R	185,00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A	153,00
					■	■		1	LM24A-S	174,00
				230 V	■	■			LM230A	153,00
					■	■		1	LM230A-S	174,00
				24 V			■		LM24A-SR	206,00
				230 V			■		LM230ASR	245,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A	186,00
					■	■		1	NM24A-S	225,00
				230 V	■	■			NM230A	193,00
					■	■		1	NM230A-S	231,00
				24 V			■		NM24A-SR	268,00
				230 V			■		NM230ASR	309,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A	215,00
					■	■		1	SM24A-S	268,00
				230 V	■	■			SM230A	221,00
					■	■		1	SM230A-S	274,00
				24 V			■		SM24A-SR	303,00
				230 V			■		SM230ASR	343,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	381,00
				230 V	■				GM230A	387,00
				24 V			■		GM24A-SR	456,00

<sup>1)</sup> Neem contact op met uw lokale Belimo-contactpersoon.

CM...-L = linksdraaiend

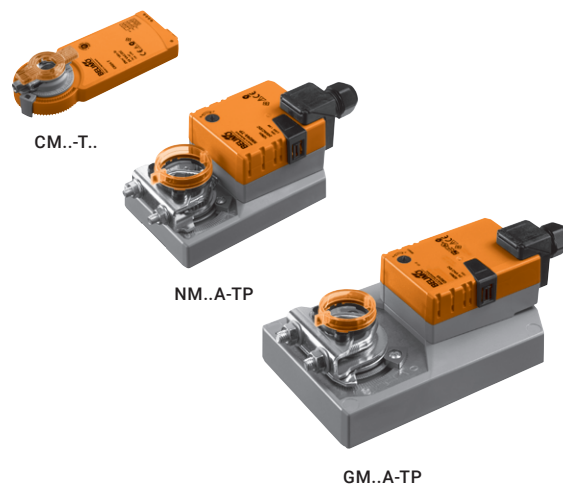
CM...-R = rechtsdraaiend

# Aandrijvingen met aansluitklemmen

## Draaimoment 2...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

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



1



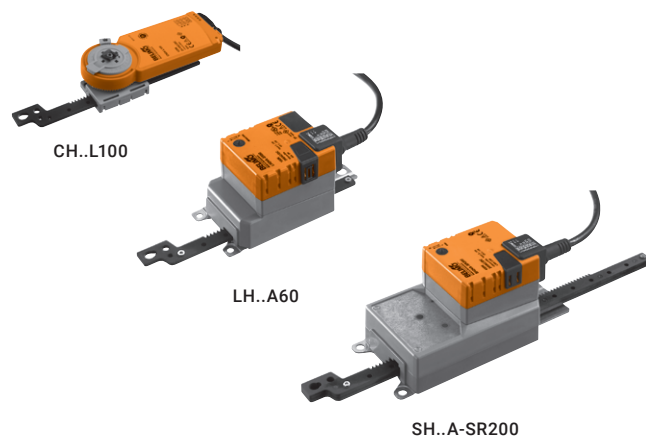
Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
2 Nm	0.4 m <sup>2</sup>	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	121,00
					■	■			CM24-T-R	121,00
							■		CM24-SR-T-L	179,00
							■		CM24-SR-T-R	179,00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	153,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	174,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	153,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	174,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	206,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	245,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	186,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	225,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	193,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	231,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	268,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	309,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	215,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	268,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	221,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	274,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	303,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	343,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	381,00
				230 V	■				GM230A-TP	387,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	456,00

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

# Lineiraandrijvingen met aansluitkabel

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

Beschermingsklasse IEC/EN IP54



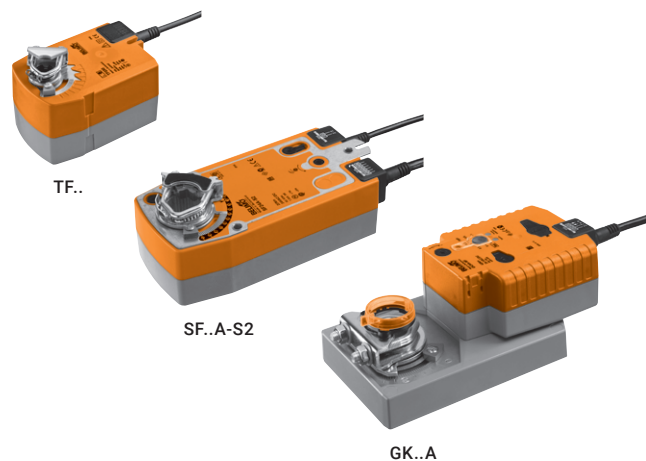
Stelkracht	Klepgrootte tot max. ca.	Slag (tandheugel)	Looptijd motor 100 mm	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR	
125 N	0.8 m <sup>2</sup>	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2	147,00 <sup>1)</sup>	
		100 mm			■	■		CH24-L100.2	147,00 <sup>1)</sup>	
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2	153,00 <sup>1)</sup>	
150 N	1 m <sup>2</sup>	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	158,00	
		100 mm			■	■		LH24A100	158,00	
		200 mm			■	■		LH24A200	164,00	
		300 mm			■	■		LH24A300	171,00	
		60 mm			230 V	■	■		LH230A60	164,00
		100 mm				■	■		LH230A100	164,00
		200 mm		■		■		LH230A200	171,00	
		300 mm		■		■		LH230A300	174,00	
		100 mm		24 V				■	LH24A-SR100	215,00
		200 mm						■	LH24A-SR200	221,00
		300 mm					■	LH24A-MP300	256,00	
		450 N		3 m <sup>2</sup>	100 mm	150 s	230 V			■
200 mm					■			LH230ASR200	174,00	
300 mm					■			LH230ASR300	174,00	
100 mm	24 V							■	SH24A100	223,00
200 mm								■	SH24A200	243,00
300 mm								■	SH24A300	259,00
100 mm			230 V					■	SH230A100	229,00
200 mm								■	SH230A200	248,00
300 mm								■	SH230A300	263,00
100 mm	24 V							■	SH24A-SR100	320,00
200 mm								■	SH24A-SR200	334,00
300 mm								■	SH24A-MP300	391,00
450 N	3 m <sup>2</sup>	100 mm	150 s	230 V			■	SH230ASR100	362,00	
		200 mm					■	SH230ASR200	376,00	
		300 mm					■	SH230ASR300	376,00	

<sup>1)</sup> Het bestelnummer ".2" wijst op een multiverpakking (batchgrootte 20 stk.). De prijs wordt per stuk weergegeven. Afzonderlijk stuk 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..) <sup>1)</sup>  
 Verwarming voor omgevingstemperaturen tot -40 °C (optie type EF..) <sup>1)</sup>



1



Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding Universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	Modulerend (2...10 V)	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
2.5 Nm	0.5 m <sup>2</sup>	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24	195,00
					230 V	■		1	TF24-S	231,00
					24 V	■		1	TF230	210,00
					230 V	■		1	TF230-S	246,00
					24 V	■	■		TF24-SR	264,00
					230 V	■	■		TF230-SR	292,00
4 Nm	0.8 m <sup>2</sup>	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■		1	LF24	238,00
					230 V	■		1	LF24-S	274,00
					24 V	■		1	LF230	259,00
					230 V	■		1	LF230-S	294,00
					24 V	■	■		LF24-SR	323,00
					230 V	■	■		LF24-SR-S2	362,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■		2	NFA	360,00
					DC 24...125 V	■		2	NFA-S2	411,00
					24 V	■		2	NF24A	303,00
					24 V	■		2	NF24A-S2	344,00
					24 V	■	■		NF24A-SR	362,00
					24 V	■	■		NF24A-SR-S2	403,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■		2	SFA	427,00
					DC 24...125 V	■		2	SFA-S2	467,00
					24 V	■		2	SF24A	371,00
					24 V	■		2	SF24A-S2	411,00
					24 V	■	■		SF24A-SR	429,00
					24 V	■	■		SF24A-SR-S2	459,00
30 Nm	6 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	■		2	EF24A	757,00
					230 V	■		2	EF24A-S2	811,00
					24 V	■		2	EF230A	869,00
					230 V	■		2	EF230A-S2	926,00
					24 V	■	■		EF24A-SR	847,00
					24 V	■	■		EF24A-SR-S2	899,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	767,00
									GK24A-SR	856,00

<sup>1)</sup> Neem contact op met uw lokale Belimo-contactpersoon.

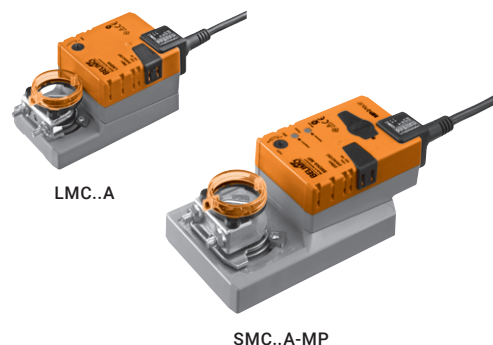
# Snelloperaandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

## Draaimoment 2...40 Nm

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Looptijd 35 s

Looptijd, draaimoment en aansturing instelbaar met MP-types



LMC..A

SMC..A-MP



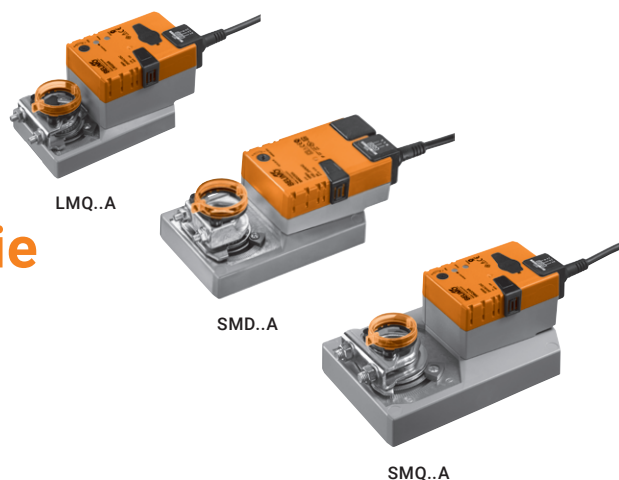
Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	Asverbinding Universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
2 Nm	0.4 m <sup>2</sup>	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	157,00
					■	■		1	TMC24A-S	179,00
				230 V	■	■			TMC230A	157,00
					■	■		1	TMC230A-S	179,00
				24 V			■		TMC24A-SR	211,00
				230 V			■		TMC230ASR	252,00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	157,00
					■	■			LMC230A	157,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	179,00
				24 V			■		LMC24A-SR	211,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	35 s	24 V			■	NMC24A-MP	313,00	
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	35 s	24 V			■	SMC24A-MP	351,00	
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■		GMC230A	520,00	



# 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



1

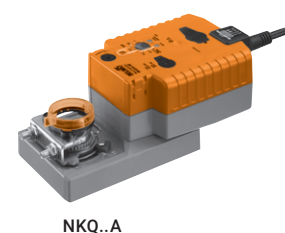


Draaimoment	Klepgroote tot max. ca.	Asverbinding Universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR
4 Nm	0.8 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	■		■	LMQ24A	309,00
								LMQ24A-SR	321,00
8 Nm	1.5 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	4 s	24 V	■		■	NMQ24A	341,00
			20 s	230 V	■	■	■	NMQ24A-SR	379,00
16 Nm	3.2 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	7 s	24 V	■		■	SMQ24A	372,00
								SMQ24A-SR	421,00
								10...20 mm	20 s
230 V	■	■	SMD230A	350,00					

# Supersneloper aandrijvingen met veiligheidsfunctie

## Draaimoment 6 Nm

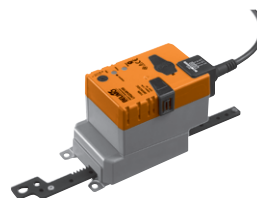
Beschermingsklasse IEC/EN	IP54
---------------------------	------



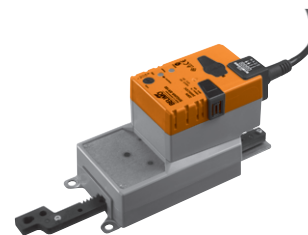
Draaimoment	Klepgroote tot max. ca.	Asverbinding Universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Open-dicht	Modulerend (2...10 V)	Aandrijvingstype	EUR
6 Nm	1.2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	4 s	4 s	24 V	■	■	NKQ24A-1	588,00
								NKQ24A-SR	656,00

# Supersnellopende, lineaire aandrijvingen, zonder veiligheidsfunctie

Regelkracht 100 N en 200 N  
Slag 100 mm



LHQ..A



SHQ..A

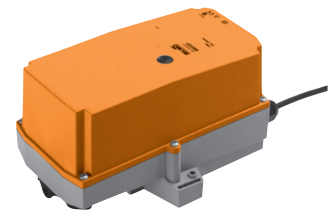
Beschermingsklasse IEC/EN IP54

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 <sup>2</sup>	100 mm	3.5 s	24 V	■	■	LHQ24A100	316,00
							LHQ24A-SR100	326,00
200 N	1.3 m <sup>2</sup>	100 mm	7 s	24 V	■	■	SHQ24A100	379,00
							SHQ24A-SR100	426,00

# 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

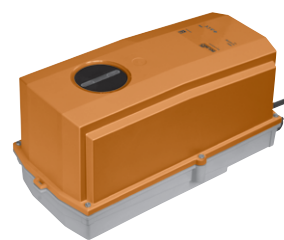
Optioneel met verwarming voor omgevingstemperaturen tot -40°C (types NM230P.. / SM230P..) <sup>1)</sup>



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)	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
<b>Zonder veiligheidsfunctie</b>										
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	430,00
					■	■		1	NM24P-S	468,00
				230 V	■	■		1	NM230P	434,00
					■	■			NM230P-S	475,00
				24 V			■		NM24P-SR	503,00
			230 V			■		NM230PSR	544,00	
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	462,00
					■	■		1	SM24P-S	519,00
				230 V	■	■			SM230P	468,00
					■	■		1	SM230P-S	524,00
				24 V			■		SM24P-SR	546,00
			230 V			■		SM230PSR	587,00	
<b>Veiligheidsfunctie</b>										
6 Nm	1.2 m <sup>2</sup>	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	824,00
							■		NKQ24P-SR	883,00

<sup>1)</sup> Neem contact op met uw lokale Belimo-contactpersoon.

# 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 <sup>1)</sup>



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)	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
<b>Zonder veiligheidsfunctie</b>									
16 Nm	3.2 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	754,00
						■		SMQ24G-SR	787,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	767,00
				230 V	■			GM230G-T	772,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	812,00
<b>Veiligheidsfunctie</b>									
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFG-L	764,00
					■		2	NFG-S2-L	820,00
			150 s	24 V		■	2	NF24G-SR-L	736,00
						■	2	NF24G-SR-S2-L	791,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFG-L	787,00
					■		2	SFG-S2-L	840,00
			150 s	24 V		■	2	SF24G-SR-L	765,00
						■	2	SF24G-SR-S2-L	814,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1161,00
						■			GK24G-SR

<sup>1)</sup> Neem contact op met uw lokale Belimo-contactpersoon.

..-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 variabele)
Instelbare veiligheidsstand	PKCA-...: 0...100%



PMCA-..



PKCA-..

1






Draaimoment	Vormsluitende adapter <sup>1)</sup>	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Voedingsspanning	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Modulerend (4...20 mA)	MP-bus communicatie	Modbus RTU-communicatie	BACnet MS/TP-communicatie	Sensoren	Hulpschakelaar EPU	Klemaansluiting	Aandrijvingstype	EUR	
<b>Zonder veiligheidsfunctie</b>																	
160 Nm	17x17 mm	35 s <sup>2)</sup>	—	AC 24...240 V	■	■	—	—	—	—	—	—	2	2	■	PMCA-S2-T	1630,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■
<b>Veiligheidsfunctie</b>																	
160 Nm	17x17 mm	35 s <sup>2)</sup>	30 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PKCA-BAC-S2-T	3150,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■		

<sup>1)</sup> Neem contact op met uw lokale Belimo-contactpersoon.

<sup>2)</sup> 30...120 s variabele

## Asverlengingen

### Geschikt 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.
 <b>Asverlenging 170 mm Ø10 mm</b> Klembereik Ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	48,50
 <b>Asverlenging 240 mm Ø20 mm</b> Klembereik Ø8...22.7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	54,20
 <b>Asverlenging 240 mm Ø20 mm</b> Klembereik Ø12...21 mm Voor CrNi-as (INOX)									■				■	■	■			AV12-25-I	59,90


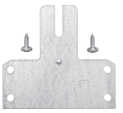


## Bevestiging

### Geschikt voor aandrijving

	TF..	Type	EUR/st.
 <b>Schroefbevestigingsset</b> Voor korte klepassen Minimumlengte 20 mm Voor platte en zijdelingse installatie	■	SB-TF	29,30

## Bodemplaatverlengingen

### Geschikt 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.
 <b>Bodemplaatverlenging</b> Van NM..A naar NM.. Van LMQ..A naar NMQB.. Incl. 1 schroef Gegalvaniseerd staal			■		■	■	■					Z-NMA	9,57
 <b>Bodemplaatverlenging</b> Van SM..A naar SM.. / AM.. Incl. 2 schroeven Gegalvaniseerd staal									■	■	■	Z-SMA	9,57
 <b>Bodemplaatverlenging</b> Van GM..A naar GM.. Incl. 2 schroeven Gegalvaniseerd staal		■	■									Z-GMA	10,60
 <b>Bodemplaatverlenging</b> Van NF..A / SF..A tot NF.. / AF.. Incl. 1 schroef en 1 moer Gegalvaniseerd staal				■				■				Z-SF	5,26

## Draaihoekbegrenzers

### Geschikt voor aandrijving








	LF:	TF:	Type	EUR/st.
 <b>Draaihoekbegrenzer</b> Met eindstop Gegalvaniseerd staal	■		<b>ZDB-LF</b>	9,57
		■	<b>ZDB-TF</b>	8,31

## Vormsluitende adapters

	Multiverpakking	Geschikt 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		
 <b>Vormsluitende adapter 8x8 mm</b> Gegalvaniseerd staal		■															<b>ZF8-LF</b>	10,80		
																■	<b>ZF8-TF</b>	10,80		
 <b>Vormsluitende adapter 8x8 mm</b>	20 stuks	■	■													■	<b>ZF8-LMA</b>	6,00		
				■		■	■	■										<b>ZF8-NMA</b>	6,00	
 <b>Vormsluitende adapter 10x10 mm</b>	20 stuks	■	■														■	<b>ZF10-LMA</b>	6,00	
				■		■	■	■	■		■	■	■					<b>ZF10-NSA</b>	6,00	
					■					■								<b>ZF10-NSA-F</b>	6,00	
<b>Vormsluitende adapter 12x12 mm</b>	20 stuks	■	■														■	<b>ZF12-LMA</b>	6,00	
				■		■	■	■	■		■	■	■					<b>ZF12-NSA</b>	6,00	
					■					■								<b>ZF12-NSA-F</b>	6,00	
<b>Vormsluitende adapter 15x15 mm</b>	20 stuks			■		■	■	■	■		■	■	■					<b>ZF15-NSA</b>	6,00	
				■						■								<b>ZF15-NSA-F</b>	6,00	
<b>Vormsluitende adapter 16x16 mm</b>	20 stuks			■		■	■	■	■		■	■	■					<b>ZF16-NSA</b>	6,00	
				■						■								<b>ZF16-NSA-F</b>	6,00	
 <b>Vormsluitende adapter 8x8 mm</b> Met draaihoekbegrenzer en standaardwijzer	20 stuks	■	■														■	<b>ZFRL8-LMA</b>	9,49	
<b>Vormsluitende adapter 10x10 mm</b> Met draaihoekbegrenzer en standaardwijzer	20 stuks	■	■															■	<b>ZFRL10-LMA</b>	9,49
<b>Vormsluitende adapter 12x12 mm</b> Met draaihoekbegrenzer en standaardwijzer	20 stuks	■	■															■	<b>ZFRL12-LMA</b>	9,49



## Hefboom voor aandrijvingsassen

### Geschikt voor aandrijving

	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.	
 <p><b>Aandrijvingshefboom</b> Gegalvaniseerd staal Voor standaard klembok (omkeerbaar) Sleufbreedte 8.2 mm</p>										■			■	■	■			AH-20	14,30	
 <p><b>Aandrijvingshefboom</b> Gegalvaniseerd staal Voor standaard klembok (enkelzijdig) Sleufbreedte 8.2 mm</p>					■		■	■	■		■								AH-25	14,30
 <p><b>Aandrijvingshefboom</b> Gegalvaniseerd staal Voor standaard klembok Klembereik Ø12...26 mm Sleufbreedte 8.2 mm</p>			■	■													■		AH-GMA	25,20
 <p><b>Aandrijvingshefboom</b> Thermoplastisch materiaal Sleufbreedte 8.2 mm</p>																		■	AH-TF	22,70
 <p><b>Aandrijvingshefboom</b> Gegalvaniseerd staal Klembereik Ø8...16 mm Sleufbreedte 8.2 mm</p>					■														KH-LF	37,30
 <p><b>Aandrijvingshefboom</b> Gegoten zink Gegalvaniseerd staal Voor 3/4"-assen Klembereik Ø10...22 mm Sleufbreedte 8.2 mm</p>							■						■						KH-AFB	25,30
 <p><b>Aandrijvingshefboom</b> Gegalvaniseerd staal Sleufbreedte 8.2 mm</p>		■																	KH-EFB	29,50














## Hefboom voor klepassen

### Geschikt voor aandrijving



	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.				
 <p><b>Klephefboom</b> Gegalvaniseerd staal Klembereik Ø10...18 mm Sleufbreedte 8.2 mm</p>					■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			KH8	16,50	
 <p><b>Klephefboom</b> Gegalvaniseerd staal Klembereik Ø14...25 mm Sleufbreedte 8.2 mm</p>		■	■	■											■				KH10	29,50



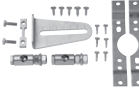

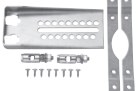
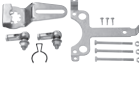
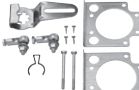
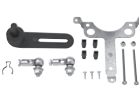
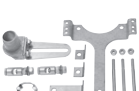

## Klembokken

	Multiverpakking	Geschikt 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
 <b>Klembok, enkelzijdig</b> Klembereik Ø6...20 mm	20 stuks			■	■												■	<b>K-ELA</b>	9,49
 <b>Klembok, enkelzijdig</b> Klembereik Ø6...10 mm	20 stuks			■	■												■	<b>K-ELA10</b>	14,30
 <b>Klembok, enkelzijdig</b> Klembereik Ø6...13 mm	20 stuks			■	■												■	<b>K-ELA13</b>	14,30
 <b>Klembok, enkelzijdig</b> Klembereik Ø6...16 mm	20 stuks			■	■												■	<b>K-ELA16</b>	14,30
 <b>Klembok, enkelzijdig</b> Klembereik Ø8...26 mm met inlegelement	20 stuks					■		■	■	■	■							<b>K-ENMA</b>	14,30
 <b>Klembok, enkelzijdig</b> Klembereik Ø8...26 mm	20 stuks					■		■	■	■	■		■	■	■			<b>K-ENSA</b>	9,49
 <b>Klembok, enkelzijdig</b> Klembereik Ø12...26 mm Voor CrNi-as (INOX)	20 stuks													■	■	■		<b>K-ENSA-I</b>	15,40
 <b>Klembok, omkeerbaar</b> Klembereik Ø8...20 mm						■		■	■	■								<b>K-NA</b>	25,90
 <b>Klembok, omkeerbaar</b> Klembereik Ø10...20 mm								■				■	■	■				<b>K-SA</b>	25,90
 <b>Klembok, omkeerbaar</b> Klembereik Ø16...20 mm																	■	<b>K6-1</b>	12,60
 <b>Klembok, omkeerbaar</b> Voor centrale montage Voor klepas Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm								■						■				<b>K7-2</b>	29,80
 <b>Klembok, omkeerbaar</b> Klembereik Ø10...20 mm								■						■				<b>K7-3</b>	38,00
 <b>Klembok, omkeerbaar</b> Klembereik Ø12...26.7 mm																	■	<b>K9-2</b>	47,60









## Kogelgewrichten

		Geschikt voor aandrijving												Type	EUR/st.		
		GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..			
	<b>Kogelgewricht</b> Gegalvaniseerd staal Geschikt voor klep hefboom KH8 Voor ronde stang met Ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG8	15,30
	<b>Kogelgewricht</b> Gegalvaniseerd staal Geschikt voor klep hefboom KH8 / KH10 Voor ronde stang met Ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	17,90

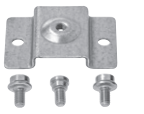




## Montagesets voor stangbevestiging

		Geschikt voor aandrijving												Type	EUR/st.					
		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..			
	<b>Montageset voor stangbevestiging</b> Voor platte montage					■		■	■	■									ZG-NMA	59,90
								■					■	■	■				ZG-SMA	65,70
		■	■													■			ZG-GMA	82,70
					■														ZG-LF1	101,00
	<b>Montageset voor stangbevestiging</b> Voor zijdelingse montage				■														ZG-LF3	113,00
	<b>Montageset voor stangbevestiging</b> Voor platte en zijdelingse montage																	■	ZG-TF1	101,00
							■					■							ZG-AFB	87,20
		■																	ZG-EFB	84,70

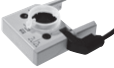

## Speciaal toebehoren voor aandrijvingen

	Multiverpakking	Geschikt 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	2,58	
	20 stuks																										Z-MA	5,91
	20 stuks																										Z-PICM	7,21
	20 stuks																										Z-PI	2,58
	20 stuks																										Z-ESCM	1,06
	20 stuks																										Z-SPA	5,73
																											IND-AFB	6,93
																											IND-EFB	9,40

## Speciaal toebehoren voor lineiraandrijvingen

	Multiverpakking	Geschikt voor aandrijving				Type	EUR
		LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
						Z-DS1	18,30
						Z-KS1	49,60
						Z-KS2	49,60
	20 stuks					Z-AS1	4,25
	20 stuks					Z-AS2	3,97



## Hulpschakelaars

	Hulpschakelaar	Geschikt voor aandrijving														Type	EUR/st.					
		EPU	GK..A <sup>1)</sup>	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A <sup>1)</sup>	NF..A	NKQ..A <sup>2)</sup>	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A <sup>1)</sup>	SF..A			SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A <sup>1)</sup>	TMC..A
	<b>Opsteekbare hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A	64,60
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	S2A
	<b>Hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100% Incl. montage toebehoren	2			■			■						■							S2A-F	128,00

<sup>1)</sup> 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-assemblage).

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


## Terugkoppelpotentiometers

	Weerstands- waarde	Geschikt voor aandrijving														Type	EUR/st.					
		GK..A <sup>1)</sup>	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A <sup>1)</sup>	NF..A	NKQ..A <sup>2)</sup>	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A <sup>1)</sup>	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A	SMQ..A <sup>1)</sup>	TMC..A	
	<b>Opsteekbare terugkoppelpotentiometer</b>	140 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P140A	105,00
	200 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	P200A	105,00
	500 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	P500A	105,00
	1 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	P1000A	105,00
	2,8 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	P2800A	105,00
	5 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	P5000A	105,00
	10 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	P10000A	105,00
	<b>Terugkoppelpotentiometer</b> Incl. montage toebehoren	200 Ω			■			■					■								P200A-F	151,00
	1 kΩ			■			■						■								P1000A-F	151,00






<sup>1)</sup> 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-assemblage).

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

## Signaalomvormer

		Geschikt 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			
	<b>Signaalomvormer spanning/stroom</b> 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	270,00

## Standstellers en regelbereikgever

		Geschikt 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			
	<b>Regelbereikvormer</b> Voor wandmontage Elektronisch instelbare min./max. draaihoekbegrenzing Alleen ...SR, ...MF, ...MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24	179,00
	<b>Standsteller</b> Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 <sup>1)</sup>	139,00
	<b>Standsteller</b> Voor inbouwmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 <sup>1)</sup>	139,00
	<b>Standsteller</b> Voor frontpaneelmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 <sup>1)</sup>	99,20
	<b>Standsteller</b> Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 <sup>1)</sup>	126,00

<sup>1)</sup> 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

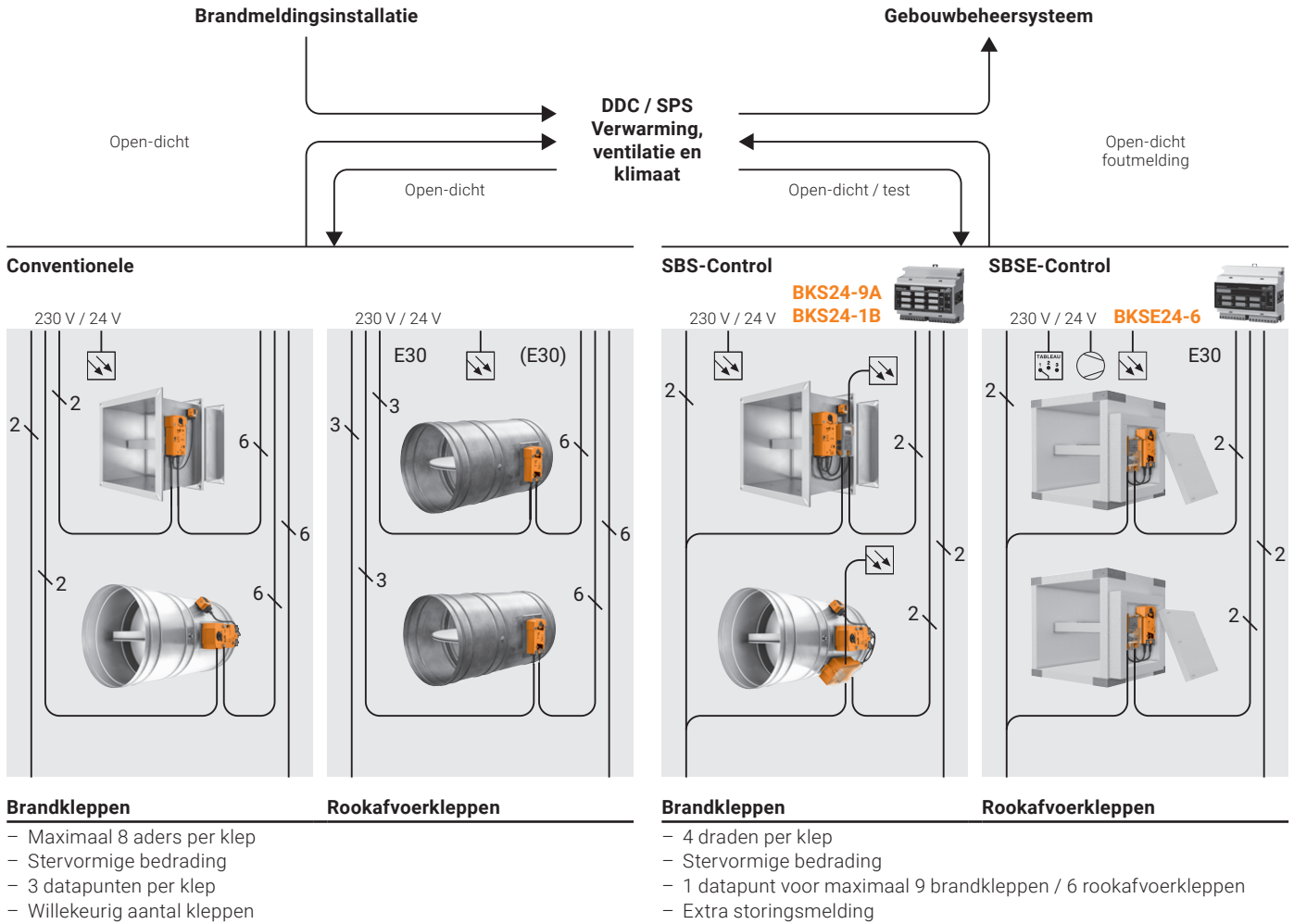
Belimo bracht de eerste brandklepaandrijving in 1977 op de markt. Sindsdien hebben wij deze technologie continu voor u doorontwikkeld. Het is één van de redenen waarom u op Belimo kunt vertrouwen als wereldwijd erkende specialist op het gebied van brandveiligheid en rookafvoer.

## Brandveiligheid en rookafvoer

### Bescherming van mensenlevens en materiële goederen

<b>Conventionele systeemintegratie en SBS(E)-Control</b>	30
Apparatuur voor besturing en bewaking	31
<b>Communicatieve systeemintegratie (bus-netwerken)</b>	32
Communicatie- en voedingsmodules	33
<b>Toebehoren mechanisch</b>	34
Handslingers, vormsluitende inzetstukken	34
Standaanwijzers, aandrijvingstoebereiden	35
<b>Toebehoren elektrisch</b>	36
Thermo-elektrische zekeringen, reserve-zekeringen	36
Hulpschakelaars, kabelset	37

# Conventionele systeemintegratie en SBS(E)-Control





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



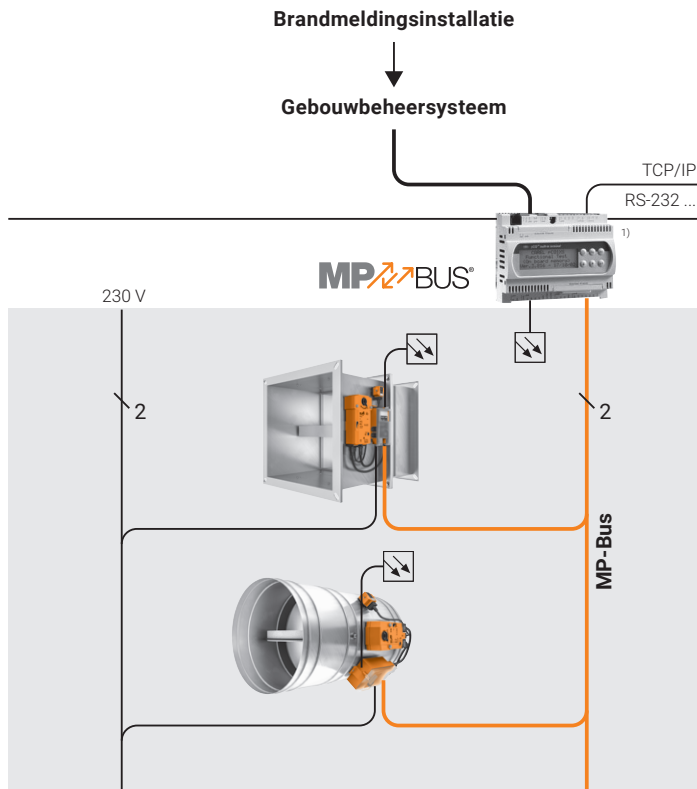
## Brandveiligheid en rookafvoer: apparatuur voor besturing en bewaking

		Type	EUR
	<b>Communicatie- en besturingsmodule</b> Voor brandkleppen Bestuurt en bewaakt maximaal 9 kleppen Geïntegreerde statusled Aansluitklemmen Nominale spanning AC 24 V	<b>BKS24-9A</b>	613,00
	<b>Communicatie- en besturingsmodule</b> Voor brandkleppen Bestuurt en bewaakt 1 klep Geïntegreerde statusled Submagnale stekkersokkel ZSO-11 Nominale spanning AC 24 V	<b>BKS24-1B</b>	459,00
	<b>Stekkersokkel voor BKS24-1B</b> 11-pin, submagnaal	<b>ZSO-11</b>	31,60
	<b>Communicatie- en voedingsmodule</b> Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Geïntegreerde statusled Aansluiting voor een rookschakelaar Voedingsspanning AC 230 V	<b>BKN230-24</b>	233,00

## Rookafvoer: apparatuur voor besturing en bewaking

		Type	EUR
	<b>Communicatie- en besturingsmodule</b> Voor rookafvoer kleppen Bestuurt en bewaakt maximaal 6 kleppen Geïntegreerde statusled Aansluitklemmen Nominale spanning AC 24 V	<b>BKSE24-6</b>	820,00
	<b>Communicatie- en voedingsmodule</b> Voor rookafvoer klepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Geïntegreerde statusled Voedingsspanning AC 230 V	<b>BKNE230-24</b>	333,00

# Communicatieve systeemintegratie (bus-netwerken)



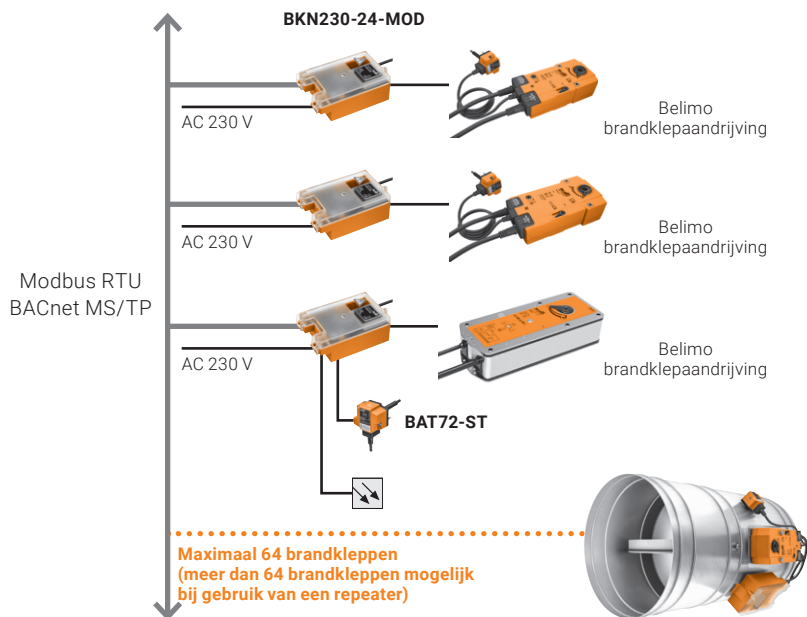
<sup>1)</sup> Controller van MP-bus samenwerkingspartner

### 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).

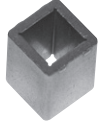



## Communicatie- en voedingsmodules

	Type	EUR
 <p><b>Communicatie- en voedingsmodule</b> Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Communicatie MP-Bus en SBS-Control Geïntegreerde statusled Aansluiting met voedingsspanning voor een rookschakelaar Voedingsspanning AC 230 V</p>	<b>BKN230-24-C-MP</b>	345,00
 <p><b>Communicatie- en voedingsmodule</b> Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker Communicatie BACnet MS/TP en Modbus RTU Geïntegreerde statusled Aansluiting met voedingsspanning voor een rookschakelaar Voedingsspanning AC 230 V</p>	<b>BKN230-24-MOD</b>	350,00



## Handslingers

		Geschikt voor aandrijving							
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Type	EUR/st.
	<b>Handslinger</b> Lengte 40 mm	■			■			ZK1-B	5,54
	<b>Handslinger</b> Lengte 40 mm Multiverpakking 100 stuks	■			■			ZK1-B.1	1,06
	<b>Handslinger</b> Lengte 70 mm	■			■			ZK2-B	6,00
	<b>Handslinger</b> Lengte 70 mm Multiverpakking 100 stuks	■			■			ZK2-B.1	1,33
	<b>Handslinger</b> Lengte 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	5,54
	<b>Handslinger</b> Lengte 40 mm Multiverpakking 100 stuks		■	■		■	■	ZKN1-B.1	1,25
	<b>Handslinger</b> Lengte 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	6,00
	<b>Handslinger</b> Lengte 63 mm Multiverpakking 100 stuks		■	■		■	■	ZKN2-B.1	1,34

## Vormsluitende adapters


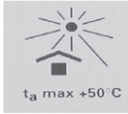
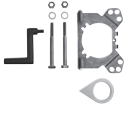


		Geschikt voor aandrijving			
		BFL..	BFN..	Type	EUR/st.
	<b>Vormsluitend inzetstuk</b> Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 8x8 mm	■		ZA8-B	2,91
	<b>Vormsluitend inzetstuk</b> Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 8x8 mm Multiverpakking 50 stuks	■		ZA8-B.1	1,20
	<b>Vormsluitend inzetstuk</b> Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 10x10 mm	■		ZA10-B	2,14
	<b>Vormsluitend inzetstuk</b> Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 10x10 mm Multiverpakking 50 stuks	■		ZA10-B.1	0,56
	<b>Vormsluitend inzetstuk</b> Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 11x11 mm	■	■	ZA11-B	7,15
	<b>Vormsluitend inzetstuk</b> Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 11x11 mm Multiverpakking 50 stuks	■	■	ZA11-B.1	5,36
	<b>Vormsluitend inzetstuk, zonder nok</b> Voor holle as 12x12 mm Reductie naar 10x10 mm Multiverpakking 100 stuks	■		ZA120N-B.1	0,89

## Standaanwijzers


		Geschikt voor aandrijving						
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Type	EUR/st.
	<b>Aanwijzer</b> Voor holle as 12x12 mm Staal			■			<b>ZZ12-B</b>	5,03
	<b>Aanwijzer</b> Voor holle as 12x12 mm Staal Multiverpakking 100 stuks			■			<b>ZZ12-B.1</b>	1,06
	<b>Aanwijzer</b> Voor holle as 12x12 mm Polycarbonaat	■	■		■	■	<b>ZZN12-B</b>	5,03
	<b>Standaanwijzer</b> Voor holle as 12x12 mm Polycarbonaat Multiverpakking 100 stuks	■	■		■	■	<b>ZZN12-B.1</b>	0,69

2



## Aandrijvingstoebehoren

		Geschikt voor aandrijving				
		BF..	BFL..	BFN..	Type	EUR/st.
	<b>Adapter</b> Voor vormsluiting met aansluitklem voor ronde as 10...20 mm / vierkant 10...16 mm	■			<b>ZK-BF</b>	33,00
	<b>Sticker</b> t <sub>a</sub> max. 50°C Voor typen -T en -TN	■	■	■	<b>ZWE50</b>	72,70
	<b>Console</b> Voor hulpschakelaar SN2-C7		■	■	<b>ZSN-B</b>	55,10
	<b>Console</b> Voor hulpschakelaar SN2-C7	■			<b>ZSN-BF</b>	34,80
	<b>Beschermd zak met draad</b> Afmetingen LxB ca. 340x250 mm Multiverpakking 100 stuks	■	■	■	<b>ZSD-B.1</b>	1,53

## Thermo-elektrische zekeringen


	Geschikt voor aandrijving			Geschikt voor BKN..	Type	EUR/st.
	BF..	BFL..	BFN..			
 <p><b>Thermo-elektrische zekering</b> AC/DC 24 V, kabel 1 m Kanaalbinnentemperatuur 72°C (kleur zwart) Kanaalbuitentemperatuur 72°C Sondelengte 65 mm, met controletoons</p>	■	■	■		<b>BAT72</b>	88,90
<p><b>Thermo-elektrische zekering</b> AC/DC 24 V, kabel 1 m met aansluitstekker Kanaalbinnentemperatuur 72°C (kleur zwart) Kanaalbuitentemperatuur 72°C Sondelengte 65 mm, met controletoons</p>				■	<b>BAT72-ST</b>	101,00

## Reserve-zekeringen

	Sondelengte	Intern luchtkanaal temperatuur	Geschikt voor aandrijving				Type	EUR/st.
			BF..-T	BF..-TN	BFL..-T	BFN..-T		
 <p><b>Reserve-zekering</b> Voor thermo-elektrische zekering BAE.. Kleur zwart</p>	65 mm	72°C	■				<b>ZBAE72</b>	34,80
 <p><b>Reserve-zekering</b> Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur zwart</p>	65 mm	72°C		■	■	■	<b>ZBAT72</b>	34,80
<p><b>Reserve-zekering</b> Voor thermo-elektrische zekering BAT.. Kleur zwart Multiverpakking 20 stuks</p>	65 mm	72°C		■	■	■	<b>ZBAT72.1</b>	33,40

## Hulpschakelaars


### Geschikt voor aandrijving

	Hulpschakelaar EPU	Kabellengte	Geschikt voor aandrijving			Type	EUR/st.
			BF..	BFL..	BFN..		
 <b>Hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	2	1 m	■	■	■	<b>SN2-C7</b>	85,50
	2	3 m	■	■	■	<b>SN2-C7/300</b>	115,00
	2	5 m	■	■	■	<b>SN2-C7/500</b>	126,00

2

## Kabelset

### Geschikt voor aandrijving

	Kabel- lengte	Geschikt voor aandrijving						Type	EUR/st.
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 <b>Kabelset met aansluitstekker</b> Voor communicatie- en voedingsmodule BKN..	0.5m	■	■	■	■	■	■	<b>ZST-BS</b>	39,00

# Individueel ruimtecomfort voor universeel gebruik



Bij ons vindt u de geschikte aandrijvingen,  $\Delta p$ -sensoren, volumestroom- en drukregelaars in slechts één compact apparaat of als individuele kleppen voor uw specifieke eisen:

- Individuele klimaatregeling in zones, kamers en appartementen
- Veilige proceslucht in handel en industrie
- Volumestroom- en ruimtedrukregeling in gevoelige bereiken (farmacie, ziekenhuis, virusbescherming, levensmiddelenindustrie etc.)
- Compacte totaaloplossingen en voordelige integratie in het gebouwbeheersysteem

**Flexibel – efficiënt – passend**



## VAV- en ruimteoplossingen

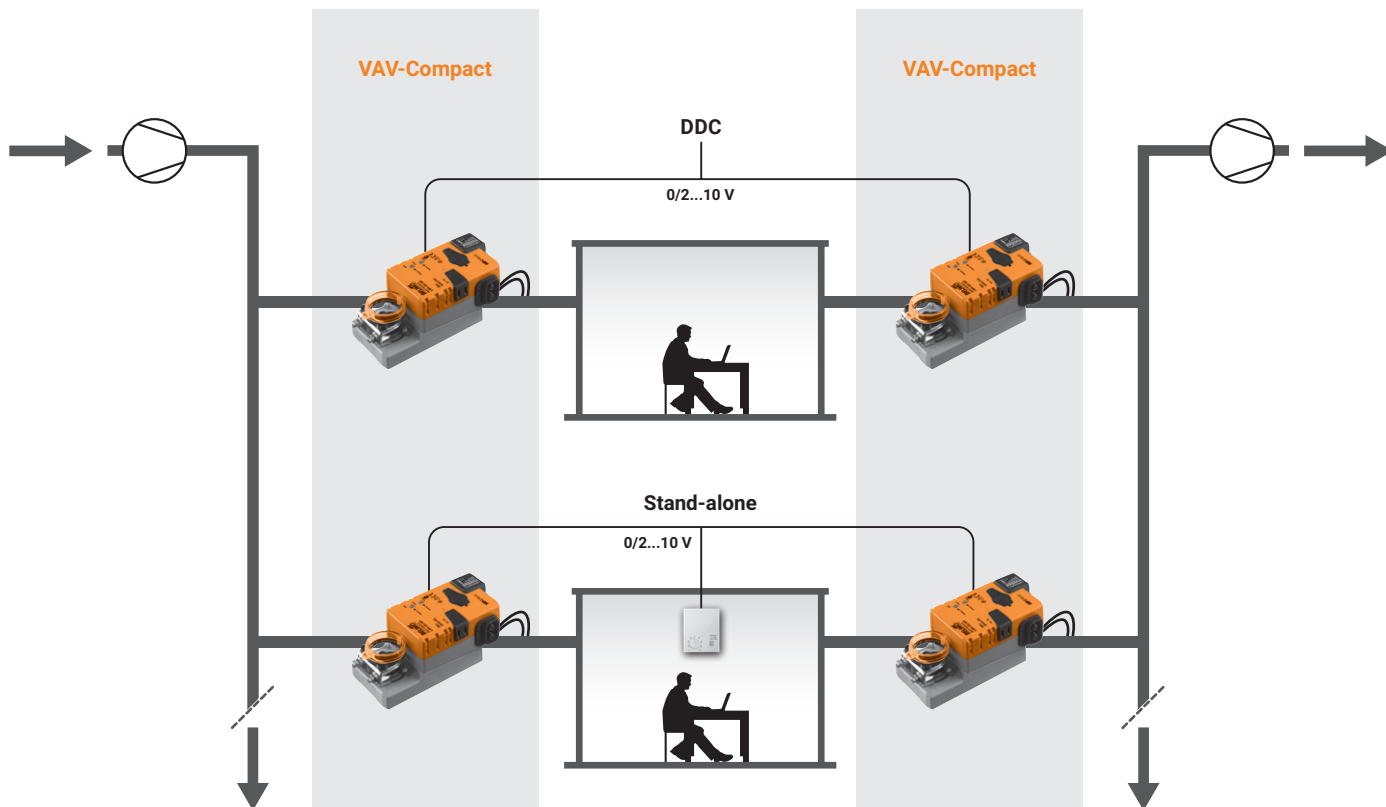
### Comfortabel en gezond binnenklimaat en energie-efficiëntie

3

Systeemoverzicht ventilatie en luchtbehandeling	40
Ruimtetemperatuurregelaars	43
Systeemoverzicht comfortventilatie voor residentiële toepassingen	44
Ruimteregelaars voor residentiële toepassingen	45
Toebehoren	46

# VAV-Compact

## Conventionele besturing



De voordelige totaaloplossing met dynamische  $\Delta p$ -sensor, regelaar en aandrijving, gebundeld in één compact apparaat voor volumestroomsystemen met variabel en constant debiet voor het zone comfort.

De extreem gevoelige sensor maakt een nauwkeurige  $\Delta p$ -registratie en regeling van minimale 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

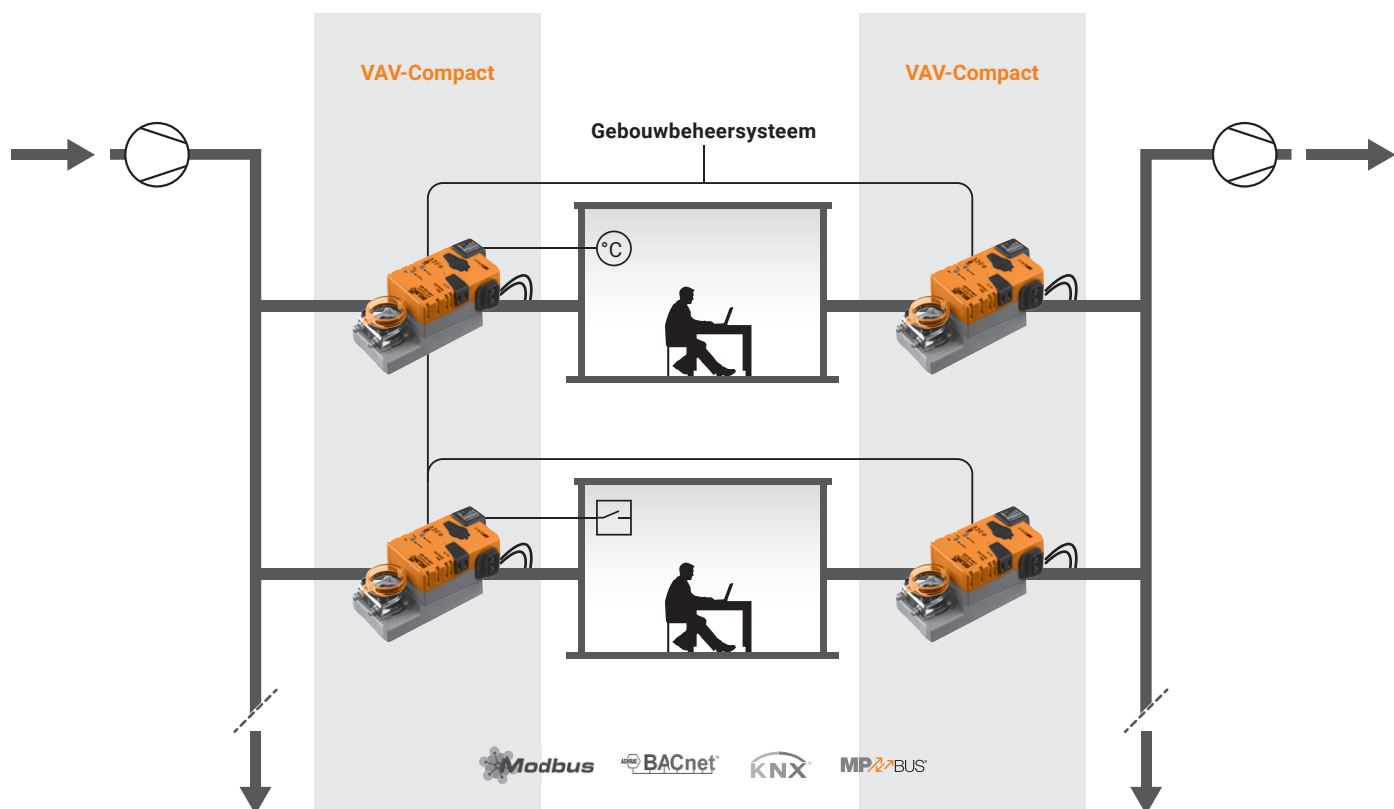
<b>LMV-D3-MP</b>	VAV-Compact, aandrijving 5 Nm
<b>NMV-D3-MP</b>	VAV-Compact, aandrijving 10 Nm
<b>SMV-D3-MP</b>	VAV-Compact, aandrijving 20 Nm
<b>LHV-D3-MP</b>	VAV-Compact, lineairaandrijving 150 N

### Toebehoren elektrisch voor VAV-Compact / VAV-Universal

<b>CR24-B1</b>	Ruimtetemperatuurregelaar
<b>CR24-B2/B2E</b>	
<b>CR24-B3</b>	
<b>CRP24-B1</b>	Standsteller

# VAV-Compact

## Directe verbinding met Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus



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

### Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regelfunctie  
 – VAV  
 Standaardtools  
 – PC-tool, ZTH EU  
 Omvorming van sensorsignalen  
 – Actieve sensor, schakelcontact

DCV "Fan optimiser"-functie: mogelijk

### KNX

Regelfunctie  
 – VAV  
 Standaardtools  
 – PC-tool, ZTH EU  
 Omvorming van sensorsignalen  
 – Actieve sensor, schakelcontact

DCV "Fan optimiser"-functie: mogelijk

### MP-Bus

Regelfunctie  
 – VAV  
 Standaardtools  
 – PC-tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)  
 Omvorming van sensorsignalen  
 – Actieve sensor, passieve sensor, schakelcontact

DCV "Fan optimiser"-functie: mogelijk

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

### Systeemcomponenten Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

<b>LMV-D3-MOD</b>	VAV-Compact, aandrijving 5 Nm
<b>NMV-D3-MOD</b>	VAV-Compact, aandrijving 10 Nm
<b>SMV-D3-MOD</b>	VAV-Compact, aandrijving 20 Nm
<b>LHV-D3-MOD</b>	VAV-Compact, lineair aandrijving 150 N

### Systeemcomponenten KNX

<b>LMV-D3-KNX</b>	VAV-Compact, aandrijving 5 Nm
<b>NMV-D3-KNX</b>	VAV-Compact, aandrijving 10 Nm
<b>LHV-D3-KNX</b>	VAV-Compact, lineair aandrijving 150 N

### Systeemcomponenten MP-Bus

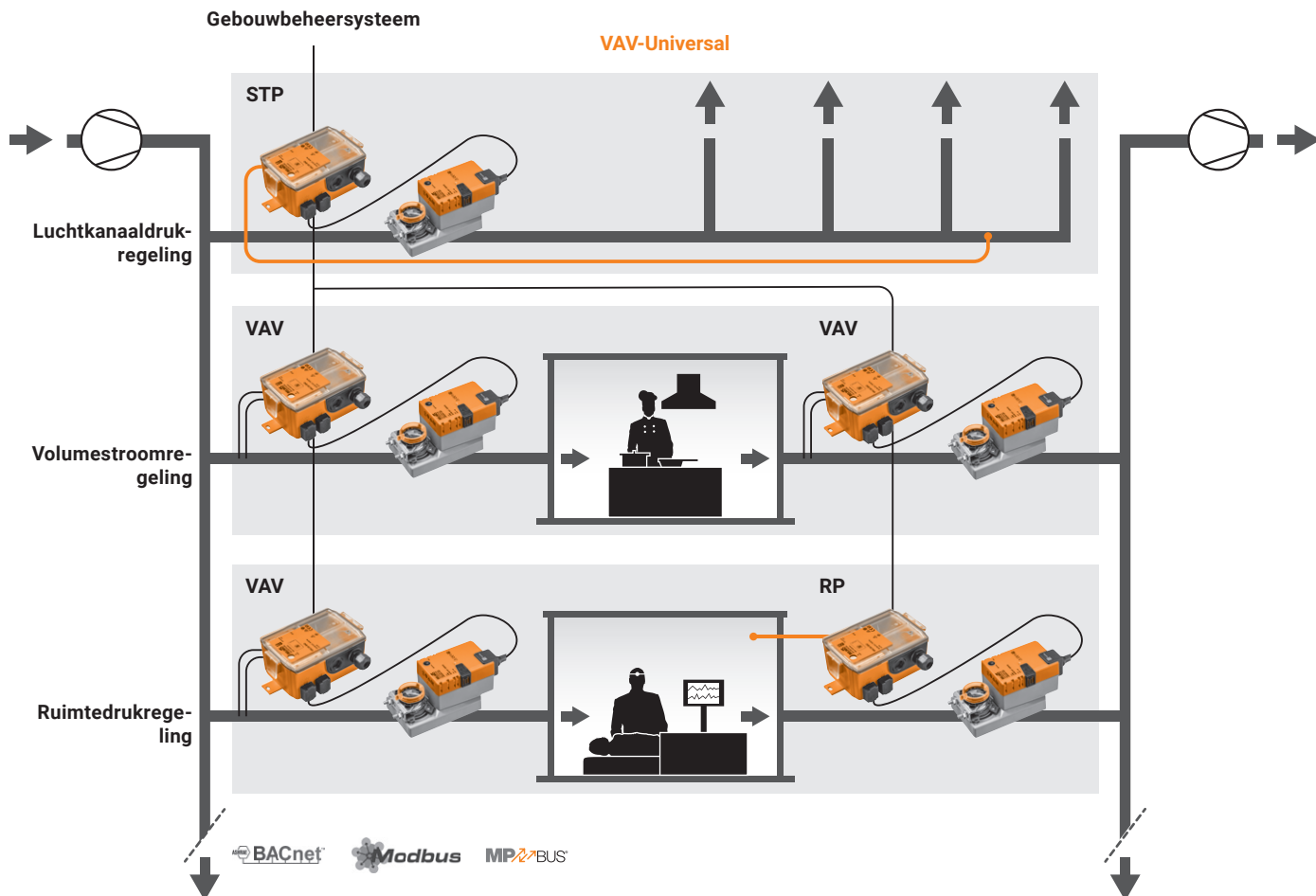
<b>LMV-D3-MP</b>	VAV-Compact, aandrijving 5 Nm
<b>NMV-D3-MP</b>	VAV-Compact, aandrijving 10 Nm
<b>SMV-D3-MP</b>	VAV-Compact, aandrijving 20 Nm
<b>LHV-D3-MP</b>	VAV-Compact, lineair aandrijving 150 N

Voor de integratie van MP-Bus-apparaten in de gateway in Modbus en BACnet, zie hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**.

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# VAV-Universal

## Conventionele besturing, BACnet, Modbus, MP-Bus



De flexibele besturingsoplossing met geïntegreerde  $\Delta p$  sensor en selecteerbare aandrijving voor volumestroom- en luchtkanaal-/ruimtedruktoepassingen. Debiet- en membraansensoren voor  $\Delta p$  zijn beschikbaar voor gecontamineerde lucht evenals aandrijversversies voor de desbetreffende toepassing. Instelbare aansturing: analoog 0...10 V/2...10 V, BACnet, Modbus, MP-Bus.

### 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

### Busbedrijf

– BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus

#### 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).

## Systemcomponenten VAV-Universal










### Regelaar met geïntegreerde $\Delta p$ sensor

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

### Aandrijvingen

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

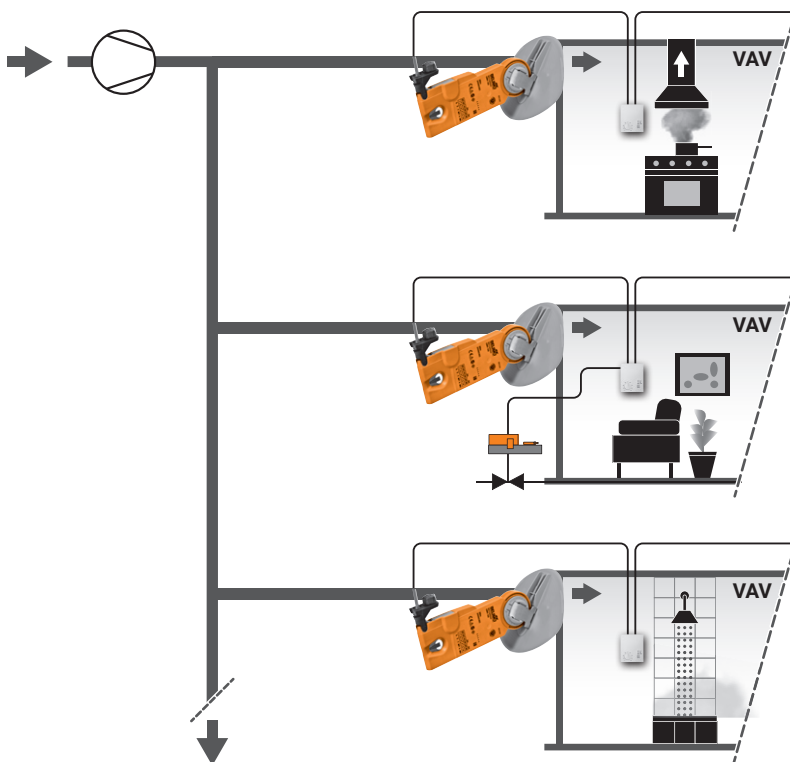
# Ruimteregeling op comfortgebied

		Type	EUR
	<b>Standsteller</b> Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	CRP24-B1	126,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV / koelen, verwarming (omschakeling) AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B1	223,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV / koelen, verwarming (omschakeling) AC 24 V Zonder bediening	CR24-A1	214,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV / koelen Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B2	250,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV / koelen Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Zonder bediening	CR24-A2	241,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV / koelen Uitgang 2x Triac: tweetraps verwarming AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B2E	250,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV Uitgang 0...10 V: koelen, verwarming (omschakeling) Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CR24-B3	290,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV Uitgang 0...10 V: koelen, verwarming (omschakeling) Uitgang 3-punts: verwarming AC 24 V Zonder bediening	CR24-A3	281,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> Uitgang 2...10 V: koelen, verwarming voor 6-weg klep AC 24 V Modusselectie en display: AUTO/ECO/MAX, draaiknop +/-	CRK24-B1	237,00

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

# Residentiële toepassingen met CMV-systeem of VAV-Compact

## Conventionele aansturing 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

<b>CMV-100-MP</b>	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 100
<b>CMV-125-MP</b>	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 125
<b>CMV-150-MP</b>	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 150
<b>CMV-160-MP</b>	VAV-stuureenheid inclusief klepblad voor nominale doorlaat 160





### Systemcomponenten VAV-Compact

<b>LMV-D3-MP</b>	VAV-Compact, aandrijving 5 Nm
<b>LHV-D3-MP</b>	VAV-Compact, lineiraandrijving 150 N

### Toebehoren elektrisch voor CMV / VAV-Compact





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

# Regelaars en besturingsmodules




		Type	EUR
	<b>Standsteller</b> Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	CRP24-B1	126,00
	<b>3-standenschakelaar</b> Uitgang 2...10 V: VAV AC 24 V Modusselectie en display: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	150,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> 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	259,00
	<b>Ruimtetemperatuurregelaar</b> 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	259,00

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

## Standstellers voor apparaten met aansturing 0...10 V / 2...10 V

		Type	EUR/st.
	<b>Standsteller</b> Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	CRP24-B1	126,00
	<b>Standsteller</b> Voor wandmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	SGA24	139,00
	<b>Standsteller</b> Voor frontpaneelmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	SGF24	99,20
	<b>Standsteller</b> Voor inbouwmontage 0...100% Werkbereik selecteerbaar 0...10 V of 2...10 V	SGE24	139,00

## Toebehoren voor ruimteregelaars

	Geschikt voor regelaar							Type	EUR/st.
	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
					■	■	■	CRZA-A	38,10
	■	■	■	■				CRZA-B	48,40
	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	54,80





# Highlights voor een efficiëntere debietregeling



Geen energieverliezen dankzij roterende ventielen die dicht afsluiten en tegen vervuiling en "vastzitten" bestendig zijn. Het ruimtebesparende en drukonafhankelijke compacte ventiel PIQCV met 2-weg regelkogelkraan en aandrijving zorgt voor een permanente hydraulische inregeling en kan veelzijdig worden toegepast: in ventilatorconvectoren, koelplafonds, zone-apparaten, vloerverwarmingen en radiatoren.

## Het compacte 6-weg zoneventiel

De nieuwste generatie 6-weg zoneventielen is nu nog compacter. Dankzij onze passie voor innovatie zijn wij in staat om een oplossing aan te bieden die 33% compacter is. De ruimtebesparende uitvoering van de aandrijving en van het ventiel maakt een eenvoudige en gereedschapsloze montage mogelijk.

## Zoneventielen

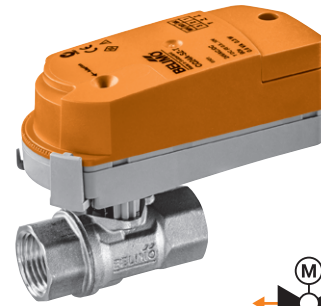
### Maximaal comfort, minimaal verbruik

4

<b>Regelkogelkraan (QCV)</b>		2-weg			50
<b>Omschakelkogelkraan (QCV)</b>	Binnendraad	3-weg	PN 25	<b>DN 15...25</b>	51
<b>Regelkogelkraan (QCV)</b>	Buitendraad	2-weg		<b>DN 15/20</b>	52
<b>Omschakelkogelkraan (QCV)</b>		3-weg			53
<b>Drukonafhankelijk Regelkogelkraan (PIQCV)</b>	Binnendraad	2-weg	PN 25	<b>DN 15...25</b>	54
<b>Drukonafhankelijk debietbegrenzingsventiel (PIFLV)</b>					56
<b>Regelkogelkraan</b>				<b>DN 15</b>	58
				<b>DN 20</b>	64
	Binnendraad	6-weg	PN 16	<b>DN 25</b>	66
<b>Elektronische drukonafhankelijke regelkogelkraan (EPIV)</b>				<b>DN 15/20</b>	67
<b>Energieverdeler</b>				<b>2...12 zones</b>	68
<b>Toebehoren mechanisch</b>	Aandrijvingstoeberehoren, ventieltoeberehoren				70
	Isolatieschalen				71
	Distributiekast voor energieverdeler, open/dicht ventielen voor energieverdeler				72

# DN 15...25

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	$\Delta p_s$ : 520 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 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	40,80	EUR	49,20	EUR	55,00
									EUR	/	EUR	/	EUR	/
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>														
CQ..		1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A	104,00	144,80	153,20	159,00		
								CQ24A-SR	104,00	144,80	153,20	159,00		
								CQ230A	118,00	158,80	167,20	173,00		
								CQC230A <sup>1)</sup>	118,00	158,80	167,20	173,00		
								CQD230A <sup>1)</sup>	118,00	158,80				
					230 V	15 s	CQD230A-20 <sup>1)</sup>	118,00		167,20	173,00			
<b>Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen</b>														
CQ...T		1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	142,80	151,20	157,00		
								CQ24A-SR-T	102,00	142,80	151,20	157,00		
								CQ230A-T	115,00	155,80	164,20	170,00		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>														
CQK..		1 Nm	■	—	■	24 V	75 s	CQK24A	162,00	202,80	211,20	217,00		
								CQK24A-SR	162,00	202,80	211,20	217,00		
								CQK230A	183,00	223,80	232,20	238,00		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen</b>														
CQK...T		1 Nm	■	—	■	24 V	75 s	CQK24A-T	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>		
								CQK24A-SR-T	160,00	200,80	209,20	215,00		
								CQK230A-T	180,00	220,80	229,20	235,00		

## Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Type	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/st.	13,00	14,50	17,20

<sup>1)</sup> Snelloperaandrijving: neem het geluidsniveau overeenkomstig het bijbehorende datablad in acht.

<sup>2)</sup> Prijs op aanvraag

### Bestelvoorbeeld:

C215Q-F / CQ24A / Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

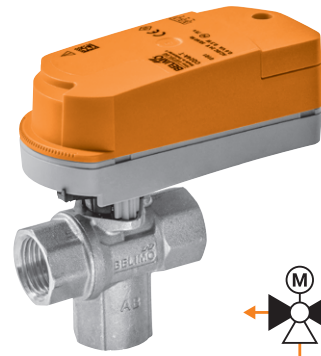
Prijs = aanbevolen combinatie

- Ventieltype
- / 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: prijs eenheid x 2)

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 70**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

# DN 15...25

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	2...90°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Sluitdruk	$\Delta p_s$ : 280 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 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			
								$k_{vs}$ [m³/h]	Ventiel- type	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventiel- type	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventiel- type
								2.5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
								EUR	70,30	EUR	78,80	EUR	83,60
								2	/	/	/	/	/
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>													
CQ..	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A	104,00	174,30	182,80	187,60		
		■	■	—	75 s	CQ230A	118,00	188,30	196,80	201,60			
		■	■	—	230 V	35 s	CQC230A <sup>1)</sup>	118,00	188,30	196,80	201,60		
		■	■	—	15 s	CQD230A <sup>1)</sup>	118,00	188,30					
		■	■	—	CQD230A-20 <sup>1)</sup>	118,00			196,80	201,60			
<b>Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen</b>													
CQ..-T	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	172,30	180,80	185,60		
		■	■	—	230 V	CQ230A-T	115,00	185,30	193,80	198,60			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>													
CQK..	1 Nm	■	—	■	24 V	75 s	CQK24A	162,00	232,30	240,80	245,60		
		■	—	■	230 V	CQK230A	183,00	253,30	261,80	266,60			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen</b>													
CQK..-T	1 Nm	■	—	■	24 V	75 s	CQK24A-T	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>		

## Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Type	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/st.	13,00	14,50	17,20

<sup>1)</sup> Snelloperaandrijving: neem het geluidsniveau overeenkomstig het bijbehorende datablad in acht.

<sup>2)</sup> Prijs op aanvraag

### Bestelvoorbeeld:

C315Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

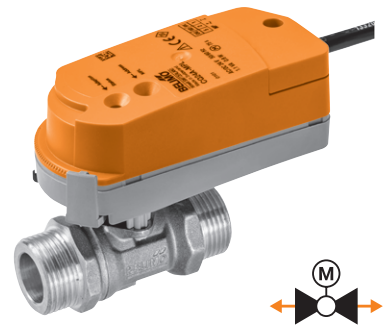
Prijs = aanbevolen combinatie

- 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: prijs eenheid x 3)

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 70**  
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**

# DN 15/20

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	$\Delta p_s$ : 520 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 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 <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	
									0.4...4.5	C415Q-J	0.5...7.8	C420Q-K	
									EUR	43,70	EUR	53,30	
									2	/	/	/	
									EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Standaardaandrijvingen</b>													
CQ..	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A	104,00	147,70	157,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQ24A-SR	104,00	147,70	157,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	35 s	CQ230A	118,00	161,70	171,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	35 s	CQC230A <sup>1)</sup>	118,00	161,70	171,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	15 s	CQD230A <sup>1)</sup>	118,00	161,70	171,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CQD230A-20 <sup>1)</sup>	118,00		171,30		
<b>Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen</b>													
CQ..-T	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	145,70	155,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQ24A-SR-T	102,00	145,70	155,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQ230A-T	115,00	158,70	168,30		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>													
CQK..	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A	162,00	205,70	215,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQK24A-SR	162,00	205,70	215,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQK230A	183,00	226,70	236,30		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen</b>													
CQK..-T	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A-T	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQK24A-SR-T	160,00	203,70	213,30		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQK230A-T	180,00	223,70	233,30		

## Passende pijpkoppelingen



Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Type	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/st.	28,50	39,00

<sup>1)</sup> Snelloperaandrijving: neem het geluidsniveau overeenkomstig het bijbehorende datablad in acht.

<sup>2)</sup> Prijs op aanvraag

### Bestelvoorbeeld:

C415Q-J / CQ24A / Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

- Ventieltype
- / 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: prijs eenheid x 2)



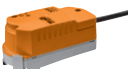
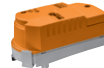
Geschikt toebehoren vanaf **pagina 70**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

# DN 15/20

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



→	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	74,00	EUR	84,50
<sup>2</sup>	/		/	
EUR	EUR		EUR	

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht 3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 25		
							EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>									
CQ.. 	1 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	CQ24A	104,00	178,00	188,50
					75 s	CQ230A	118,00	192,00	202,50
				230 V	35 s	CQC230A <sup>1)</sup>	118,00	192,00	202,50
					15 s	CQD230A <sup>1)</sup>	118,00	192,00	
						CQD230A-20 <sup>1)</sup>	118,00		202,50
<b>Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen</b>									
CQ..-T 	1 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	176,00	186,50
				230 V	CQ230A-T	115,00	189,00	199,50	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO <sup>4</sup></b>									
CQK.. 	1 Nm	■ —	■	24 V	75 s	CQK24A	162,00	236,00	246,50
				230 V	CQK230A	183,00	257,00	267,50	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO <sup>4</sup> met aansluitklemmen</b>									
CQK..-T 	1 Nm	■ —	■	24 V	75 s	CQK24A-T	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>
				230 V	CQK230A-T	180,00	254,00	264,50	

## Passende pijpkoppelingen <sup>5</sup>



Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Type	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/st.	28,50	39,00

<sup>1)</sup> Snelloperaandrijving: neem het geluidsniveau overeenkomstig het bijbehorende datablad in acht.

<sup>2)</sup> Prijs op aanvraag

### Bestelvoorbeeld:

C515Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

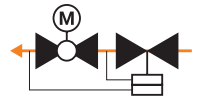
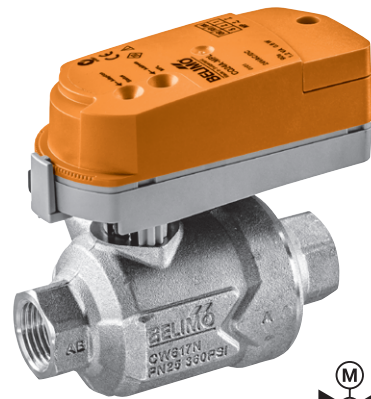
Prijs = aanbevolen combinatie

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

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 70**  
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**

# DN 15...25

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	$\Delta p_s$ : 1400 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 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°	Aandrijvingstype	PN 25	
									DN 15	
									$V_{nom}$ [l/h]	$V_{nom}$ [m³/h]
										<b>C215QP-B</b>
										<b>C215QP-D</b>
									EUR	162,00
									EUR	
<b>Standaardaandrijvingen</b>										
CQ..	1 Nm	■	■	■		24 V	75 s	<b>CQ24A</b>	104,00	<b>266,00</b>
								<b>CQ24A-SR</b>	104,00	<b>266,00</b>
						230 V	35 s	<b>CQC230A</b> <sup>2)</sup>	118,00	<b>280,00</b>
							15 s	<b>CQD230A</b> <sup>2)</sup>	118,00	<b>280,00</b>
<b>Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen</b>										
CQ...T	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	<b>CQ24A-T</b>	102,00	<b>264,00</b>
						230 V		<b>CQ24A-SR-T</b>	102,00	<b>264,00</b>
								<b>CQ230A-T</b>	115,00	<b>277,00</b>
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>										
CQK..	1 Nm	■		■	■	24 V	75 s	<b>CQK24A</b>	162,00	<b>324,00</b>
						230 V		<b>CQK24A-SR</b>	162,00	<b>324,00</b>
								<b>CQK230A</b>	183,00	<b>345,00</b>
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen</b>										
CQK...T	1 Nm	■		■	■	24 V	75 s	<b>CQK24A-T</b>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
								<b>CQK24A-SR-T</b>	160,00	<b>322,00</b>
						230 V		<b>CQK230A-T</b>	180,00	<b>342,00</b>

## Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"
Type	<b>ZR2315</b>
EUR/st.	13,00

<sup>1)</sup> PT = versie met meetpoorten (P/T-poorten) voor bewaking van het drukverschil, indien nodig. Voor aanvullende informatie over de functies van de meetpoorten, zie de datablader op de Belimo-website

<sup>2)</sup> Snelloperaandrijving; neem het geluidsniveau conform het bijbehorende datablad in acht.

<sup>3)</sup> Prijs op aanvraag

### Bestelvoorbeeld:

**C215QP-B / CQ24A / 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; prijs eenheid x 2)



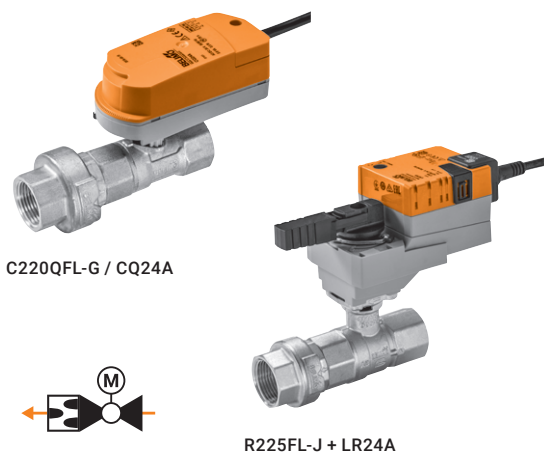
PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V <sub>nom</sub> [l/h]	V <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	V <sub>nom</sub> [l/h]	V <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	V <sub>nom</sub> [l/h]	V <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	V <sub>nom</sub> [l/h]	V <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /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	197,00		EUR	203,00		EUR	236,00		EUR	317,00
	/			/			/			/	
	EUR			EUR			EUR			EUR	
	301,00			307,00			340,00			421,00	
	301,00			307,00			340,00			421,00	
	315,00			321,00			354,00			435,00	
	315,00			321,00			354,00			435,00	
	315,00			321,00			354,00			435,00	
	299,00			305,00			338,00			419,00	
	299,00			305,00			338,00			419,00	
	312,00			318,00			351,00			432,00	
	359,00			365,00			398,00			479,00	
	359,00			365,00			398,00			479,00	
	380,00			386,00			419,00			500,00	
	- 3)			- 3)			- 3)			- 3)	
	357,00			363,00			396,00			477,00	
	377,00			383,00			416,00			497,00	
	1/2"			3/4"			1"				
	ZR2315			ZR2320			ZR2325				
	13,00			14,50			17,20				

Geschikt toebehoren vanaf pagina 70  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# DN 15...25

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



PN 25		DN 15	
$V_{nom}^1$ [l/h]	$V_{nom}^1$ [m³/h]	Ventieltipe	
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	78,80
		EUR	/

## Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>									
CQ..	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	75 s	CQ24A	104,00	182,80
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	75 s	CQ230A	118,00	196,80
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	35 s	CQC230A <sup>1)</sup>	118,00	196,80
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	15 s	CQD230A <sup>1)</sup>	118,00	196,80
LR..	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	LR24A	171,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	90 s	LR230A	171,00	
<b>Standaardaandrijvingen met aansluitklemmen</b>									
CQ...T	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	180,80
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	75 s	CQ230A-T	115,00	193,80
CQK..	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	LR24A-TP	171,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	90 s	LR230A-TP	171,00	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>									
LRF..	1 Nm	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A	162,00	240,80
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQK230A	183,00	261,80
	4 Nm	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	LRF24	327,00	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	LRF230	364,00	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO met aansluitklemmen</b>									
CQK...T	1 Nm	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A-T	- <sup>2)</sup>	- <sup>2)</sup>
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQK230A-T	180,00	258,80

## Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,00

<sup>1)</sup> Snelloperaandrijving; neem het geluidsniveau conform het bijbehorende datablad in acht.  
<sup>2)</sup> Prijs op aanvraag

### Bestelvoorbeeld:

C215QFL-C / CQ24A / Z

1 2 3 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

- 1 Ventieltipe
- 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.
- 5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg; prijs eenheid x 2)

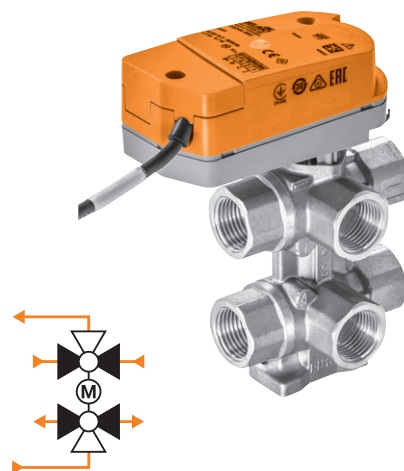
PN 25					
DN 20			DN 25		
V' <sub>nom</sub> [l/h]	V' <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype			
1200	1.2	C220QFL-F6			
1500	1.5	C220QFL-G0			
1900	1.9	C220QFL-G			
2350	2.35	C220QFL-H0	V' <sub>nom</sub> [l/h]	V' <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
2900	2.9	C220QFL-H	3600	3.6	R225FL-J
	EUR	93,20		EUR	141,00
	/			+/	
	EUR			EUR	
	197,20				
	211,20				
	211,20				
	211,20				
				312,00	
				312,00	
	195,20				
	208,20				
				312,00	
				312,00	
	255,20				
	276,20				
				468,00	
				505,00	
	- 2)			- 2)	
	273,20				
	3/4"			1"	
	ZR2320			ZR2325	
	14,50			17,20	

Geschikt toebehoren vanaf pagina 70  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	$p_s$ : 1600 kPa



## Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	MP-bus communicatie	Modbus communicatie	BACnet communicatie	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 16		
									DN 15		
									$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie II	
CQ..	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR	0.25	R3015-P25-P25-B1	
									CQ24A-MPL	0.4	R3015-P25-P4-B1
									CQ24A-BAC	0.63	R3015-P25-P63-B1
									EUR	191,00	
									EUR	/	
CQ..-T	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR-T	0.25	293,00	
									CQ24A-MPL-T	0.25	293,00

## Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,00

### Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

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

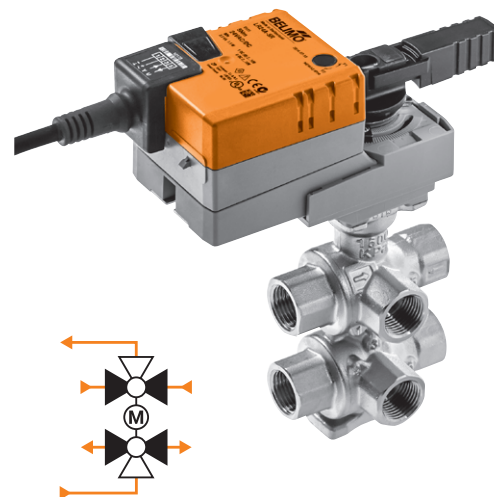
PN 16					
DN 15					
$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie II	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie II	Ventieltype
0.4	0.25	R3015-P4-P25-B1	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B1
	0.4	R3015-P4-P4-B1		0.4	R3015-P63-P4-B1
	0.63	R3015-P4-P63-B1		0.63	R3015-P63-P63-B1
EUR		191,00	EUR		191,00
/			/		
EUR			EUR		
295,00			295,00		
295,00			295,00		
390,00			390,00		
293,00			293,00		
293,00			293,00		
1/2"					
ZR2315					
13,00					

Geschikt toebehoren vanaf pagina 70  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	$p_s$ : 1600 kPa



PN 16		
DN 15		
$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie II	
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	208,00	
+ /		

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	MP-bus communicatie	Modbus communicatie	BACnet communicatie	Communicatie KNX	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR..	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-SR	225,00	433,00
									LR24A-MP	254,00	462,00
<b>Communicatieve aandrijvingen</b>											
VLR..	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	523,00
									LR24A-KNX	346,00	554,00
									VLR24A-LP1	752,00	960,00

### Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,00

### Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

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

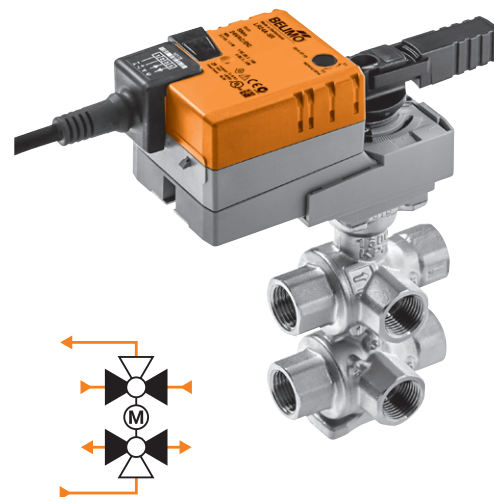
PN 16								
DN 15								
$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie II	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie II	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie II	Ventieltype
0.4	0.25	R3015-P4-P25-B2	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B2	1	0.25	R3015-1-P25-B2
	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		208,00	EUR		208,00	EUR		208,00
	+/			+/			+/	
EUR			EUR			EUR		
		433,00			433,00			433,00
		462,00			462,00			462,00
		523,00			523,00			523,00
		554,00			554,00			554,00
		960,00			960,00			960,00
				1/2"				
				ZR2315				
				13,00				

Geschikt toebehoren vanaf pagina 70  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	$p_s$ : 1600 kPa



PN 16		
DN 15		
$k_{vs}$ [m³/h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m³/h] 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	208,00	
+ /		

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	MP-bus communicatie	Modbus communicatie	BACnet communicatie	Communicatie KNX	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR	225,00	433,00
									LR24A-MP	254,00	462,00
<b>Communicatieve aandrijvingen</b>											
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	523,00
									LR24A-KNX	346,00	554,00
									VLR24A-LP1	752,00	960,00

### Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1/2"
Type	ZR2315
EUR/st.	13,00

### Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

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



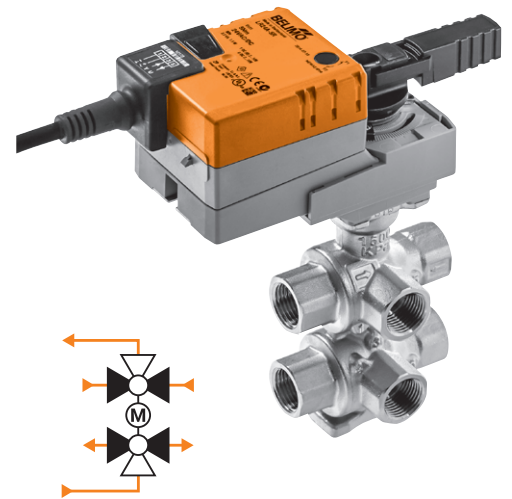
PN 16		
DN 15		
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie II	Ventieltype
1.8	0.25	R3015-1P8-P25-B2
	0.4	R3015-1P8-P4-B2
	0.63	R3015-1P8-P63-B2
	1	R3015-1P8-1-B2
	1.3	R3015-1P8-1P3-B2
	1.8	R3015-1P8-1P8-B2
EUR		208,00
	+/	
	EUR	
		433,00
		462,00
		523,00
		554,00
		960,00
		1/2"
		ZR2315
		13,00

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 70**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag



Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	$p_s$ : 1600 kPa



PN 16  
DN 20

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	MP-bus communicatie	Modbus communicatie	BACnet communicatie	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	225,00	1.6	R3020-P63-1P6-B2	
									LR24A-MP	254,00	2.5	R3020-P63-2P5-B2	
VLR.. 	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	4	R3020-P63-4-B2	
									LR24A-KNX	346,00			
									VLR24A-LP1	752,00			
											EUR	304,00	
											EUR	+ /	

## Passende pijpkoppelingen

R/Rp	3/4"
Type	ZR2320
EUR/st.	14,50

### Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

- Ventieltipe
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (6-weg: prijs eenheid x 6)

PN 16

DN 20

$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie II	Ventieltipe	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie II	Ventieltipe	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie II	Ventieltipe	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie I	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] Sequentie II	Ventieltipe
			0.63	1		0.63	1		0.63	1	
1	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
	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	304,00		EUR	304,00		EUR	304,00		EUR	304,00
	+/			+/		+/		+/			
	EUR			EUR		EUR		EUR		EUR	
	529,00			529,00		529,00		529,00		529,00	
	558,00			558,00		558,00		558,00		558,00	
	619,00			619,00		619,00		619,00		619,00	
	650,00			650,00		650,00		650,00		650,00	
	1056,00			1056,00		1056,00		1056,00		1056,00	

3/4"

ZR2320

14,50

Geschikt toebehoren vanaf pagina 70

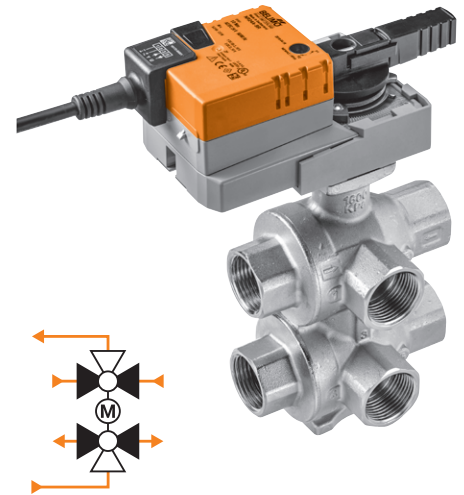
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236

Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# 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	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Toegestane systeemdruk	$p_s$ : 1600 kPa



## Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Modulerend (2...10 V)	MP-bus communicatie	Modbus communicatie	BACnet communicatie	Communicatie KNX	Nominale spanning AC/DC 24 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR
NR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR	303,00	949,00
									NR24A-MP	345,00	991,00
VNR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-MOD	402,00	1048,00
									NR24A-KNX	438,00	1084,00
									VNR24A-LP1	844,00	1490,00

## Passende pijpkoppelingen



R/Rp	1"
Type	ZR2325
EUR/st.	17,20

PN 16	
DN 25	
$k_{vs}$ [m³/h]	$k_{vs}$ [m³/h]
Sequentie I	Sequentie II
6.3	6.3
EUR	EUR
Ventieltipe	
R3025-6P3-6P3-B3	
646,00	
+ /	
EUR	

## Bestelvoorbeeld:

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

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

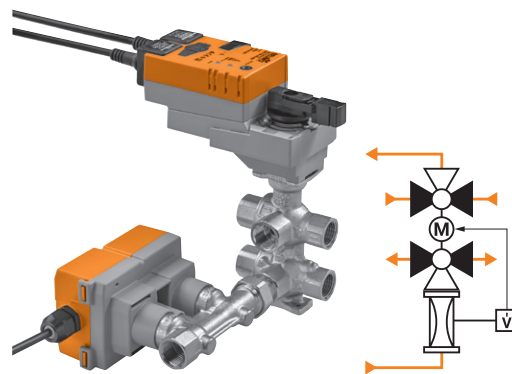
- Ventieltipe
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Inclusief alle pijpkoppelingen (6-weg: prijs eenheid x 6)

Geschikt toebehoren vanaf pagina 70  
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf  
pagina 236  
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	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Max. drukverschil	$\Delta p_{max}$ : 110 kPa
$V'_{max}$	Vrij instelbaar 5...100% of $V'_{nom}$

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

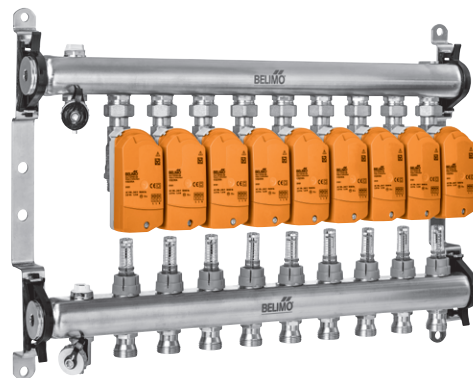




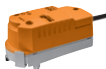
PN	DN	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	$V'_{max}$ laag geluidsniveau [l/h]	$V'_{max}$ laag geluidsniveau [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	MP-bus communicatie	Modbus communicatie	BACnet communicatie	Ventieltype met aandrijving	EUR
16	15	1260	1.26	840	0.84	24 V	■	■	■	■	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 ventieltypes EP..R6+BAC.

## 2...12 zones

Materiaal	Roestvrij staal
Systeemdruk	6 bar
Debiet	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)	MP-bus communicatie	Modbus communicatie	BACnet communicatie	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	2 zones		3 zones		
												Verdelertype	Prijs	Verdelertype	Prijs	
<b>Standaardaandrijvingen</b>																
CQ.. 	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A	104,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQ24A-SR	104,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CQ...-MPL 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		CQ230A	118,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CQ24A-MPL	104,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CQ24A-BAC	199,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>																
CQK.. 	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A	162,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQK24A-SR	162,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		CQK230A	183,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CQK24A-MPL	162,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



2 zones      3 zones

Verdelertype      Verdelertype

EM-ECQ-02F      EM-ECQ-03F

EUR 280,00      EUR 358,00

2 /      /

EUR

### 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	
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	438,00	EUR	511,00	EUR	582,00	EUR	651,00	EUR	729,00	EUR	792,00	EUR	885,00	EUR	963,00	EUR	1031,00
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Aandrijvingstoebereiden

		Multi- verpakking	Geschikt voor aandrijving		Type	EUR/st.
			CQ..	CQK..		
	<b>Behuizingdeksel CQ</b> Kleur: RAL-wit		■		ZCQ-W	7,99
	<b>Spindelverlenging CQ</b> Mediumtemperatuur -20...90°C		■	■	ZCQ-E	25,10
	<b>Aanslagclip</b>	20 stuks	■	■	Z-ESCM	1,06
		5 stuks	■	■	ZCQ-C	1,53





## Ventieltoebereiden

	DN	G	R	Rp	Geschikt 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		
	<b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15	1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■	■	ZR2315	13,00
		20	3/4"	3/4"	■	■			■	■	■		■	■	■	ZR2320	14,50
		25	1"	1"					■	■			■	■	■	ZR2325	17,20
	<b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met buitendraad Vernikkeld messing	15	3/4"	1/2"			■	■								ZR4515Q	28,50
		20	3/4"	3/4"			■	■								ZR4520Q	39,00
	<b>Bochtstuk 90° male/female</b> Voor 6-weg ventiel, set met elk 2 stuks Vernikkeld messing	15	1/2"	1/2"									■	■	■	P2P15PE-1GE	16,20
		20	3/4"	3/4"									■	■	■	P2P20PF-1GE	31,50
		25	1"	1"										■	■	P2P25PE-1GE	46,70
	<b>Debietbegrenzer PIQCV</b> Handmatige debietinstelling					■	■		■	■						ZCQ-FL	25,10
	<b>Bevestigingshoek</b> Voor 6-weg regelkogelkraan												■	■	■	ZR-004	18,70
															■	ZR-005	19,20
	<b>Verbindingsadapter</b> LR-aandrijving voor Zone-Tight™-ventiel					■	■	■	■	■	■	■	■	■		ZLR-01	39,00



## Isolatieschalen





Geschikt 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.
 <p><b>Isolatiekap voor ventiel</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen</p>	15	■			■	■									EXT-OC-ZR-C215Q	28,00
	20	■			■	■									EXT-OC-ZR-C220Q-K	28,00
	15 / 20	■				■	■								EXT-OC-ZR-C4Q	28,00
	25	■			■	■	■								EXT-OC-ZR-C225	27,00
	15		■		■			■							EXT-OC-ZR-C315Q-H	28,00
	20		■		■			■							EXT-OC-ZR-C320Q-J	28,00
	15 / 20					■			■						EXT-OC-ZR-C5Q	28,00
	25		■		■			■							EXT-OC-ZR-C325	27,00
	15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	28,00
	20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	28,00
	15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-PT	28,00
	20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-PT	28,00
	25	■			■						■				EXT-OC-ZQ25-PT	28,00
	15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	38,00
	15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	40,00
	20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	58,00
	25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	81,90

## Distributiekast voor energieverdeler

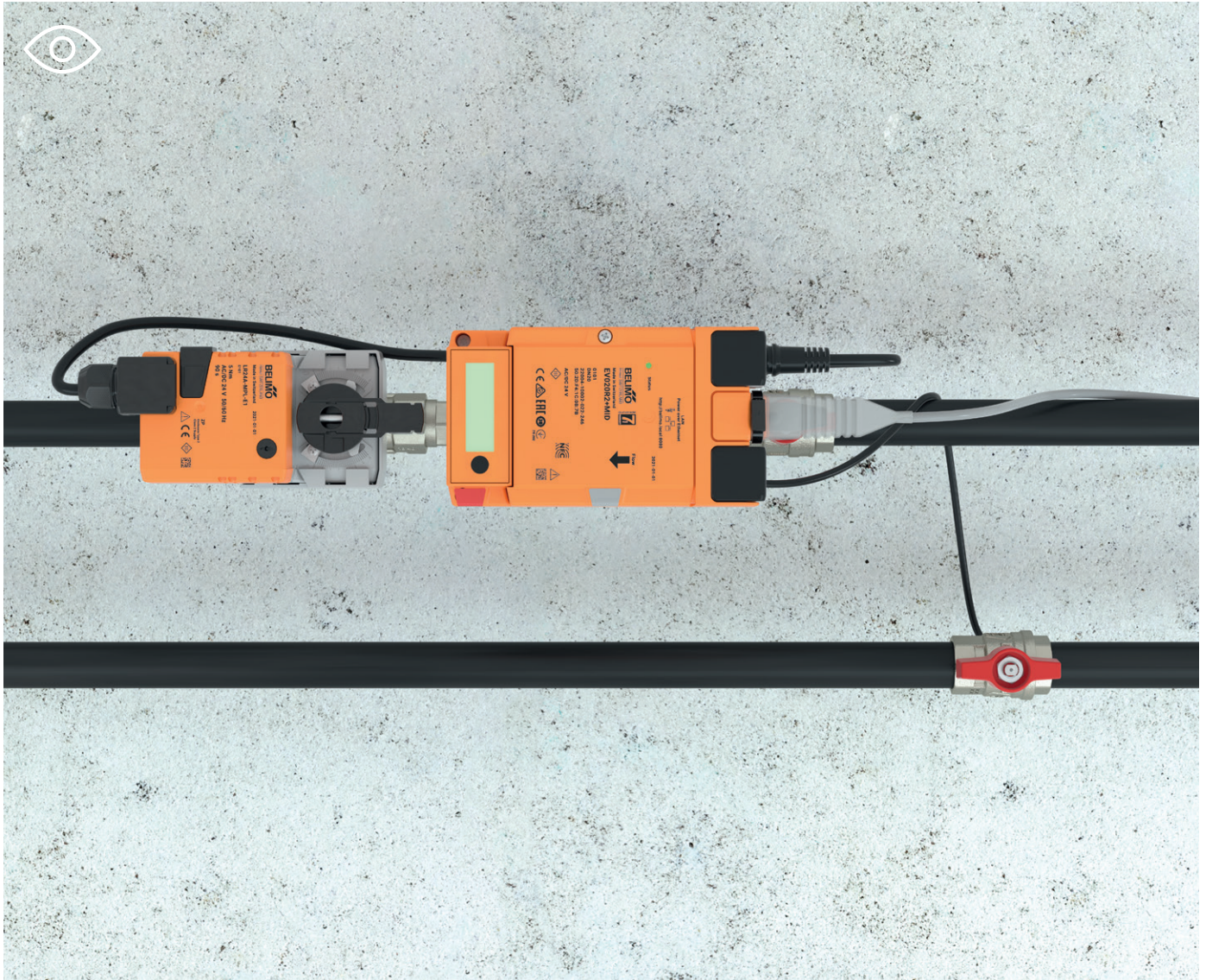
	Aantal zones	Breedte	Hoogte	Diepte	Type	EUR/st.
 <b>Distributiekast</b> Voor Belimo-energieverdeler tot 12 zones	2...5	600 mm	842 mm	110 mm	<b>Z-EM-C600</b>	354,00
	2...7	750 mm			<b>Z-EM-C750</b>	379,00
	2...11	900 mm			<b>Z-EM-C900</b>	445,00
	2...12	1050 mm			<b>Z-EM-C1050</b>	479,00
		1200 mm			<b>Z-EM-C1200</b>	532,00

## Open/dicht ventielen voor energieverdeler

	Type	EUR/st.
 <b>Set open/dicht ventielen</b> 1" schuin 90°	<b>EXT-TT-1A</b>	147,00
 <b>Set open/dicht ventielen</b> Voor thermische energiemeter 1" schuin 90°	<b>EXT-TT-1C</b>	237,00
 <b>Set open/dicht ventielen</b> 1" recht	<b>EXT-TT-1B</b>	108,00
 <b>Set open/dicht ventielen</b> Voor thermische energiemeter 1" recht	<b>EXT-TT-1D</b>	197,00



# Geavanceerde technologie ...



Dichtsluitende regelventielen als innovatieve, elektronische aandrijvings- en ventielunit. Met automatische en permanente hydraulische inregeling voor koud- en warmwatercircuits. De debietmeter en geïntegreerde logica garanderen altijd optimale debietkarakteristieken.

## ... met nog meer transparantie

Metten, regelen, inregelen, afsluiten en energie-monitoring: de multifunctionele Belimo Energy Valve™ is een intelligente unit – geïntegreerd in de Belimo Cloud en voorzien van een eigen gebruikersaccount. Naast een transparant energieverbruik wordt de veiligheid van het systeem verhoogd door een geïntegreerde glycolmeting.



## Drukonaafhankelijke regelkogelkranen

Volledige transparantie en maximale efficiëntie

### Belimo Energy Valve™

Meting:	V', Q', Q, $\Delta T$				<b>DN 15...50</b>	76
Regeling:	V', Q'	Binnen- en buitendraad	2-weg	PN 25	<b>DN 15...50 (MID)</b>	77
Visualisatie:	V', Q', Q, $\Delta T$		3-weg		<b>DN 15...50</b>	78
Bewaking:	V', Q', Q, $\Delta T$	Flens	2-weg	PN 16	<b>DN 65...150</b>	79

### Elektronische drukonaafhankelijke regelkogelkraan (EPIV)

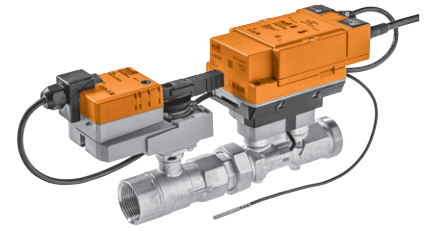
Meting:	V'	Binnen- en buitendraad		PN 25	<b>DN 15...50</b>	80
Regeling:	V'		2-weg			
Visualisatie:	V'	Flens		PN 16	<b>DN 65...150</b>	81

<b>Toebehoren mechanisch</b>	Pijpkoppelingen / ventielhalsverlenging, isolatiekappen T-stukken, dompelbuizen, MID-toebehorensset, toebehoren voor thermische energiemeters	82
------------------------------	---	----

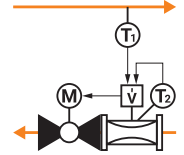
<b>Toebehoren elektrisch</b>	Spindelverwarming, sensormodules als reserveonderdeel, omvormer voor M-Bus, smartphone-app	84
------------------------------	---	----

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

# DN 15...50



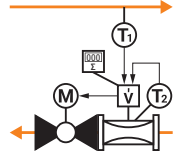
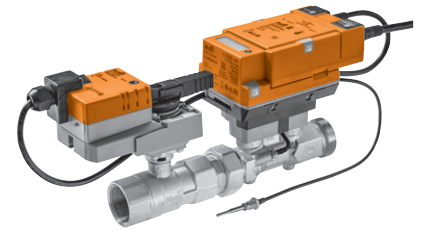
Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1) en buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	p <sub>s</sub> : 1600 kPa
V' <sub>max</sub>	Vrij instelbaar 25...100% of V' <sub>nom</sub>
Volledig parametreerbaar dankzij de geïntegreerde webserver of Belimo Assistent App (NFC)	
Optionele verbinding met de Belimo Cloud	
Sensorgestuurde debiet- of vermogensregeling	
Delta-T manager voor optimale temperatuursverschillen	



PN	DN	G	Rp	V' <sub>nom</sub> [l/s]	V' <sub>nom</sub> [l/min]	V' <sub>nom</sub> [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	MP-bus communicatie	Modbus-communicatie	BACnet-communicatie	Glycolbewaking <sup>1)</sup>	Ventieltype met aandrijving	EUR
<b>Met standaardaandrijving</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1303,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1332,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1368,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1514,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1676,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	1947,00
<b>Veiligheidsfunctie</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2153,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2179,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2217,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2366,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2567,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	2925,00

<sup>1)</sup> Optimale warmteoverdracht gegarandeerd dankzij de bewaking van het glycolgehalte.

## DN 15...50 (MID)



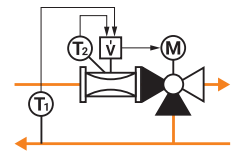
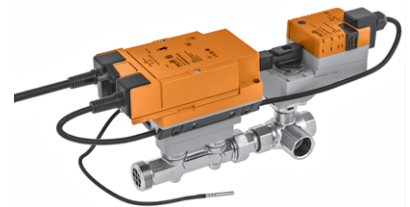
Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Opmerking mediumtemperatuur	MID-gecertificeerd 15...120°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1) en buitendraad G (ISO 228-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	ps: 1600 kPa
$V'_{max}$	Vrij instelbaar 25...100% of $V'_{nom}$
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)	MP-bus communicatie	Modbus-communicatie	BACnet-communicatie	Ventieltype met aandrijving	EUR
<b>Met standaardaandrijving</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1433,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1464,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1505,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1665,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1844,00
	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: lekkageklasse I
Toegestane systeemdruk	$p_s$ : 1600 kPa
$V'_{max}$	Vrij instelbaar 25...100% of $V'_{nom}$
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]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	MP-bus communicatie	Modbus-communicatie	BACnet-communicatie	Glycolbewaking <sup>1)</sup>	Ventieltype met aandrijving	EUR
<b>Met standaardaandrijving</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1395,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1427,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1487,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1668,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	1905,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2291,00

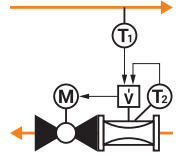
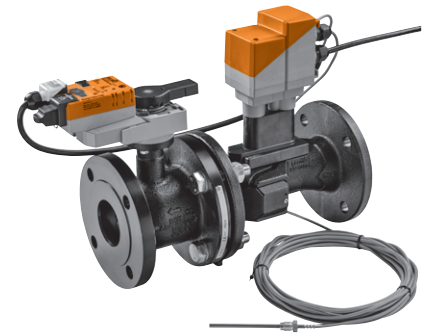
<sup>1)</sup> Optimale warmteoverdracht gegarandeerd dankzij de bewaking van het glycolgehalte.

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



# DN 65...150

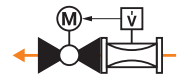
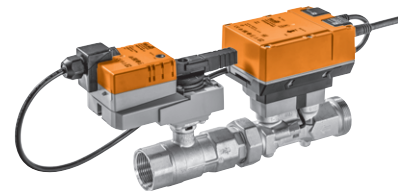
Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...120°C
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (EN 1092-2)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Toegestane systeemdruk	$p_S$ : 1600 kPa
$V'_{max}$	Vrij instelbaar 30...100% of $V'_{nom}$
Volledig parametreerbaar dankzij de geïntegreerde 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)	MP-bus communicatie	Modbus-communicatie	BACnet-communicatie	Glycolbewaking <sup>1)</sup>	Ventieltipe met aandrijving	EUR
<b>Met standaardaandrijving</b>												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	4549,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	5165,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	5994,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	7781,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	9538,00
<b>Veiligheidsfunctie</b>												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	5968,00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	6667,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	7509,00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	9315,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	11096,00

<sup>1)</sup> 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa
V <sub>max</sub>	Vrij instelbaar 25...100% of V <sub>nom</sub>
Aansturing, werkbereik, terugkoppeling en andere functies parametreerbaar met Belimo Assistant App	

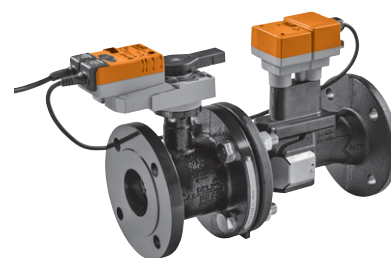


PN	DN	G	Rp	V <sub>nom</sub> <sup>1)</sup> [l/s]	V <sub>nom</sub> <sup>1)</sup> [l/min]	V <sub>nom</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	MP-bus communicatie	Modbus-communicatie	BACnet-communicatie	Glycolbewaking <sup>1)</sup>	Ventieltype met aandrijving	EUR
<b>Met standaardaandrijving</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	650,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	681,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	726,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	783,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	932,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1156,00
<b>Veiligheidsfunctie</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	949,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	980,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1021,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1082,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1249,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1509,00

<sup>1)</sup> 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% of $V'_{nom}$
Regeling, werkbereik, standterugmelding, looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool geparametreerd worden	



PN	DN	$V'_{nom}$ [l/s]	$V'_{nom}$ [m³/h]	$V'_{nom}$ [l/min]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	MP-bus communicatie	Modbus-communicatie	BACnet-communicatie	Ventieltype met aandrijving	EUR
<b>Met standaardaandrijving</b>											
16	65	8	28.8	480	24 V	■	■			EP065F+MP	3759,00
	80	11	39.6	660		■	■			EP080F+MP	4279,00
	100	20	72	1200		■	■			EP100F+MP	5021,00
	125	31	111.6	1860		■	■			EP125F+MP	7348,00
	150	45	162	2700		■	■			EP150F+MP	9088,00
<b>Veiligheidsfunctie</b>											
16	65	8	28.8	480	24 V	■	■			EP065F+KMP	4576,00
	80	11	39.6	660		■	■			EP080F+KMP	5148,00
	100	20	72	1200		■	■			EP100F+KMP	5897,00
	125	31	111.6	1860		■	■			EP125F+KMP	8256,00
	150	45	162	2700		■	■			EP150F+KMP	10019,00
<b>Met Modbus-/BACnet-aandrijving</b>											
16	65	8	28.8	480	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	3893,00
	80	11	39.6	660		■	■	■	■	EP080F+MOD	4427,00
	100	20	72	1200		■	■	■	■	EP100F+MOD	5177,00
	125	31	111.6	1860		■	■	■	■	EP125F+MOD	7534,00
	150	45	162	2700		■	■	■	■	EP150F+MOD	9297,00



## Pijpkoppelingen / ventielhalsverlenging

		Geschikt voor ventiel									Type	EUR/st.
DN	G	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R+KMP	EP..R+MOD	EP..R+MP			
	<b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15	1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2315	13,00
		20	3/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2320	14,50
		25	1"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2325	17,20
		32	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2332	27,40
		40	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2340	35,10
		50	2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2350	53,30
	<b>Pijpkoppeling</b> Vernikkeld messing Met verzegelingsgat	15	3/4"	1/2"	■	■	■				EXT-EF-15F	18,90
		20	1"	3/4"	■	■	■				EXT-EF-20F	55,60
		25	1 1/4"	1"	■	■	■				EXT-EF-25F	64,60
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■				EXT-EF-32F	92,30
		40	2"	1 1/2"	■	■	■				EXT-EF-40F	110,00
		50	2 1/2"	2"	■	■	■				EXT-EF-50F	156,00
	<b>Ventielhalsverlenging</b> Voor kogelkraan DN15...50 Temperatuur: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	138,00

## Isolatieschalen



		DN	2-weg	Type	EUR/st.
	<b>Isolatiekappen voor Belimo Energy Valve™ en EPIV</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen Behoort tot de leveringsomvang voor het apparaat	15...25	■	Z-INSH15	27,70
		32...50	■	Z-INSH32	32,30

## T-stukken

		Geschikt voor ventiel				Type	EUR/st.	
DN	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC			
	<b>T-stukken met dompelbuis</b> Voor externe temperatuursensor T1	15	1/2"	■	■	■	A-22PE-A01	28,70
		20	3/4"	■	■	■	A-22PE-A02	34,10
		25	1"	■	■	■	A-22PE-A03	41,30
		32	1 1/4"	■	■	■	A-22PE-A04	50,30
		40	1 1/2"	■	■	■	A-22PE-A05	60,20
		50	2"	■	■	■	A-22PE-A06	79,00
	<b>T-stukken met meetpoort</b> M10x1 voor externe temperatuursensor T1 direct ondergedompeld	15	1/2"			■	A-22PEM-A06	- <sup>1)</sup>
		20	3/4"			■	A-22PEM-A07	- <sup>1)</sup>
		25	1"			■	A-22PEM-A08	- <sup>1)</sup>
		32	1 1/4"			■	A-22PEM-A09	- <sup>1)</sup>
		40	1 1/2"			■	A-22PEM-A10	- <sup>1)</sup>
		50	2"			■	A-22PEM-A11	- <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Prijs op aanvraag

## Dompelbuizen



	DN	G	Geschikt voor ventiel			Type	EUR/st.
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC		
 <b>Dompelbuizen</b> Voor externe temperatuursensor T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 <sup>1)</sup>	19,40
	65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	42,50

<sup>1)</sup> Behoort tot de leveringsomvang voor het apparaat.


## MID-toebereidingsset

	DN	G	Rp	Geschikt voor ventiel		Type	EUR/st.
				EV..R2+MID			
 <b>MID-toebereidingsset voor Belimo Energy Valve™</b> Bevat open/dicht-ventiel en kogelkraan voor temperatuurmeting voor sensorinstallatie, direct ondergedompeld	15	3/4"	1/2"	■		EXT-EF-15C	62,00
	20	1"	3/4"	■		EXT-EF-20C	69,20
	25	1 1/4"	1"	■		EXT-EF-25C	94,90
	32	1 1/2"	1 1/4"	■		EXT-EF-32C	227,00
	40	2"	1 1/2"	■		EXT-EF-40C	304,00
	50	2 1/2"	2"	■		EXT-EF-50C	465,00
 <b>MID temperatuurmeting kogelkraan</b> Direct ondergedompeld voor sensorinstallatie, meetpoort M10x1	15		1/2"	■		EXT-EF-15E	35,00
	20		3/4"	■		EXT-EF-20E	37,70
	25		1"	■		EXT-EF-25E	53,90
	32		1 1/4"	■		EXT-EF-32E	157,00
	40		1 1/2"	■		EXT-EF-40E	218,00
	50		2"	■		EXT-EF-50E	252,00

## Toebehoren voor thermische energiemeters



	Geschikt voor ventiel				Type	EUR/st.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 <b>Veiligheidszegel</b> Opeenvolgend genummerd (eenmalig) met bevestigde draad Set met 2 stuks			■		A-22PEM-A03	19,40
 <b>Silicone pakking met klem</b> IP54-bescherming voor RJ-aansluitstekker	■	■	■	■	A-22PEM-A04	25,00

## Spindelverwarmingen


		Type	EUR/st.
	<b>Spindelverwarming</b> Incl. montagebeugel DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2 <sup>1)</sup>	109,00
	<b>Spindelverwarming</b> Flens ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	109,00

<sup>1)</sup> Met betrekking tot efficiëntie, raadt Belimo het gebruik van de ventielhalsverlenging ZR-EXT-01 in plaats van de spindelverwarming aan.

## Sensormodules als reserveonderdeel

	DN	Geschikt voor ventiel				Type	EUR/st.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	<b>Sensormodule MID</b> Reserveonderdeel voor thermische energiemeter met MID-goedkeuring Incl. 2 veiligheidszegels en 1 zegel	15			■		<b>R-22PEM-0UC</b> 521,00
	20			■		<b>R-22PEM-0UD</b> 551,00	
	25			■		<b>R-22PEM-0UE</b> 581,00	
	32			■		<b>R-22PEM-0UF</b> 611,00	
	40			■		<b>R-22PEM-0UG</b> 641,00	
	50			■		<b>R-22PEM-0UH</b> 675,00	
	<b>Sensormodule</b> Reserveonderdeel voor thermische energiemeter zonder MID-certificering	15	■	■		■	<b>R-22PE-0UC</b> 436,00
	20	■	■			■	<b>R-22PE-0UD</b> 466,00
	25	■	■			■	<b>R-22PE-0UE</b> 496,00
	32	■	■			■	<b>R-22PE-0UF</b> 526,00
	40	■	■			■	<b>R-22PE-0UG</b> 556,00
	50	■	■			■	<b>R-22PE-0UH</b> 590,00

## Omvormer voor M-Bus

		Geschikt voor aandrijving				Type	EUR/st.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	<b>Omvormer voor M-Bus</b> Voor toepassingen met M-Bus	■	■	■	■	<b>G-22PEM-A01</b>	328,00

## Smartphone-app

Download via



### Belimo Assistant App

Instelling en snelle diagnose van Belimo-apparaten 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

<b>Productoverzicht</b>				88
<b>Technische gegevens</b>				90
<b>Binnendraad</b>	2-weg	PN 25, 40	<b>DN 15...50</b>	92
	3-weg			94
<b>Buitendraad</b>	2-weg	PN 25, 40	<b>DN 10...50</b>	96
	3-weg			98
<b>Flens</b>	2-weg	PN 6	<b>DN 15...50</b>	100
		PN 16	<b>DN 65...150</b>	102
	3-weg	PN 6	<b>DN 15...50</b>	104
<b>Buitendraad</b>	2-weg / 130°C	PN 40	<b>DN 10...20</b>	106
<b>Uitgebreide aandrijvingsserie</b>				108
<b>Toebehoren mechanisch</b>	Pijpkoppelingen / ventielhalsverlenging, isolatieschalen			109
<b>Toebehoren elektrisch</b>	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometers, spindelverwarmingen			110








# Regelafsluiters

	Koud en warm water met glycol tot max. 50% vol. Voor modulerende aansturing	Koud, warm en heet water met glycol tot max. 50% vol. Voor modulerende aansturing van grijswater in stadsverwarmingstoepassingen	Voor open en gesloten koud- en warmwatersystemen	Voor gesloten koud- en warmwatersystemen	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	Passende aandrijvingen				
										Compacte aandrijvingen	Standaardaandrijvingen	Sneloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	
<b>Binnendraad / 2-weg / PN 25, 40</b>														Pagina 92
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.25...40	R2..S..	■	■	■	■	
<b>Binnendraad / 3-weg / PN 25, 40</b>														Pagina 94
	■			■	1600	-10...120	15...50	0.25...58	R3..S..	■	■	■	■	
<b>Buitendraad / 2-weg / PN 25, 40</b>														Pagina 96
	■		■		1600	-10...100	10...50	0.25...40	R4..R4..K	■	■	■	■	
<b>Buitendraad / 3-weg / PN 25, 40</b>														Pagina 98
	■		■		1600	-10...100	10...50	0.25...25	R5..R5..K	■	■	■	■	
<b>Flens / 2-weg / PN 6</b>														Pagina 100
	■		■		600	-10...100	15...50	0.63...40	R6..B..	■	■	■	■	
<b>Flens / 2-weg / PN 16</b>														Pagina 102
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6..S8		■		■	
<b>Flens / 3-weg / PN 6</b>														Pagina 104
	■			■	600	-10...100	15...50	0.63...25	R7..B..	■	■	■	■	
<b>Buitendraad / 2-weg / 130°C / PN 40</b>														Pagina 106
		■	■		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
<b>Compacte aandrijvingen</b>												
 Voor minimale benodigde ruimte en een laag energieverbruik, bijv. in inductie-/ventilatorconvectorssystemen, koelplafonds/koelbalken.	■	■	■	■	■	■	90...105 35		■	IP40	2	TR.. TRY..
<b>Standaard aandrijvingen</b>												
 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
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
 Voor een snelle en nauwkeurige temperatuurregeling, bijv. voor vorstbeschermingstoepassingen.			■			■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
<b>Compacte aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>												
 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..
<b>Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>												
 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 vooringestelde veiligheidsstand bij spanningsonderbreking of een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk is.	■		■		■	■	150	<35	■	IP54	40	GRK...-5

# Maximale sluit- en verschildrukken <sup>1)</sup>

Ventieltype	Aandrijvingstype		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Draaimoment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
<b>Binnendraad / PN 25, 40 / 120°C</b>												
R2..S 	R2..S	15	0.25...6.3	<b>1400</b>	<b>350</b>	<b>1400</b>	<b>350</b>	1400	350			
	R3..S	20	4...8.6			<b>1400</b>	<b>350</b>	1400	350			
		25	6.3...16			<b>1400</b>	<b>350</b>	1400	350			
R3..S 		32	16					<b>1400</b>	<b>350</b>	1400	350	
		40	16...25					<b>1400</b>	<b>350</b>	1400	350	
		50	25...58							<b>1400</b>	<b>350</b>	
<b>Buitendraad / PN 25, 40 / 100°C</b>												
R4.. R4..K 	R4..	10	0.25...1.6	<b>1400</b>	<b>200</b>	<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200			
	R4..K	15	0.63...6.3	<b>1400</b>	<b>200</b>	<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200			
R5.. R5..K 	R5..	20	4...8.6	<b>1400</b>	<b>200</b>	<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200			
	R5..K	25	6.3...16			<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200			
R5.. R5..K 		32	16					<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200	
		40	16...25					<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200	
		50	25...40					<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200	
<b>Flens / PN 6 / 100°C</b>												
R6..B 	R6..B	15	0.63...4	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100			
		20	6.3	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100			
		25	10			<b>600</b>	<b>100</b>	600	100			
		32	16					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100	
		40	25					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100	
	50	40					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
<b>Flens / PN 16 / 120°C</b>												
R6..S8 	R6..S8	65	63							<b>690</b>	<b>400</b>	690 400
		80	100							<b>690</b>	<b>400</b>	690 400
		100	16									<b>690 400</b>
		125	250									<b>690 400</b>
		150	320									<b>690 400</b>



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

$\Delta p_s$  = sluitdruk

$\Delta p_{max}$  = 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 <sup>1)</sup>

Ventieltype	Aandrijvingstype		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Draaimoment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	K <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
<b>Flens / PN 6 / 100°C</b>												
 R7..B	15	0.63...4	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100				
	20	6.3	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100				
	25	10			<b>600</b>	<b>100</b>	600	100				
	32	16					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	40	16					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	50	25					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
<b>Buitendraad / PN 40 / 130°C</b>												
 R4..D	10	0.3...2.5	<b>1400</b>	<b>800</b>								
	15	2.5...6.3			<b>1400</b>	<b>800</b>						
	20	6.3...16			<b>1400</b>	<b>800</b>						

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

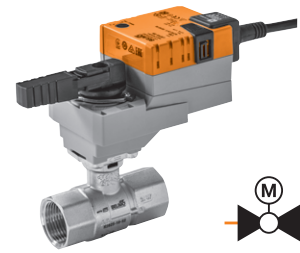
Δp<sub>s</sub> = sluitdruk

Δp<sub>max</sub> = 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



## Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 40			
									EUR	DN 15	DN 20	
<b>Compacte aandrijvingen</b>												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 <sup>1)</sup>	148,00	234,30		
				■			230 V	105 s	TR230-3 <sup>1)</sup>	139,00	225,30	
					■		24 V	90 s	TR24-SR <sup>1)</sup>	180,00	266,30	
					■			35 s	TRY24-SR <sup>1)</sup>	179,00	265,30	
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	257,30	270,20	
			■	■				230 V	LR230A	171,00	257,30	270,20
					■			24 V	LR24A-SR	225,00	311,30	324,20
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	301,30	314,20	
			■	■				230 V	NR230A	215,00	301,30	314,20
					■			24 V	NR24A-SR	303,00	389,30	402,20
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00			
			■	■				230 V	SR230A	244,00		
				■		24 V		SR24A-SR	331,00			
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	304,30		
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	322,30	335,20	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	401,30	414,20	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	398,30		
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR <sup>2)</sup>	359,00	445,30	458,20	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	496,30	509,20	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

## Passende pijpkoppelingen



	Rp	1/2"	3/4"
Type		ZR2315	ZR2320
EUR/st.		13,00	14,50

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

<sup>2)</sup> LRF24-SR-O niet beschikbaar

## Bestelvoorbeeld:

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

1

2

3

4

5

1 Ventieltipe

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: prijs eenheid x 2)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 40		PN 25	
<b>DN 25</b>	<b>DN 32</b>	<b>DN 40</b>	<b>DN 50</b>

$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype
6.3	R2025-6P3-S2	16	R2032-16-S3	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	121,00	EUR	175,00	EUR	213,00	EUR	278,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR

292,00			
292,00			
346,00			
336,00	390,00	428,00	
336,00	390,00	428,00	
424,00	478,00	516,00	
	419,00	457,00	522,00
	419,00	457,00	522,00
	506,00	544,00	609,00

357,00			
436,00	490,00	528,00	
	546,00	584,00	649,00

480,00			
531,00	585,00	623,00	
	656,00	694,00	759,00

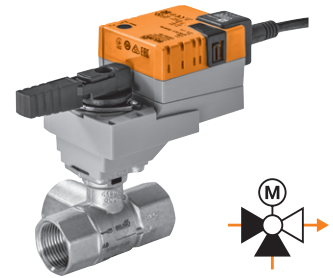
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
17,20	27,40	35,10	53,30

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 109**  
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 108**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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: lineair (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	152,00	EUR	169,00
	+		+

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR
<b>Compacte aandrijvingen</b>											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 <sup>1)</sup>	148,00	300,00	
				■		230 V	105 s	TR230-3 <sup>1)</sup>	139,00	291,00	
					■	24 V	90 s	TR24-SR <sup>1)</sup>	180,00	332,00	
					■		35 s	TRY24-SR <sup>1)</sup>	179,00	331,00	
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	323,00	340,00
			■	■		230 V		LR230A	171,00	323,00	340,00
					■	24 V		LR24A-SR	225,00	377,00	394,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	367,00	384,00
			■	■		230 V		NR230A	215,00	367,00	384,00
					■	24 V		NR24A-SR	303,00	455,00	472,00
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00		
			■	■		230 V		SR230A	244,00		
				■		24 V		SR24A-SR	331,00		
<b>Snelloperaandrijvingen</b>											
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	370,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	388,00	405,00
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	467,00	484,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>											
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	464,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR <sup>2)</sup>	359,00	511,00	528,00
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	562,00	579,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00		

## Passende pijpkoppelingen



	1/2"	3/4"
Rp		
Type	ZR2315	ZR2320
EUR/st.	13,00	14,50

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

<sup>2)</sup> LRF24-SR-O niet beschikbaar

### Bestelvoorbeeld:

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

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: prijs eenheid x 3)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie



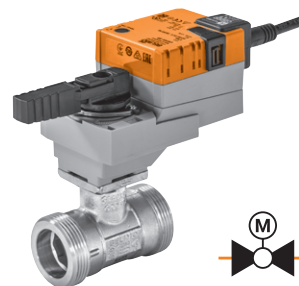
PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32		DN 40				DN 50					
$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype
6.3	R3025-6P3-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4	58	R3050-58-S4
EUR	213,00	EUR	300,00	EUR	369,00	EUR	420,00	EUR	428,00	EUR	598,00	EUR	691,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
384,00													
384,00													
438,00													
428,00		515,00		584,00									
428,00		515,00		584,00									
516,00		603,00		672,00									
		544,00		613,00		664,00		672,00		842,00		935,00	
		544,00		613,00		664,00		672,00		842,00		935,00	
		631,00		700,00		751,00		759,00		929,00		1022,00	
449,00													
528,00		615,00		684,00									
		671,00		740,00		791,00		799,00		969,00		1062,00	
572,00													
623,00		710,00		779,00									
		781,00		850,00		901,00		909,00		1079,00		1172,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"						2"			
ZR2325		ZR2332		ZR2340						ZR2350			
17,20		27,40		35,10						53,30			

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 109**  
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 108**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# DN 10...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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 10	DN 15
k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype
0.25	R405K	0.63	R409
0.4	R406K	1	R410
0.63	R407K	1.6	R411
1	R408K	2.5	R412
1.6	R409K	4	R413
EUR	93,20	EUR	103,00
	+		+

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR	
<b>Compacte aandrijvingen</b>												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	241,20	251,00	
				■			230 V	105 s	TR230-3	139,00	232,20	242,00
					■		24 V	90 s	TR24-SR	180,00	273,20	283,00
					■			35 s	TRY24-SR	179,00	272,20	282,00
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	264,20	274,00	
			■	■				230 V	LR230A	171,00	264,20	274,00
					■			24 V	LR24A-SR	225,00	318,20	328,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	308,20	318,00	
			■	■				230 V	NR230A	215,00	308,20	318,00
					■			24 V	NR24A-SR	303,00	396,20	406,00
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00			
			■	■				230 V	SR230A	244,00		
				■		24 V		SR24A-SR	331,00			
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	311,20	321,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	329,20	339,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	408,20	418,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	405,20	415,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR <sup>1)</sup>	359,00		462,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	503,20	513,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

## Passende pijpkoppelingen



Rp	3/8"	1/2"
Type	ZR4510	ZR4515
EUR/st.	9,66	11,40

<sup>1)</sup> LRF24-SR-O niet beschikbaar

### Bestelvoorbeeld:

R405K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

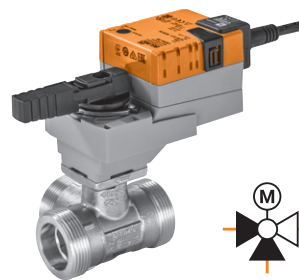
- 1 Ventieltype
- 2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- 3 Aandrijvingstype
- 4 Aandrijving met veiligheidsfunctie:  
De veiligheidsstand is NC (normaal gesloten). De NO-uitvoering (normaal open) is eveneens beschikbaar voor dezelfde prijs. In dit geval dient -O aan het aandrijvingstype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

PN 40				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
4	R417	6.3	R422		16	R438	25	R448	
6.3	R418	10	R423	16	R431	25	R439	40	R449
8.6	R419	16	R424	16	R431	25	R439	40	R449
EUR	115,00	EUR	150,00	EUR	209,00	EUR	252,00	EUR	344,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	263,00								
	254,00								
	295,00								
	294,00								
	286,00		321,00						
	286,00		321,00						
	340,00		375,00						
	330,00		365,00		424,00		467,00		559,00
	330,00		365,00		424,00		467,00		559,00
	418,00		453,00		512,00		555,00		647,00
					453,00		496,00		588,00
					453,00		496,00		588,00
					540,00		583,00		675,00
	333,00								
	351,00		386,00						
	430,00		465,00		524,00		567,00		659,00
					580,00		623,00		715,00
	427,00								
	474,00		509,00						
	525,00		560,00		619,00		662,00		754,00
					690,00		733,00		825,00
	3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4520		ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	12,50		15,10		25,40		33,00		51,40

Geschikt toebehoren vanaf pagina 109  
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 108  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# DN 10...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



		PN 40	
		DN 10	DN 15
$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype
0.25	R505K	0.63	R509
0.4	R506K	1	R510
0.63	R507K	1.6	R511
1	R508K	2.5	R512
EUR	192,00	EUR	203,00
	+		+

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR
<b>Compacte aandrijvingen</b>											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	340,00	351,00
				■		230 V	105 s	TR230-3	139,00	331,00	342,00
					■	24 V	90 s	TR24-SR	180,00	372,00	383,00
					■		35 s	TRY24-SR	179,00	371,00	382,00
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	363,00	374,00
			■	■		230 V		LR230A	171,00	363,00	374,00
				■		24 V		LR24A-SR	225,00	417,00	428,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	407,00	418,00
			■	■		230 V		NR230A	215,00	407,00	418,00
				■		24 V		NR24A-SR	303,00	495,00	506,00
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00		
			■	■		230 V		SR230A	244,00		
				■		24 V		SR24A-SR	331,00		
<b>Snelloperaandrijvingen</b>											
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	410,00	421,00
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	428,00	439,00
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	507,00	518,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>											
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	504,00	515,00
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR <sup>1)</sup>	359,00		562,00
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	602,00	613,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00		

## Passende pijpkoppelingen



Rp	3/8"	1/2"
Type	ZR4510	ZR4515
EUR/st.	9,66	11,40

<sup>1)</sup> 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: prijs eenheid x 3)

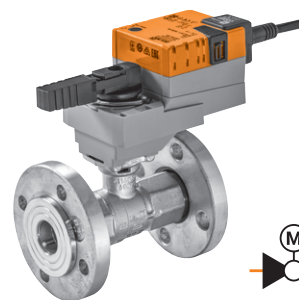
PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype
4	R517	6.3	R522	16	R531	16	R538	25	R548
6.3	R518	10	R523	16	R531	16	R538	25	R548
EUR	226,00	EUR	284,00	EUR	407,00	EUR	475,00	EUR	602,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	374,00								
	365,00								
	406,00								
	405,00								
	397,00		455,00						
	397,00		455,00						
	451,00		509,00						
	441,00		499,00		622,00		690,00		817,00
	441,00		499,00		622,00		690,00		817,00
	529,00		587,00		710,00		778,00		905,00
					651,00		719,00		846,00
					651,00		719,00		846,00
					738,00		806,00		933,00
	444,00								
	462,00		520,00						
	541,00		599,00		722,00		790,00		917,00
					778,00		846,00		973,00
	538,00								
	585,00		643,00						
	636,00		694,00		817,00		885,00		1012,00
					888,00		956,00		1083,00
	3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4520		ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	12,50		15,10		25,40		33,00		51,40

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 109**  
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 108**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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)
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p <sub>s</sub> : 600 kPa



### Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	PN 6		
										DN 15	DN 20	DN 20
										k <sub>vs</sub> [m³/h]		
										1 Ventieltipe		
										0.63 R6015RP63-B1		
										1 R6015R1-B1		
										1.6 R6015R1P6-B1		
										2.5 R6015R2P5-B1		
										k <sub>vs</sub> [m³/h]		
										4 R6015R4-B1		
										6.3 R6020R6P3-B1		
										EUR 294,00		
										EUR 303,00		
										+ /		
										+ /		
<b>Compacte aandrijvingen</b>												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	442,00	451,00	
				■			230 V	105 s	TR230-3	139,00	433,00	442,00
					■		24 V	90 s	TR24-SR	180,00	474,00	483,00
						■		35 s	TRY24-SR	179,00	473,00	482,00
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	465,00	474,00	
			■	■				230 V	LR230A	171,00	465,00	474,00
					■			24 V	LR24A-SR	225,00	519,00	528,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	509,00	518,00	
			■	■				230 V	NR230A	215,00	509,00	518,00
					■			24 V	NR24A-SR	303,00	597,00	606,00
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00			
			■	■				230 V	SR230A	244,00		
					■			24 V	SR24A-SR	331,00		
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	512,00	521,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	530,00	539,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	609,00	618,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	606,00	615,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR <sup>1)</sup>	359,00	653,00	662,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	704,00	713,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

<sup>1)</sup> LRF24-SR-O niet beschikbaar

### Bestelvoorbeeld:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1 2 3 4

- 1 Ventieltipe
- 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 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 16			
									DN 65		DN 80	
									k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
									63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
									EUR	847,00	EUR	1135,00
									2	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
SR..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A-5	321,00	1168,00	1456,00	
		■	■			230 V		SR230A-5	321,00	1168,00	1456,00	
GR..				■		24 V		SR24A-SR-5	405,00	1252,00	1540,00	
		■	■			24 V		GR24A-5	463,00	1310,00	1598,00	
	40 Nm	■	■			230 V	150 s	GR230A-5	463,00	1310,00	1598,00	
SRF..				■		24 V		GR24A-SR-5	562,00	1409,00	1697,00	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	586,00	1433,00	1721,00	
GRK..	40 Nm	■			■	24 V	150 s	GRK24A-5	840,00	1687,00	1975,00	
				■	■			GRK24A-SR-5	919,00	1766,00	2054,00	

### Bestelvoorbeeld:

**R6065W63-S + SRF24A-5 -O**

1 2 3 4

- Ventieltype
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype

Prijs = prijs per stuk

- 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-5 = NC SRF24A-5 -O = NO

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie



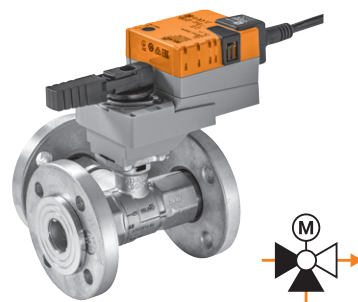
PN 16					
DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype
<b>160</b>	<b>R6100W160-S8</b>	<b>250</b>	<b>R6125W250-S8</b>	<b>320</b>	<b>R6150W320-S8</b>
EUR	1824,00	EUR	3036,00	EUR	3737,00
	+/		+/		+/
<b>EUR</b>		<b>EUR</b>		<b>EUR</b>	
<b>2287,00</b>		<b>3499,00</b>		<b>4200,00</b>	
<b>2287,00</b>		<b>3499,00</b>		<b>4200,00</b>	
<b>2386,00</b>		<b>3598,00</b>		<b>4299,00</b>	
<b>2664,00</b>		<b>3876,00</b>		<b>4577,00</b>	
<b>2743,00</b>		<b>3955,00</b>		<b>4656,00</b>	

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 109**  
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 108**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	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]	Ventieltypes	
0.63	R7015RP63-B1	
1.6	R7015R1P6-B1	
4	R7015R4-B1	6.3 R7020R6P3-B1
EUR	422,00	EUR 428,00
2	+/	+/
EUR	EUR	EUR

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	k <sub>vs</sub> [m³/h]			
									EUR	EUR	EUR	
<b>Compacte aandrijvingen</b>												
TR..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	570,00	576,00	
TRY..				■		230 V	105 s	TR230-3	139,00	561,00	567,00	
					■		24 V	90 s	TR24-SR	180,00	602,00	608,00
						■	24 V	35 s	TRY24-SR	179,00	601,00	607,00
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	593,00	599,00	
NR..			■	■		230 V		LR230A	171,00	593,00	599,00	
SR..				■		24 V		LR24A-SR	225,00	647,00	653,00	
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	637,00	643,00	
LRC..			■	■		230 V		NR230A	215,00	637,00	643,00	
NRC..				■		24 V		NR24A-SR	303,00	725,00	731,00	
SRC..					■	24 V		SR24A	244,00			
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	244,00			
					■	24 V		SR24A-SR	331,00			
						24 V						
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	640,00	646,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	658,00	664,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	737,00	743,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO 4</b>												
NRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	734,00	740,00	
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR <sup>1)</sup>	359,00	781,00	787,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	832,00	838,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

<sup>1)</sup> LRF24-SR-O niet beschikbaar

**Bestelvoorbeeld:**

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1 2 3 4

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

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

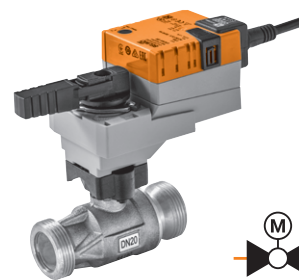
Prijs = mogelijke combinatie

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 <sub>s</sub> : 2700 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Voedingsspanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	EUR	PN 40	
										DN 10	DN 15
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	372,00	402,00
		■	■			230 V		LR230A	171,00	372,00	402,00
LRC..	5 Nm			■		24 V	35 s	LR24A-SR	225,00	426,00	456,00
				■				LRC24A-SR	236,00	437,00	467,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC</b>											
LRF..	4 Nm			■	■		150 s	LRF24-SR	359,00	560,00	590,00

k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltypes		k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltypes	
	1	2		1	2
0.3	R404DK		2.5	R412D	
0.4	R405DK			R413D	
0.63	R406DK			R414D	
1	R407DK				
1.6	R408DK				
2.5	R409DK		6.3	R414D	
EUR	201,00		EUR	231,00	
2	+ /		2	+ /	
EUR	EUR		EUR	EUR	

## Passende pijpkoppelingen



Rp	DN 10	DN 15
Type	ZR4510	ZR4515
EUR/st.	9,66	11,40

### Bestelvoorbeeld:

<b>R404DK + LR24A /Z</b>	1 Ventieltypes
1 2 3 4	2 + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
	3 Aandrijvingstype
	4 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: prijs eenheid x 2)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

PN 40

**DN 20**

$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
<b>6.3</b>	<b>R417D</b>
<b>10</b>	<b>R418D</b>
<b>16</b>	<b>R419D</b>
<b>EUR</b>	267,00
	<b>+/</b>
	<b>EUR</b>
	<b>438,00</b>
	<b>438,00</b>
	<b>492,00</b>
	<b>503,00</b>
	<b>626,00</b>
	<b>3/4"</b>
	<b>ZR4520</b>
	12,50

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 109**  
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 108**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5..10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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°	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>										
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	1	LR24A-S	188,00
		■	■			230 V			LR230A-S	188,00
NR..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	1	NR24A-S	264,00
		■	■			230 V			NR230A-S	264,00
	20 Nm	■	■			24 V	90 s	1	SR24A-S	294,00
		■	■			230 V			SR230A-S	294,00
SR..	20 Nm			■		24 V	35 s		SRC24A-SR-5	445,00
		<b>Supersneloper-aandrijvingen</b>								
LRQ..	4 Nm			■		24 V	9 s		LRQ24A-SR	362,00
		8 Nm			■				24 V	NRQ24A-SR
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>										
NRF..	10 Nm		■		■	230 V	90 s	2	NRF230A-3	438,00
			■		■	24 V			NRF230A-3-S2	480,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	2	NRF24A-SR-S2	450,00
				■	■	24 V			SRF24A-SR-S2	532,00
			■	■	24 V			SRF24A-SR-S2-5	636,00	

**Bestelvoorbeeld:**

NRF24A-SR -O  
 1 2

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. NRF24A-SR = NC NRF24A-SR -O = NO

Geschikt toebehoren vanaf pagina 109





Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

## Pijpkoppelingen / ventielhalsverlenging


### Geschikt voor ventiel

		DN	G	Rp	R2..-S..	R3..-S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..-B..	R7..-B..	Type	EUR/st.	
	<b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15		1/2"	■	■						ZR2315	13,00	
		20		3/4"	■	■						ZR2320	14,50	
		25		1"	■	■							ZR2325	17,20
		32		1 1/4"	■	■							ZR2332	27,40
		40		1 1/2"	■	■							ZR2340	35,10
		50		2"	■	■							ZR2350	53,30
	<b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met buitendraad Vernikkeld messing	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	9,66	
		15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	11,40	
		20	1 1/4"	3/4"			■	■	■				ZR4520	12,50
		25	1 1/2"	1"			■	■	■				ZR4525	15,10
		32	2"	1 1/4"			■	■	■				ZR4532	25,40
		40	2 1/4"	1 1/2"			■	■	■				ZR4540	33,00
		50	2 3/4"	2"			■	■				ZR4550	51,40	
	<b>Ventielhalsverlenging</b> Voor kogelkraan DN15...50 Temperatuur: -10...120°C				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	138,00	


## Isolatieschalen

		DN	kvs	2-weg	3-weg	Binnendraad	Buitendraad	Type	EUR/st.
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R2..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	≤1.6	■		■		EXT-OC-ZRN215	28,60
			≥2.5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	28,60
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	28,60
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	28,60
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	33,90
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	37,00
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R3..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	≤1.6		■	■		EXT-OC-ZRN315	28,60
			≥2.5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	28,60
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	28,60
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	28,60
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	36,10
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	37,00
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	37,00
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	40,00
	≥40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	40,00		
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R4..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15		■			■	EXT-OC-ZR415	24,80
		20		■			■	EXT-OC-ZR420	24,80
		25		■			■	EXT-OC-ZR425	24,80
		32		■			■	EXT-OC-ZR432	33,90
		40		■			■	EXT-OC-ZR440	33,90
		50		■			■	EXT-OC-ZR450	39,00
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R5..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15			■		■	EXT-OC-ZR515	24,80
		20			■		■	EXT-OC-ZR520	24,80
		25			■		■	EXT-OC-ZR525	24,80
		32			■		■	EXT-OC-ZR532	33,90
		40			■		■	EXT-OC-ZR540	33,90
		50			■		■	EXT-OC-ZR550	39,00



## Hulpschakelaars

	Hulpschakelaar EPU	Geschikt voor aandrijving				Type	EUR/st.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 <b>Opsteekbare hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	■	<b>S1A</b>	64,60
	2	■	■	■	■	<b>S2A</b>	86,30

## Terugkoppelpotentiometers

	Weerstand- waarde	Geschikt voor aandrijving				Type	EUR/st.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 <b>Opsteekbare terugkoppelpotentiometer</b>	140 Ω	■	■	■	■	<b>P140A</b>	105,00
	200 Ω	■	■	■	■	<b>P200A</b>	105,00
	500 Ω	■	■	■	■	<b>P500A</b>	105,00
	1 kΩ	■	■	■	■	<b>P1000A</b>	105,00
	2.8 kΩ	■	■	■	■	<b>P2800A</b>	105,00
	5 kΩ	■	■	■	■	<b>P5000A</b>	105,00
	10 kΩ	■	■	■	■	<b>P10000A</b>	105,00

## Spindelverwarmingen

	Type	EUR/st.
 <b>Spindelverwarming</b> Incl. montagebeugel DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	<b>ZR24-2 <sup>1)</sup></b>	109,00
 <b>Spindelverwarming</b> Flens ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	<b>ZR24-F05</b>	109,00

<sup>1)</sup> Met betrekking tot efficiëntie, raadt Belimo het gebruik van de ventielhalsverlenging ZR-EXT-01 in plaats van de spindelverwarming aan.





# 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




<b>Productoverzicht</b>				114
<b>Technische gegevens</b>				116
<b>Buitendraad</b>	2-weg	PN 16	<b>DN 15...50</b>	118
	3-weg			120
<b>Flens</b>	2-weg	PN 6	<b>DN 15...100</b>	122
	3-weg			124
	2-weg	PN 16	<b>DN 15...100 (120°C)</b>	126
			<b>DN 15...150 (150°C)</b>	128
	2-weg	PN 16, gedeeltelijk drukgebalanceerd	<b>DN 40...150</b>	130
	3-weg		<b>DN 15...150 (120°C)</b>	132
		PN 16	<b>DN 15...100 (150°C)</b>	134
	2-weg		<b>DN 200 / DN 250</b>	136
	3-weg	137		
		PN 25	<b>DN 15...100</b>	138
3-weg	140			
<b>Binnendraad</b>	2-weg	PN 25 roestvrij staal voor speciale toepassingen	<b>DN 15...50</b>	142
	3-weg			144
<b>Toebehoren mechanisch</b>	Pijpkoppeling, schroefdop, blindflens			146
<b>Toebehoren elektrisch</b>	Hulpschakelaar			147

# Regelafsluiters

	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 <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	Passende aandrijvingen
<b>Buitendraad / 2-weg / PN 16</b>													Pagina 118
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H4..B	■	■	■	
<b>Buitendraad / 3-weg / PN 16</b>													Pagina 120
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H5..B	■	■	■	
<b>Flens / 2-weg / PN 6</b>													Pagina 122
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H6..R	■	■	■	
<b>Flens / 3-weg / PN 6</b>													Pagina 124
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H7..R	■	■	■	
<b>Flens / 2-weg / PN 16</b>													Pagina 126
	■				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	■	■	■	
<b>Flens / 2-weg / PN 16 gedeeltelijk drukgebalanceerd</b>													Pagina 130
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
<b>Flens / 3-weg / PN 16</b>													Pagina 132
	■				1600	-10...120	15...150	0.63...320	H7..N	■	■	■	
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S <sup>1)</sup>	■	■	■	
<b>Flens / 2-weg / PN 16 (grote nominale doorlaten)</b>													Pagina 136
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
<b>Flens / 3-weg / PN 16 (grote nominale doorlaten)</b>													Pagina 137
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
<b>Flens / 2-weg / PN 25</b>													Pagina 138
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0.4...125	H6..X..	■	■	■	





<sup>1)</sup> Kan ook worden gebruikt als verdeelventiel

# Regelafsluiters

	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 <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	Passende aandrijvingen		
										Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie
<b>Flens / 3-weg / PN 25</b>												Pagina 140
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0.4...160	H7..X..	■	■	■
<b>Binnendraad / 2-weg / PN 25</b>												Pagina 142
	■		■		2500	0...130	15...50	1.6...40	H2..S..	■	■	■
<b>Binnendraad / 3-weg / PN 25</b>												Pagina 144
	■		■		2500	0...130	15...50	1.6...40	H3..S.. <sup>1)</sup>	■	■	■

<sup>1)</sup> 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	Regeltijd per nominale slag [s]	Regeltijd, met veiligheidsfunctie [s]	Interne hulpschakelaar	Externe hulpschakelaar	Beschermingsklasse IEC/EN	Nominale slag [mm]	Aandrijvingstype
<b>Standaardaandrijvingen</b>													
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen. Consequente bedrijfsfilosofie.	■	■	■	■	■	■	150 120 <sup>2)</sup>			■	IP54	15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
		■		■	■	■	82		2 <sup>3)</sup>		IP65	65	GV..
<b>Snelloperaandrijvingen</b>													
 Voor een snelle en nauwkeurige temperatuurregeling, bijv. voor vorstbeschermingstoepassingen.			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
<b>Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>													
 Krachtige aandrijving voor toepassingen waarbij het veilig bereiken van een vooringestelde veiligheidsstand bij spanningsonderbreking of een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk is.		■	■	■	■	■	150 35 <sup>4)</sup>	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

<sup>2)</sup> Alleen RV..

<sup>3)</sup> Alleen GV12-230..

<sup>4)</sup> Alleen NVKC..

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# Maximale sluit- en verschildrukken <sup>1)</sup>








Ventieltype	DN	Aandrijvingstype Stelkracht	K <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /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 <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
<b>Buitendraad / PN 16 / 120°C</b>																		
H4..B	H4..B	15	0.63...4	15	<b>1300</b>	<b>400</b>	1600	400	1600	400								
	H5..B	20	6.3	15	<b>900</b>	<b>400</b>	1600	400	1600	400								
		25	10	15	<b>500</b>	<b>400</b>	1300	400	1600	400								
H5..B		32	16	15	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>1000</b>	<b>400</b>	1600	400								
		40	25	15	150	150	<b>500</b>	<b>400</b>	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	<b>550</b>	<b>400</b>								
<b>Flens / PN 6 / 120°C</b>																		
H6..R	H6..R	15	0.63...4	15	<b>600</b>	<b>400</b>	600	400	600	400								
	H7..R	20	6.3	15	<b>600</b>	<b>400</b>	600	400	600	400								
		25	10	15	<b>500</b>	<b>400</b>	600	400	600	400								
H7..R		32	16	15	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>600</b>	<b>400</b>	600	400								
		40	25	15	150	150	<b>500</b>	<b>400</b>	600	400								
		50	40	15	70	70	300	300	<b>550</b>	<b>400</b>								
	65	58	18			140	140	<b>280</b>	<b>280</b>									
	80	90	18			80	80	<b>160</b>	<b>160</b>									
	100	145	30							150	150	200	200	<b>450</b>	<b>400</b>			
<b>Flens / PN 16 / 120°C <sup>2)</sup></b>																		
H6..N	H6..N	15	0.63...4	15	<b>1300</b>	<b>400</b>	1600	400	1600	400								
	H7..N	20	6.3	15	<b>900</b>	<b>400</b>	1600	400	1600	400								
		25	10	15	<b>500</b>	<b>400</b>	1300	400	1600	400								
H7..N		32	16	15	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>1000</b>	<b>400</b>	1600	400								
		40	25	15	150	150	<b>500</b>	<b>400</b>	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	<b>550</b>	<b>400</b>								
	65	58	18			140	140	<b>280</b>	<b>280</b>									
	63	30								400	400	<b>550</b>	<b>400</b>	1100	400			
	80	90	18			80	80	<b>160</b>	<b>160</b>									
	100	145	30							250	250	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>700</b>	<b>400</b>			
	100	145	30							150	150	200	200	<b>450</b>	<b>400</b>			
	125	220	40									130	130	<b>290</b>	<b>290</b>			
	150	320	40									80	80	<b>190</b>	<b>190</b>			
<b>Flens / PN 16 / 120°C</b>																		
H6..W..	H6..W..	200	630	65													<b>310</b>	<b>60</b>
	H7..W..	250	1000	65													<b>190</b>	<b>60</b>
<b>Flens / PN 16 / 150°C</b>																		
H6..S	H6..S	15	0.4...0.63	15	<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000	1600	1000								
		20	1...4	15	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000								
		25	4...6.3	15	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000								
H6..S		32	6.3...10	15	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>1300</b>	<b>1000</b>	1600	1000								
		40	16	15	300	300	<b>950</b>	<b>950</b>	<b>1550</b>	<b>1000</b>								
		50	25	15	140	140	<b>500</b>	<b>500</b>	850	850								
	65	40	15	60	60	300	300	<b>500</b>	<b>500</b>									
	63	30				130	130	<b>250</b>	<b>250</b>									
	80	58	18							400	400	<b>550</b>	<b>550</b>	1100	1000			
	100	90	18							250	250	<b>350</b>	<b>350</b>	700	700			
	100	145	30							150	150	200	200	<b>450</b>	<b>450</b>			
	125	220	40									110	110	<b>250</b>	<b>250</b>			
	150	320	40									70	70	<b>180</b>	<b>180</b>			

<sup>1)</sup> Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladeren of de opmerkingen bij de projectplanning.  
<sup>2)</sup> Regelafsluiters van het type H6..N en H7..N met nominale doorlaten DN 125 en DN 150 zijn alleen beschikbaar als 3-weg ventielen.

Δp<sub>s</sub> = sluitdruk  
 Δp<sub>max</sub> = 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 <sup>1)</sup>

Ventieltype	Aandrijvingstype			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..			
	DN	Kvs [m³/h]	Slag [mm]	Stelkracht		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]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
<b>Flens / PN 16 / 150°C</b>																			
 H7..S <sup>2)</sup>	H7..S	15	4	20			<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000									
		20	6.3	20			<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000									
		25	10	20			<b>1300</b>	<b>1000</b>	1600	1000									
		32	16	20			<b>900</b>	<b>900</b>	1500	1000									
		40	25	20			<b>500</b>	<b>500</b>	800	800									
		50	40	20			300	300	<b>500</b>	<b>500</b>									
		65	63	30							400	400	<b>500</b>	<b>500</b>	1100	1000			
		80	100	30							250	250	<b>350</b>	<b>350</b>	700	700			
		100	160	30							150	150	200	200	<b>450</b>	<b>450</b>			
		125	220	40									135	135	<b>310</b>	<b>310</b>			
	150	320	40									90	90	<b>220</b>	<b>220</b>				
<b>Flens / PN 16 / 150°C / gedeeltelijk drukgebalanceerd</b>																			
 H6..SP	H6..SP	40	25	15			<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000									
		50	40	15			<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000									
		65	58	18			<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000									
		80	90	18			<b>1600</b>	<b>1000</b>	1600	1000									
		100	145	30							600	600	<b>600</b>	<b>600</b>					
		125	220	40									<b>600</b>	<b>600</b>					
		150	320	40									<b>600</b>	<b>600</b>					
<b>Flens / PN 25 / 150°C</b>																			
 H6..X..	H6..X..S2	15	0.4...0.63	15	<b>2500</b>	<b>1000</b>	2500	1000	2500	1000									
			1...4	15	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>2200</b>	<b>1000</b>	2500	1000									
		20	4	15	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>2200</b>	<b>1000</b>	2500	1000									
			6.3	15	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>1500</b>	<b>1000</b>	2500	1000									
		25	6.3...10	15	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>1300</b>	<b>1000</b>	2100	1000									
		32	10...16	15	300	300	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>1500</b>	<b>1000</b>									
		40	16...25	15	140	140	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>850</b>	<b>850</b>									
	50	25...40	15	60	60	300	300	<b>500</b>	<b>500</b>										
<b>Flens / PN 25 / 150°C / gedeeltelijk drukgebalanceerd</b>																			
 H6..X..SP2	H6..X..SP2	65	58	18			<b>2100</b>	<b>1000</b>	2500	1000									
		80	90	18			<b>1600</b>	<b>1000</b>	2400	1000									
		100	125	18			<b>1000</b>	<b>1000</b>	1700	1000									
<b>Flens / PN 25 / 200°C</b>																			
 H7..X..	H7..X..S2	15	4	20			<b>2200</b>	<b>1000</b>	2500	1000									
		20	6.3	20			<b>1500</b>	<b>1000</b>	2500	1000									
		25	10	20			<b>1300</b>	<b>1000</b>	2100	1000									
		32	16	20			900	900	<b>1500</b>	<b>1000</b>									
		40	25	20			500	500	<b>850</b>	<b>850</b>									
		50	40	20			300	300	<b>500</b>	<b>500</b>									
		H7..X..S4	65	63	30						400	400	550	550	<b>1100</b>	<b>1000</b>			
			80	100	30						250	250	350	350	<b>700</b>	<b>700</b>			
			100	160	30						150	150	200	200	<b>450</b>	<b>450</b>			
	<b>Binnendraad / PN 25 / 130°C</b>																		
 H2..S..	H2..S..	15	1.6	10	<b>650</b>	<b>650</b>	800	800											
	H3..S..	15	4	10	<b>650</b>	<b>650</b>	800	800											
		20	6.3	10	<b>650</b>	<b>650</b>	800	800											
		25	10	15	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>600</b>	<b>600</b>											
 H3..S.. <sup>3)</sup>		32	16	20			<b>550</b>	<b>550</b>											
		40	25	20			<b>450</b>	<b>450</b>	<b>700</b>	<b>700</b>									
		50	40	20			300	300	<b>500</b>	<b>500</b>									

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

<sup>2)</sup> Bij verdeelventielen worden de maximale waarden tot een kwart verlaagd.

<sup>3)</sup> Bij verdeelventielen worden de maximale waarden tot de helft verlaagd.

Δps = sluitdruk

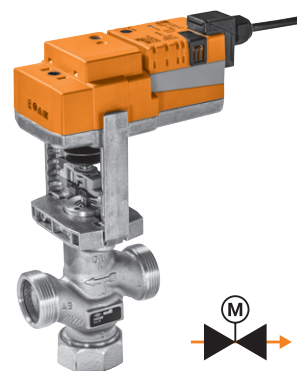
Δpmax = maximaal drukverschil

**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.)

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	Max. 0.05% van de $k_{VS}$ -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	$p_s$ : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd 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	H411B			
									1	H412B			
									1.6	H413B			
									2.5	H414B	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype	
									4	H415B	6.3	H420B	
									EUR	202,00	EUR	230,00	
									+	/	+	/	
									EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Standaardaandrijvingen</b>													
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■ ■	■		24 V	LV24A-TPC	330,00	532,00	560,00		
				■ ■			230 V	LV230A-TPC	330,00	532,00	560,00		
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	552,00	580,00		
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■ ■	■		24 V	NV24A-TPC	438,00	640,00	668,00		
				■ ■			230 V	NV230A-TPC	438,00	640,00	668,00		
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	665,00	693,00		
		1500 N	150 s	■ ■			24 V	SV24A-TPC	581,00	783,00	811,00		
				■ ■			230 V	SV230A-TPC	581,00	783,00	811,00		
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	823,00	851,00		
<b>Snelloperaandrijvingen</b>													
NVK.. NVKC..		500 N	35 s		■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	572,00	600,00		
		1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	699,00	727,00		
		1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	867,00	895,00		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>													
		1000 N	150 s		■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	911,00	939,00		
					■	■	■	230 V	NVK230A-3	692,00	894,00	922,00	
						■	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	943,00	971,00
					35 s		■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	999,00	1027,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

## Passende pijpkoppelingen



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZH4515	ZH4520
EUR/st.	10,20	11,50

### Bestelvoorbeeld:

<b>H411B + NVK24A-3-TPC /Z</b>	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	



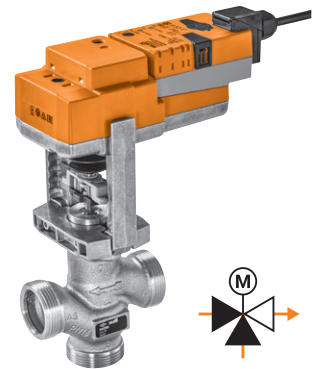
PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
<b>10</b>	<b>H425B</b>	<b>16</b>	<b>H432B</b>	<b>25</b>	<b>H440B</b>	<b>40</b>	<b>H450B</b>
EUR	268,00	EUR	313,00	EUR	395,00	EUR	515,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
<b>598,00</b>		643,00		725,00		845,00	
<b>598,00</b>		643,00		725,00		845,00	
<b>618,00</b>		663,00		745,00		865,00	
706,00		<b>751,00</b>		<b>833,00</b>		953,00	
706,00		<b>751,00</b>		<b>833,00</b>		953,00	
731,00		<b>776,00</b>		<b>858,00</b>		978,00	
849,00		894,00		976,00		<b>1096,00</b>	
849,00		894,00		976,00		<b>1096,00</b>	
889,00		934,00		1016,00		<b>1136,00</b>	
<b>638,00</b>		683,00		765,00		885,00	
765,00		<b>810,00</b>		<b>892,00</b>		1012,00	
933,00		978,00		1060,00		<b>1180,00</b>	
<b>977,00</b>		<b>1022,00</b>		<b>1104,00</b>		<b>1224,00</b>	
<b>960,00</b>		<b>1005,00</b>		<b>1087,00</b>		<b>1207,00</b>	
<b>1009,00</b>		<b>1054,00</b>		<b>1136,00</b>		<b>1256,00</b>	
<b>1065,00</b>		<b>1110,00</b>		<b>1192,00</b>		<b>1312,00</b>	
<b>1"</b>		<b>1 1/4"</b>		<b>1 1/2"</b>		<b>2"</b>	
<b>ZH4525</b>		<b>ZH4532</b>		<b>ZH4540</b>		<b>ZH4550</b>	
13,60		20,30		25,10		34,20	

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf **pagina 116**  
 Geschikt toebehoren vanaf **pagina 146**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sup>1)</sup>	Regeltijd 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	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype
								2.5	H514B	6.3	H520B
								4	H515B	EUR	EUR
								EUR	192,00	EUR	223,00
								+	+	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	330,00	522,00	553,00	
			■	■		230 V	LV230A-TPC	330,00	522,00	553,00	
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	542,00	573,00
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	438,00	630,00	661,00	
			■	■		230 V	NV230A-TPC	438,00	630,00	661,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	655,00	686,00
	1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	581,00	773,00	804,00	
			■	■		230 V	SV230A-TPC	581,00	773,00	804,00	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	813,00	844,00
<b>Snelloperaandrijvingen</b>											
	500 N	35 s		■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	562,00	593,00	
	1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	689,00	720,00	
	1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	857,00	888,00	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>											
	1000 N	150 s		■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	901,00	932,00	
			■	■		230 V	NVK230A-3	692,00	884,00	915,00	
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	933,00	964,00
					■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	989,00	1020,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

## Passende pijpkoppelingen



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZH4515	ZH4520
EUR/st.	10,20	11,50

### Bestelvoorbeeld:

<b>H511B + NVK24A-3-TPC /Z</b>	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	

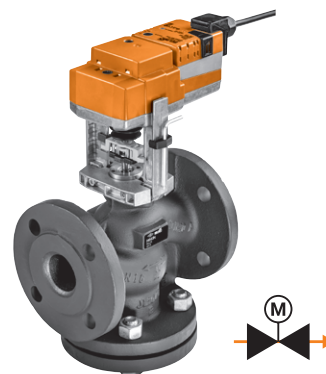
PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
10	<b>H525B</b>	16	<b>H532B</b>	25	<b>H540B</b>	40	<b>H550B</b>
EUR	259,00	EUR	299,00	EUR	376,00	EUR	496,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
	<b>589,00</b>		629,00		706,00		826,00
	<b>589,00</b>		629,00		706,00		826,00
	<b>609,00</b>		649,00		726,00		846,00
	697,00		<b>737,00</b>		<b>814,00</b>		934,00
	697,00		<b>737,00</b>		<b>814,00</b>		934,00
	722,00		<b>762,00</b>		<b>839,00</b>		959,00
	840,00		880,00		957,00		<b>1077,00</b>
	840,00		880,00		957,00		<b>1077,00</b>
	880,00		920,00		997,00		<b>1117,00</b>
	<b>629,00</b>		669,00		746,00		866,00
	756,00		<b>796,00</b>		<b>873,00</b>		993,00
	924,00		964,00		1041,00		<b>1161,00</b>
	<b>968,00</b>		<b>1008,00</b>		<b>1085,00</b>		<b>1205,00</b>
	<b>951,00</b>		<b>991,00</b>		<b>1068,00</b>		<b>1188,00</b>
	<b>1000,00</b>		<b>1040,00</b>		<b>1117,00</b>		<b>1237,00</b>
	<b>1056,00</b>		<b>1096,00</b>		<b>1173,00</b>		<b>1293,00</b>
	<b>1"</b>		<b>1 1/4"</b>		<b>1 1/2"</b>		<b>2"</b>
	<b>ZH4525</b>		<b>ZH4532</b>		<b>ZH4540</b>		<b>ZH4550</b>
	13,60		20,30		25,10		34,20

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf **pagina 116**  
 Geschikt toebehoren vanaf **pagina 146**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sup>1)</sup>	Regeltijd 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	6.3	H620R						
									4	H615R	EUR 338,00	EUR 359,00						
									EUR	+	EUR	EUR						
									EUR	EUR	EUR	EUR						
<b>Standaardaandrijvingen</b>																		
LV..		500 N	150 s	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	330,00	668,00	689,00							
NV..							230 V	LV230A-TPC	330,00	668,00	689,00							
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	688,00	709,00							
EV..		1000 N	150 s	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	438,00	776,00	797,00							
RV..							230 V	NV230A-TPC	438,00	776,00	797,00							
							24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	801,00	822,00							
		1500 N	150 s	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	581,00	919,00	940,00							
							230 V	SV230A-TPC	581,00	919,00	940,00							
							24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	959,00	980,00							
LVC..		2500 N	150 s	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	882,00									
NVC..							230 V	EV230A-TPC	882,00									
SVC..							24 V	EV24A-SR-TPC	938,00									
		4500 N	120 s	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1215,00									
<b>Snelloperaandrijvingen</b>																		
EVC..								500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	708,00	729,00	
	1000 N	35 s			■	24 V		NVC24A-SR-TPC	497,00	835,00	856,00							
	1500 N	35 s			■	24 V		SVC24A-SR-TPC	665,00	1003,00	1024,00							
	2500 N	35 s			■	24 V		EVC24A-SR	1001,00									
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>																		
NVK..		1000 N	150 s	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1047,00	1068,00							
NVKC..							230 V	NVK230A-3	692,00	1030,00	1051,00							
							24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1079,00	1100,00							
		35 s	■	■	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1135,00	1156,00							
AVK..							2000 N	150 s	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00				
												230 V	AVK230A-3	1387,00				
		24 V	■	■	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00									

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

### Bestelvoorbeeld:

**H611R + NVK24A-3-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 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	372,00	EUR	422,00	EUR	483,00	EUR	597,00	EUR	722,00	EUR	955,00	EUR	1461,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
702,00		752,00		813,00		927,00							
702,00		752,00		813,00		927,00							
722,00		772,00		833,00		947,00							
810,00		860,00		921,00		1035,00		1160,00		1393,00			
810,00		860,00		921,00		1035,00		1160,00		1393,00			
835,00		885,00		946,00		1060,00		1185,00		1418,00			
953,00		1003,00		1064,00		1178,00		1303,00		1536,00			
953,00		1003,00		1064,00		1178,00		1303,00		1536,00			
993,00		1043,00		1104,00		1218,00		1343,00		1576,00			
												2343,00	
												2343,00	
												2399,00	
												2676,00	
742,00		792,00		853,00		967,00							
869,00		919,00		980,00		1094,00		1219,00		1452,00			
1037,00		1087,00		1148,00		1262,00		1387,00		1620,00			
												2462,00	
1081,00		1131,00		1192,00		1306,00		1431,00		1664,00			
1064,00		1114,00		1175,00		1289,00		1414,00		1647,00			
1113,00		1163,00		1224,00		1338,00		1463,00		1696,00			
1169,00		1219,00		1280,00		1394,00		1519,00		1752,00			
												2852,00	
												2848,00	
												2918,00	

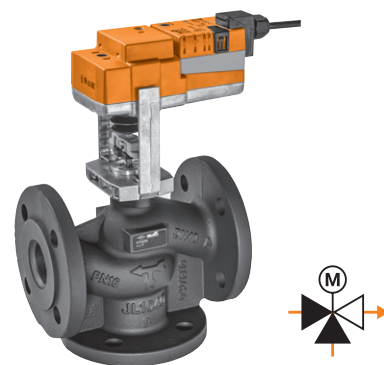


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sup>1)</sup>	Regeltijd 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		
									0.63	H711R		
									1	H712R		
									1.6	H713R		
									2.5	H714R	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype
									4	H715R	6.3	H720R
									EUR	305,00	EUR	327,00
									+	+	+	+
									EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	330,00	635,00	657,00	
NV..							230 V	LV230A-TPC	330,00	635,00	657,00	
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	655,00	677,00	
	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	438,00	743,00	765,00	
EV..							230 V	NV230A-TPC	438,00	743,00	765,00	
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	768,00	790,00	
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	581,00	886,00	908,00	
							230 V	SV230A-TPC	581,00	886,00	908,00	
							24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	926,00	948,00	
LVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	882,00			
NVC..							230 V	EV230A-TPC	882,00			
SVC..							24 V	EV24A-SR-TPC	938,00			
	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1215,00			
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
EVC..	500 N	35 s			■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	675,00	697,00	
	1000 N	35 s			■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	802,00	824,00	
	1500 N	35 s			■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	970,00	992,00	
	2500 N	35 s			■	■	24 V	EVC24A-SR	1001,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1014,00	1036,00	
NVKC..							230 V	NVK230A-3	692,00	997,00	1019,00	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1046,00	1068,00	
	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00			
AVK..							230 V	AVK230A-3	1387,00			
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00			

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

**Bestelvoorbeeld:**

**H711R + 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 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	338,00	EUR	377,00	EUR	410,00	EUR	462,00	EUR	658,00	EUR	861,00	EUR	1348,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	668,00		707,00		740,00		792,00						
	668,00		707,00		740,00		792,00						
	688,00		727,00		760,00		812,00						
	776,00		815,00		848,00		900,00		1096,00		1299,00		
	776,00		815,00		848,00		900,00		1096,00		1299,00		
	801,00		840,00		873,00		925,00		1121,00		1324,00		
	919,00		958,00		991,00		1043,00		1239,00		1442,00		
	919,00		958,00		991,00		1043,00		1239,00		1442,00		
	959,00		998,00		1031,00		1083,00		1279,00		1482,00		
													2230,00
													2230,00
													2286,00
													2563,00
	708,00		747,00		780,00		832,00						
	835,00		874,00		907,00		959,00		1155,00		1358,00		
	1003,00		1042,00		1075,00		1127,00		1323,00		1526,00		
													2349,00
	1047,00		1086,00		1119,00		1171,00		1367,00		1570,00		
	1030,00		1069,00		1102,00		1154,00		1350,00		1553,00		
	1079,00		1118,00		1151,00		1203,00		1399,00		1602,00		
	1135,00		1174,00		1207,00		1259,00		1455,00		1658,00		
													2739,00
													2735,00
													2805,00

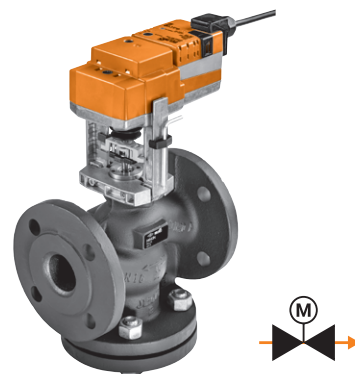
7

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sup>1)</sup>	Regeltijd 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	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype
									0.63	H611N		
									1	H612N		
									1.6	H613N		
									2.5	H614N	6.3	H620N
									4	H615N		
									EUR	412,00	EUR	443,00
									+	/	+	/
									EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LV..	500 N	150 s	■	■	■		24 V	LV24A-TPC	330,00	742,00	773,00	
NV..							230 V	LV230A-TPC	330,00	742,00	773,00	
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	762,00	793,00	
	1000 N	150 s	■	■	■		24 V	NV24A-TPC	438,00	850,00	881,00	
EV..							230 V	NV230A-TPC	438,00	850,00	881,00	
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	875,00	906,00	
	1500 N	150 s	■	■	■		24 V	SV24A-TPC	581,00	993,00	1024,00	
							230 V	SV230A-TPC	581,00	993,00	1024,00	
							24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1033,00	1064,00	
LVC..	2500 N	150 s	■	■	■		24 V	EV24A-TPC	882,00			
NVC..							230 V	EV230A-TPC	882,00			
SVC..							24 V	EV24A-SR-TPC	938,00			
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1215,00			
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	782,00	813,00	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	909,00	940,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1077,00	1108,00	
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1001,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1121,00	1152,00	
NVKC..							230 V	NVK230A-3	692,00	1104,00	1135,00	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1153,00	1184,00	
	2000 N	150 s	■	■	■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1209,00	1240,00	
							AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00			
AVK..							230 V	AVK230A-3	1387,00			
					■		24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00			

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

**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	457,00	EUR	518,00	EUR	593,00	EUR	735,00	EUR	887,00	EUR	1251,00	EUR	1172,00	EUR	1462,00	EUR	1768,00
+/		+/		+/		+/		+/		/		+/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
787,00		848,00		923,00		1065,00											
787,00		848,00		923,00		1065,00											
807,00		868,00		943,00		1085,00											
895,00	956,00	1031,00		1173,00		1325,00		1325,00				1610,00					
895,00	956,00	1031,00		1173,00		1325,00		1325,00				1610,00					
920,00	981,00	1056,00		1198,00		1350,00		1350,00				1635,00					
1038,00	1099,00	1174,00		1316,00		1468,00		1468,00				1753,00					
1038,00	1099,00	1174,00		1316,00		1468,00		1468,00				1753,00					
1078,00	1139,00	1214,00		1356,00		1508,00		1508,00				1793,00					
										2133,00		2344,00		2650,00			
										2133,00		2344,00		2650,00			
										2189,00		2400,00		2706,00			
										2466,00		2677,00		2983,00			
827,00		888,00		963,00		1105,00											
954,00	1015,00	1090,00		1232,00		1384,00		1384,00				1669,00					
1122,00	1183,00	1258,00		1400,00		1552,00		1552,00				1837,00					
										2252,00		2463,00		2769,00			
1166,00	1227,00	1302,00		1444,00		1596,00		1596,00				1881,00					
1149,00	1210,00	1285,00		1427,00		1579,00		1579,00				1864,00					
1198,00	1259,00	1334,00		1476,00		1628,00		1628,00				1913,00					
1254,00	1315,00	1390,00		1532,00		1684,00		1684,00				1969,00					
										2642,00		2853,00		3159,00			
										2638,00		2849,00		3155,00			
										2708,00		2919,00		3225,00			

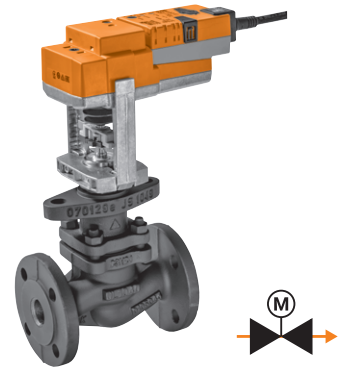


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> 1600 kPa, 150°C tot p <sub>s</sub> 1400 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k <sub>vs</sub> -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd 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	DN 25			
									k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype				
									0.4	H610S				
									0.63	H611S				
									1	H612S				
									1.6	H613S	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype
									2.5	H614S	4	H619S	6.3	H624S
									4	H615S	6.3	H620S	10	H625S
									EUR	435,00	EUR	464,00	EUR	515,00
									EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>														
LV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC <sup>2)</sup>	330,00	765,00	794,00	845,00		
NV..							230 V	LV230A-TPC <sup>2)</sup>	330,00	765,00	794,00	845,00		
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	350,00	785,00	814,00	865,00		
	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	438,00	873,00	902,00	953,00		
EV..							230 V	NV230A-TPC	438,00	873,00	902,00	953,00		
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	898,00	927,00	978,00		
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	581,00	1016,00	1045,00	1096,00		
							230 V	SV230A-TPC	581,00	1016,00	1045,00	1096,00		
							24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1056,00	1085,00	1136,00		
LVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	882,00					
NVC..							230 V	EV230A-TPC	882,00					
SVC..							24 V	EV24A-SR-TPC	938,00					
	4500 N	120 s					24 V	RV24A-SR	1215,00					
<b>Snelloperaandrijvingen</b>														
EVC..	500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	370,00	805,00	834,00	885,00		
	1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	932,00	961,00	1012,00		
	1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1100,00	1129,00	1180,00		
	2500 N	35 s					24 V	EVC24A-SR	1001,00					
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>														
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1144,00	1173,00	1224,00		
NVKC..							230 V	NVK230A-3	692,00	1127,00	1156,00	1207,00		
							24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1176,00	1205,00	1256,00		
	2000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1232,00	1261,00	1312,00		
							AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00					
AVK..							230 V	AVK230A-3	1387,00					
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00					

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

<sup>2)</sup> Voor DN 15 alleen aanbevolen met H610S en H611S.

### Bestelvoorbeeld:

**H610S + NVK24A-3-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 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	611,00	EUR	738,00	EUR	888,00	EUR	1096,00	EUR	1306,00	EUR	1482,00	EUR	1779,00	EUR	2979,00	EUR	3711,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
941,00		1068,00		1218,00													
941,00		1068,00		1218,00													
961,00		1088,00		1238,00													
1049,00		1176,00		1326,00		1534,00											
1049,00		1176,00		1326,00		1534,00											
1074,00		1201,00		1351,00		1559,00											
<b>1192,00</b>		<b>1319,00</b>		<b>1469,00</b>		<b>1677,00</b>											
<b>1192,00</b>		<b>1319,00</b>		<b>1469,00</b>		<b>1677,00</b>											
<b>1232,00</b>		<b>1359,00</b>		<b>1509,00</b>		<b>1717,00</b>											
								2188,00		2364,00		2661,00		3861,00		4593,00	
								2188,00		2364,00		2661,00		3861,00		4593,00	
								2244,00		2420,00		2717,00		3917,00		4649,00	
								<b>2521,00</b>		<b>2697,00</b>		<b>2994,00</b>		<b>4194,00</b>		<b>4926,00</b>	
981,00		1108,00		1258,00													
1108,00		1235,00		1385,00		1593,00											
<b>1276,00</b>		<b>1403,00</b>		<b>1553,00</b>		<b>1761,00</b>											
								<b>2307,00</b>		<b>2483,00</b>		<b>2780,00</b>		<b>3980,00</b>		<b>4712,00</b>	
<b>1320,00</b>		<b>1447,00</b>		<b>1597,00</b>		<b>1805,00</b>											
<b>1303,00</b>		<b>1430,00</b>		<b>1580,00</b>		<b>1788,00</b>											
<b>1352,00</b>		<b>1479,00</b>		<b>1629,00</b>		<b>1837,00</b>											
<b>1408,00</b>		<b>1535,00</b>		<b>1685,00</b>		<b>1893,00</b>											
								<b>2697,00</b>		<b>2873,00</b>		<b>3170,00</b>					
								<b>2693,00</b>		<b>2869,00</b>		<b>3166,00</b>					
								<b>2763,00</b>		<b>2939,00</b>		<b>3236,00</b>					

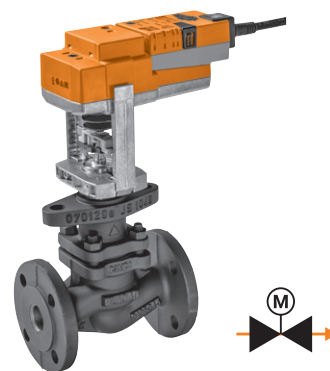


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> 1600 kPa, 150°C tot p <sub>s</sub> 1400 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 16 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k <sub>VS</sub> -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd 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 <sub>VS</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>VS</sub> [m³/h]	Ventieltype
									25	H640SP	40	H650SP
									EUR	2074,00	EUR	2616,00
									+	/	+	/
									EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
NV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	438,00	2512,00	3054,00	
SV..							230 V	NV230A-TPC	438,00	2512,00	3054,00	
							24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	2537,00	3079,00	
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	581,00	2655,00	3197,00	
EV..							230 V	SV230A-TPC	581,00	2655,00	3197,00	
RV..							24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	2695,00	3237,00	
	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	882,00			
							230 V	EV230A-TPC	882,00			
							24 V	EV24A-SR-TPC	938,00			
	4500 N	120 s					24 V	RV24A-SR	1215,00			
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
NVC..	1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	2571,00	3113,00	
SVC..							24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	2739,00	3281,00	
							24 V	EVC24A-SR	1001,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	2783,00	3325,00	
NVVC..							230 V	NVK230A-3	692,00	2766,00	3308,00	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	2815,00	3357,00	
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	2871,00	3413,00	
	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00			
AVK..							230 V	AVK230A-3	1387,00			
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00			

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 117.

**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

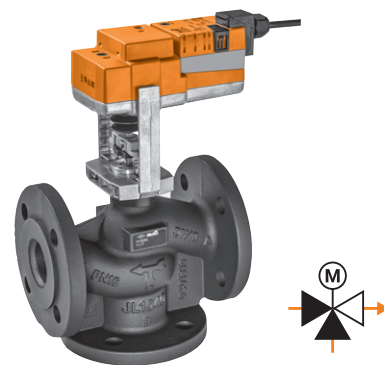
PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltipe	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltipe	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltipe	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltipe	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltipe
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3421,00	EUR	4699,00	EUR	5015,00	EUR	7821,00	EUR	10076,00
	+/		+/		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	3859,00		5137,00						
	3859,00		5137,00						
	3884,00		5162,00						
	4002,00		5280,00						
	4002,00		5280,00						
	4042,00		5320,00						
					5897,00		8703,00		10958,00
					5897,00		8703,00		10958,00
					5953,00		8759,00		11014,00
					6230,00		9036,00		11291,00
	3918,00		5196,00						
	4086,00		5364,00						
					6016,00		8822,00		11077,00
	4130,00		5408,00						
	4113,00		5391,00						
	4162,00		5440,00						
	4218,00		5496,00						
					6406,00				
					6402,00				
					6472,00				

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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



Passende aandrijvingen	Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd 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	DN 25			
									$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype				
									0.63	H711N				
									1	H712N				
									1.6	H713N	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype		
									2.5	H714N				
									4	H715N	6.3	H720N	10	H725N
									EUR	384,00	EUR	410,00	EUR	423,00
									2)	+/	+/	+/		
									EUR	EUR	EUR	EUR		
<b>Standaardaandrijvingen</b>														
LV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	330,00	714,00	740,00	753,00		
NV..							230 V	LV230A-TPC	330,00	714,00	740,00	753,00		
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	734,00	760,00	773,00		
	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	438,00	822,00	848,00	861,00		
EV..							230 V	NV230A-TPC	438,00	822,00	848,00	861,00		
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	847,00	873,00	886,00		
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	581,00	965,00	991,00	1004,00		
							230 V	SV230A-TPC	581,00	965,00	991,00	1004,00		
							24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1005,00	1031,00	1044,00		
LVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	882,00					
NVC..							230 V	EV230A-TPC	882,00					
SVC..							24 V	EV24A-SR-TPC	938,00					
	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1215,00					
<b>Snelloperaandrijvingen</b>														
EVC..	500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	754,00	780,00	793,00		
	1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	881,00	907,00	920,00		
	1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1049,00	1075,00	1088,00		
	2500 N	35 s					24 V	EVC24A-SR	1001,00					
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>														
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1093,00	1119,00	1132,00		
NVVC..							230 V	NVK230A-3	692,00	1076,00	1102,00	1115,00		
							24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1125,00	1151,00	1164,00		
	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00					
							230 V	AVK230A-3	1387,00					
AVK..							24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00					

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

### Bestelvoorbeeld:

**H711N + NVK24A-3-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 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	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventiel- type		
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
EUR	472,00	EUR	497,00	EUR	545,00	EUR	821,00	EUR	1187,00	EUR	1072,00	EUR	1363,00	EUR	1685,00	EUR	2994,00	EUR	3612,00
+/		+/		+/		+/		/		+/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
802,00		827,00		875,00															
802,00		827,00		875,00															
822,00		847,00		895,00															
<b>910,00</b>		<b>935,00</b>		983,00		1259,00				1510,00									
<b>910,00</b>		<b>935,00</b>		983,00		1259,00				1510,00									
<b>935,00</b>		<b>960,00</b>		1008,00		1284,00				1535,00									
1053,00		1078,00		<b>1126,00</b>		<b>1402,00</b>				<b>1653,00</b>									
1053,00		1078,00		<b>1126,00</b>		<b>1402,00</b>				<b>1653,00</b>									
1093,00		1118,00		<b>1166,00</b>		<b>1442,00</b>				<b>1693,00</b>									
								<b>2069,00</b>				2245,00		2567,00		3876,00		4494,00	
								<b>2069,00</b>				2245,00		2567,00		3876,00		4494,00	
								<b>2125,00</b>				2301,00		2623,00		3932,00		4550,00	
								2402,00				<b>2578,00</b>		<b>2900,00</b>		<b>4209,00</b>		<b>4827,00</b>	
842,00		867,00		915,00															
<b>969,00</b>		<b>994,00</b>		1042,00		1318,00				1569,00									
1137,00		1162,00		<b>1210,00</b>		<b>1486,00</b>				<b>1737,00</b>									
								<b>2188,00</b>				<b>2364,00</b>		<b>2686,00</b>		<b>3995,00</b>		<b>4613,00</b>	
<b>1181,00</b>		<b>1206,00</b>		<b>1254,00</b>		<b>1530,00</b>				<b>1781,00</b>									
<b>1164,00</b>		<b>1189,00</b>		<b>1237,00</b>		<b>1513,00</b>				<b>1764,00</b>									
<b>1213,00</b>		<b>1238,00</b>		<b>1286,00</b>		<b>1562,00</b>				<b>1813,00</b>									
<b>1269,00</b>		<b>1294,00</b>		<b>1342,00</b>		<b>1618,00</b>				<b>1869,00</b>									
								<b>2578,00</b>				<b>2754,00</b>		<b>3076,00</b>					
								<b>2574,00</b>				<b>2750,00</b>		<b>3072,00</b>					
								<b>2644,00</b>				<b>2820,00</b>		<b>3142,00</b>					



Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# DN 15...100

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



<b>Passende aandrijvingen</b>	Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd 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 <sub>VS</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>VS</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>VS</sub> [m³/h]	Ventieltype		
4	H715S	6.3	H720S	10	H725S		
EUR	453,00	EUR	507,00	EUR	558,00		
+		+		+			
EUR		EUR		EUR			

		Standaardaandrijvingen									
NV.. SV..	1000 N	150 s	■ ■	■	24 V	NV24A-TPC	438,00	891,00	945,00	996,00	
					230 V	NV230A-TPC	438,00	891,00	945,00	996,00	
					24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	916,00	970,00	1021,00	
EV.. RV..	1500 N	150 s	■ ■	■	24 V	SV24A-TPC	581,00	1034,00	1088,00	1139,00	
					230 V	SV230A-TPC	581,00	1034,00	1088,00	1139,00	
					24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1074,00	1128,00	1179,00	
NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■ ■	■	24 V	EV24A-TPC	882,00				
					230 V	EV230A-TPC	882,00				
					24 V	EV24A-SR-TPC	938,00				
NVC.. SVC..	4500 N	120 s	■	■	24 V	RV24A-SR	1215,00				
					Snelloperaandrijvingen						
					1000 N	35 s	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00
NVC.. SVC..	1500 N	35 s	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1118,00	1172,00	1223,00	
					2500 N	35 s	■	■	24 V	EVC24A-SR	1001,00
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO											
AVK..	1000 N	150 s	■ ■	■ ■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1162,00	1216,00	1267,00	
					230 V	NVK230A-3	692,00	1145,00	1199,00	1250,00	
					24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1194,00	1248,00	1299,00	
					24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1250,00	1304,00	1355,00	
					AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00				
					230 V	AVK230A-3	1387,00				
AVK..	2000 N	150 s	■ ■	■ ■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00				

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 117 en neem daarbij de gereduceerde waarden in acht indien gebruikt als een verdeelventiel.

**Bestelvoorbeeld:**

**H715S + NVK24A-3-TPC**

- 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
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
EUR	626,00	EUR	762,00	EUR	921,00	EUR	1343,00	EUR	1521,00	EUR	1803,00	EUR	3870,00	EUR	5645,00
+/		+/		+/		/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1064,00		1200,00		1359,00											
1064,00		1200,00		1359,00											
1089,00		1225,00		1384,00											
1207,00		1343,00		1502,00											
1207,00		1343,00		1502,00											
1247,00		1383,00		1542,00											
						2225,00		2403,00		2685,00		4752,00		6527,00	
						2225,00		2403,00		2685,00		4752,00		6527,00	
						2281,00		2459,00		2741,00		4808,00		6583,00	
						2558,00		2736,00		3018,00		5085,00		6860,00	
1123,00		1259,00		1418,00											
1291,00		1427,00		1586,00											
						2344,00		2522,00		2804,00		4871,00		6646,00	
1335,00		1471,00		1630,00											
1318,00		1454,00		1613,00											
1367,00		1503,00		1662,00											
1423,00		1559,00		1718,00											
						2734,00		2912,00		3194,00					
						2730,00		2908,00		3190,00					
						2800,00		2978,00		3260,00					



Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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**



GV..

Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd per nominale slag	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	PN 16			
							DN 200		DN 250	
							$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype
							<b>630</b>	<b>H6200W630-S7</b>	<b>1000</b>	<b>H6250W1000-S7</b>
							EUR	11451,00	EUR	16900,00
								+		+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen										
	12000 N	82 s	■	230 V	2	<b>GV12-230-3-T</b>	4719,00	<b>16170,00</b>	<b>21619,00</b>	
			■	24 V		<b>GV12-24-SR-T</b>	6094,00	<b>17545,00</b>	<b>22994,00</b>	

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op **pagina 116**.

**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 116**  
 Geschikt toebehoren vanaf **pagina 146**  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**  
 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 <sup>1)</sup>	Regeltijd per nominale slag	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Hulpschakelaar EPU Aandrijvingstype	PN 16			
							DN 200		DN 250	
							$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltipe	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltipe
							630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
							EUR	14306,00	EUR	21125,00
							+	+	+	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
	<b>Standaardaandrijvingen</b>									
	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4719,00	19025,00	25844,00
GV..			■		24 V		GV12-24-SR-T	6094,00	20400,00	27219,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

#### 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 116  
Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
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 <sub>s</sub> 2500 kPa, 150°C tot p <sub>s</sub> 2430 kPa)
Pijpkoppeling	Flens PN 25 (ISO 7005-2)
Lekverlies	Max. 0.05% van de k <sub>vs</sub> -waarde
Debietkarakteristiek	Equiprocentueel
Toegestane systeemdruk	p <sub>s</sub> : 2500 kPa



Passende aandrijvingen	Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd per nominale slag	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V)	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Aandrijvingstype	EUR	PN 25			
										DN 15	DN 20		
										k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype		
										0.4	H6015XP4-S2		
										0.63	H6015XP63-S2		
										1	H6015X1-S2		
										1.6	H6015X1P6-S2	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype
										2.5	H6015X2P5-S2	4	H6020X4-S2
										4	H6015X4-S2	6.3	H6020X6P3-S2
										EUR	727,00	EUR	811,00
										+	/	+	/
										EUR	EUR	EUR	EUR
Standaardaandrijvingen													
LV..	500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	LV24A-TPC <sup>2)</sup>	330,00	1057,00	1141,00		
NV..			■	■	—	—	230 V	LV230A-TPC <sup>2)</sup>	330,00	1057,00	1141,00		
SV..			—	—	■	—	—	24 V	LV24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	350,00	1077,00	1161,00	
LVC..	1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	438,00	1165,00	1249,00		
NVC..			■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	438,00	1165,00	1249,00		
SVC..			—	—	■	—	—	24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	1190,00	1274,00	
NVK..	1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	581,00	1308,00	1392,00		
			NVKC..	■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	581,00	1308,00	1392,00	
			—	—	—	■	—	—	24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1348,00	1432,00
Snelloperaandrijvingen													
	500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	LVC24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	370,00	1097,00	1181,00		
	1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	1224,00	1308,00		
	1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1392,00	1476,00		
Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO <sup>4)</sup>													
	1000 N	150 s	—	—	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1436,00	1520,00		
			—	—	■	■	—	230 V	NVK230A-3	692,00	1419,00	1503,00	
			—	—	—	■	■	—	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1468,00	1552,00
			—	—	—	■	■	—	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1524,00	1608,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 117.

<sup>2)</sup> Voor DN 15 alleen aanbevolen met H6015XP4-S2 en H6015XP63-S2.

### Bestelvoorbeeld:

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-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 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	870,00	EUR	933,00	EUR	968,00	EUR	1002,00	EUR	3400,00	EUR	4672,00	EUR	4986,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1200,00		1263,00		1298,00		1332,00							
1200,00		1263,00		1298,00		1332,00							
1220,00		1283,00		1318,00		1352,00							
<b>1308,00</b>		1371,00		1406,00		1440,00		<b>3838,00</b>		<b>5110,00</b>		<b>5424,00</b>	
<b>1308,00</b>		1371,00		1406,00		1440,00		<b>3838,00</b>		<b>5110,00</b>		<b>5424,00</b>	
<b>1333,00</b>		1396,00		1431,00		1465,00		<b>3863,00</b>		<b>5135,00</b>		<b>5449,00</b>	
1451,00		<b>1514,00</b>		<b>1549,00</b>		<b>1583,00</b>		3981,00		5253,00		5567,00	
1451,00		<b>1514,00</b>		<b>1549,00</b>		<b>1583,00</b>		3981,00		5253,00		5567,00	
1491,00		<b>1554,00</b>		<b>1589,00</b>		<b>1623,00</b>		4021,00		5293,00		5607,00	
1240,00		1303,00		1338,00		1372,00							
<b>1367,00</b>		1430,00		1465,00		1499,00		<b>3897,00</b>		<b>5169,00</b>		<b>5483,00</b>	
1535,00		<b>1598,00</b>		<b>1633,00</b>		<b>1667,00</b>		4065,00		5337,00		5651,00	
<b>1579,00</b>		<b>1642,00</b>		<b>1677,00</b>		<b>1711,00</b>		<b>4109,00</b>		<b>5381,00</b>		<b>5695,00</b>	
<b>1562,00</b>		<b>1625,00</b>		<b>1660,00</b>		<b>1694,00</b>		<b>4092,00</b>		<b>5364,00</b>		<b>5678,00</b>	
<b>1611,00</b>		<b>1674,00</b>		<b>1709,00</b>		<b>1743,00</b>		<b>4141,00</b>		<b>5413,00</b>		<b>5727,00</b>	
<b>1667,00</b>		<b>1730,00</b>		<b>1765,00</b>		<b>1799,00</b>		<b>4197,00</b>		<b>5469,00</b>		<b>5783,00</b>	



Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# DN 15...100

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



Passende aandrijvingen	Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd 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 <sub>VS</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>VS</sub> [m³/h]	Ventieltype	
									4	H7015X4-S2	6.3	H7020X6P3-S2	
									EUR	1242,00	EUR	1341,00	
									+	/	+	/	
									EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Standaardaandrijvingen</b>													
NV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	1680,00	1779,00		
SV..			■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	1680,00	1779,00		
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	1705,00	1804,00	
EV..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	1823,00	1922,00		
RV..			■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00	1823,00	1922,00		
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1863,00	1962,00	
	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	882,00				
			■	■			230 V	EV230A-TPC	882,00				
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	938,00			
NVC..	4500 N	120 s					24 V	RV24A-SR	1215,00				
SVC..													
<b>Snelloperaandrijvingen</b>													
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	1739,00	1838,00		
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1907,00	2006,00		
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1001,00				
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>													
	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1951,00	2050,00		
			■	■	■			230 V	NVK230A-3	692,00	1934,00	2033,00	
						■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1983,00	2082,00
						■	■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	2039,00	2138,00
AVK..	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00				
			■	■	■			230 V	AVK230A-3	1387,00			
						■	■		24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00		

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 117.

**Bestelvoorbeeld:**

H7015X4-S2 + 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

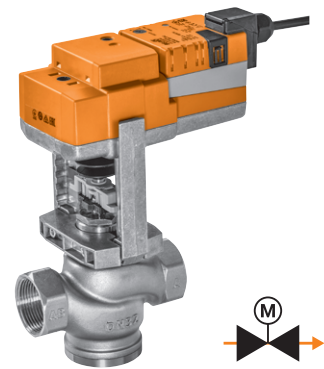
PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
EUR	1404,00	EUR	1456,00	EUR	1527,00	EUR	1667,00	EUR	2255,00	EUR	2764,00	EUR	3779,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1842,00		1894,00		1965,00		2105,00							
1842,00		1894,00		1965,00		2105,00							
1867,00		1919,00		1990,00		2130,00							
1985,00		2037,00		2108,00		2248,00							
1985,00		2037,00		2108,00		2248,00							
2025,00		2077,00		2148,00		2288,00							
								3137,00		3646,00		4661,00	
								3137,00		3646,00		4661,00	
								3193,00		3702,00		4717,00	
								3470,00		3979,00		4994,00	
1901,00		1953,00		2024,00		2164,00							
2069,00		2121,00		2192,00		2332,00							
								3256,00		3765,00		4780,00	
2113,00		2165,00		2236,00		2376,00							
2096,00		2148,00		2219,00		2359,00							
2145,00		2197,00		2268,00		2408,00							
2201,00		2253,00		2324,00		2464,00							
								3646,00		4155,00		5170,00	
								3642,00		4151,00		5166,00	
								3712,00		4221,00		5236,00	

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden vanaf pagina 116  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 146  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236  
 Aandrijvingen met werkbereik 0.5...10 V op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sup>1)</sup>	Regeltijd 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	H215S-G	4	H215S-J		
									EUR	314,00	EUR	314,00		
									2)	+/	+/	+/		
									EUR	EUR	EUR	EUR		
<b>Standaardaandrijvingen</b>														
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	644,00		644,00		
					■	■		230 V	LV230A-TPC	330,00	644,00		644,00	
							■	24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	664,00		664,00	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	752,00		752,00		
					■	■		230 V	NV230A-TPC	438,00	752,00		752,00	
							■	24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	777,00		777,00	
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00					
					■	■		230 V	SV230A-TPC	581,00				
							■	24 V	SV24A-SR-TPC	621,00				
<b>Snelloperaandrijvingen</b>														
NVK.. NVKC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	684,00		684,00		
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	811,00		811,00		
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00					
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>														
	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1023,00		1023,00		
					■	■	■	230 V	NVK230A-3	692,00	1006,00		1006,00	
							■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1055,00		1055,00
							■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1111,00		1111,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 117.

### Bestelvoorbeeld:

**H215S-G + LV24A-TPC**

1 2 3

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

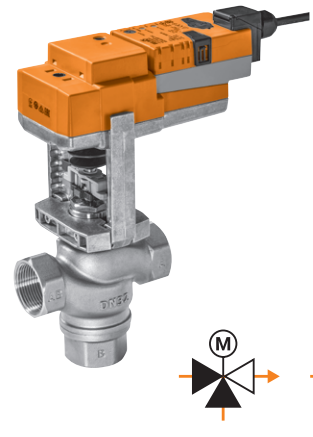
- Ventieltipe
- + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- Aandrijvingstype
- Aandrijvingen met veiligheidsfunctie:  
De veiligheidsstand (NC = normaal gesloten / NO = normaal open) kan op de aandrijving worden ingesteld.



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	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
EUR	339,00	EUR	454,00	EUR	513,00	EUR	629,00	EUR	760,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	669,00		784,00						
	669,00		784,00						
	689,00		804,00						
	777,00		892,00		951,00		1067,00		1198,00
	777,00		892,00		951,00		1067,00		1198,00
	802,00		917,00		976,00		1092,00		1223,00
							1210,00		1341,00
							1210,00		1341,00
							1250,00		1381,00
	709,00		824,00						
	836,00		951,00		1010,00		1126,00		1257,00
							1294,00		1425,00
	1048,00		1163,00		1222,00		1338,00		1469,00
	1031,00		1146,00		1205,00		1321,00		1452,00
	1080,00		1195,00		1254,00		1370,00		1501,00
	1136,00		1251,00		1310,00		1426,00		1557,00

# 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 <sup>1)</sup>	Regeltijd 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]	Ventieltype	$k_{VS}$ [m³/h]	Ventieltype
									1.6	H315S-G	4	H315S-J
									EUR	344,00	EUR	344,00
									2)	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	674,00	674,00	
			■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	674,00	674,00	
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	694,00	694,00
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	782,00	782,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	782,00	782,00	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	807,00	807,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00			
			■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00			
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00		
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
NVK.. NVKC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	714,00	714,00	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	841,00	841,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1053,00	1053,00	
			■	■		■	230 V	NVK230A-3	692,00	1036,00	1036,00	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1085,00	1085,00
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1141,00	1141,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 117 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

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	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
6.3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
EUR	394,00	EUR	494,00	EUR	575,00	EUR	698,00	EUR	872,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	724,00		824,00						
	724,00		824,00						
	744,00		844,00						
	832,00		932,00		1013,00		1136,00		1310,00
	832,00		932,00		1013,00		1136,00		1310,00
	857,00		957,00		1038,00		1161,00		1335,00
							1279,00		1453,00
							1279,00		1453,00
							1319,00		1493,00
	764,00		864,00						
	891,00		991,00		1072,00		1195,00		1369,00
							1363,00		1537,00
	1103,00		1203,00		1284,00		1407,00		1581,00
	1086,00		1186,00		1267,00		1390,00		1564,00
	1135,00		1235,00		1316,00		1439,00		1613,00
	1191,00		1291,00		1372,00		1495,00		1669,00


## Pijpkoppeling

### Geschikt voor ventiel

	DN	G	Rp	Geschikt voor ventiel											Type	EUR/st.			
				H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B			H550B		
 <b>Pijpkoppeling</b> Voor regelafsluiters tempergietijzer, gegalvaniseerd	15	1 1/8"	1/2"	■	■												ZH4515	10,20	
	20	1 1/4"	3/4"			■	■											ZH4520	11,50
	25	1 1/2"	1"					■	■									ZH4525	13,60
	32	2"	1 1/4"							■	■							ZH4532	20,30
	40	2 1/4"	1 1/2"									■	■					ZH4540	25,10
	50	2 3/4"	2"											■	■			ZH4550	34,20


## Schroefdop

### Geschikt voor ventiel


	DN	G	Geschikt voor ventiel						Type	EUR/st.
			H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B		
 <b>Schroefdop</b> Voor conversie naar 2-weg ventiel tempergietijzer, gegalvaniseerd	15	1 1/8"	■						ZH515	10,30
	20	1 1/4"		■					ZH520	10,30
	25	1 1/2"			■				ZH525	11,80
	32	2"				■			ZH532	18,40
	40	2 1/4"					■		ZH540	21,90
	50	2 3/4"						■	ZH550	25,60

## Blindflens

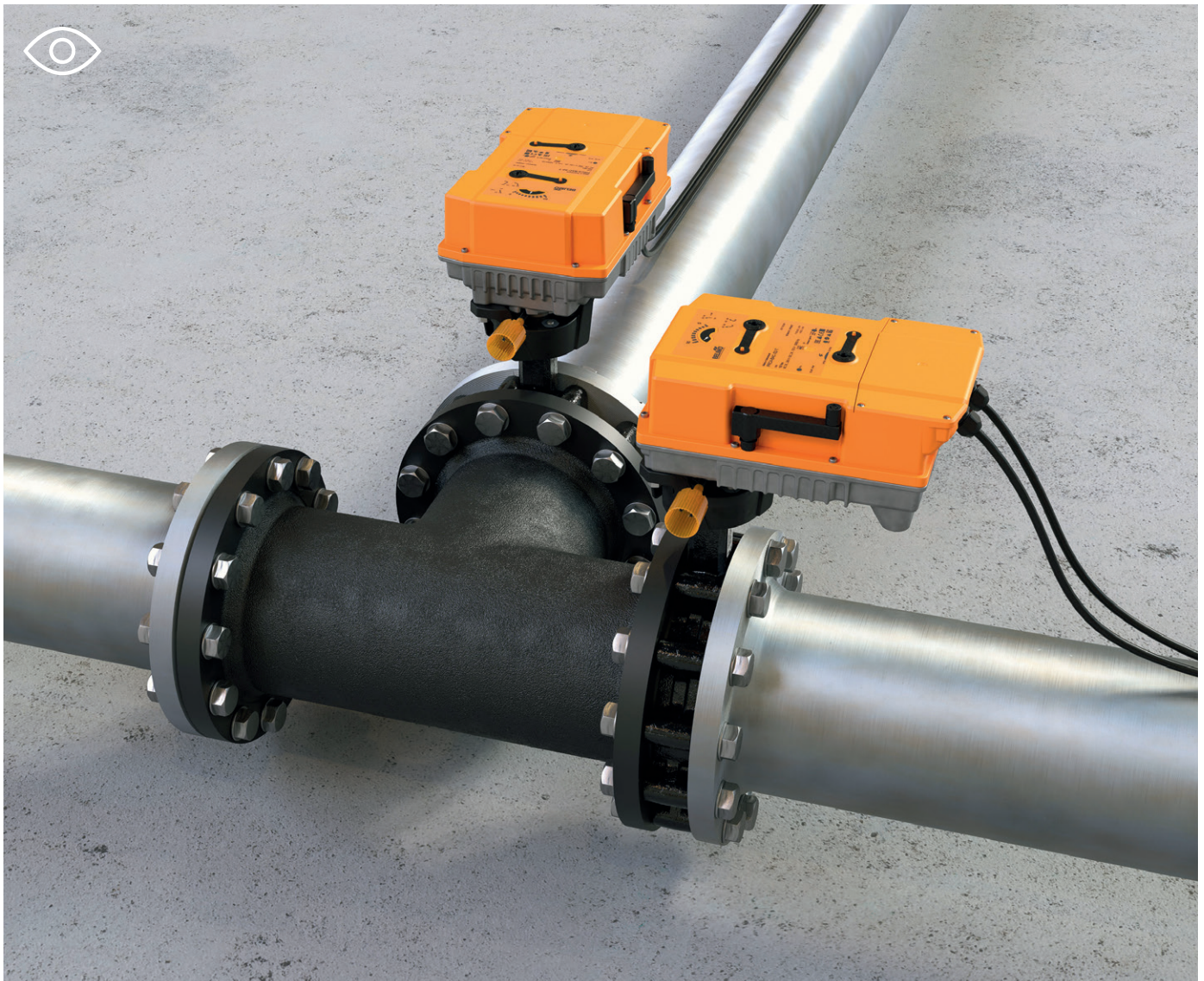
### Geschikt voor ventiel

	DN	Geschikt voor ventiel											Type	EUR/st.			
		H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S			H7125N	H7150N	
 <b>Blindflens PN 16</b> Voor conversie naar 2-weg ventiel	15	■													ZH715	34,80	
	20		■													ZH720	37,00
	25			■												ZH725	38,00
	32				■											ZH732	52,30
	40					■										ZH740	57,10
	50						■									ZH750	67,50
	65							■	■							ZH765	76,10
	80									■	■					ZH780	115,00
	100											■				ZH7100	137,00
	125												■			ZH7125	179,00
	150													■		ZH7150	225,00

## Hulpschakelaar

	Hulpschakelaar EPU	Geschikt voor aandrijving								EUR/st.	
		AVK..A	EV..A	LV..A	NV..A	NVK..A	RV..A	SV..A	SVL..A		Type
 <p><b>Opsteekbare hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V instelbaar schakelpunt 0...100%</p>	2	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>S2A-H</b>	123,00

# 2-weg en 3-weg regeling ...



Veelzijdige regeltoepassingen dankzij het innovatieve klepontwerp met 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 het uitstekende regelgedrag zijn duidelijke voordelen.

## ... efficiënt en communicatief




De PR-aandrijvingen zijn uitermate efficiënt met betrekking tot gewicht, volume en verbruik, communiceren via BACnet MS/TP- en Modbus RTU-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

<b>Productoverzicht en technische gegevens</b>			150	
<b>Lusogen (wafer) flens</b>	2-weg	PN 6, 10, 16	<b>DN 25...150</b>	152
			<b>DN 200...700</b>	154
<b>Flens met draadogen (LUG)</b>	2-weg	PN 10, 16	<b>DN 25...150</b>	156
		PN 16	<b>DN 200...700</b>	158
	3-weg	PN 16	<b>DN 150...300</b>	160
<b>Toebehoren mechanisch</b>	Handmatig gebruik, standindicatie voor PR..-aandrijvingen, montage-/adapterset voor SY..-aandrijvingen			161
<b>Toebehoren elektrisch</b>	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometer, spindelverwarming, smartphone-app			162

# 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	k <sub>v2</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Regelvlinderklep type	Passende aandrijvingen		
									Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie
<b>Lusogen (wafer) flens / 2-weg</b>											
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N	■	■	■
						200...300	820...1740	D6..W		■	■
<b>Draadogen (LUG) flens / 2-weg</b>											
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL	■	■	■
						200...300	820...1740	D6..WL		■	■
<b>Draadogen (LUG) flens / 3-weg</b>											
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/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]	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.	■	■	■	■	■	■	■	90			IP54	20	SR...5
								150				40	GR...5
			■	■	■	■		150			IP54	<90	DR...5 DR...7
<b>Snelloperaandrijvingen</b>													
 Voor een snelle en nauwkeurige temperatuurregeling.	■	■	■	■			■	35 (30...120 variabel)		2	IP66/67	160	PR.. <sup>1)</sup>
								31					650
								55				1000	SY7..
			■		■			55		2	IP67	1500	SY8..
								70				2000	SY9..
								70				2500	SY10..
								70				3500	SY12..

<sup>1)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)






# 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]	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
<b>Snelloperaandrijvingen, met veiligheidsfunctie</b>													
 Krachtige aandrijving voor toepassingen waarbij het veilig bereiken van een vooringestelde veiligheidsstand bij spanningsonderbreking en een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk zijn.	■	■	■	■			■	35 (30...120 variabeel)	30	2	IP66/67	160	PRK.. <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

## Maximale sluit- en verschildrukken <sup>2)</sup>

Regelvlinder- kleptype	Aandrijvingstype Draaimoment	SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..				
		20 Nm	40 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]		
<b>2-weg</b>																								
	D6..N(L)	25	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
		32	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
		40	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
		50	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
		65	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
		80	1600			<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300	1200	300													
		100	1600					<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300													
		125	1600					<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300													
		150	1600							<b>1200</b>	<b>300</b>													
		D6..W(L)	200	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>													
		250	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>														
		300	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>														
D6..N(L)		350	1600								600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>										
		400	1600								600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>										
		450	1600										600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>								
		500	1600												600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>						
		600	1600																	600	300	<b>1000</b>	<b>300</b>	
		700	1600																			<b>200</b>	<b>200</b>	
<b>3-weg</b>																								
	D7..L/BAC	150	1600						<b>1200</b>	<b>300</b>														
		200	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>														
		250	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>														
		300	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>														

<sup>2)</sup> Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

Δp<sub>s</sub> = sluitdruk  
 Δp<sub>max</sub> = 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 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	MP-bus communicatie	Modbus RTU-communicatie	BACnet MS/TP-communicatie	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	Adaptertype	
																EUR	EUR
																<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">→</div> PN 6, 10, 16 <b>DN 25</b>	
																k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> <b>1</b> [m <sup>3</sup> /h] Kleiptype <b>24 D625N</b> EUR 133,00	
																EUR -	
																EUR -	
																2) + / EUR	
																EUR	
<b>Modulerende aandrijvingen</b>																	
SR..		20 Nm		■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	405,00	<b>538,00</b>
		40 Nm		■							230 V	150 s		IP54	SR230A-SR-5	405,00	<b>538,00</b>
GR..		<90 Nm		■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	562,00	695,00
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5	976,00	
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-7	987,00	
DR..		160 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T	1990,00 3150,00	
<b>Communicatieve aandrijvingen</b>																	
PR..		20 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	445,00	<b>578,00</b>
		40 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	623,00	756,00
		<90 Nm		■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5 DR24A-MP-7	1091,00 1103,00	
PRK..		160 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T	1990,00 3150,00	

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>3)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

### 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]	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	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N	150	D6100N	260	D6125N	400	D6150N
EUR	146,00	EUR	162,00	EUR	174,00	EUR	201,00	EUR	235,00	EUR	303,00	EUR	344,00	EUR	376,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	-	EUR	145,00	EUR	145,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
551,00	567,00	579,00	606,00												
551,00	567,00	579,00	606,00												
708,00	724,00	736,00	763,00	797,00											
								1211,00		1279,00					
												1331,00			
									2370,00		2438,00		2479,00		2511,00
									3530,00		3598,00		3639,00		3671,00
591,00	607,00	619,00	646,00												
769,00	785,00	797,00	824,00	858,00											
								1326,00		1394,00					
												1447,00			
									2370,00		2438,00		2479,00		2511,00
									3530,00		3598,00		3639,00		3671,00






Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 151  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 161

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	ps: 1600 kPa

Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	MP-bus communicatie	Modbus RTU-communicatie	BACnet MS/TP-communicatie	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpachakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 6, 10, 16			
																DN 200	DN 250		
																k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype		
PR.. 	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	<b>2905,00</b>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00		<b>3388,00</b>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	<b>4065,00</b>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		<b>4548,00</b>
SY.. 	650 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6507,00			
	1000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7421,00			
	1500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-			
	2000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-			
	2500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-			
	3500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-			
PRK.. 	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	<b>2905,00</b>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00		<b>3388,00</b>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T	3150,00			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	<b>4065,00</b>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		<b>4548,00</b>	

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>3)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>4)</sup> Prijs op aanvraag

### Bestelvoorbeeld:

**D6350N + PRCA-BAC-S2-T**

**1 2 3**

**1** Kleptype

**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	<b>D6300W</b>	3010	<b>D6350N</b>	4140	<b>D6400N</b>	5490	<b>D6450N</b>	7060	<b>D6500N</b>	10900	<b>D6600N</b>	11760	<b>D6700N</b>		
EUR	1734,00	EUR	1911,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	<b>ZPR01</b>	-	<b>ZSY-703</b>	<b>ZSY-401</b>	<b>ZSY-701</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-901</b>	<b>ZSY-902</b>	<b>ZSY-902</b>	<b>ZSY-903</b>	<b>ZSY-903</b>		
EUR	145,00	EUR	-	EUR	672,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	<b>+/</b>	<b>+/</b>	<b>+/</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
<hr/>															
3869,00															
<hr/>															
5029,00															
<hr/>															
8418,00															
<hr/>															
10004,00															
<hr/>															
- 4)															
<hr/>															
- 4)															
<hr/>															
- 4)															
<hr/>															
- 4)															
<hr/>															
- 4)															
<hr/>															
- 4)															
<hr/>															
3869,00															
<hr/>															
5029,00															
<hr/>															

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 151  
Geschikt toebehoren vanaf pagina 161

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	MP-bus communicatie	Modbus RTU-communicatie	BACnet MS/TP-communicatie	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 10, 16		
																DN 25		
																Adaptertype	k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype
																EUR	EUR	EUR
<b>Modulerende aandrijvingen</b>																		
SR..	20 Nm			■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	405,00	564,00	
	40 Nm			■							230 V	150 s		IP54	SR230A-SR-5	405,00	564,00	
GR..	<90 Nm			■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	562,00	721,00	
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5	976,00		
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-7	987,00		
DR..	160 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00		
		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		
<b>Communicatieve aandrijvingen</b>																		
PR..	20 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	445,00	604,00	
	40 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	623,00	782,00	
	<90 Nm			■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5	1091,00		
				■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-7	1103,00		
PRK..	160 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00		
		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>3)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

**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	
$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	150	D6100NL	260	D6125NL	400	D6150NL
EUR	171,00	EUR	185,00	EUR	209,00	EUR	238,00	EUR	275,00	EUR	348,00	EUR	400,00	EUR	431,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	-	EUR	145,00	EUR	145,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
576,00	590,00	614,00	643,00												
576,00	590,00	614,00	643,00												
733,00	747,00	771,00	800,00					837,00							
								1251,00			1324,00				
												1387,00			
									2410,00		2483,00		2535,00		2566,00
									3570,00		3643,00		3695,00		3726,00
616,00	630,00	654,00	683,00												
794,00	808,00	832,00	861,00					898,00							
								1366,00			1439,00				
												1503,00			
									2410,00		2483,00		2535,00		2566,00
									3570,00		3643,00		3695,00		3726,00






Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 151  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 161

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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	p <sub>s</sub> : 1600 kPa

Passende aandrijvingen												PN 16															
												DN 200		DN 250													
Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V)	Actieve / passieve sensor	MP-bus communicatie	Modbus RTU-communicatie	BACnet MS/TP-communicatie	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Huipchakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	Adaptertype	k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	EUR	EUR						
PR.. 	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T	1990,00											
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	2982,00									
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00			3512,00							
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00										
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	4142,00									
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00			4672,00							
SY.. 	650 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	31 s	2	IP67	<input type="checkbox"/>	SY6-230-MF-T	6507,00											
	1000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	<input type="checkbox"/>	SY7-230A-MF-T	7421,00											
	1500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	<input type="checkbox"/>	SY8-230A-MF-T	-											
	2000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	<input type="checkbox"/>	SY9-230A-MF-T	-											
	2500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	<input type="checkbox"/>	SY10-230A-MF-T	-											
	3500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	<input type="checkbox"/>	SY12-230A-MF-T	-											
PRK.. 	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T	1990,00											
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	2982,00										
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00			3512,00								
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00											
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	4142,00										
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00			4672,00								

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>3)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>4)</sup> Prijs op aanvraag

**Bestelvoorbeeld:**

<b>D6200WL + PRCA-BAC-S2-T</b>	<b>1</b> Kleiptype
<b>1 2 3</b>	<b>2</b> + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
	De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.
	<b>3</b> 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	
$k_{vs}^{(1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype	$k_{vs}^{(1)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Kleptype
1740	D6300WL	3010	D6350NL	4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL
EUR	1907,00	EUR	2284,00	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	145,00	EUR	-	EUR	672,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
4042,00													
5202,00													
		8791,00		- 4)									
			10377,00		- 4)	- 4)	- 4)	- 4)	- 4)				
									- 4)				
										- 4)			- 4)
4042,00													
5202,00													

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 151  
Geschikt toebehoren vanaf pagina 161

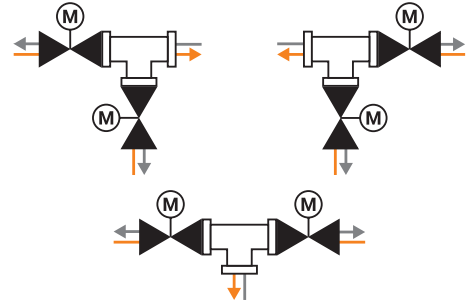
Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# 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 met de Belimo Assistant App (NFC) parametreerbaar: 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] <sup>1)</sup>	Open-dicht <sup>2)</sup>	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V) <sup>2)</sup>	MP-Bus communicatie <sup>2)</sup>	Modbus RTU communicatie <sup>2)</sup>	BACnet MS/TP communicatie <sup>2)</sup>	Voedingsspanning	Looptijd motor 90° <sup>3)</sup>	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Regelvliedkerleptype met aandrijving	EUR	Type T-stuk	EUR
<b>Met communicatieve aandrijving</b>															
 D7..L/BAC	16	150	400	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC <sup>4)</sup>	5047,00	ZD7150 <sup>5)</sup>	822,00
		200	800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC <sup>4)</sup>	5887,00	ZD7200 <sup>5)</sup>	1426,00
		250	1200	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC <sup>4)</sup>	6958,00	ZD7250 <sup>5)</sup>	2320,00
		300	1700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC <sup>4)</sup>	8028,00	ZD7300 <sup>5)</sup>	3244,00

### Passende T-stukken



Nodulair gietijzer met  
montageschroeven

- <sup>1)</sup> 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.  
<sup>2)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)  
<sup>3)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)  
<sup>4)</sup> T-stuk is niet inbegrepen bij de leveringsomvang.  
<sup>5)</sup> De benodigde montageschroeven en moeren zijn inbegrepen bij de leveringsomvang.

### Bestelvoorbeeld:

**D7150NL/BAC**

1

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



**ZD7150**

2


Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op **pagina 151**  
Geschikt toebehoren vanaf **pagina 161**

## Handbediening

Geschikt voor  
regelvlinderklep


		Nominale doorlaat	D6..	Type	EUR/st.
 <b>Wormwieloverbrenging</b> Voor vlinderkleppen voor binnentoepassingen, zelfsluitend, onderhoudsvrij Standindicatie 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90° Traploos instelbaar	DN 25...100	■	<b>ZD6N-S100</b>	109,00	
	DN 125...300	■	<b>ZD6N-S150</b>	127,00	
	DN 350	■	<b>ZD6N-S350</b>	279,00	
	DN 400	■	<b>ZD6N-S400</b>	572,00	
	DN 450	■	<b>ZD6N-S450</b>	748,00	
	DN 500	■	<b>ZD6N-S500</b>	956,00	
	DN 600	■	<b>ZD6N-S600</b>	1370,00	
	DN 700	■	<b>ZD6N-S700</b>	1922,00	
 <b>Handsteel</b> Voor vlinderkleppen	DN 25...100	■	<b>ZD6N-H100</b>	32,70	
	DN 125...150	■	<b>ZD6N-H150</b>	53,30	

## Standindicatie voor PR..-aandrijvingen


		Type	EUR/st.
 <b>Standindicatie en adapter</b> F07, vierkant 45° gedraaid, SW 17 DN 125...300		<b>ZPR01</b>	145,00
<b>Standindicatie en adapter</b> F05, vierkant 45° gedraaid, SW 14 DN 80...100		<b>ZPR03</b>	145,00

8


## Montage-/adapterset voor SY..-aandrijvingen

		Geschikt voor regelvlinderklep						Type	EUR/st.
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
 <b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6400N/NL + SY6			■					<b>ZSY-401</b>	597,00
	<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6400N/NL + SY7			■				<b>ZSY-701</b>	597,00
	<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			<b>ZSY-702</b>	746,00
	<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6350N/NL + SY7	■						<b>ZSY-703</b>	672,00
	<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6500N/NL + SY9				■			<b>ZSY-901</b>	896,00
	<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6600N/NL + SY10-12					■		<b>ZSY-902</b>	896,00
	<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6700N/NL + SY12						■	<b>ZSY-903</b>	1015,00


## Hulpschakelaars

	Hulpschakelaar EPU	Geschikt voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 <b>Opsteekbare hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	<b>S1A</b>	64,60
	2	■	■	■	<b>S2A</b>	86,30

## Terugkoppelpotentiometer







	Weerstandswaarde	Geschikt voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 <b>Opsteekbare terugkoppelpotentiometer</b>	140 Ω	■	■	■	<b>P140A</b>	105,00
	200 Ω	■	■	■	<b>P200A</b>	105,00
	500 Ω	■	■	■	<b>P500A</b>	105,00
	1 kΩ	■	■	■	<b>P1000A</b>	105,00
	2.8 kΩ	■	■	■	<b>P2800A</b>	105,00
	5 kΩ	■	■	■	<b>P5000A</b>	105,00
	10 kΩ	■	■	■	<b>P10000A</b>	105,00

## Spindelverwarming

	D6..	Type	EUR/st.
 <b>Spindelverwarming</b> Flens ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	<b>ZR24-F05</b>	109,00

## Smartphone app

### Geschikt voor aandrijving

	P.P.:	Download via
	<p><b>Belimo Assistant App</b> Instelling en snelle diagnose van Belimo-apparaten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.</p> 	   

# Prestaties over de gehele bandbreedte



Betrouwbaar, duurzaam en dichtafsluitend. Het unieke ontwerp garandeert de laagste draaimomenten en maakt een motorisering met onze compacte, krachtige 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



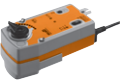
<b>Productoverzicht</b>					166
<b>Technische gegevens</b>					168
<b>Binnendraad</b>	Open-dicht kogelkranen	2-weg			170
	Omschakelkogelkranen	3-weg	T-boring	PN 25, 40 <b>DN 15...50</b>	172
			L-boring		174
<b>Buitendraad</b>	Open-dicht kogelkranen	2-weg		PN 25, 40 <b>DN 15...50</b>	176
	Omschakelkogelkranen	3-weg	T-boring		178
<b>Flens</b>	Open-dicht kogelkranen	2-weg		PN 6 <b>DN 15...50</b>	180
	Omschakelkogelkranen	3-weg	T-boring		182
<b>Uitgebreide aandrijvingsserie</b>					184
<b>Toebehoren mechanisch</b>	Pijpkoppelingen / ventielhalsverlenging, isolatiekappen				185
<b>Toebehoren elektrisch</b>	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiaalmetter, spindelverwarmingen				186

# 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 omschakelfuncties aan de waterzijde en 2-puntsregelingen	Toegestane systeemdruk [kPa]	Mediumtemperatuur [°C]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	Passende aandrijvingen		
											Compacte aandrijvingen	Standaardaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie
<b>Binnendraad / 2-weg / PN 25, 40</b>													
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■
<b>Binnendraad / 3-weg / T-boring / PN 25, 40</b>													
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■
<b>Binnendraad / 3-weg / L-boring / PN 25, 40</b>													
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5.5...75	R3..BL..	■	■	■
<b>Buitendraad / 2-weg / PN 25, 40</b>													
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8.6...49	R4..	■	■	■
<b>Buitendraad / 3-weg / T-boring / PN 25, 40</b>													
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8.6...49	R5..	■	■	■
<b>Flens / 2-weg / PN 6</b>													
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■
<b>Flens / 3-weg / T-boring / PN 6</b>													
	■		■		■	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
<b>Compacte aandrijvingen</b>										
 Voor minimale benodigde ruimte en een laag energieverbruik, bijv. in inductie-/ventilatorconvectorsystemen, koelplafonds/koelbalken.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
<b>Standaard aandrijvingen</b>										
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen. Consequente bedrijfsfilosofie.	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
<b>Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>										
 Voor toepassingen waarbij een beweging naar een veiligheidsstand noodzakelijk is in geval van een spanningsonderbreking.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2.5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

# Maximale sluit- en verschildrukken <sup>1)</sup>

Ventieltype	DN	Aandrijvingstype Draaimoment	TR..		LR..		NR..		SR..	
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
			$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
<b>Binnendraad / PN 25, 40</b>										
 R2..S	15	15	<b>1400</b>	<b>1000</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000		
	20	32			<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000		
	25	26			<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000		
	32	32					<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000
	40	31					<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000
	50	49							<b>1400</b>	<b>1000</b>
<b>Binnendraad / PN 25, 40 / T-boring</b>										
 R3..S	15	15	<b>1400</b>	<b>1000</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000		
	20	32			<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000		
	25	26			<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000		
	32	32					<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000
	40	31					<b>1400</b>	<b>1000</b>	1400	1000
	50	49							<b>1400</b>	<b>1000</b>
<b>Binnendraad / PN 25, 40 / L-boring</b>										
 R3..BL	15	5.5	<b>500</b>	<b>350</b>	<b>500</b>	<b>350</b>	500	350		
	20	11			<b>500</b>	<b>350</b>	500	350		
	25	10			<b>500</b>	<b>350</b>	500	350		
	32	9			<b>500</b>	<b>350</b>	500	350		
	32	15					<b>500</b>	<b>350</b>	500	350
	40	15					<b>500</b>	<b>350</b>	500	350
	40	47							<b>500</b>	<b>350</b>
	50	24					<b>500</b>	<b>350</b>	500	350
50	75							<b>500</b>	<b>350</b>	
<b>Buitendraad / PN 25, 40</b>										
 R4..	15	8.6	<b>1400</b>	<b>400</b>	<b>1400</b>	<b>400</b>	1400	400		
	20	21	<b>1400</b>	<b>400</b>	<b>1400</b>	<b>400</b>	1400	400		
	25	26			<b>1400</b>	<b>400</b>	1400	400		
	32	32					<b>1400</b>	<b>400</b>		
	40	32					<b>1400</b>	<b>400</b>		
	50	49					<b>1400</b>	<b>400</b>		
<b>Buitendraad / PN 25, 40 / T-boring</b>										
 R5..	15	8.6	<b>1400</b>	<b>400</b>	<b>1400</b>	<b>400</b>	1400	400		
	20	21	<b>1400</b>	<b>400</b>	<b>1400</b>	<b>400</b>	1400	400		
	25	26			<b>1400</b>	<b>400</b>	1400	400		
	32	32					<b>1400</b>	<b>400</b>		
	40	32					<b>1400</b>	<b>400</b>		
	50	49					<b>1400</b>	<b>400</b>		



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

$\Delta p_s$  = sluitdruk

$\Delta p_{max}$  = 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 <sup>1)</sup>

Ventieltype	DN	Aandrijvingstype Draaimoment	TR..		LR..		NR..		SR..	
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
			$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
<b>Flens / PN 6</b>										
 R6..B	15	15	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	20	32	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	25	26			<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	32	32					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100
	40	31					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100
	50	49					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100
<b>Flens / PN 6 / T-boring</b>										
 R7..B	15	15	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	20	32	<b>600</b>	<b>100</b>	<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	25	26			<b>600</b>	<b>100</b>	600	100		
	32	32					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100
	40	31					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100
	50	49					<b>600</b>	<b>100</b>	600	100

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

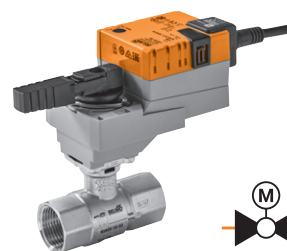
$\Delta p_s$  = sluitdruk

$\Delta p_{max}$  = 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 <sub>s</sub> : 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 <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype		
								15	R2015-S1	32	R2020-S2		
								EUR	80,80	EUR	89,70		
								EUR	+	EUR	+		
<b>Compacte aandrijvingen</b>													
TR..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24 <sup>1)</sup>	148,00	228,80				
TRY..					230 V	35 s	TRY24 <sup>1)</sup>	144,00	224,80				
					230 V	35 s	TRY230 <sup>1)</sup>	144,00	224,80				
<b>Standaardaandrijvingen</b>													
LR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	171,00	251,80		260,70		
NR..					230 V	90 s	LR230A	171,00	251,80		260,70		
SR..					24 V	90 s	NR24A	215,00	295,80		304,70		
		10 Nm	■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	215,00	295,80		304,70		
		20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	244,00					
			■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	244,00					
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO <sup>2)</sup></b>													
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	222,00	302,80				
					230 V	75 s	TRF230	240,00	320,80				
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	327,00	407,80		416,70		
					230 V	75 s	LRF230	364,00	444,80		453,70		
		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	461,80		470,70		
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00	488,80		497,70		
NRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00					
SRF..					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00					

## Passende pijpkoppelingen <sup>3)</sup>



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZR2315	ZR2320
EUR/st.	13,00	14,50

<sup>1)</sup> 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: prijs eenheid x 2)

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
26	<b>R2025-S2</b>	32	<b>R2032-S3</b>	31	<b>R2040-S3</b>	49	<b>R2050-S4</b>
EUR	111,00	EUR	164,00	EUR	201,00	EUR	265,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
<b>282,00</b>							
<b>282,00</b>							
326,00		<b>379,00</b>		<b>416,00</b>			
326,00		<b>379,00</b>		<b>416,00</b>			
		408,00		445,00		<b>509,00</b>	
		408,00		445,00		<b>509,00</b>	
<b>438,00</b>							
<b>475,00</b>							
492,00		<b>545,00</b>		<b>582,00</b>			
519,00		<b>572,00</b>		<b>609,00</b>			
		608,00		645,00		<b>709,00</b>	
		637,00		674,00		<b>738,00</b>	
<b>1"</b>		<b>1 1/4"</b>		<b>1 1/2"</b>		<b>2"</b>	
<b>ZR2325</b>		<b>ZR2332</b>		<b>ZR2340</b>		<b>ZR2350</b>	
17,20		27,40		35,10		53,30	

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 185**

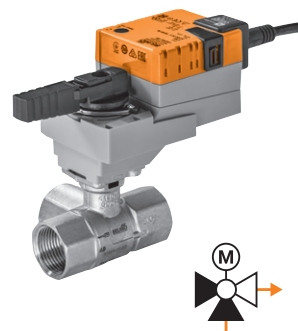
Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 184**

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



## Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype
<b>Compacte aandrijvingen</b>							
TR..	2 Nm	■ ■	■	—	24 V	100 s	TR24 <sup>1)</sup>
TRY..					230 V	35 s	TRY24 <sup>1)</sup>
					230 V	35 s	TRY230 <sup>1)</sup>
<b>Standaardaandrijvingen</b>							
LR..	5 Nm	■ ■	■	—	24 V	90 s	LR24A
NR..					230 V	90 s	NR230A
SR..	10 Nm	■ ■	■	—	24 V	90 s	NR24A
					230 V	90 s	NR230A
	20 Nm	■ ■	■	—	24 V	90 s	SR24A
					230 V	90 s	SR230A
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO <sup>2)</sup></b>							
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
	10 Nm	■	■	■	24 V	75 s	NRF24A
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA
NRF..	20 Nm	■	■	■	24 V	75 s	SRF24A
SRF..					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA



	PN 40			
	DN 15		DN 20	
	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype
	15	R3015-S1	32	R3020-S2
EUR		142,00	EUR	158,00
		+/		+/
EUR		EUR		EUR

## Passende pijpkoppelingen <sup>3)</sup>



	Rp	1/2"	3/4"
Type		ZR2315	ZR2320
EUR/st.		13,00	14,50

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

### Bestelvoorbeeld:

**R3015-S1 + TRF24 -O /Z**

1 2 3 4 5

- <sup>1)</sup> Ventieltype
- <sup>2)</sup> + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- <sup>3)</sup> Aandrijvingstype
- <sup>4)</sup> 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 <sup>3)</sup> in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
- <sup>5)</sup> Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: prijs eenheid x 3)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

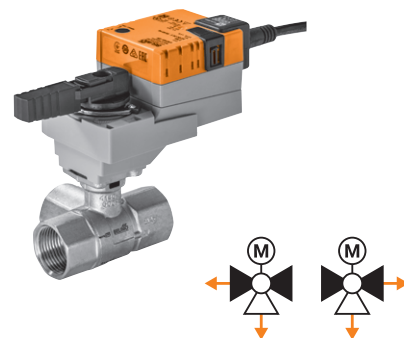
Prijs = mogelijke combinatie

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4
EUR	199,00	EUR	290,00	EUR	355,00	EUR	411,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
	<b>370,00</b>						
	<b>370,00</b>						
	414,00	<b>505,00</b>		<b>570,00</b>			
	414,00	<b>505,00</b>		<b>570,00</b>			
		534,00		599,00		<b>655,00</b>	
		534,00		599,00		<b>655,00</b>	
	<b>526,00</b>						
	<b>563,00</b>						
	580,00	<b>671,00</b>		<b>736,00</b>			
	607,00	<b>698,00</b>		<b>763,00</b>			
		734,00		799,00		<b>855,00</b>	
		763,00		828,00		<b>884,00</b>	
<b>1"</b>		<b>1 1/4"</b>		<b>1 1/2"</b>		<b>2"</b>	
<b>ZR2325</b>		<b>ZR2332</b>		<b>ZR2340</b>		<b>ZR2350</b>	
17,20		27,40		35,10		53,30	

Geschikt toebehoren vanaf pagina 185  
 Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 184  
 Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236

# 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<sub>s</sub>: 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 <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	
								5.5	R3015-BL1	11	R3020-BL2	
								EUR	120,00	EUR	132,00	
								EUR	+	EUR	+	
								EUR		EUR		
<b>Compacte aandrijvingen</b>												
TR..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	148,00				
TRY..					35 s	TRY24	144,00		268,00			
					230 V	35 s	TRY230	144,00		264,00		
<b>Standaardaandrijvingen</b>												
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	171,00			303,00	
NR..					230 V	90 s	LR230A	171,00		291,00		303,00
SR..					24 V	90 s	NR24A	215,00		335,00		347,00
					230 V	90 s	NR230A	215,00		335,00		347,00
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	244,00				
					230 V	90 s	SR230A	244,00				
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>												
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	222,00			342,00	
					230 V	75 s	TRF230	240,00		360,00		
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	327,00			459,00	
LRF..					230 V	75 s	LRF230	364,00		484,00		496,00
		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00			513,00	
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00		528,00		540,00
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00				
NRF..					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00				

### Passende pijpkoppelingen



	Rp	1/2"	3/4"
Type		ZR2315	ZR2320
EUR/st.		13,00	14,50

### 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 -O aan het aandrijvingstype 3 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
- 5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: prijs eenheid x 3)

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie



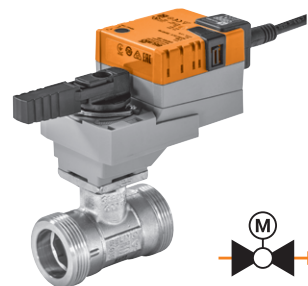
PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32				DN 40				DN 50			
$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype
10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4
EUR	172,00	EUR	203,00	EUR	250,00	EUR	304,00	EUR	402,00	EUR	350,00	EUR	522,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
343,00		374,00											
343,00		374,00											
387,00		418,00		465,00		519,00				565,00			
387,00		418,00		465,00		519,00				565,00			
				494,00		548,00		646,00		594,00		766,00	
				494,00		548,00		646,00		594,00		766,00	
499,00		530,00											
536,00		567,00											
553,00		584,00		631,00		685,00				731,00			
580,00		611,00		658,00		712,00				758,00			
				694,00		748,00		846,00		794,00		966,00	
				723,00		777,00		875,00		823,00		995,00	
1"		1 1/4"				1 1/2"				2"			
ZR2325		ZR2332				ZR2340				ZR2350			
17,20		27,40				35,10				53,30			

Geschikt toeberevan vanaf **pagina 185**Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 184**Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 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 <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype
								8.6	R415	21	R420
								EUR	95,70	EUR	108,00
								+	/	+	/
								EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Compacte aandrijvingen</b>											
TR..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	148,00	243,70	256,00	
TRY..					230 V	35 s	TRY24	144,00	239,70	252,00	
					230 V	35 s	TRY230	144,00	239,70	252,00	
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	171,00	266,70	279,00	
NR..					230 V	90 s	LR230A	171,00	266,70	279,00	
SR..					24 V	90 s	NR24A	215,00	310,70	323,00	
					230 V	90 s	NR230A	215,00	310,70	323,00	
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	244,00			
					230 V	90 s	SR230A	244,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	222,00	317,70	330,00	
					230 V	75 s	TRF230	240,00	335,70	348,00	
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	327,00	422,70	435,00	
					230 V	75 s	LRF230	364,00	459,70	472,00	
		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	476,70	489,00	
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00	503,70	516,00	
NRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00			
SRF..					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00			

## Passende pijpkoppelingen



Rp	1/2"	3/4"
Type	ZR4515	ZR4520
EUR/st.	11,40	12,50

### 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 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inclusief alle pijpkoppelingen (2-weg: prijs eenheid 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	$k_{vs}$ [m³/h]	Ventieltype
<b>26</b>	<b>R425</b>	<b>32</b>	<b>R432</b>	<b>32</b>	<b>R440</b>	<b>49</b>	<b>R450</b>
EUR	138,00	EUR	197,00	EUR	241,00	EUR	332,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
<b>309,00</b>							
<b>309,00</b>							
353,00		<b>412,00</b>		<b>456,00</b>		<b>547,00</b>	
353,00		<b>412,00</b>		<b>456,00</b>		<b>547,00</b>	
		441,00		485,00		576,00	
		441,00		485,00		576,00	
<b>465,00</b>							
<b>502,00</b>							
519,00		<b>578,00</b>		<b>622,00</b>		<b>713,00</b>	
546,00		<b>605,00</b>		<b>649,00</b>		<b>740,00</b>	
		641,00		685,00		776,00	
		670,00		714,00		805,00	
<b>1"</b>		<b>1 1/4"</b>		<b>1 1/2"</b>		<b>2"</b>	
<b>ZR4525</b>		<b>ZR4532</b>		<b>ZR4540</b>		<b>ZR4550</b>	
15,10		25,40		33,00		51,40	

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 185**

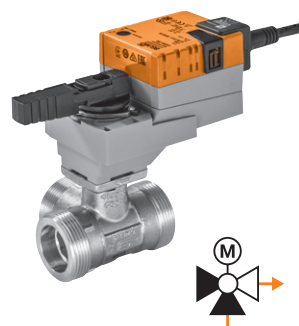
Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 184**

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 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 <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype
								8.6	R515	21	R520
								EUR	192,00	EUR	215,00
								EUR	+	EUR	+
								EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Compacte aandrijvingen</b>											
TR..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24	148,00	340,00	363,00	363,00
TRY..					230 V	35 s	TRY24	144,00	336,00	359,00	
					230 V	35 s	TRY230	144,00	336,00	359,00	
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	171,00	363,00	386,00	386,00
NR..					230 V	90 s	LR230A	171,00	363,00	386,00	
SR..					24 V	90 s	NR24A	215,00	407,00	430,00	
					230 V	90 s	NR230A	215,00	407,00	430,00	
		20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	244,00			
					230 V	90 s	SR230A	244,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	222,00	414,00	437,00	437,00
					230 V	75 s	TRF230	240,00	432,00	455,00	
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	327,00	519,00	542,00	542,00
LRF..					230 V	75 s	LRF230	364,00	556,00	579,00	
		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	573,00	596,00	596,00
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00	600,00	623,00	
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00			
NRF..					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00			

## Passende pijpkoppelingen



	1/2"	3/4"
Rp		
Type	ZR4515	ZR4520
EUR/st.	11,40	12,50

### 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 in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inclusief alle pijpkoppelingen (3-weg: prijs eenheid x 3)

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
<b>26</b>	<b>R525</b>	<b>32</b>	<b>R532</b>	<b>32</b>	<b>R540</b>	<b>49</b>	<b>R550</b>
EUR	274,00	EUR	392,00	EUR	459,00	EUR	593,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
<b>445,00</b>							
<b>445,00</b>							
489,00		<b>607,00</b>		<b>674,00</b>		<b>808,00</b>	
489,00		<b>607,00</b>		<b>674,00</b>		<b>808,00</b>	
		636,00		703,00		837,00	
		636,00		703,00		837,00	
<b>601,00</b>							
<b>638,00</b>							
655,00		<b>773,00</b>		<b>840,00</b>		<b>974,00</b>	
682,00		<b>800,00</b>		<b>867,00</b>		<b>1001,00</b>	
		836,00		903,00		1037,00	
		865,00		932,00		1066,00	
<b>1"</b>		<b>1 1/4"</b>		<b>1 1/2"</b>		<b>2"</b>	
<b>ZR4525</b>		<b>ZR4532</b>		<b>ZR4540</b>		<b>ZR4550</b>	
15,10		25,40		33,00		51,40	

Geschikt toebehoren vanaf **pagina 185**

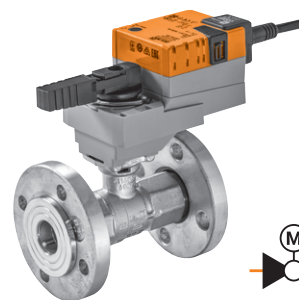
Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype **pagina 184**

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf **pagina 236**

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 600 kPa



### Passende aandrijvingen

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



	PN 6			
	DN 15		DN 20	
k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	
15	R6015R-B1	32	R6020R-B1	
EUR	287,00	EUR	292,00	
	+		+	
EUR		EUR		

### Bestelvoorbeeld:

R6015R-B1 + TRF24 -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 = NC TRF24 -O = NO

Prijs = prijs per stuk

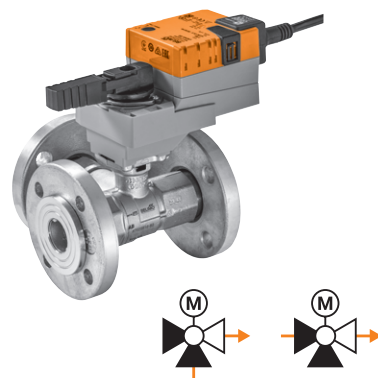
Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie



# DN 15...50

Toepassingsgebied	Gesloten watercircuit (pH >7)
Mediumtemperatuur	-10...100°C
Pijpkoppeling	Flens PN 6 (EN 1092-1/4)
Lekverlies	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 <sub>s</sub> : 600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Aandrijvingstype	PN 6			
								DN 15		DN 20	
								k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Ventieltype
								15	R7015R-B1	32	R7020R-B1
								EUR	406,00	EUR	418,00
								EUR	+	EUR	+
								EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Compacte aandrijvingen</b>											
TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24	148,00	554,00	566,00	
					230 V	35 s	TRY24	144,00	550,00	562,00	
					230 V	35 s	TRY230	144,00	550,00	562,00	
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	171,00	577,00	589,00	
					230 V	90 s	LR230A	171,00	577,00	589,00	
					24 V	90 s	NR24A	215,00	621,00	633,00	
					230 V	90 s	NR230A	215,00	621,00	633,00	
TRF..		20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	244,00			
					230 V	90 s	SR230A	244,00			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	222,00	628,00	640,00	
					230 V	75 s	TRF230	240,00	646,00	658,00	
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	327,00	733,00	745,00	
					230 V	75 s	LRF230	364,00	770,00	782,00	
LRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	787,00	799,00	
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00	814,00	826,00	
NRF.. SRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00			
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00			

### 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	
$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Ventieltype
<b>26</b>	<b>R7025R-B2</b>	<b>32</b>	<b>R7032R-B3</b>	<b>31</b>	<b>R7040R-B3</b>	<b>49</b>	<b>R7050R-B3</b>
EUR	438,00	EUR	498,00	EUR	563,00	EUR	622,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
<b>609,00</b>							
<b>609,00</b>							
653,00		<b>713,00</b>		<b>778,00</b>		<b>837,00</b>	
653,00		<b>713,00</b>		<b>778,00</b>		<b>837,00</b>	
		742,00		807,00		866,00	
		742,00		807,00		866,00	
<b>765,00</b>							
<b>802,00</b>							
819,00		<b>879,00</b>		<b>944,00</b>		<b>1003,00</b>	
846,00		<b>906,00</b>		<b>971,00</b>		<b>1030,00</b>	
		942,00		1007,00		1066,00	
		971,00		1036,00		1095,00	

Geschikt toebehoren vanaf pagina 185

Uitgebreide aandrijvingsserie voor dit ventieltype pagina 184

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236







Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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°	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR24A-S	188,00
					230 V			LR230A-S	188,00
		10 Nm	■	■	24 V	90 s	1	NR24A-S	264,00
					230 V			NR230A-S	264,00
TRF..		20 Nm	■	■	24 V	90 s	1	SR24A-S	294,00
					230 V			SR230A-S	294,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>									
		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	1	TRF24-S	254,00
					230 V			TRF230-S	272,00
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	2	LRF24-S	374,00
					230 V			LRF230-S	408,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	2	NRF24A-S2	421,00
					DC 24...125 V			NRFA-S2	456,00
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	501,00
					AC 24...240 V			SRFA-S2	537,00
		4 Nm	■	■	24 V	9 s		LRQ24A	359,00
					24 V			NRQ24A	391,00
LRQ.. NRQ.. SRQ..		8 Nm	■	■	24 V	9 s		SRQ24A	495,00
		16 Nm	■	■	24 V	9 s			

**Bestelvoorbeeld:**

TRF230-S -O

1 2

Prij\_ = prijs per stuk

Prij\_ = aanbevolen combinatie

Prij\_ = 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





Geschikt toebehoren vanaf pagina 185

Communicatieve aandrijvingen in hoofdstuk 13 vanaf pagina 236


## Pijpkoppelingen / ventielhalsverlenging

		Geschikt voor ventiel							Type	EUR/st.			
		DN	G	Rp	R2...S..	R3...BL..	R3...S..	R4..			R5..	R6...B..	R7...B..
	<b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met binnendraad Messing vernikkeld	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	13,00
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	14,50
		25		1"	■	■	■					ZR2325	17,20
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	27,40
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	35,10
		50		2"	■	■	■					ZR2350	53,30
	<b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met buitendraad Messing vernikkeld	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	11,40
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	12,50
		25	1 1/2"	1"					■	■		ZR4525	15,10
		32	2"	1 1/4"					■	■		ZR4532	25,40
		40	2 1/4"	1 1/2"					■	■		ZR4540	33,00
		50	2 3/4"	2"					■	■		ZR4550	51,40
	<b>Ventielhalsverlenging</b> Voor kogelkraan DN 15...50 temperatuur: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	138,00


## Isolatieschalen

		Geschikt voor ventiel					Type	EUR/st.
		DN	2-weg	3-weg	Binnendraad	Buitendraad		
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R2..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	28,60
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	28,60
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	28,60
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	33,90
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	37,00
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	40,00
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R3..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	28,60
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	28,60
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	28,60
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	36,10
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	37,00
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	40,00
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R4..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15	■			■	EXT-OC-ZR415	24,80
		20	■			■	EXT-OC-ZR420	24,80
		25	■			■	EXT-OC-ZR425	24,80
		32	■			■	EXT-OC-ZR432	33,90
		40	■			■	EXT-OC-ZR440	33,90
		50	■			■	EXT-OC-ZR450	39,00
	<b>Isolatieschaal voor ventiel R5..</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen	15		■		■	EXT-OC-ZR515	24,80
		20		■		■	EXT-OC-ZR520	24,80
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	24,80
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	33,90
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	33,90
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	39,00



## Hulpschakelaars

	Hulpschakelaar EPU	Geschikt voor aandrijving				Type	EUR/st.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 <b>Opsteekbare hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	■	<b>S1A</b>	64,60
	2	■	■	■	■	<b>S2A</b>	86,30

## Terugkoppelpotentiometer

	Weerstandswaarde	Geschikt voor aandrijving				Type	EUR/st.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 <b>Opsteekbare terugkoppelpotentiometer</b>	140 Ω	■	■	■	■	<b>P140A</b>	105,00
	200 Ω	■	■	■	■	<b>P200A</b>	105,00
	500 Ω	■	■	■	■	<b>P500A</b>	105,00
	1 kΩ	■	■	■	■	<b>P1000A</b>	105,00
	2.8 kΩ	■	■	■	■	<b>P2800A</b>	105,00
	5 kΩ	■	■	■	■	<b>P5000A</b>	105,00
	10 kΩ	■	■	■	■	<b>P10000A</b>	105,00

## Spindelverwarmingen

	Type	EUR/st.
 <b>Spindelverwarming</b> Incl. montagebeugel DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	<b>ZR24-2<sup>1)</sup></b>	109,00
 <b>Spindelverwarming</b> Flens ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	<b>ZR24-F05</b>	109,00

<sup>1)</sup> Met betrekking tot efficiëntie, raadt Belimo het gebruik van de ventielhalsverlenging ZR-EXT-01 in plaats van de spindelverwarming aan.



# Ideale combinatie



De drinkwaterkogelkranen van Belimo combineren de gecertificeerde 2-weg kogelkraan met compacte aandrijvingen, met of zonder veiligheidsfunctie. De onderhoudsvrije eenheid, voor een langdurig en naadloos bedrijf.

## **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, ÖVGW, ÜA en WRAS

Kogelkranen

Binnendraad

2-weg

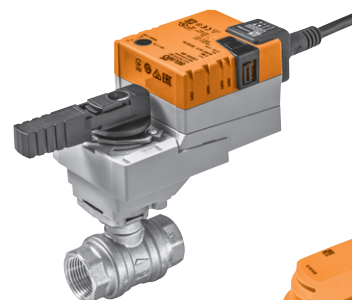
PN 25, 40

DN 15...50

190

# DN 15...50

Toepassingsgebied	Drinkwatertoepassingen
Mediumtemperatuur	5...100°C
Pijpkoppeling	Binnendraad Rp (ISO 7-1)
Lekverlies	Luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
Drinkwatercertificaat	Registratienummers ACS, DVGW, KIWA, KIWA Zweden, ÖVGW, ÜA en WRAS kunnen in de databladen worden gevonden.



R220PW-P + LR24A-SR



C215QPW-N / CQ24A



→	PN 40	
	DN 15	
	❑ Ventieltipe	❑ Ventieltipe
	C215QPW-N	R215PW-N
	EUR 75,60	EUR 87,20
	/	+ /
EUR	EUR	EUR

### Passende aandrijvingen

	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
CQ..	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	—	CQ24A	104,00	<b>179,60</b>	
		■	■	—	230 V		—	CQ230A	118,00	<b>193,60</b>	
5 Nm	■	■	■	—	24 V	90 s	1	LR24A	171,00	<b>258,20</b>	
		■	■	—	230 V		1	LR24A-S	188,00	<b>275,20</b>	
LR.. NR..	10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	LR230A	171,00	<b>258,20</b>	
		■	■	—	230 V		1	LR230A-S	188,00	<b>275,20</b>	
SR..	20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	NR24A	215,00		
		■	■	—	230 V		1	NR24A-S	264,00		
		■	■	—	24 V		1	NR230A <sup>1)</sup>	215,00		
		■	■	—	230 V		1	NR230A-S	264,00		
		■	■	—	24 V		1	SR24A	244,00		
		■	■	—	230 V		1	SR24A-S	294,00		
		■	■	—	24 V		1	SR230A <sup>1)</sup>	244,00		
		■	■	—	230 V		1	SR230A-S	294,00		
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie ❷ NC/NO</b>											
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	—	CQK24A	162,00	<b>237,60</b>	
		■	■	■	230 V		—	CQK230A	183,00	<b>258,60</b>	
LRF..	4 Nm	■	■	■	24 V	75 s	1	LRF24	327,00	<b>414,20</b>	
		■	■	■	230 V		1	LRF24-S	374,00	<b>461,20</b>	
NRF.. SRF..	10 Nm	■	■	■	AC 24...240 V	75 s	1	LRF230	364,00	<b>451,20</b>	
		■	■	■	DC 24...125 V		1	LRF230-S	408,00	<b>495,20</b>	
	20 Nm	■	■	■	24 V	75 s	2	NRFA	408,00		
		■	■	■	AC 24...240 V		2	NRFA-S2	456,00		
		■	■	■	24 V		2	SRF24A	444,00		
		■	■	■	AC 24...240 V		2	SRF24A-S2	501,00		
		■	■	■	DC 24...125 V		2	SRFA	473,00		
		■	■	■	DC 24...125 V		2	SRFA-S2	537,00		

<sup>1)</sup> Aandrijvingen NR230A en SR230A zijn op aanvraag ook beschikbaar als snelloperaandrijvingen.

De drinkwaterkleppen C215QPW-N en R2..PW.. worden in de loop van 2023 uitgebracht. Tot die tijd zijn de kleptypes EXT-R2..-B..-PW (DVGW-, ACS- en WRAS-gecertificeerde open/dicht kogelkranen) beschikbaar.

### Bestelvoorbeeld:

**C215QPW-N / CQ24A**

❶    ❷    ❸

- ❶ Ventieltipe
- ❷ + aandrijving bevestigd of / aandrijving bijgevoegd
- ❸ Aandrijvingstype
- ❹ 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
Ventieltype	Ventieltype	Ventieltype	Ventieltype	Ventieltype
R220PW-P	R225PW-Q	R232PW-Q	R240PW-R	R250PW-S
EUR 97,40	EUR 124,00	EUR 197,00	EUR 241,00	EUR 340,00
+/	+/	+/	+/	+/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
268,40	295,00			
285,40	312,00			
268,40	295,00			
285,40	312,00			
		412,00		
		461,00		
		412,00		
		461,00		
			485,00	584,00
			535,00	634,00
			485,00	584,00
			535,00	634,00
424,40	451,00			
471,40	498,00			
461,40	488,00			
505,40	532,00			
		605,00		
		653,00		
			685,00	784,00
			742,00	841,00
			714,00	813,00
			778,00	877,00

# Open/dicht en omschakelend ...



Veelzijdige open-dicht- en omschakeltoepassingen zijn mogelijk dankzij het innovatieve klepontwerp met lusogen (wafer) en draadogen (LUG). 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 BACnet MS/TP- en Modbus RTU-interfaces en beschikken over flexibele configuratie- en diagnosemogelijkheden dankzij Near Field Communication (NFC).

## Open/dicht- en omschakelvinderkleppen







### Open-dicht- en omschakeltoepassingen

<b>Productoverzicht en technische gegevens</b>				194
<b>Lusogen (wafer) flens</b>	2-weg	PN 6, 10, 16	<b>DN 25...150</b>	196
			<b>DN 200...700</b>	198
<b>Flens met draadogen (LUG)</b>	2-weg	PN 10, 16	<b>DN 25...150</b>	200
		PN 16	<b>DN 200...700</b>	202
	3-weg	PN 16	<b>DN 150...300</b>	204
<b>Toebehoren mechanisch</b>	Handmatig gebruik, standindicatie voor PR.. aandrijvingen, montage-/adaptersets voor SY.. aandrijvingen			205
<b>Toebehoren elektrisch</b>	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometer, spindelverwarming, smartphone-app			206

# 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 <sub>vs</sub> [m³/h]	Open-dicht- en omschakelvlinderkleptype	Passende aandrijvingen			
									Standaardaandrijvingen	Snelloperaandrijvingen	Aandrijvingen met veiligheidsfunctie	
<b>Lusogen (wafer) flens / 2-weg</b>												<b>Pagina 196</b>
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..N	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
<b>Draadogen (LUG) flens / 2-weg</b>												<b>Pagina 200</b>
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..NL	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
<b>Draadogen (LUG) flens / 3-weg</b>												<b>Pagina 204</b>
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	1100...4700	D7..L/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]	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
 Standaard toepassingen in verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen.	■	■	■	■			90				20	SR...-5
	■			■	■		150			IP54	40	GR...-5
	■			■	■		150			IP54	<90	DR...-5 DR...-7
<b>Snelloperaandrijvingen</b>												
 Voor een snelle en nauwkeurige temperatuurregeling.	■			■	■		35			IP54	40 <90	GRC...A.. DRC...A..
	■	■				■	35 (30...120 variabel)		2	IP66/67	160	PR... <sup>1)</sup>
	■	■		■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
<b>Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>												
 Aandrijving voor toepassingen waarbij een veilige beweging richting een vooraf gedefinieerde veiligheidsstand en een korte overbrugging van de spanning in geval van een spanningsonderbreking noodzakelijk zijn.	■			■	■		75	<20	2	IP54	20	SRF...-5




<sup>1)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

# 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]	Huipschakelaar EPU	Beschermingsklasse IEC/EN	Draaimoment [Nm]	Aandrijvingstype
<b>Standaard aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>												
 Aandrijving voor toepassingen waarbij een veilige beweging richting een vooraf gedefinieerde veiligheidsstand en een korte overbrugging van de spanning in geval van een spanningsonderbreking noodzakelijk zijn.	■			■			150	35		IP54	40 <90 <90	GRK...5 DRK...5 DRK...7
<b>Snelloperaandrijvingen, met veiligheidsfunctie</b>												
 Krachtige aandrijving voor toepassingen waarbij het veilig bereiken van een vooraf ingestelde veiligheidsstand bij spanningsonderbreking en een kortstondige spanningsoverbrugging noodzakelijk zijn.	■	■	■				35 (30...120 variabel)	30	2	IP66/67	160	PRK.. <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

## Maximale sluit- en verschildrukken <sup>2)</sup>

Open-dicht- en omschakelvlinderklep type	Aandrijvingstype	Draaimoment																							
		SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..					
		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm														
DN	P <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>max</sub> [kPa]				
<b>2-weg</b>																									
D6..N D6..W		D6..N(L)	25	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
			32	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
			40	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
			50	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
			65	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300																	
			80	1600			<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300	1200	300													
			100	1600					<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300													
			125	1600					<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300													
D6..NL D6..WL		D6..W(L)	150	1600					<b>1200</b>	<b>300</b>															
			200	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															
			250	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															
			300	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															
		D6..N(L)	350	1600							600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>											
			400	1600							600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>											
			450	1600									600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>									
			500	1600											600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>							
	600	1600															600	300	<b>1000</b>	<b>300</b>					
	700	1600																		<b>200</b>	<b>200</b>				
<b>3-weg</b>																									
D7..L/BAC		D7..L/BAC	150	1600					<b>1200</b>	<b>300</b>															
			200	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															
			250	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															
			300	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															

<sup>2)</sup> Voor aanvullend in acht te nemen technische gegevens verwijzen wij u naar de databladen of de opmerkingen bij de projectplanning.

ΔP<sub>s</sub> = sluitdruk  
ΔP<sub>max</sub> = 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.)

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 6, 10, 16				
												DN 25		DN 32		
												K <sub>vmax</sub> [m³/h]	1 Kleptype	K <sub>vmax</sub> [m³/h]	1 Kleptype	
												Adaptertype	-	-	-	-
												EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
												2	+	+	+	+
												EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Standaardaandrijvingen</b>																
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	321,00	454,00	467,00		
		■	■				230 V				SR230A-5	321,00	454,00	467,00		
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	463,00	596,00	609,00		
GRC..		■					230 V				GR230A-5	463,00	596,00	609,00		
		■					24 V				DR24A-5	823,00				
		■					230 V				DR230A-5	823,00				
DR..	<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-7	835,00				
DRC..		■					230 V				DR230A-7	835,00				
<b>Snelloperaandrijvingen</b>																
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 <sup>1)</sup>	521,00	654,00	667,00		
		■					230 V				GRC230A-5 <sup>1)</sup>	521,00	654,00	667,00		
		■					24 V				DRC24A-5 <sup>1)</sup>	915,00				
		■					230 V				DRC230A-5 <sup>1)</sup>	915,00				
SRF..	<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-7 <sup>1)</sup>	927,00				
		■					230 V				DRC230A-7 <sup>1)</sup>	927,00				
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1630,00				
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO <sup>4)</sup></b>																
GRK..	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	540,00	673,00	686,00		
		■				■	AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	596,00	729,00	742,00		
		■				■	DC 24...125 V				SRFA-5	566,00	699,00	712,00		
DRK..	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	SRFA-S2-5	633,00	766,00	779,00		
		■				■	24 V				GRK24A-5	840,00	973,00	986,00		
		■				■	24 V				DRK24A-5	1475,00				
PRK..	<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	DRK24A-7	1485,00				
	160 Nm	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■	■ <sup>4)</sup>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00				

<sup>1)</sup> Deze producten zijn eveneens beschikbaar als IP66-variant met beschermingsbehuizing.

<sup>2)</sup> 30...120 s parametereerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>3)</sup> Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametereerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.

<sup>4)</sup> 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).

## Bestelvoorbeeld:

**D625N + SRF24A-5 -O**

1 2 3 4

Prijs = prijs per stuk

Prijs = aanbevolen combinatie

Prijs = mogelijke combinatie

1 Kleptype

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

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-5 = NC SRF24A-5 -O = NO

PN 6, 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype
65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N	520	D6100N	880	D6125N	1400	D6150N
EUR	162,00	EUR	174,00	EUR	201,00	EUR	235,00	EUR	303,00	EUR	344,00	EUR	376,00
-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	-	EUR	145,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	/	+/	/	+/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
483,00	495,00	522,00											
483,00	495,00	522,00											
625,00	637,00	664,00			698,00								
625,00	637,00	664,00			698,00								
					1058,00			1126,00					
					1058,00			1126,00					
										1179,00			
										1179,00			
683,00	695,00	722,00			756,00								
683,00	695,00	722,00			756,00								
					1150,00			1218,00					
					1150,00			1218,00					
										1271,00			
										1271,00			
							2010,00		2078,00		2119,00		2151,00
702,00	714,00	741,00											
758,00	770,00	797,00											
728,00	740,00	767,00											
795,00	807,00	834,00											
1002,00	1014,00	1041,00			1075,00								
					1710,00			1778,00					
										1829,00			
							3530,00		3598,00		3639,00		3671,00

# 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 6, 10, 16				
												DN 200	DN 250			
												k <sub>vmax</sub> [m³/h]	1 Kleptype	k <sub>vmax</sub> [m³/h]	1 Kleptype	
<b>Snelloperaandrijvingen</b>																
PR..	160 Nm	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	IP66/ IP67		PRCA-S2-T	1630,00			
		■	■	■	■	■						PRCA-S2-T-200	1630,00	2545,00		
		■	■	■	■	■						PRCA-S2-T-250	1630,00		3028,00	
		■	■	■	■	■						SY6-230-3-T	4470,00			
SY..	650 Nm	■	■	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67		SY7-230A-3-T	5213,00			
		■	■	■	■	■						SY8-230A-3-T	-			
		■	■	■	■	■						SY9-230A-3-T	-			
		■	■	■	■	■						SY10-230A-3-T	-			
		■	■	■	■	■						SY12-230A-3-T	-			
PRK..	160 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	IP66/ IP67		PRKCA-BAC-S2-T	3150,00			
		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>						PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	4065,00		
		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>						PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		4548,00	

Adaptertype	PN 6, 10, 16	
	DN 200	DN 250
	k <sub>vmax</sub> [m³/h]	k <sub>vmax</sub> [m³/h]
	1 Kleptype	1 Kleptype
	2200 D6200W	4200 D6250W
	EUR 770,00	EUR 1253,00
	ZPR01	ZPR01
	EUR 145,00	EUR 145,00
	2 /	/
	EUR	EUR

<sup>1)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)  
<sup>2)</sup> Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.  
<sup>3)</sup> 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).  
<sup>4)</sup> Prijs op aanvraag

**Bestelvoorbeeld:**

**D6200W + PRCA-S2-T-200**

- 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 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]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype
<b>5700</b>	<b>D6300W</b>	<b>10300</b>	<b>D6350N</b>	<b>14200</b>	<b>D6400N</b>	<b>18800</b>	<b>D6450N</b>	<b>24100</b>	<b>D6500N</b>	<b>37300</b>	<b>D6600N</b>	<b>42800</b>	<b>D6700N</b>		
EUR	1734,00	EUR	1911,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	<b>ZPR01</b>	-	<b>ZSY-703</b>	<b>ZSY-401</b>	<b>ZSY-701</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-901</b>	<b>ZSY-902</b>	<b>ZSY-902</b>	<b>ZSY-903</b>			
EUR	145,00	EUR	-	EUR	672,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
<b>3509,00</b>															
		6381,00			- 4)										
			<b>7796,00</b>			- 4)	- 4)	- 4)							
								- 4)							
										- 4)					
											- 4)				
												- 4)			
													- 4)		
<b>5029,00</b>															

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 195  
Geschikt toebehoren vanaf pagina 205

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



Adaptertype	PN 10, 16			
	DN 25		DN 32	
	K <sub>vmax</sub> [m³/h]	1 Kleptype	K <sub>vmax</sub> [m³/h]	1 Kleptype
	50	D625NL	55	D632NL
	EUR	159,00	EUR	171,00
		-		-
	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°	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype			
<b>Standaardaandrijvingen</b>														
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	321,00	480,00	492,00
		■	■				230 V		SR230A-5		321,00	480,00	492,00	
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	463,00	622,00	634,00
GRC..		■					230 V		GR230A-5		463,00	622,00	634,00	
	<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-5	823,00		
DR..		■					230 V		DR230A-5		823,00			
DRC..		■					24 V				DR24A-7	835,00		
		■					230 V				DR230A-7	835,00		
<b>Snelloperaandrijvingen</b>														
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 <sup>1)</sup>	521,00	680,00	692,00
		■					230 V		GRC230A-5 <sup>1)</sup>		521,00	680,00	692,00	
	<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-5 <sup>1)</sup>	915,00		
SRF..		■					230 V		DRC230A-5 <sup>1)</sup>		915,00			
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1630,00		
							DC 24...125 V							
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO <sup>4)</sup></b>														
GRK..	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	540,00	699,00	711,00
		■				■	AC 24...240 V		SRF24A-S2-5		596,00	755,00	767,00	
DRK..	40 Nm	■				■	DC 24...125 V	150 s	2	IP54	SRFA-5	566,00	725,00	737,00
		■				■	24 V		SRFA-S2-5		633,00	792,00	804,00	
	<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	840,00	999,00	1011,00
		■				■	24 V		DRK24A-5		1475,00			
PRK..	160 Nm	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>		■ <sup>4)</sup>	AC 24...240 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		
							DC 24...125 V							

<sup>1)</sup> Deze producten zijn eveneens beschikbaar als IP66-variant met beschermingsbehuizing.  
<sup>2)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)  
<sup>3)</sup> Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.  
<sup>4)</sup> 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).

### Bestelvoorbeeld:

<b>D625NL + SRF24A-5 -O</b>	<b>1</b> Kleptype
<b>1 2 3 4</b>	<b>2</b> + Aandrijving bevestigd of / aandrijving separaat bijgevoegd: De adapter wordt alleen automatisch meegeleverd als een combinatie met + of / wordt besteld.
Prijs = prijs per stuk	<b>3</b> Aandrijvingstype
Prijs = aanbevolen combinatie	<b>4</b> 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 <b>3</b> in de bestelling toegevoegd te worden, bijv. <b>SRF24A-5</b> = NC <b>SRF24A-5 -O</b> = NO
Prijs = mogelijke combinatie	

PN 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>1</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>1</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>1</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>1</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>1</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>1</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>1</b> Kleptype
65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL	520	D6100NL	880	D6125NL	1400	D6150NL
EUR	185,00	EUR	209,00	EUR	238,00	EUR	275,00	EUR	348,00	EUR	400,00	EUR	431,00
	-		-		-		-		ZPR03		-		ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	-	EUR	145,00
	+/		+/		+/		/		+/		/		/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
506,00	530,00	559,00											
506,00	530,00	559,00											
648,00	672,00	701,00	738,00										
648,00	672,00	701,00	738,00										
							1098,00	1171,00					
							1098,00	1171,00					
											1235,00		
											1235,00		
706,00	730,00	759,00	796,00										
706,00	730,00	759,00	796,00										
							1190,00	1263,00					
							1190,00	1263,00					
											1327,00		
											1327,00		
							2050,00	2123,00			2175,00		2206,00
725,00	749,00	778,00											
781,00	805,00	834,00											
751,00	775,00	804,00											
818,00	842,00	871,00											
1025,00	1049,00	1078,00	1115,00										
			1750,00					1823,00					
											1885,00		
							3570,00	3643,00			3695,00		3726,00




Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 195  
Geschikt toebehoren vanaf pagina 205

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - 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 <sub>s</sub> : 1600 kPa



Passende aandrijvingen	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Communicatief	Klemaansluiting	Veiligheidsfunctie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Aandrijvingstype	PN 16				
												DN 200	DN 250			
												K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	<sup>1</sup> Kleptype	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	<sup>1</sup> Kleptype	
<b>Snelloperaandrijvingen</b>																
PR.. 	160 Nm	■	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s <sup>1)</sup>	2	IP66/ IP67		PRCA-S2-T	1630,00			
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V					PRCA-S2-T-200	1630,00	<b>2622,00</b>		
		■	■	■	■	■						PRCA-S2-T-250	1630,00		<b>3152,00</b>	
		■	■	■	■	■						SY6-230-3-T	4470,00			
SY.. 	650 Nm	■	■	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67		SY6-230-3-T	4470,00			
	1000 Nm	■	■	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67		SY7-230A-3-T	5213,00			
	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	-			
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie NC/NO</b>																
PRK.. 	160 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	AC 24...240 V	35 s <sup>1)</sup>	2	IP66/ IP67		PRKCA-BAC-S2-T	3150,00			
		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	DC 24...125 V					PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	<b>4142,00</b>		
		■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>						PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		<b>4672,00</b>	

Adaptertype	PN 16	
	DN 200	DN 250
	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]
	<sup>1</sup> Kleptype	<sup>1</sup> Kleptype
	<b>2200 D6200WL</b>	<b>4200 D6250WL</b>
	EUR 847,00	EUR 1377,00
	ZPR01	ZPR01
	EUR 145,00	EUR 145,00
<sup>2</sup>	/	/
EUR	EUR	EUR

<sup>1)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)  
<sup>2)</sup> Het aanstuursignaal en de communicatie zijn parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC). Mogelijke busprotocollen: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.  
<sup>3)</sup> 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).  
<sup>4)</sup> 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]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype	$k_{vmax}$ [m³/h]	<b>I</b> Kleptype
5700	<b>D6300WL</b>	10300	<b>D6350NL</b>	14200	<b>D6400NL</b>	18800	<b>D6450NL</b>	24100	<b>D6500NL</b>	37300	<b>D6600NL</b>	42800	<b>D6700NL</b>
EUR	1907,00	EUR	2284,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	<b>ZPR01</b>	-	<b>ZSY-703</b>	<b>ZSY-401</b>	<b>ZSY-701</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-702</b>	<b>ZSY-901</b>	<b>ZSY-902</b>	<b>ZSY-902</b>	<b>ZSY-903</b>	
EUR	145,00	EUR	-	EUR	672,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	/	+ /	+ /	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
<b>3682,00</b>													
		6754,00		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
			<b>8169,00</b>		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)
<b>5202,00</b>													

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 195  
 Geschikt toebehoren vanaf pagina 205

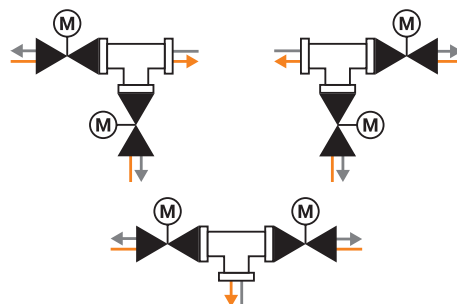
Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# 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	ps: 1600 kPa



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



PN	DN	k <sub>vmax</sub> [m³/h] <sup>1)</sup>	Open-dicht <sup>2)</sup>	Modulerend (2...10 V / 0.5...10 V) <sup>2)</sup>	MP-Bus communicatie <sup>2)</sup>	Modbus RTU communicatie <sup>2)</sup>	BACnet MS/TP communicatie <sup>2)</sup>	Voedingsspanning	Looptijd motor 90° <sup>3)</sup>	Hulpschakelaar EPU	Beschermingsklasse	Omschakelvinderkleptype met aandrijving	EUR	Passende T-stukken	EUR
Met communicatieve aandrijving													Type T-stuk	EUR	
16	D7..L/BAC	150	1100	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7150NL/BAC <sup>4)</sup>	5047,00	ZD7150 <sup>5)</sup>	822,00
								DC 24...125 V			IP67				
								AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7200WL/BAC <sup>4)</sup>	5887,00	ZD7200 <sup>5)</sup>	1426,00
								DC 24...125 V			IP67				
AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7250WL/BAC <sup>4)</sup>	6958,00	ZD7250 <sup>5)</sup>	2320,00								
DC 24...125 V			IP67												
AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7300WL/BAC <sup>4)</sup>	8028,00	ZD7300 <sup>5)</sup>	3244,00								
DC 24...125 V			IP67												

<sup>1)</sup> Voor omschakeltoepassingen. De maximale stroomsnelheid van 4 m/s mag niet worden overschreden in de omschakelvinderklep.

<sup>2)</sup> Parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>3)</sup> 30...120 s parametreerbaar met de Belimo Assistant App (NFC)

<sup>4)</sup> T-stuk is niet inbegrepen bij de leveringsomvang.

<sup>5)</sup> De benodigde montageschroeven en moeren zijn inbegrepen bij de leveringsomvang.

**Bestelvoorbeeld:**



D7150NL/BAC  
1

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


ZD7150  
2

Tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 195  
Geschikt toebehoren vanaf pagina 205


## Handbediening

	Nominale doorlaat	Geschikt voor open-dicht- en omschakelvlinderkleppen			EUR/st.
		D6..	Type		
 <b>Wormwieloverbrenging</b> Voor vlinderkleppen voor binnentoepassingen, zelfsluitend, onderhoudsvrij Standindicatie 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90° Traploos instelbaar	DN 25...100	■	<b>ZD6N-S100</b>	109,00	
	DN 125...300	■	<b>ZD6N-S150</b>	127,00	
	DN 350	■	<b>ZD6N-S350</b>	279,00	
	DN 400	■	<b>ZD6N-S400</b>	572,00	
	DN 450	■	<b>ZD6N-S450</b>	748,00	
	DN 500	■	<b>ZD6N-S500</b>	956,00	
	DN 600	■	<b>ZD6N-S600</b>	1370,00	
	DN 700	■	<b>ZD6N-S700</b>	1922,00	
 <b>Handsteel</b> Voor vlinderkleppen	DN 25...100	■	<b>ZD6N-H100</b>	32,70	
	DN 125...150	■	<b>ZD6N-H150</b>	53,30	


## Standindicatie voor PR..-aandrijvingen

	Type	EUR/st.
 <b>Standindicatie en adapter</b> F07, vierkant 45° gedraaid, SW 17 DN 125...300	<b>ZPR01</b>	145,00
<b>Standindicatie en adapter</b> F05, vierkant 45° gedraaid, SW 14 DN 80...100	<b>ZPR03</b>	145,00


## Montage-/adaptersets voor SY.. aandrijvingen

	Geschikt voor open-dicht- en omschakelvlinderkleppen						Type	EUR/st.
	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
 <b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6400N/NL + SY6		■					<b>ZSY-401</b>	597,00
<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6400N/NL + SY7		■					<b>ZSY-701</b>	597,00
<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			<b>ZSY-702</b>	746,00
<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6350N/NL + SY7	■						<b>ZSY-703</b>	672,00
<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6500N/NL + SY9				■			<b>ZSY-901</b>	896,00
<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6600N/NL + SY10-12					■		<b>ZSY-902</b>	896,00
<b>Montage-/adapterkit</b> Voor BFV D6700N/NL + SY12						■	<b>ZSY-903</b>	1015,00


## Hulpschakelaars

	Hulpschakelaar EPU	Geschikt voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 <b>Opsteekbare hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	<b>S1A</b>	64,60
	2	■	■	■	<b>S2A</b>	86,30

## Terugkoppelpotentiometer

	Weerstandswaarde	Geschikt voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 <b>Opsteekbare terugkoppelpotentiometer</b>	140 Ω	■	■	■	<b>P140A</b>	105,00
	200 Ω	■	■	■	<b>P200A</b>	105,00
	500 Ω	■	■	■	<b>P500A</b>	105,00
	1 kΩ	■	■	■	<b>P1000A</b>	105,00
	2.8 kΩ	■	■	■	<b>P2800A</b>	105,00
	5 kΩ	■	■	■	<b>P5000A</b>	105,00
	10 kΩ	■	■	■	<b>P10000A</b>	105,00






## Spindelverwarming

	D6..	Type	EUR/st.
 <b>Spindelverwarming</b> Flens ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	<b>ZR24-F05</b>	109,00



## Smartphone-app

### Geschikt voor aandrijving

	P.P.:	Download via
	<b>Belimo Assistant App</b> Instelling en snelle diagnose van Belimo-apparaten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.	   

# Sensoren en thermische energiemeters van Belimo



Belimo, de wereldwijde marktleider voor de ontwikkeling en productie van aandrijvingen en regelventielen voor HVAC-systemen, heeft een nieuw hoofdstuk in de firmageschiedenis geschreven en het bestaande assortiment met een uitgebreid aanbod aan sensoren perfect aangevuld.

## Naadloos geïntegreerd

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 gebouwautomatiseringssystemen gewaarborgd. Het assortiment bevat sensoren voor het meten van temperatuur, luchtvochtigheid, druk, CO<sub>2</sub>, vluchtige organische stoffen (VOC's) en debiet in leidingen, kanalen, ruimteoplossingen en oplossingen 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.

## Sensoren en meters

### De perfecte aanvulling voor aandrijvingen en ventielen

Toepassing	Sensortypes	
<b>Kanaal / lucht</b>	Druksensoren	210
	Luchtkwaliteit, vochtigheid, temperatuur	211
	Vorstbewaking	212
<b>Kanaal / lucht / leiding / water</b>	Kanaal- en pompensensoren voor temperatuur	213
	Kabelsensoren voor temperatuur	215
	Veiligheidstemperatuurbegrenzer STB / temperatuurbewaking TW	216
<b>Leiding / water</b>	Aanlegsensoren temperatuur / condensatie	217
	Druk- en debietsensoren	218
	Debietsensoren met glycolcompensatie	219
<b>Buitenomgeving / lucht</b>	Buitensensoren vochtigheid / temperatuur	220
<b>Ruimte / lucht</b>	Ruimtesensoren / ruimtebedieningsmodules	221
<b>Thermische energiemeters</b>	Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering	222
	Thermische energiemeters met glycolcompensatie	223
	Belimo Energy Valve™ conform EN 1434 met MID-certificering	224
<b>Toebehoren mechanisch</b>	Dompelbuizen en klemschroefverbindingen, dompelbuissets	225
	Montageflenzen, adapters en pijpkoppelingsets	226
	Montagetoebehoren	227
	Toebehoren voor luchtdrukverschilsensoren, toebehoren voor vochtigheidssensoren	228
	Bevestigingsbanden en warmtegeleidingspasta, verbindingadapters	229
	Pijpkoppelingen, isolatieschalen	230
	Dompelbuizen, T-stukken, toebehoren voor thermische energiemeters	231
	MID-gecertificeerde toebehorenssets	232
<b>Toebehoren elektrisch</b>	Aansluitkabel, sensormodules als reserveonderdelen, omvormer voor M-Bus	233
	Smartphone-app, toebehoren voor Smartphone-app	234

# Druksensoren

## Uitgangssignalen actief, actief, schakelaar 1 x SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Voedingsspanning DC 15...24 V / AC 24 V  
 (alleen actieve sensoren)  
 Beschermingsklasse IP65 / NEMA 4X (APS.. types: IP54)  
 Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel  
 Communicatie Modbus RTU  
 Auto-zero Geautomatiseerde nulpuntskalibratie



22ADP-..



01APS-..



22ADP-..B  
22ADP-..L



22ADP-1.. D/F/H/K



Gemeten waarden		Meetbereiken															Hulp schakelaar (EPU)	Sensortype	EUR									
Uitgangssignalen		Druk																										
Verschillende bereiken																Volumestroom 0...750,000 m <sup>3</sup> /h												
	Auto-zero	Display (LCD)	2 meetsystemen	2 analoge uitgangen	4 luchtaansluitingen	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	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa		
<b>Actief</b>	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-18Q</b>	196,00	
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-18QL</b>	268,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-18QA</b>	267,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-18QB</b>	331,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-184</b>	196,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-184L</b>	268,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-184A</b>	267,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-184B</b>	331,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-186</b>	196,00
		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-186L</b>	268,00
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-186A</b>	267,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-186B</b>	331,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-15Q</b>	226,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-15QL</b>	296,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-15QA</b>	306,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-15QB</b>	376,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-154</b>	226,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-154L</b>	296,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-154D</b>	320,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-154F</b>	412,00	
	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-154H</b>	338,00	
■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-154K</b>	441,00		
■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-156</b>	226,00		
■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-156L</b>	296,00		
■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-164</b>	226,00		
■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-164L</b>	296,00		
■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-124D</b>	291,00		
■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1)	<b>22ADP-124F</b>	394,00		
<b>Schakelaar</b>																									1	<b>01APS-10R</b>	37,00	
																									1	<b>01APS-10R.1 2)</b>	27,50	
																									1	<b>01APS-10U</b>	37,00	
																									1	<b>01APS-10U.1 2)</b>	27,50	
																									1	<b>01APS-101</b>	37,00	
																									1	<b>01APS-101.1 2)</b>	27,50	
																									1	<b>01APS-104</b>	37,00	
																									1	<b>01APS-104.1 2)</b>	27,50	
																									1	<b>01APS-105</b>	37,00	

□ 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 (22ADP..).

1) Alleen bruikbaar mety dongle (A-22G-A05) en Duct Sensor Assistant App  
 2) Multiverpakking 45 stk. (montagetoebehoren A-22AP-A05.1 moet apart worden besteld.)

Leveringsomvang en optioneel toebehoren vanaf **pagina 225**

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# Luchtkwaliteit, vochtigheid, temperatuur

## Uitgangssignalen actief, passief, schakelaar 1 x EPU, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Voor de meting van temperatuur (gemiddelde waarde), vochtigheid en luchtkwaliteit in luchtkanalen en luchtbehandelingsinstallaties (AHU). De multisensoren beschikken over uitgangen voor CO<sub>2</sub>, vochtigheid, temperatuur en VOC.

Voedingsspanning DC 15...24 V / AC 24 V

(alleen actieve sensoren)

Beschermingsklasse IP65 / NEMA 4X

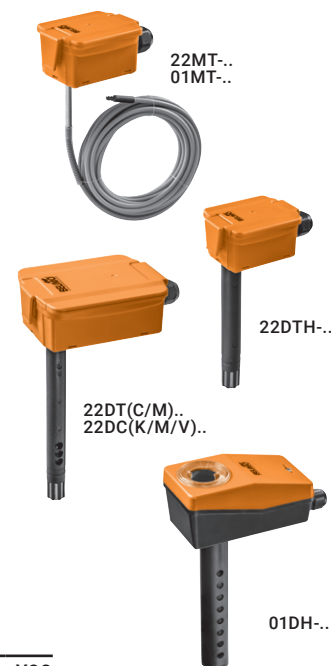
IP55 (kanaalhygrostaat 01DH..)

Behuizing

Kunststof, met opklikbaar deksel

Communicatie

BACnet- en Modbus-protocollen



Gemeten waarden		Meetbereiken													EUR							
Uitgangssignalen																						
Uitgangssignaal	Verschillende bereiken	Display (LCD)	Sondelengte	Temperatuur										Vochtigheid		CO <sub>2</sub>	VOC	Hulp schakelaar (EPU)	Sensortype			
				Bereik 15...95% RH	-50...50°C	-40...60°C	-35...70°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/m <sup>3</sup>			Absoluut: 0...80 g/m <sup>3</sup>	Dauwpunt: 0...50°C	Dauwpunt: -20...80°C
<b>Temperatuur (gemiddelde waarde)</b>																						
Passief	Pt1000	—	3000 mm																	01MT-1B4	209,00	
			6000 mm																		01MT-1B5	223,00
Actief	0...5 V / 0...10 V	■	6000 mm																	22MT-125	259,00	
			3000 mm																		22MT-144	247,00
Actief	4...20 mA	■	6000 mm																	22MT-145	259,00	
			3000 mm																			
<b>Vochtigheid / temperatuur</b>																						
Actief	0...5 V / 0...10 V	■	140 mm																	22DTH-11M	244,00	
			270 mm																		22DTH-11Q	262,00
	4...20 mA	■	140 mm																	22DTH-13M	244,00	
			270 mm																		22DTH-13Q	262,00
	Modbus RTU	—	—	140 mm																	22DTH-15M	309,00
				270 mm																		22DTH-15Q
BACnet MS/TP	—	—	140 mm																22DTH-16M	309,00		
<b>Vochtigheid (kanaalhygrostaat)</b>																						
Schakelaar	—	—	150 mm																	1 01DH-10N	268,00	
<b>CO<sub>2</sub></b>																						
Actief	0...5 V / 0...10 V	—	150 mm																	22DC-11	351,00	
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	—																		22DC-13	363,00	
<b>CO<sub>2</sub> / temperatuur</b>																						
Actief	0...5 V / 0...10 V	—	180 mm																	22DTC-11	441,00	
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	—																		22DTC-13	450,00	
<b>CO<sub>2</sub> / vochtigheid / temperatuur</b>																						
Actief	0...5 V / 0...10 V	—	180 mm																	22DTM-11	554,00	
	Modbus RTU	—																		22DTM-1106	633,00	
																				22DTM-15	577,00	
																					22DTM-16	577,00
BACnet MS/TP	—																					
<b>CO<sub>2</sub> / VOC</b>																						
Actief	0...5 V / 0...10 V	—	150 mm																22DCV-11	574,00		
<b>CO<sub>2</sub> / VOC / temperatuur</b>																						
Actief	0...5 V / 0...10 V	—	180 mm																22DCM-11	606,00		
<b>CO<sub>2</sub> / VOC / mix CO<sub>2</sub> / VCO / temperatuur</b>																						
Actief	0...5 V / 0...10 V	—	180 mm																22DCK-11	686,00		

□ 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, 22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

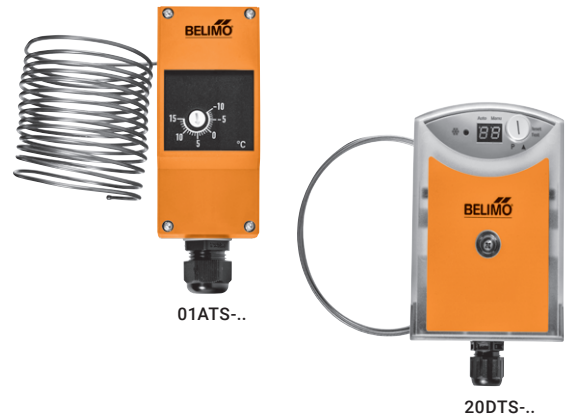
Leveringsomvang en optioneel toebehoren vanaf **pagina 225**

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# Vorstbewaking

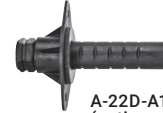
## Uitgangssignalen actief, schakelaar 1 x EPU

Reset	Handmatig of automatisch
Capillaire buis	Verschillende lengtes
Startfunctie	Met de types 20DTS-..
Schakelcontact	1 x EPU
Voedingsspanning	AC 24 V (types 20DTS-..)
Signaalspanning	0...10 V (types 20DTS-..)



01ATS-..

20DTS-..

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

Gemeten waarden

Uitgangssignalen

		Automatische reset	Handmatige reset	LED-indicatie, rood	Lengte capillaire buis	Bereik -10...15°C	Bereik 1...10°C	Modulerende ventielregeling 0...10 V	Hulpschakelaar (EPU)	Sensortype	EUR
<b>Temperatuur (vorstbescherming)</b>											
		■			3 m	■				01ATS-1040B	105,00
		■			6 m	■				01ATS-1050B	119,00
<b>Schakelaar</b>			■		3 m	■			1	01ATS-104XC	120,00
			■		6 m	■				01ATS-105XC	128,00
<b>Actief</b>	0...10 V	■	■	■	2 m		■	■	1	20DTS-1P3	365,00
		■	■	■	6 m		■	■		20DTS-1P5	374,00

# 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	IP65 / NEMA 4X
Behuizing	Kunststof, met opklikbaar deksel



01DT-..



01PT-..

A-22P-..  
(optioneel toebehoren voor 01DT-.., 22DT-..)

### Gemeten waarden

### Uitgangssignalen

### Meetbereiken

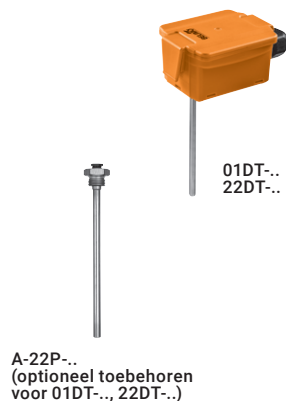
### Temperatuur

	Sondelengte	Temperatuur		Sensortype	EUR
		-50...150 °C	-50...160 °C		
<b>Temperatuur (leiding)</b>					
Passief	Pt1000		■	01PT-1BH	79,20
	Ni1000TK5000	50 mm		01PT-1DH	84,40
	NTC10k (10k2)		■	01PT-1LH	75,70
	Pt1000			01PT-1BL	80,10
	Ni1000TK5000	100 mm		01PT-1DL	84,40
	NTC10k (10k2)		■	01PT-1LL	75,70
	Pt1000			01PT-1BP	83,50
	Ni1000TK5000	200 mm		01PT-1DP	88,90
	NTC10k (10k2)		■	01PT-1LP	80,90
	<b>Temperatuur (kanaal, leiding)</b>				
Passief	Pt100		■	01DT-1AH	47,40
	Pt1000		■	01DT-1BH	45,60
	Ni1000	50 mm		01DT-1CH	45,60
	Ni1000TK5000		■	01DT-1DH	51,60
	NTC10k (10k2)		■	01DT-1LH	43,10
	NTC20k		■	01DT-1QH	46,90
	Pt100			01DT-1AL	47,40
	Pt1000		■	01DT-1BL	45,60
	Ni1000		■	01DT-1CL	45,60
	Ni1000TK5000	100 mm		01DT-1DL	51,60
	NTC1k8		■	01DT-1FL	46,90
	NTC10k (10k2)		■	01DT-1LL	43,10
	NTC20k		■	01DT-1QL	46,90
	Pt100			01DT-1AN	49,10
	Pt1000		■	01DT-1BN	48,20
	Ni1000		■	01DT-1CN	48,20
	Ni1000TK5000	150 mm		01DT-1DN	53,30
	NTC1k8		■	01DT-1FN	49,50
	NTC10k (10k2)		■	01DT-1LN	45,60
	NTC10k Carel		■	01DT-1NN	49,10
	NTC20k		■	01DT-1QN	49,50

# Kanaal- en dompelsensoren voor temperatuur

## Uitgangssignalen passief en actief

Beschermingsklasse IP65 / NEMA 4X  
 Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel



Gemeten waarden		Meetbereiken										Sensortype	EUR							
Uitgangssignalen		Temperatuur																		
	Verschillende bereiken	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								
<b>Temperatuur</b>																				
<b>Passief</b>		200 mm	Pt100			■											01DT-1AP	49,10		
			Pt1000			■												01DT-1BP	48,20	
			Ni1000			■												01DT-1CP	48,20	
			Ni1000TK5000			■												01DT-1DP	53,30	
			NTC1k8															01DT-1FP	49,50	
			NTC5k		■														01DT-1HP	45,60
			NTC10k (10k2)		■														01DT-1LP	45,60
			NTC20k		■														01DT-1QP	49,50
		Pt100				■												01DT-1AR	52,50	
		Pt1000				■												01DT-1BR	51,60	
		Ni1000				■												01DT-1CR	51,60	
		Ni1000TK5000	300 mm			■												01DT-1DR	57,70	
		NTC1k8			■														01DT-1FR	52,60
		NTC10k (10k2)			■														01DT-1LR	48,20
		NTC20k			■														01DT-1QR	52,60
		Pt100				■												01DT-1AT	56,00	
		Pt1000				■												01DT-1BT	55,00	
		Ni1000				■												01DT-1CT	55,00	
		Ni1000TK5000	450 mm			■												01DT-1DT	61,10	
		NTC1k8			■														01DT-1FT	55,10
	NTC10k (10k2)			■														01DT-1LT	51,60	
	NTC20k			■														01DT-1QT	55,10	
<b>Actief</b>	0...5 V / 0...10 V	50 mm	■				■	■	■	■	■	■	■	□	■		22DT-12H	104,00		
	4...20 mA		■				■	■	■	■	■	■	■	□	■		22DT-14H	104,00		
	0...5 V / 0...10 V	100 mm	■				■	■	■	■	■	■	□	■		22DT-12L	104,00			
	4...20 mA		■				■	■	■	■	■	■	□	■		22DT-14L	104,00			
	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	111,00			
	4...20 mA		■				■	■	■	■	■	■	□	■		22DT-14R	111,00			
	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)

Leveringsomvang en optioneel toebehoren vanaf pagina 225

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden



# Kabelsensoren voor temperatuur

## Uitgangssignalen passief en actief

Voedingsspanning (alleen actieve sensoren)	DC 15...24 V / AC 24 V
Beschermingsklasse	IP65 / NEMA 4X
Behuizing	Kunststof, met opklikbaar deksel



A-22P-..  
(optioneel toebehoren)



Uitgangssignalen	Verschillende bereiken	Kabel (2000 mm)	Sondelengte	Inclusief montageflens	Meetbereiken								Sensortype	EUR		
					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			
<b>Temperatuur</b>																
<b>Passief</b>	Pt100	■	50 mm		■									01CT-1AH	19,20	
	Pt1000	■			■										01CT-1BH	19,00
	Ni1000	■			■										01CT-1CH	19,20
	Ni1000TK5000	■			■										01CT-1DH	23,60
	NTC1k8	■			■										01CT-1FH	17,70
	NTC10k (10k2)	■			■										01CT-1LH	16,00
	NTC20k	■			■									01CT-1QH	17,70	
	Pt100	■	100 mm		■	■									01CT-1ALF	30,60
	Pt1000	■			■	■									01CT-1BLF	30,00
	Ni1000	■			■	■									01CT-1CLF	30,60
	Ni1000TK5000	■			■	■									01CT-1DLF	35,30
	NTC10k (10k2)	■			■	■									01CT-1LLF	27,40
	NTC20k	■			■	■									01CT-1QLF	28,60
	Pt100	■	200 mm		■	■									01CT-1APF	31,90
	Pt1000	■			■	■									01CT-1BPF	31,90
	Ni1000	■			■	■									01CT-1CPF	31,80
	Ni1000TK5000	■			■	■									01CT-1DPF	36,20
	NTC10k (10k2)	■			■	■									01CT-1LPF	28,40
NTC20k	■			■	■									01CT-1QPF	29,70	
<b>Actief</b>	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm		■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-12H	104,00	
	4...20 mA	■			■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-14H	104,00	

□ Fabrieksinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

# Veiligheidstemperatuurbegrenzer STB / temperatuurbewaking TW

## Uitgangssignaal schakelaar 1 x EPU

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



A-22P-A6..  
(optioneel toebehoren  
dompelbuissets)



Gemeten waarden		Toepassing		Bereik gewenste waarde											
Uitgangssignalen															
	Veiligheids-temperatuurbegrenzer 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	Huipschakelaar (EPU)	Sensortype	EUR
Temperatuur	■				1 m	■	■		■				1	EXT-J-00734645	97,40
Schakelaar	■			■	1 m	■		■	■			■	1	EXT-J-00734647	97,40
		■	■		1 m		■			■			1	01HT-101CA	90,60

# Aanlegsensoren temperatuur / condensatie

## Uitgangssignalen actief, passief of schakelaar 1 x EPU

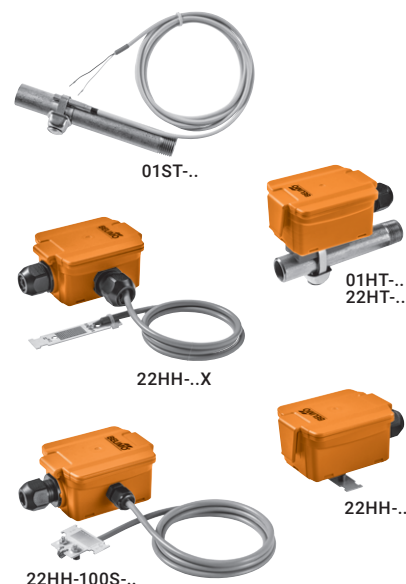
Voor de temperatuurmeting aan leidingen en gewelfde oppervlakken (ST...-types) of voor de detectie van condensatie op gekoelde oppervlakken (22HH...-types).

Voedingsspanning DC 15...24 V / AC 24 V

(alleen actieve sensoren)

Beschermingsklasse IP65 / NEMA 4X

Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel



Gemeten waarden		Meetbereiken											EUR							
		Uitgangssignalen						Temperatuur												
		Verschillende bereiken											Sensortype							
		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	Huipschakelaar (EPU)
<b>Temperatuur</b>																				
<b>Passief</b>	Pt100	■						■											01ST-1A3	21,50
	Pt1000	■						■											01ST-1B3	21,50
	Ni1000	■						■											01ST-1C3	21,50
	Ni1000TK5000	■						■											01ST-1D3	26,00
	NTC1k8	■						■											01ST-1F3	21,60
	NTC10k (10k2)	■						■											01ST-1L3	18,60
	NTC20k	■						■											01ST-1Q3	21,60
	Pt100							■											01HT-1A	36,80
	Pt1000							■											01HT-1B	36,80
	Ni1000							■											01HT-1C	36,80
Ni1000TK5000							■											01HT-1D	41,30	
NTC1k8							■											01HT-1F	36,80	
NTC10k (10k2)							■											01HT-1L	34,10	
NTC20k							■											01HT-1Q	34,30	
<b>Actief</b>	0...5 V / 0...10 V	■					■		■	■	■	■	■	□	■	■		22HT-12	106,00	
	4...20 mA	■					■		■	■	■	■	■	□	■	■		22HT-14	106,00	
<b>Condensatie</b>																				
<b>Schakelaar</b>							■											22HH-10	148,00	
		■					■											22HH-100X	169,00	
			■				■											22HH-100S-6	241,00	
				■			■											22HH-100S-7	260,00	

□ Fabrieksinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

Leveringsomvang en optioneel toebehoren vanaf pagina 225

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# Druk- en debietsensoren

## Uitgangssignaal actief

Voedingsspanning	DC 15...24 V / AC 24 V (types met spanningsuitgang) DC 15...24 V (types met stroomuitlaat) AC/DC 24 V (FM...-types)
Beschermingsklasse	22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4 FM...: IP54 / NEMA 1 22PDP-...: IP65
Behuizing	22WP-../22WDP-...: metaal FM...: plastic 22PDP-...: druk-meetomvormer metaal, sensorbehuizing plastic
Kabelinvoer	22WP-...: MVS-aansluitstekker, in overeenstemming met DIN EN 175301-803 / Type A 22WDP-...: hoekstekkers overeenkomstig DIN 43650, uitvoering A FM...: kabel 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Kabelwartel	PA6, zwart



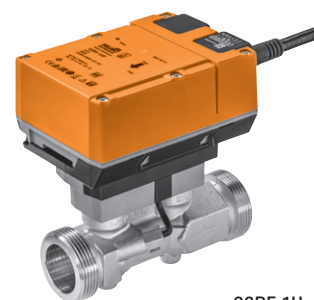
Gemeten waarden		Meetbereiken										Sensortype	EUR							
		Uitgangssignalen																		
		Water	Koelmiddelen	Mengsels van water/glycol (<50 vol. %)	Display (LCD)	Nominale doorklaar DN	Flensverbinding	Draadverbinding	Druk								Debiet			
									0...1 bar	0...2.5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar		0...35 bar		
Actief	0...10 V	■	■							■								22WP-114	177,00	
		■	■									■						22WP-115	177,00	
		■	■										■						22WP-116	177,00
		■	■											■					22WP-117	177,00
		■	■												■				22WP-119	194,00
	4...20 mA	■	■																22WP-134	168,00
		■	■																22WP-135	168,00
		■	■																22WP-136	168,00
		■	■																22WP-137	168,00
		■	■																22WP-139	185,00
Actief	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■			■													22PDP-185	846,00	
		■			■													22PDP-186	846,00	
		■			■													22PDP-189	846,00	
	0...10 V	■																	22WDP-111	535,00
		■																	22WDP-112	535,00
		■																	22WDP-114	535,00
		■																	22WDP-115	535,00
		■																	22WDP-131	535,00
	4...20 mA	■																	22WDP-132	535,00
		■																	22WDP-134	535,00
		■																22WDP-135	535,00	
Actief	0.5...10 V	■	■			65	■											0...9.6 l/s	FM065F-SZ	909,00
		■	■			80	■											0...13.6 l/s	FM080F-SZ	998,00
		■	■			100	■											0...24.0 l/s	FM100F-SZ	1087,00
		■	■			125	■											0...37.5 l/s	FM125F-SZ	1176,00
		■	■			150	■											0...54.0 l/s	FM150F-SZ	1265,00

Leveringsomvang en optioneel toebehoren vanaf pagina 225

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# Debietmeters met glycolcompensatie

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



22PF-1U..

Voor de debietmeting van water en mengsels van water en glycol. De debietmeter meet automatisch continu het glycolgehalte van het medium en compenseert dit om een betrouwbare meting te waarborgen. De debietsensor is uitgerust met Near Field Communication (NFC) en kan eenvoudig in bedrijf worden gesteld. De diagnose, configuraties en het onderhoud kunnen rechtstreeks via een smartphone worden uitgevoerd met behulp van de Belimo Assistant App.

Voedingsspanning	AC/DC 24 V
Beschermingsklasse	IP54
Nominale druk	PN 25
Aansluiting	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Analoge uitgang	0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V (parametreerbaar met de Belimo Assistant App)
Omvormer voor sensoren	Optioneel kan een sensor worden aangesloten. Dit kan een actieve sensor zijn met uitgang 0...10 V of een schakelcontact. Zo kan het analoge signaal van de sensor eenvoudig worden gedigitaliseerd met de debietsensor en worden overgedragen aan het bijbehorende bussysteem.
Communicatie	MP-Bus, BACnet MS/TP, Modbus RTU, NFC
Accumulatie	Het debiet kan metertijd worden geaccumuleerd.
Configuratie, diagnose	Via NFC met de Belimo Assistant App



### Gemeten waarden

	Nominale doorlaat DN	Buitendraad G	Inbouw lengte	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	Mengsels van water/glycol	Sensortype	EUR
<b>Debiet</b>  0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.8 m <sup>3</sup> /h	■	■	22PF-1UC	- <sup>1)</sup>
	20	1"	130 mm	3.0 m <sup>3</sup> /h	■	■	22PF-1UD	- <sup>1)</sup>
	25	1 1/4"	135 mm	4.2 m <sup>3</sup> /h	■	■	22PF-1UE	- <sup>1)</sup>
	32	1 1/2"	140 mm	7.2 m <sup>3</sup> /h	■	■	22PF-1UF	- <sup>1)</sup>
	40	2"	145 mm	12 m <sup>3</sup> /h	■	■	22PF-1UG	- <sup>1)</sup>
	50	2 1/2"	145 mm	18 m <sup>3</sup> /h	■	■	22PF-1UH	- <sup>1)</sup>

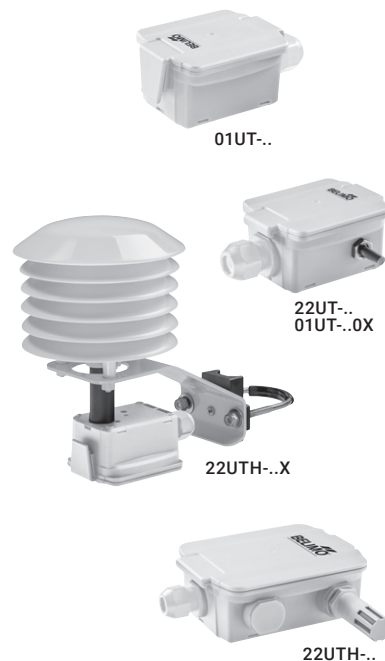
<sup>1)</sup> Prijs op aanvraag

# 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 en productiehallen.

Voedingsspanning DC 15...24 V / AC 24 V  
 (alleen actieve sensoren)  
 Beschermingsklasse IP65 / NEMA 4X  
 Behuizing Kunststof, met opklikbaar deksel  
 Communicatie Modbus RTU, BACnet MS/TP



Gemeten waarden		Meetbereiken														EUR									
		Temperatuur							Vochtigheid																
Uitgangssignalen		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	Enthalpie: 0...85 kJ/kg	Sensortype				
<b>Temperatuur</b>																									
<b>Passief</b>	Pt100					■																01UT-1A	30,50		
	Pt100 ext.	■				■																	01UT-1A0X	51,50	
	Pt1000					■																	01UT-1B	30,50	
	Pt1000 ext.	■				■																	01UT-1B0X	51,50	
	Ni1000					■																		01UT-1C	30,50
	Ni1000TK5000					■																		01UT-1D	35,60
	NTC1k8					■																		01UT-1F	28,00
	NTC10k (10k2)					■																		01UT-1L	27,10
	NTC10k Carel					■																		01UT-1N	28,90
	NTC20k					■																		01UT-1Q	28,00
<b>Actief</b>	0...5 V / 0...10 V	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■	■									22UT-12	115,00	
	4...20 mA	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■	■									22UT-14	115,00	
<b>Vochtigheid / temperatuur</b>																									
<b>Actief</b>	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-11	297,00	
	4...20 mA		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-13	297,00	
	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-110X	403,00	
	4...20 mA		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-130X	403,00	
	Modbus RTU					□								□	□	□	□	□	□	□	□	□	22UTH-150X	450,00	
	BACnet MS/TP					□								□	□	□	□	□	□	□	□	□	22UTH-160X	450,00	

□ 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 meting en aansturing van het ruimteklimaat. 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 non-display ruimtebedieningsmodules P-22RT..-1..A.. samen met de Belimo Display App een optimale oplossing met hoog bedieningsgemak en volledig toegangsbeheer.

Parametrisering	Stroomloos via NFC <sup>1)</sup>
Diagnosefunctie	Eenvoudig via NFC <sup>1)</sup>
Uitgangssignalen	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V of MP-Bus beschikbaar <sup>1)</sup>
Omgevingsvoorwaarden	0...50°C, 5...95% RH
Analoge uitgang	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V (parametreerbaar met de Belimo Assistant App)
Communicatie	MP-Bus, Modbus, BACnet



P-01RT..

01RT..-  
22RT..-  
P-22RT..-1900A..

P-22RT..-1900D..



Uitgangssignalen		Ingangssignaal	Signaal gewenste waarde instelbaar (weerstand Ω)	ePaper-display	Assistant App	Display app	Meetbereiken			Sensortype	EUR
							Temperatuur	Vochtigheid	CO <sub>2</sub>		
<b>Ruimtesensoren</b>											
Passief	Pt1000						0...50°C <sup>2)</sup>	0...100% RH <sup>2)</sup> Dauwpunt: -50...50°C <sup>2)</sup>	0...2000 ppm <sup>2)</sup>	01RT-1B-0	25,80
	Ni1000									01RT-1C-0	25,80
	Ni1000TK5000									01RT-1D-0	30,00
	NTC1k8									01RT-1F-0	22,80
	NTC10k (10k2)									01RT-1L-0	21,50
	NTC10k Precon									01RT-1M-0	21,50
	NTC20k									01RT-1Q-0	22,80
Actief + NFC	0...5 V				■	■	■	■	■	22RT-19-1	82,10
	0...10 V				■	■	■	■	■	22RTH-19-1	130,00
	2...10 V				■	■	■	■	■	22RTH-19-1	130,00
	MP-Bus				■	■	■	■	■	22RTM-19-1	267,00
<b>Ruimtebedieningsmodules</b>											
Passief	Pt1000		0.7...1.3 kΩ				■			P-01RT-1B-0	36,80
	NTC1k8						■			P-01RT-1F-0	35,50
	NTC10k (10k2)						■			P-01RT-1L-0	34,20
	NTC10k3 (Precon)		2.5...8.5 kΩ				■			P-01RT-1M-0	34,20
Actief + Display	0...5 V			■	■		■			P-22RT-1900D-1	257,00
	0...10 V		Temperatuur	■	■		■			P-22RTH-1900D-1	305,00
	2...10 V			■	■		■			P-22RTH-1900D-1	305,00
	MP-Bus		Temperatuur + Ventilatie	■	■		■			P-22RTM-1900D-1	442,00
	Modbus/BACnet	1xDI <sup>3)</sup>		■	■		■			P-22RTH-1U00D-2	342,00
				■	■		■			P-22RTM-1U00D-2	479,00
Actief + Display App	0...5 V				■	■	■			P-22RTH-1900A-1	181,00
	2...10 V		Temperatuur		■	■	■			P-22RTM-1900A-1	318,00
	MP-Bus				■	■	■			P-22RTH-1U00A-2	218,00
	Modbus/BACnet	1xDI <sup>3)</sup>			■	■	■			P-22RTM-1U00A-2	318,00

<sup>1)</sup> Voor actieve apparaten 22RT.. of P-22RT..

<sup>2)</sup> Maximaal meetbereik, traploos instelbaar met de Belimo Assistant App

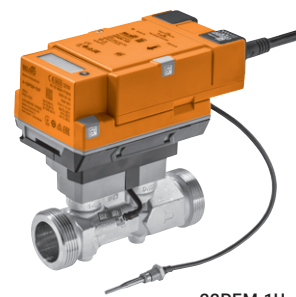
<sup>3)</sup> Digitale ingang

Leveringsomvang en optioneel toebehoren vanaf pagina 225

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

# Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering

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



22PEM-1U..

Voor het meten van thermische energie. Ze leveren betrouwbare gegevens voor de facturering die kunnen worden gebruikt om rechtstreeks te factureren. Thermische energiemeters kunnen worden gebruikt als warmtemeters, koudemeters of als warmte-/koudemeters. Bovendien kunnen ze zowel in de retour als de toevoer van het systeem worden geïnstalleerd. 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	IP54
Nominale druk	PN 25
Aansluiting	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> en RJ45-stekkerbus
Analoge uitgang	Selecteerbaar als 0...10 V, 0.5...10 V of 2...10 V. Bijv. het debiet of de temperatuur van de temperatuursensor T1/T2 kan bijvoorbeeld als waarde worden uitgegeven.
Omvormer voor sensoren	Optioneel kan een sensor worden aangesloten. Dit kan een passieve weerstandssensor Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k $\Omega$ ) zijn, een actieve sensor met een uitgang DC 0...10 V of een schakelcontact. Op deze manier kan het analoge signaal van de sensor eenvoudig worden gedigitaliseerd met de thermische energiemeter en worden overgedragen aan het bijbehorende 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



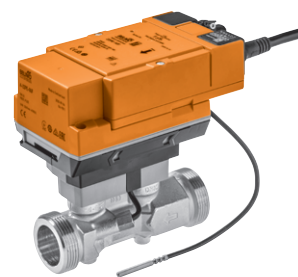
### Gemeten waarden

	Nominale doorlaat DN	Buitendraad G	Inbouwlengte	Nominaal debiet qp	Maximaal debiet qs	Drukval $\Delta p @ qp$	Water	Sensortype	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>									
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.5 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	1"	130 mm	2.5 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	2"	145 mm	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1718,00



# Thermische energiemeters met glycolcompensatie

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



22PE-1U..

Voor een nauwkeurige meting van thermische energie, zelfs als er glycol in het watercircuit aanwezig is. Het glycolgehalte in de vloeistof wordt automatisch continu gemeten en gecompenseerd, voor een betrouwbare debietmeting. Op basis hiervan kan de thermische energie exact worden bepaald. Thermische energiemeters kunnen worden gebruikt als warmtemeters, koudemeters of als warmte-/koudemeters. Bovendien kunnen ze zowel in de retour als de toevoer van het systeem worden geïnstalleerd.

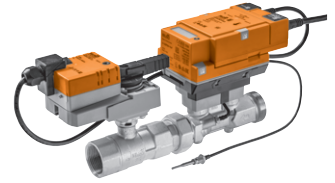
Voedingsspanning	AC/DC 24 V of PoE (Power over Ethernet)
Beschermingsklasse	IP54
Nominale druk	PN 25
Aansluiting	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> en RJ45-stekkerbus
Analoge uitgang	Selecteerbaar als 0...10 V, 0.5...10 V of 2...10 V. Bijv. het debiet of de temperatuur van de temperatuursensor T1/T2 kan bijvoorbeeld als waarde worden uitgegeven.
Omvormer voor sensoren	Optioneel kan een sensor worden aangesloten. Dit kan een passieve weerstandssensor Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2) zijn, een actieve sensor met een uitgang DC 0...10 V of een schakelcontact. Op deze manier kan het analoge signaal van de sensor eenvoudig worden gedigitaliseerd met de thermische energiemeter en worden overgedragen aan het bijbehorende 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	Mengsels van water/glycol	Sensortype	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>										
<b>0...10 V</b> <b>0.5...10 V</b> <b>2...10 V</b>	15	3/4"	110 mm	1.5 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	15 kPa	■	■	<b>22PE-1UC</b>	983,00
	20	1"	130 mm	2.5 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	12 kPa	■	■	<b>22PE-1UD</b>	1103,00
	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	7 kPa	■	■	<b>22PE-1UE</b>	1222,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	14 kPa	■	■	<b>22PE-1UF</b>	1333,00
	40	2"	145 mm	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	18 kPa	■	■	<b>22PE-1UG</b>	1453,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	22 kPa	■	■	<b>22PE-1UH</b>	1581,00

# Belimo Energy Valve™ conform EN 1434 met MID-certificering



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 <sub>max</sub>	Vrij instelbaar 25...100% of V <sub>nom</sub>

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



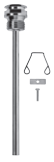

PN	DN	G	Rp	V <sub>nom</sub> [l/s]	V <sub>nom</sub> [l/min]	V <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	qp <sub>0</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V, variabel)	MP-bus communicatie	Modbus-communicatie	BACnet-communicatie	Ventieltype met aandrijving	EUR
<b>Met standaardaandrijving</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1433,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1464,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1505,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1665,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1844,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15		■	■	■	■	■	EV050R2+MID

## Dompelbuizen en klemschroefverbinding





		Geschikt 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	
	<b>Dompelbuis</b> Roestvrij staal G 1/2", SW27	50 mm	■	□					■						A-22P-A06	29,20	
		100 mm		■	□					■						A-22P-A08	32,20
		150 mm			■	□						■				A-22P-A10	35,40
		200 mm				■							■			A-22P-A12	38,10
		250 mm						□							□	A-22P-A29	39,50
		300 mm						■							■	A-22P-A14	40,90
		450 mm							■						■	A-22P-A16	44,60
	<b>Dompelbuis</b> Messing R 1/2", SW22	50 mm	■						■	□					A-22P-A18	14,40	
		100 mm		■						■	□				A-22P-A20	15,00	
		150 mm			■							■	□		A-22P-A22	16,80	
		200 mm				■							■		A-22P-A24	18,40	
		250 mm						□						□	A-22P-A30	19,60	
		300 mm						■						■	A-22P-A26	20,90	
		450 mm							■					■	A-22P-A28	23,70	
	<b>Koudebarrière</b> Plastic L 50 mm Voor dompelbuis A-22P-A..					■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A51	23,00	
	<b>Klemschroefverbinding</b> Roestvrij staal G 1/4" (buitendraad) voor 6 mm Met snijring		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	26,60	
	<b>Adapter voor Siemens-dompelbuis</b> Kunststof Voor warmtegeleidingspasta				■	■									A-22P-A53	32,10	

□ Als een koudebarrière wordt gebruikt

## Dompelbuissets




		Geschikt voor sensor			Type	EUR/st.	
		Huislengte	01HT-101CA	EXT-J-00734645			EXT-J-00734647
	<b>Dompelbuis-kit</b> Vernikkeld messing Voor sensorbuis 6 mm Incl. bevestigingsmateriaal voor de sonde G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	21,50
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	23,80
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	27,50
	<b>Dompelbuis-kit</b> Roestvrij staal Voor sensorbuis 6 mm Incl. bevestigingsmateriaal voor de sonde G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	34,40
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	37,90
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	51,60

## Montageflenzen

		Geschikt voor sensor											Type	EUR/st.		
		Ø	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..			22DTH-..	22DTM-..
	<b>Montageflens</b> Kunststof Voor sensorbuis 6 mm Tot maximaal 120°C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	9,32
	<b>Montageflens</b> Messing Voor sensorbuis 6 mm Tot maximaal 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	19,20
	<b>Montageflens</b> Kunststof Voor vorstbewaking 20DTS-..					■									A-22D-A12	22,30
	<b>Montageflens</b> Kunststof Voor kanaalsensoren 19.5 mm Tot max. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	15,70








□ Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang

## Adapters en pijpkoppelingsets

		Geschikt voor sensor			Type	EUR/st.
		Ø	22WDP-..	22WP-..		
	<b>Adapter reduceerstuk</b> G 1/4" (binnendraad) naar G 1/2" (buitendraad)			■	A-22WP-A02	16,00
	<b>Pijpkoppeling</b> Roestvrij staal Leiding 6 en 8 mm naar G 1/4" (buitendraad) Multiverpakking 2 stuks	6 mm	■		A-22WP-A06 <sup>1)</sup>	97,40
		8 mm	■		A-22WP-A10 <sup>1)</sup>	115,00
	<b>Pijpkoppeling</b> Messing Leiding 6 en 8 mm naar G 1/4" (buitendraad) Multiverpakking 2 stuks	6 mm	■		A-22WP-A04 <sup>1)</sup>	46,60
		8 mm	■		A-22WP-A08 <sup>1)</sup>	47,40






<sup>1)</sup> Aangegeven prijs is per set.

## Montagetoeberehen

		Geschikt voor sensor											Type	EUR/st.	
		01ATS-..	01DT-..	22DT-..	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..		
	<b>Montageclip</b> Met schroeven en zelfklevende folie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										A-22D-A11	2,23
	<b>Montageplaat</b> 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	6,14
	<b>Montageplaat</b> L-behuizing									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			A-22D-A10	7,91
	<b>Montageset</b> Met 6 montagebeugels	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>									A-22D-A08	12,90
	<b>Montagebeugel</b> S-vorm voor 01APS-.. metaal											<input checked="" type="checkbox"/>		A-22AP-A07	5,76
	<b>Montagebeugel</b> L-vorm voor 01APS-.. metaal											<input checked="" type="checkbox"/>		A-22AP-A06	5,76
	<b>Montagebeugel</b> Voor 22WDP-.. metaal											<input type="checkbox"/>		A-22WP-A11	18,00

Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang



## Toebehoren voor luchtdrukverschilssensoren

		Geschikt voor sensor			Type	EUR/st.
		Lengte	01APS-..	22ADP-..		
	<b>Pitotbuizen</b> Metaal Slangverbinding 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	8,00
	<b>Pitotbuizen</b> Metaal Slangverbinding 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	10,60
	<b>Pitotbuizen</b> Kunststof Slangverbinding 6 mm Multiverpakking 90 stuks	80 mm	■		A-22AP-A09.1	0,74
	<b>Kanaalkoppelingskit</b> Voor 22ADP-.. PVC-buis 2 m 2 verbindingselementen (plastic)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 <sup>1)</sup>	5,58
	<b>Kanaalkoppelingskit</b> Voor 01APS-.. PVC-buis 2 m 2 verbindingselementen (plastic) Multiverpakking 50 stuks	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 <sup>1)</sup>	3,44




□ Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang

<sup>1)</sup> Aangegeven prijs is per set.

## Toebehoren voor vochtigheidssensoren




		Geschikt voor sensor		Type	EUR/st.
		22UTH-..	22DTH-..		
	<b>Vervangingsfilter</b> Roestvrij staal Draadgaas	■	■	A-22D-A06	8,55
	<b>Regenafdekking</b> Voor 22UTH-11 en 22UTH-13	■		A-22U-A01	7,82

## Bevestigingsbanden en warmtegeleidingspasta



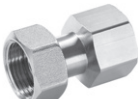
		Geschikt voor sensor					Type	EUR/st.
		01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-..X		
	<b>Bevestigingsband</b> Voor leidingen Ø 20...110 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			A-22P-A47	2,88
	<b>Bevestigingsband</b> Voor leidingen Ø 20...250 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			A-22P-A49	6,69
	<b>Spuut met warmtegeleidingspasta</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A-22P-A44	2,32

Toebehoren af fabriek omvat in de leveringsomvang


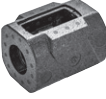
## Verbindingsadapters

		Geschikt 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-..			
	<b>Verbindingsadapter M20</b> 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"/>	A-22G-A01.1	3,73	
	<b>Verbindingsadapter M20</b> 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"/>	A-22G-A02.1	3,81	
	<b>Kabelinvoer M20x1.5</b> Multiverpakking 10 stuks														<input checked="" type="checkbox"/>	A-22AP-A11.1	2,67	

## Pijpkoppelingen



	DN	G	Rp	Geschikt voor sensor / meter			Geschikt voor ventiel	Type	EUR/st.
				22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Pijpkoppeling</b> Voor kogelkraan met binnendraad Vernikkeld messing	15		1/2"				■	ZR2315	13,00
	20		3/4"				■	ZR2320	14,50
	25		1"				■	ZR2325	17,20
	32		1 1/4"				■	ZR2332	27,40
	40		1 1/2"				■	ZR2340	35,10
	50		2"				■	ZR2350	53,30
 <b>Pijpkoppeling</b> Set met 2 stuks Vernikkeld messing Met verzegelingsgat	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	38,60
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	121,00
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	129,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	185,00
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	221,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	311,00
 <b>Pijpkoppeling</b> Vernikkeld messing Met verzegelingsgat	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	18,90
	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	55,60
	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	64,60
	32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	92,30
	40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	110,00
	50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	156,00

## Isolatieschalen

	DN	2-weg	Geschikt voor meter		Geschikt voor ventiel	Type	EUR/st.
			22PE..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Isolatieschalen voor Belimo Energy Valve™</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen Behoort tot de leveringsomvang voor het apparaat	15...25	■			■	Z-INSH15	27,70
	32...50	■			■	Z-INSH32	32,30
 <b>Isolatieschalen voor thermische energiemeters en debietmeters</b> Alleen voor niet condenserende toepassingen Behoort tot de leveringsomvang voor het apparaat	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	19,40
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	21,30





## Dompelbuizen

		Geschikt voor meter				
		DN	G	22PE-1U..	Type	EUR/st.
	<b>Dompelbuizen</b> Voor externe temperatuursensor T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 <sup>1)</sup>	19,40
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	42,50



<sup>1)</sup> behoort tot de leveringsomvang

## T-stukken





				Geschikt voor meter		Geschikt voor ventiel		
		DN	Rp	22PE-1U..	22PE-1U..	EV..2+MID	Type	EUR/st.
	<b>T-stukken met dompelbuis</b> Voor externe temperatuursensor T1	15	1/2"	■		■	A-22PE-A01	28,70
		20	3/4"	■		■	A-22PE-A02	34,10
		25	1"	■		■	A-22PE-A03	41,30
		32	1 1/4"	■		■	A-22PE-A04	50,30
		40	1 1/2"	■		■	A-22PE-A05	60,20
		50	2"	■		■	A-22PE-A06	79,00
	<b>T-stukken met meetpoort</b> M10x1 voor externe temperatuursensor T1 Direct ondergedompeld	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	– <sup>1)</sup>
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	– <sup>1)</sup>
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	– <sup>1)</sup>
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	– <sup>1)</sup>
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	– <sup>1)</sup>
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	– <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Prijs op aanvraag


## Toebehoren voor thermische energiemeters

		Geschikt voor meter		Geschikt voor ventiel		
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID	Type	EUR/st.
	<b>Veiligheidszegel</b> Opeenvolgend genummerd (eenmalig) met bevestigde draad Set met 2 stuks		■	■	A-22PEM-A03	19,40
	<b>Silicone pakking met klem</b> IP54-bescherming voor RJ-aansluitstekker	■	■	■	A-22PEM-A04	25,00



## MID-gecertificeerde toebehorensets

	DN	G	Rp	Lengte van het passtuk	Geschikt voor meter	Geschikt voor ventiel	Type	EUR/st.
					22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 <b>MID-toebehorenset zonder passtuk</b> Bevat afsluiter (2x) en kogelkraan voor temperatuurmeting voor de installatie van sensoren, direct ondergedompeld	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	84,40
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	95,70
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	132,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	290,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	396,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	612,00
 <b>MID-toebehorenset met passtuk</b> Bevat afsluiter (2x) en kogelkraan voor temperatuurmeting voor de installatie van sensoren, direct ondergedompeld	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	127,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	161,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	205,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	369,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	489,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	725,00
 <b>MID-gecertificeerde toebehorenset Belimo Energy Valve™</b> Bevat afsluiter en kogelkraan voor temperatuurmeting voor sensorinstallatie, direct ondergedompeld	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	62,00
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	69,20
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	94,90
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	227,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	304,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	465,00
 <b>MID temperatuurmeting kogelkraan</b> Direct ondergedompeld voor sensorinstallatie, meetpoort M10x1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	35,00
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	37,70
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	53,90
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	157,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	218,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	252,00


## Aansluitkabel

	Kabel lengte	Geschikt voor sensor		Type	EUR/st.
		22WP-..	22WDP-..		
 <b>Aansluitkabel voor 22WP-.. en 22WDP-..</b> Klepstekker, uitvoering A, zwart Kabel: PVC zwart, 4 x 0,75, genummerd Vrije uiteinden met adermoffen	1.5 m	■	■	<b>EXT-MR-249184</b>	37,90
	5 m	■	■	<b>EXT-MR-249185</b>	47,10

## Sensormodules als reserveonderdelen






















	DN	Geschikt voor meter		Geschikt voor ventiel	Type	EUR/st.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Sensormodule MID</b> Reserveonderdeel voor thermische energiemeter met MID-certificering Incl. 2 veiligheidszegels en 1 zegel	15		■	■	<b>R-22PEM-0UC</b>	521,00
	20		■	■	<b>R-22PEM-0UD</b>	551,00
	25		■	■	<b>R-22PEM-0UE</b>	581,00
	32		■	■	<b>R-22PEM-0UF</b>	611,00
	40		■	■	<b>R-22PEM-0UG</b>	641,00
	50		■	■	<b>R-22PEM-0UH</b>	675,00
 <b>Sensormodule</b> Reserveonderdeel voor thermische energiemeter zonder MID-certificering	15	■			<b>R-22PE-0UC</b>	436,00
	20	■			<b>R-22PE-0UD</b>	466,00
	25	■			<b>R-22PE-0UE</b>	496,00
	32	■			<b>R-22PE-0UF</b>	526,00
	40	■			<b>R-22PE-0UG</b>	556,00
	50	■			<b>R-22PE-0UH</b>	590,00

## Omvormer voor M-Bus



	Geschikt voor meter		Geschikt voor ventiel	Type	EUR/st.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Omvormer voor M-Bus</b> Voor toepassingen met M-Bus	■	■	■	<b>G-22PEM-A01</b>	328,00

## Smartphone-app

Download via

 	<p><b>Belimo Assistant App</b>                  Instelling en snelle diagnose van Belimo-apparaten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.</p>		
			
 	<p><b>Belimo Duct Sensor Assistant App</b>                  Instelling en snelle diagnose voor Belimo-sensoren via bluetooth-dongle (A-22G-A05).</p>		
			
 	<p><b>Belimo Display App</b>                  Eindgebruiker-app voor de weergave van de huidige ruimtewaarden en de aanpassing van gewenste waarden via NFC.</p>		
			

## Toebehoren voor Smartphone-app

		Geschikt voor sensor / meter													Type	EUR/st.				
		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			
	<p><b>Bluetooth / NFC-omvormer</b>                  Voor tijdelijk draadloos gebruik van Belimo-toestellen met een NFC-interface. Werkt met de Belimo Assistant App.</p>	■	■	■	■	■													<b>ZIP-BT-NFC</b>	334,00
	<p><b>Bluetooth USB-dongle</b>                  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 UK. Met interfacekaart.</p>																		<b>A-22G-A05</b>	179,00



# De beste verbindingen



MP-Bus van Belimo.

De Bus-oplossing van Belimo is speciaal voor HVAC-aandrijvingen ontwikkeld. Hiermee is de aansluiting mogelijk van t/m acht verschillende aandrijvingen op het bovenliggende systeem.

## Directe aansluiting

Aandrijvingen met geïntegreerde interface (LonWorks, Modbus RTU, KNX, BACnet) kunnen met het gebouwbeheersysteem verbonden worden. Op de meeste aandrijvingen kan ook nog een sensor aangesloten worden.

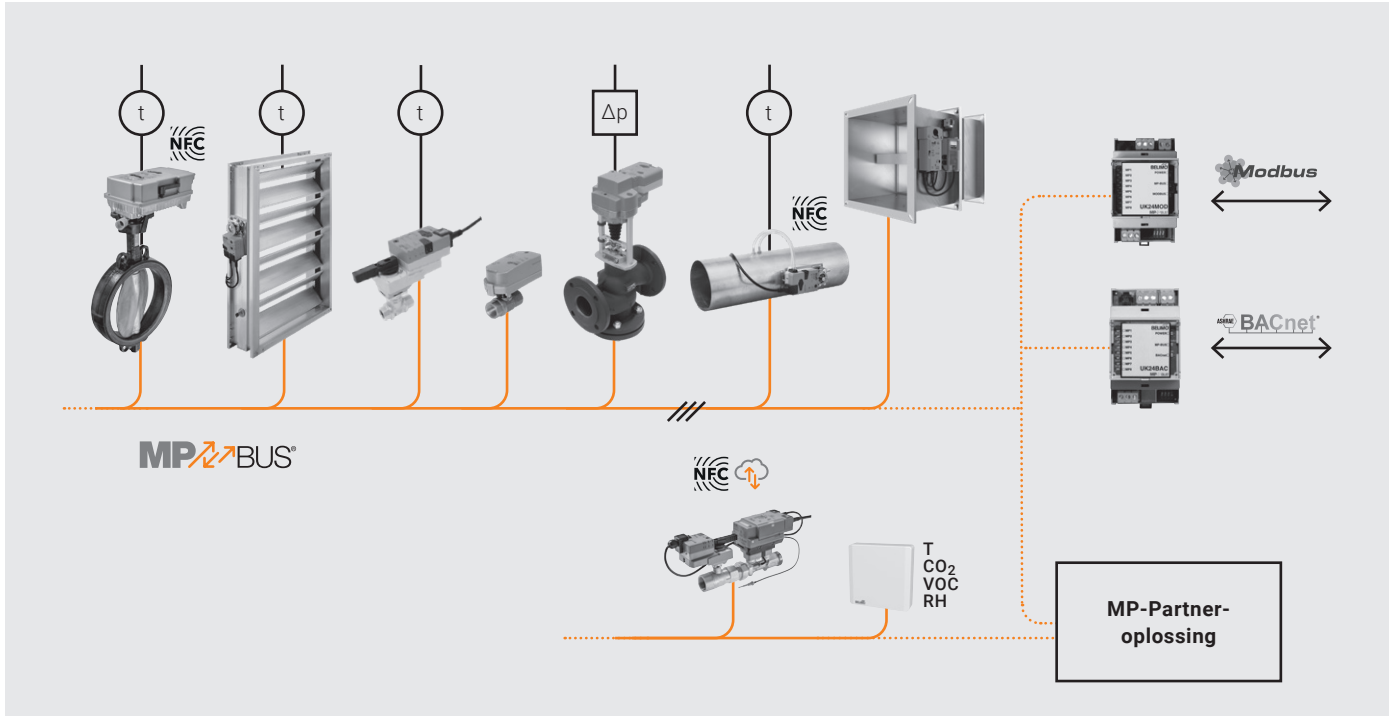


## Bus- en systeemintegratie

### Probleemloze integratie van lucht- en waterzijdige aandrijvingen en sensoren in gebouwbeheersystemen

<b>Systeemoverzicht</b>		238
<b>Gateways voor MP-Bus</b>		240
<b>Aandrijvingsoplossingen voor MP-Bus</b>	Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	241
	Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie	242
	VAV Componenten	246
<b>Sensoroplossingen voor MP-Bus</b>	Ruimtesensoren / ruimtebedieningsmodules	247
	Debietsensoren	
	Thermische energiemeters	248
<b>Aandrijvingsoplossingen voor Modbus en BACnet</b>	Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie	249
	VAV Componenten	251
<b>Sensoroplossingen voor Modbus RTU en BACnet</b>	Ruimtebedieningsmodules	252
	Druksensoren	
	Kanaalsensoren temperatuur / luchtvochtigheid / luchtkwaliteit	253
	Buitensensoren vochtigheid / temperatuur	254
	Debietsensoren	
	Thermische energiemeters	255
<b>Aandrijvingsoplossingen voor KNX</b>	Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie	256
	VAV Componenten	257
<b>Aandrijvingsoplossingen voor IoT</b>	Aandrijvingen voor luchtkleppen	258
	Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen	
	Aandrijvingen voor regelafsluiters	
	Aandrijvingen voor vlinderkleppen	259
	Drukafhankelijke regelkogelkranen	
<b>Sensoroplossingen voor IoT</b>	Thermische energiemeters	260
<b>Veldapparatuur</b>	Communicatie- en voedingsmodules	261

# 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 en BACnet MS/TP).

Een actueel overzicht van de beschikbare MP-Bus aandrijvingen vindt u op uw lokale website.

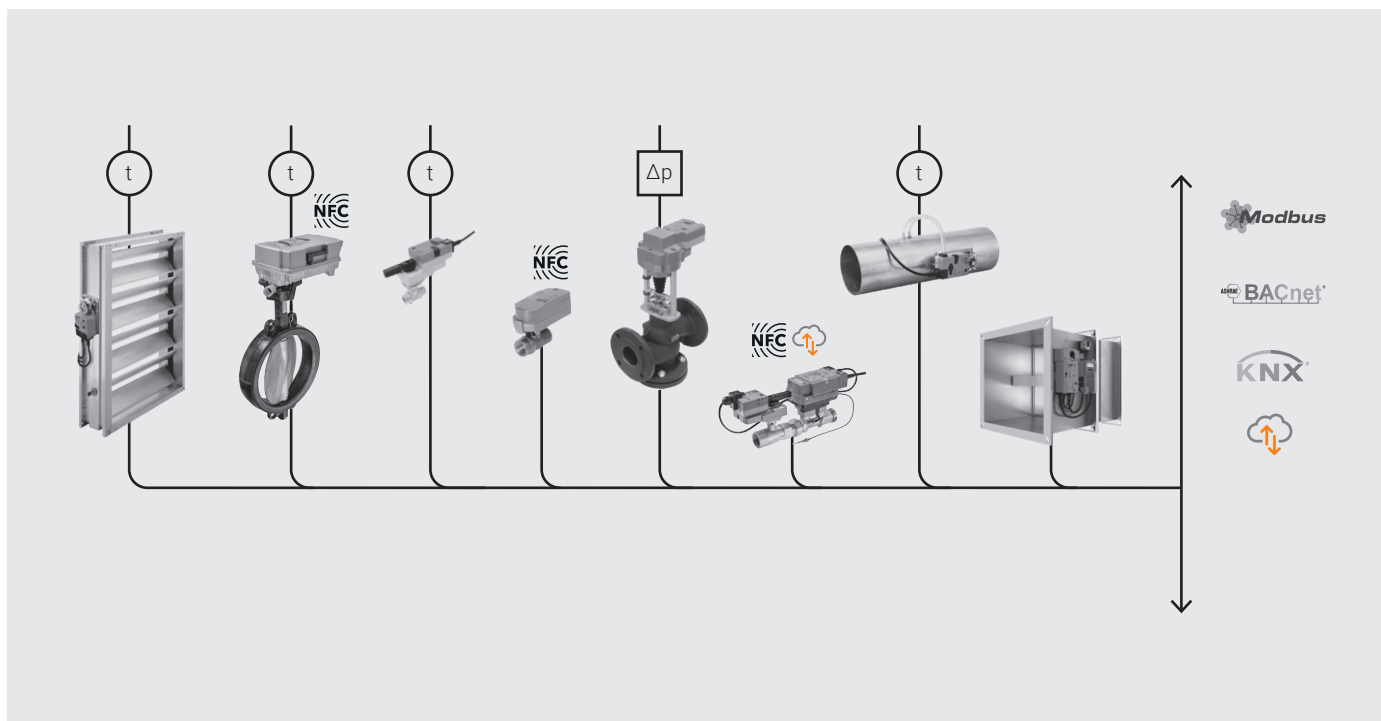
## Systeemverbinding via MP-Bus met MP-Partneroplossing

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 apparaten te implementeren.

U vindt een actueel overzicht van erkende Belimo MP-partners op uw lokale website.



## Directe aansluiting op 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 wordt, afhankelijk van de geselecteerde technologie, met een specifieke tool (ETS), met servicetools van Belimo (bijv. ZTH EU) of via de Belimo Assistant App uitgevoerd (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.

## Gateways voor MP-Bus

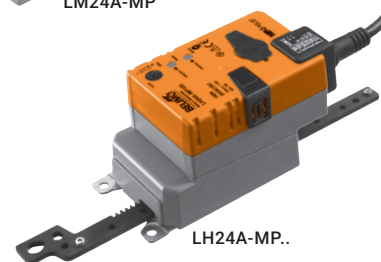
		Geschikt voor aandrijving					Aandrijvingstype	EUR
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	VRP-M	Bus-communi- cateve brandklepa- aandrijvingen		
	<b>Gateway MP naar Modbus RTU</b> AC/DC 24 V Interface MP naar Modbus RTU (RS-485) Aansluiting van maximaal 8 aandrijvingen	■	■	■	■	■	<b>UK24MOD</b>	711,00
	<b>Gateway MP naar BACnet MS/TP</b> AC/DC 24 V Interface MP naar BACnet MS/TP (RS-485) Aansluiting van maximaal 8 aandrijvingen	■	■	■	■	■	<b>UK24BAC</b>	805,00

# Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN IP54



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
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel</b>										
2 Nm	0.4 m <sup>2</sup>	6...12.7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L CM24-MPL-R	195,00 195,00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	229,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	295,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	337,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	485,00
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitklemmen</b>										
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	229,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	295,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	337,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	485,00



## Lineiraandrijvingen voor luchtkleppen

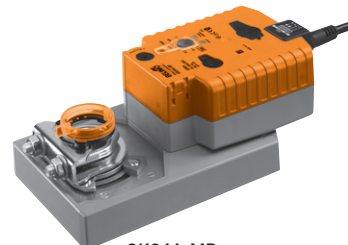
Stelkracht	Klepgrootte tot max. ca.	Slag (tandheugel)	Looptijd motor 60 mm	Looptijd motor 100 mm	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel</b>											
150 N	1 m <sup>2</sup>	100 mm			24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	243,00
		200 mm		150 s		■	■	■	■	LH24A-MP200	247,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	256,00
450 N	3 m <sup>2</sup>	100 mm			24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	357,00
		200 mm		150 s		■	■	■	■	SH24A-MP200	374,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	391,00
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitklemmen</b>											
150 N	1 m <sup>2</sup>	60 mm	90 s		24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	243,00
		100 mm		150 s		■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	243,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	247,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	256,00

# Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN	IP54
Beschermingsklasse IEC/EN (TF..-MFT)	IP42
Beschermingsklasse IEC/EN (NM..P-MP, SM..P-MP)	IP66 en IP67
Beschermingsklasse IEC/EN (GM..G-., NF..G-., SF..G-., GK..G-.)	IP66 en IP67



SF24A-MP



GK24A-MP



## Aandrijvingen voor luchtkleppen

Draaimoment	Klepgrootte tot max. ca.	A-verbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>											
2.5 Nm	0.5 m <sup>2</sup>	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■		■	■	TF24-MFT	277,00
4 Nm	0.8 m <sup>2</sup>	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	341,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	442,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	487,00
30 Nm	6 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	966,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	992,00
<b>Snelloperaandrijvingen, zonder veiligheidsfunctie</b>											
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	313,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	351,00
<b>RobustLine-aandrijvingen voor extreme omgevingen, zonder veiligheidsfunctie</b>											
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	528,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	575,00
<b>IP66/67 / NEMA 4X aandrijvingen voor buitentoepassingen, zonder veiligheidsfunctie</b>											
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	859,00
<b>IP66/67 / NEMA 4X aandrijvingen voor buitentoepassingen, met veiligheidsfunctie</b>											
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	813,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	844,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1382,00

# Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN IP54  
 Beschermingsklasse IEC/EN (CQ...-MPL) IP40  
 Beschermingsklasse IEC/EN (TRF...-MFT) IP42



CQ24A-MPL



LR24A-MP

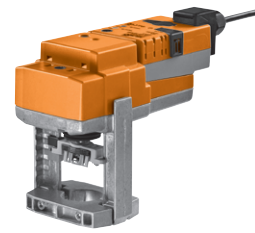


## Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	104,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	254,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	345,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	373,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	162,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	334,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	TRF24-MP	396,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	485,00

# Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN IP54



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



## Aandrijvingen voor regelafsluiters

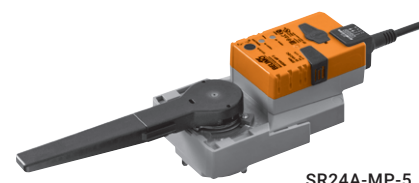
Stelkracht <sup>1)</sup>	Regeltijd per nominale slag <sup>2)</sup>	Veiligheidsstand regeltijd per nominale slag <sup>2)</sup>	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen voor regelafsluiters, zonder veiligheidsfunctie</b>									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	423,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	492,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	659,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1021,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	791,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1554,00
<b>Snelloperaandrijvingen, zonder veiligheidsfunctie</b>									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	452,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	526,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	707,00
<b>Snelloperaandrijvingen, met veiligheidsfunctie</b>									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	849,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op **pagina 116**.

<sup>2)</sup> De nominale slag van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op **pagina 115**.

# Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN IP54  
 Beschermingsklasse IEC/EN (PR..A-BAC-S2-T) IP67



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
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	445,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	623,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	636,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	1091,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	1103,00
160 Nm	35 s (30...120 s variabel)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	1990,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>								
160 Nm	35 s (30...120 s variabel)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00

## VAV Componenten



### VAV-Compact

Draaimoment	Stelkracht	Regelfunctie	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvings-type
<b>Aandrijvingen</b>							
5 Nm		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
<b>Lineaire aandrijvingen</b>							
	150 N	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

Opmerking: VAV-regelaars zijn uitsluitend leverbaar via klepfabrikanten (OEM).



### VAV-Universal

Sensor	$\Delta p$ -bereik	Regelfunctie	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Type
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, zie vanaf **pagina 38**.



### VAV-regelsysteem voor woonruimteventilatiesystemen

Leiding-diameter	Regelfunctie	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Type
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 uitsluitend leverbaar via klepfabrikanten (OEM).



### Drukonafhankelijke regelkogelkranen

DN	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvings-type
<b>Elektronische drukonaafhankelijke regelkogelkranen (EPIV)</b>				
15...50	■	■	■	EP..R2+(K)BAC
65...150	■	■	■	EP..F+(K)MP
<b>Belimo Energy Valve™</b>				
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 74**.

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden



# Ruimtesensoren / ruimtebedieningsmodules



22RT...-

## Uitgangssignalen MP-Bus



Signaal gewenste waarde instelbaar	ePaper-display	Display app	Meetbereiken			Sensortype	EUR
			Temperatuur	Vochtigheid	CO <sub>2</sub>		
			0...50°C	Relatief: 5...95% RH	0...2000 ppm		
Temperatuur		■	■			22RT-19-1	82,10
		■	■	■		22RTH-19-1	130,00
		■	■	■	■	22RTM-19-1	267,00
		■	■	■	■	P-22RTH-1900A-1	181,00
Temperatuur + Ventilatie	■		■	■		P-22RTM-1900A-1	318,00
	■		■	■	■	P-22RT-1900D-1	257,00
	■		■	■		P-22RTH-1900D-1	305,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	442,00

Opmerking: voor aanvullende informatie, zie pagina 221.



# Debietsensoren



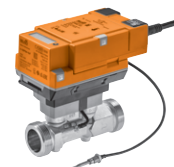
22PF-1U..

	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	Mengsels van water/glycol (<50 vol.%)	MP-Bus	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC)	Sensortype	EUR
<b>Debiet</b>	15	1.8 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	- <sup>1)</sup>
	20	3 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	- <sup>1)</sup>
	25	4.2 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	- <sup>1)</sup>
	32	7.2 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	- <sup>1)</sup>
	40	12 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	- <sup>1)</sup>
	50	18 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	- <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Prijs op aanvraag

Opmerking: deze types vervangen de debietsensoren FM..R-SZ.

## Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering



22PEM-1U..



	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Type EN 1434/MID	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1718,00

## Thermische energiemeters met glycolcompensatie



22PE-1U..



	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Sensortype met glycolcompensatie	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	983,00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1103,00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1222,00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1333,00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1453,00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1581,00

# Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN

IP54 / IP40

Communicatie

Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met de servicetool of via de Belimo Assistant App (NFC)



SF24A-MOD



CQ24A-BAC



## 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
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel</b>													
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	289,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	350,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	392,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	542,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>													
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	497,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	539,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1048,00



## Lineiraandrijvingen 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
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel</b>												
150 N	1 m <sup>2</sup>	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	318,00
150 N	1 m <sup>2</sup>	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	327,00
450 N	3 m <sup>2</sup>	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	444,00



## 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
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>										
1 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	CQ24A-BAC	199,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	315,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	402,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	429,00

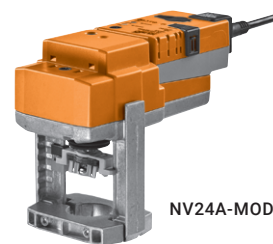
# Aandrijvingen zonder / met veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN

IP54 / IP66

Communicatie

Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met de servicetool of via de Belimo Assistant App (NFC)



NV24A-MOD



PR..



## Aandrijvingen voor regelafsluiters

Stelkracht (1)	Regel tijd per nominale slag (2)	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>										
500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	479,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	549,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	714,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1078,00

<sup>1)</sup> De stelkracht van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 116.

<sup>2)</sup> De nominale slag van de gewenste aandrijving kan worden bepaald aan de hand van de tabel met sluitdruk- en drukverschilwaarden op pagina 115.



## Aandrijvingen voor vlinderkleppen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Voedingsspanning	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>										
160 Nm	35 s (30...120 s variabel)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	1990,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>										
160 Nm	35 s (30...120 s variabel)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00

# VAV Componenten

Communicatie

Modbus RTU of BACnet MS/TP, instelbaar met de servicetool of via de Belimo Assistant App (NFC)



## VAV-Compact

Draaimoment	Stelkracht	Regelfunctie	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
<b>Aandrijvingen</b>								
5 Nm		VAV	■	■	■	■	■	LMV-D3-MOD
10 Nm		VAV	■	■	■	■	■	NMV-D3-MOD
<b>Lineaire aandrijvingen</b>								
	150 N	VAV	■	■	■	■	■	LHV-D3-MOD

Opmerking: VAV-regelaars zijn uitsluitend leverbaar via klepfabrikanten (OEM).



## VAV-Universal

Sensor	Ap-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, zie vanaf **pagina 38**.

## Drukafhankelijke regelkogelkranen

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
<b>Elektronische drukafhankelijke regelkogelkranen (EPIV)</b>								
15...50	■		■		■	■	■	EP..R2+MOD
65...150	■		■		■	■	■	EP..F+MOD
<b>Belimo Energy Valve™</b>								
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 74**.

# Ruimtebedieningsmodules

Modbus RTU, BACnet MS/TP



01RT-..  
22RT-..  
P-22RT..-1U00A-..



P-22RT..-1U00D-..



	Signaal gewenste waarde instelbaar	ePaper-display	Display app	Meetbereiken			Sensortype	EUR
				Temperatuur °C	Vochtigheid RH	CO <sub>2</sub> ppm		
<b>Ruimtebedieningsmodules</b>								
	Temperatuur + Ventilatie	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	342,00
		■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	479,00
	Temperatuur		■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	218,00
			■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	318,00

# Druksensoren

Modbus RTU, BACnet MS/TP



22ADP-..



	Gemeten waarden	Uitgangssignalen	Verschillende bereiken	Meetbereiken													Sensortype	EUR													
				Druk																											
				Auto-zero	Display (LCD)	2 meetsystemen 2 analoge uitgangen 4 luchtaansluitingen	2 extra ingangen voor schakelaar/NTC-10k	-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 <sup>3</sup> /h										
<b>Actief</b>	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15Q	226,00						
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QL	296,00			
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QA	306,00		
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QB	376,00	
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15A	226,00	
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154L	296,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154D	320,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154F	412,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154H	338,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154K	441,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156	226,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156L	296,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164	226,00
			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164L	296,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V																														

□ Fabriekinstellingen (meetbereiken kunnen op de sensor worden geselecteerd)

# Kanaalsensoren temperatuur / vochtigheid / luchtkwaliteit



Modbus RTU, BACnet MS/TP



Gemeten waarden Uitgangssignalen		Sondelengte	Meetbereiken						CO <sub>2</sub>	Sensortype	EUR
			Temperatuur		Vochtigheid						
			-35...90 °C	0...50 °C	Relatief: 0...100% RH	Absoluut: 0...80 g/m <sup>3</sup>	Dauwpunt: -20...80 °C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm		
<b>Vochtigheid / temperatuur</b>											
Actief	Modbus RTU	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15M	309,00
	Modbus RTU	270 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15Q	321,00
	BACnet MS/TP	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-16M	309,00
<b>CO<sub>2</sub> / vochtigheid / temperatuur</b>											
Actief	Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-15	577,00
	BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-16	577,00

# Buitensensoren vochtigheid / temperatuur

Uitgangssignalen actief, Modbus RTU, BACnet MS/TP



Gemeten waarden		Meetbereiken					Sensortype	EUR
Uitgangssignalen		Temperatuur	Vochtigheid					
		-35...90°C	Relatief: 0...100% RH	Absoluut: 0...80 g/m³	Dauwpunt: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg		
<b>Vochtigheid / temperatuur</b>								
Actief	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	450,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	450,00

# Debietsensoren



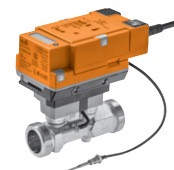
	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	Mengsels van water/glycol (<50 vol. %)	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC)	Sensortype	EUR
Debiet	15	1.8 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	- 1)
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	- 1)
	25	4.2 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	- 1)
	32	7.2 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	- 1)
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	- 1)
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	- 1)

1) Prijs op aanvraag

Opmerking: deze types vervangen de debietsensoren FM..R-SZ.



# Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering



22PEM-1U..



	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Type EN 1434/MID	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1718,00

# Thermische energiemeters met glycolcompensatie



22PE-1U..



	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Sensortype met glycolcompensatie	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	983,00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1103,00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1222,00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1333,00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1453,00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1581,00

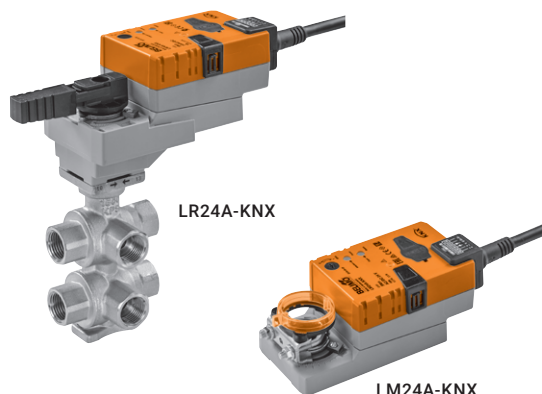
## Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie

Beschermingsklasse IEC/EN IP54

### 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 klembox	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Actieve sensor	Passieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel</b>										
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	322,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	387,00



### 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
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	346,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	438,00

# VAV Componenten

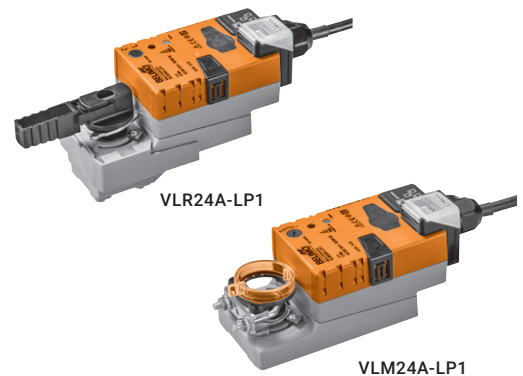


## VAV-Compact

Draaimoment	Stelkracht	Regelfunctie	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
<b>Aandrijvingen</b>						
5 Nm		VAV	■	■	■	LMV-D3-KNX
10 Nm		VAV	■	■	■	NMV-D3-KNX
<b>Lineaire aandrijvingen</b>						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

Opmerking: VAV-regelaars zijn uitsluitend leverbaar via klepfabrikanten (OEM).

# Aandrijvingsoplossingen voor IoT



VLR24A-LP1

VLM24A-LP1



## Aandrijvingen voor luchtkleppen

Draaimoment	Klepgroote tot max. ca.	Asverbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud communicatie	Modbus communicatie	BACnet IP communicatie	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie met aansluitkabel</b>												
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	727,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	791,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	832,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	980,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>												
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	982,00



## Aandrijvingen voor regelkogelkranen en open-dicht kogelkranen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud communicatie	Modbus communicatie	BACnet IP communicatie	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	752,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	844,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	869,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1078,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	1820,00



## Aandrijvingen voor regelafsluiters

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud communicatie	Modbus communicatie	BACnet IP communicatie	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	978,00



## Aandrijvingen voor vlinderkleppen

Draaimoment	Looptijd motor 90°	Looptijd veiligheidsstand 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud communicatie	Modbus communicatie	BACnet IP communicatie	Hybride	Sensor	Aandrijvingstype	EUR
<b>Aandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1105,00
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2056,00



## Drukafhankelijke regelkogelkranen

DN	Nominale spanning AC/DC 24 V	Cloud communicatie	Modbus communicatie	BACnet IP communicatie	Hybride	Parametreerbaar	Aandrijvingstype
<b>Belimo Energy Valve™</b>							
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 V	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

# Sensoroplossingen voor IoT

## Thermische energiemeters conform EN 1434 met MID-certificering

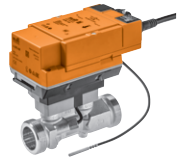


22PEM-1U..

	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Type EN 1434/MID	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1718,00



## Thermische energiemeters met glycolcompensatie






22PE-1U..

	Nominale doorlaat DN	Maximaal meetbaar debiet, FS	Water	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Actieve sensor	Schakelcontact	Parametreerbaar (NFC/webserver)	Sensortype met glycolcompensatie	EUR
<b>Thermische energie, debiet, temperatuur</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	983,00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1103,00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1222,00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1333,00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1453,00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1581,00

## Communicatie- en voedingsmodules

### Geschikt voor aandrijving

	22PEM-1..	22PE-1..	Brandveiligheid	Type	EUR
 <p><b>Communicatie- en voedingsmodule</b>            Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker            Communicatie MP-Bus en SBS-Control            Geïntegreerde statusled            Aansluiting met voedingsspanning voor een rookschakelaar            Voedingsspanning AC 230 V</p>			■	<b>BKN230-24-C-MP</b>	345,00
 <p><b>Communicatie- en voedingsmodule</b>            Voor brandklepaandrijvingen 24 V met aansluitstekker            Communicatie BACnet MS/TP en Modbus RTU            Geïntegreerde statusled            Aansluiting met voedingsspanning voor een rookschakelaar            Voedingsspanning AC 230 V</p>			■	<b>BKN230-24-MOD</b>	350,00
 <p><b>M-bus omvormer G-22PEM-A01</b>            Intelligente aftakdoos met AC/DC 24 V            MP-Bus- naar M-Bus-interface            Aansluiting voor thermische energiemeter</p>	■	■		<b>G-22PEM-A01</b>	328,00

# Handige servicetools



Gebruikersvriendelijke instel- en parametreersoftware, netvoedingen en bijpassende aansluitkabels.

## Eenvoudige configuratie en aansturing

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-app, toebehoren voor Smartphone-app	264
	Tools, bekabeling	265


---

## Smartphone-app





Download via

	<p><b>Belimo Assistant App</b> Instelling en snelle diagnose van Belimo-apparaten met NFC-interface, ook in stroomloze toestand.</p> <p></p>		
	<p><b>Belimo Duct Sensor Assistant App</b> Instelling en snelle diagnose voor Belimo-sensoren via bluetooth-dongle (A-22G-A05).</p> <p></p>		
	<p><b>Belimo Display App</b> Eindgebruiker-app voor de weergave van de huidige ruimtewaarden en de aanpassing van gewenste waarden via NFC.</p> <p></p>		

## Toebehoren voor Smartphone-app






		Type	EUR /st.
	<p><b>Bluetooth / NFC-omvormer</b> Voor tijdelijk draadloos gebruik van Belimo-apparaten met een NFC-interface, bijv. via de Belimo Assistant App.</p>	ZIP-BT-NFC	334,00

## Tools

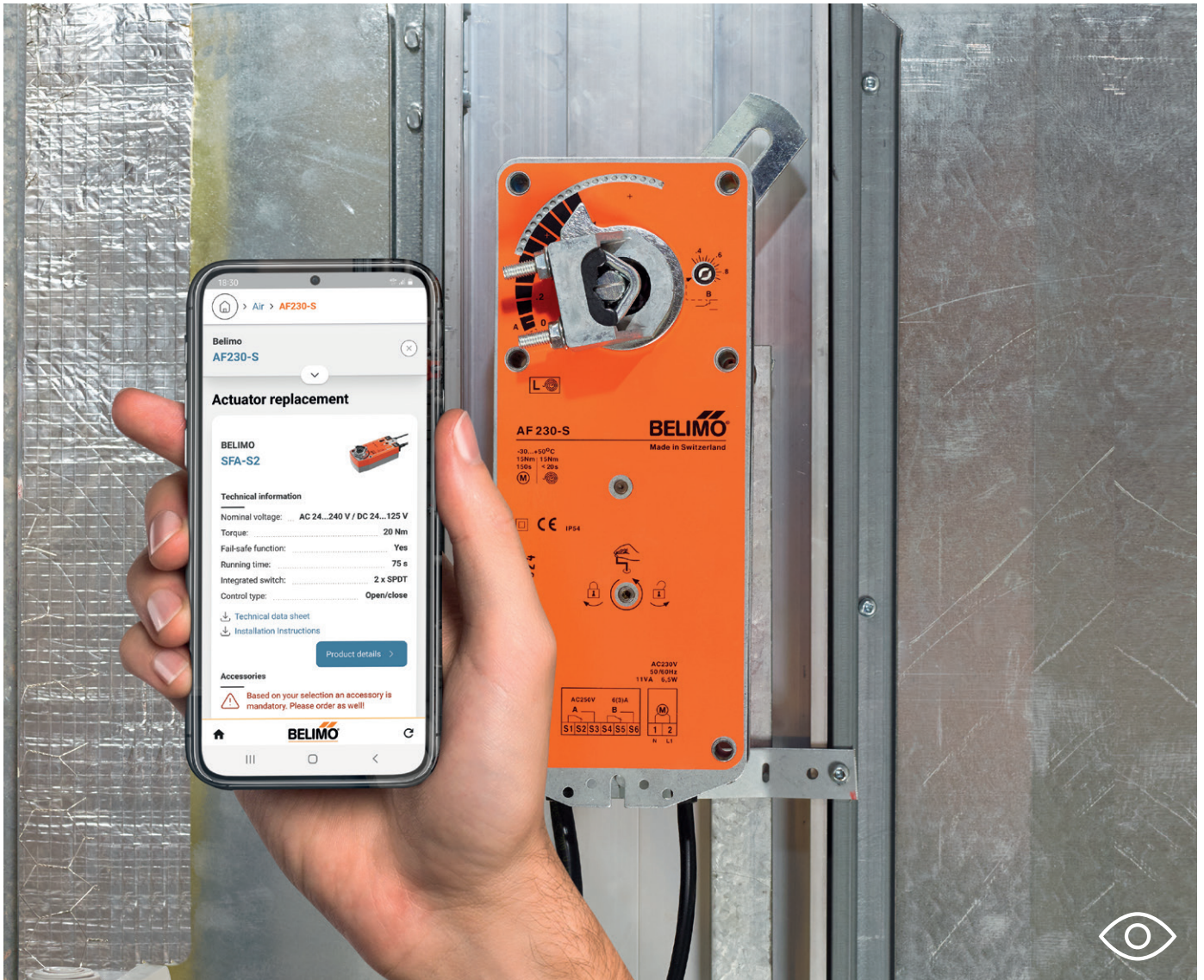
		Geschikt voor					Type	EUR/st.
		..-MF / ..MFT(2)	..-MP / ..MPL	..-MOD / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Bus-communicatieve brandklepaandrijvingen		
	<b>Belimo PC-tool</b> Software voor instelling en diagnose Voor MF/MP/MOD/KNX-aandrijvingen incl. brandveiligheid	■	■	■		■	<b>MFT-P</b>	Gratis download <sup>1)</sup>
	<b>Servicetool voor parametreerbare en communicatieve aandrijvingen / VAV-regelaars en HVAC-aandrijvingen van Belimo</b> Aansluiting via service-stekkerbus van het toestel of MP/PP-aansluiting ZIP USB-functie	■	■	■	■	■	<b>ZTH EU</b>	538,00
	<b>Adapter voor servicetool ZTH EU</b> Eenvoudige aansluiting met 'quick release'-klemmen Parametrisering van aandrijvingen met ZTH EU of PC-tool	■	■	■			<b>MFT-C</b>	330,00
	<b>Plug-in voedingsmodule voor MFT-C</b> Ingangsspanning AC 230 V Uitgangsspanning AC 24 V / 14 VA						<b>ZN230-24</b>	171,00

<sup>1)</sup> Download beschikbaar via uw lokale website

## Kabels

		Geschikt voor						Type	EUR/st.
		..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Bus-communicatieve brandklepaandrijvingen	CR.. / ..D2M		
	<b>Verbindingskabel 3 m</b> A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-pin Weidmüller en voedingsaansluiting					■		<b>ZK4-GEN</b>	71,10
	<b>Verbindingskabel 5 m</b> A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6-pin voor service-stekkerbus voor Belimo-apparaten	■		■	■			<b>ZK1-GEN</b>	85,50
	<b>Verbindingskabel 5 m</b> A: RJ11 6/4 ZTH EU B: vrij aderuiteinde voor aansluiting op MP/PP-klem	■	■	■	■	■		<b>ZK2-GEN</b>	28,60
	<b>Verbindingskabel 5 m</b> A+B: RJ12 6/6							<b>ZK6-GEN</b>	28,60
	<b>Verbindingskabel 5 m</b> A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-pin voor servicestekker voor NMV-D2M, CR..						■	<b>ZK1-VAV</b>	85,50

# Veilige investering



Luchtklep-, regelafsluiter-, vlinderklep-, en regelkogelkraan-aandrijvingen van Belimo voor een beter en energiebesparend ruimteklimaat 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

<b>Luchtklepaandrijvingen zonder veiligheidsfunctie</b>	Parametreerbare aandrijvingen met aansluitkabel of aansluitklemmen	268
	Parametreerbare lineairaandrijvingen met aansluitklemmen	
<b>Variabele volumestroomregeling (VAV)</b>	VAV-Retrofitset	270
	VAV Retrofit	271

#### Water

<b>Aandrijvingen voor regelafsluiters van derden</b>	Belimo Retrofit met app of checklist	272
<b>Aandrijvingen voor korteslag-regelafsluiters van derden / Elektrische toebehoren</b>	Klepadapter en aandrijvingen	274
	Hulpschakelaar	
<b>Aandrijvingen voor mengkranen en vlinderkleppen van derden</b>	Belimo Retrofit met app of checklist	275
<b>Toebehoren mechanisch voor vlinderkleppen</b>	Vormsluitende adapters voor klepspindel Vierkant / platte kop / spiebaan	280
	Reduceerstukken / vormsluitende adapters, adaptersets	282
<b>Toebehoren elektrisch voor vlinderkleppen</b>	Hulpschakelaars, terugkoppelpotentiometer	284
<b>Aandrijvingen voor mengkranen van derden / toebehoren elektrisch</b>	Klepspindels en aandrijvingen	285
	Hulpschakelaar	

#### Belimo RetroFIT-app

Eenvoudig vinden van de geschikte vervangaandrijving of -sensor voor de modernisering van al bestaande installaties. Installeer de app via de "App Store" of "Google Play".

Met de onderstaande QR-codes gaat u daar direct heen.

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 retrofitdatabank.



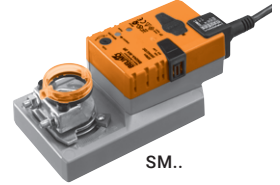
# Parametreerbare aandrijvingen met aansluitkabel of aansluitklemmen

## Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Belimo levert speciale retrofit-aandrijvingen voor de vervanging en modernisering van reeds 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.	Averbinding universele klembok	Looptijd motor 90°	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend (2...10 V)	Modulerend (4...20 mA)	Modulerend (0...20 V PhC)	Modulerend (0...135 Ω)	Aandrijvingstype	EUR
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■				LM24A-MP-TP	229,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■				NM24A-MP-TP	295,00
						■			SM24A-MA	386,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V			■		SM24A-PC	386,00
								■	SM24A-R9	386,00
					■				SM24A-MP-TP	337,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-MP-TP	485,00

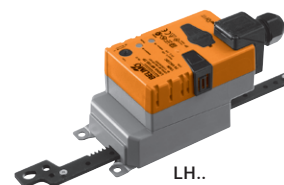
...MP... met aansluitklemmen: aansturing, werkbereik, standterugmelding, looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool of ZTH EU geparametreerd worden  
 ...MA/...PC/...R9 met aansluitkabel: looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool of ZTH EU geparametreerd worden

Retrofitgeschikte klepaandrijvingen met veiligheidsfunctie **pagina 242**

Belimo RetroFIT App – Eenvoudig te vinden, de geschikte aandrijving of sensor voor de modernisering of voor de vervanging in reeds bestaande installaties **pagina 267**

Passend toebehoren in hoofdstuk 1 vanaf **pagina 20**

# Parametreerbare lineair-aandrijvingen met aansluitklemmen



## Beschermingsklasse IEC/EN IP54

Belimo levert speciale retrofit-aandrijvingen voor de vervanging en modernisering van reeds bestaande en oudere elektrische of pneumatische lineair-aandrijvingen - van alle fabrikanten. De parameters kunnen ter plaatse en afgestemd op de behoeften ingesteld worden.



Steekracht	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 <sup>2</sup>	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	243,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	243,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	247,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	256,00

..MP.. met aansluitklemmen: aansturing, werkbereik, standterugmelding, looptijd en andere functies kunnen met de PC-tool of ZTH EU geparametreerd worden

Retrofitgeschikte klepaandrijvingen met veiligheidsfunctie **pagina 242**

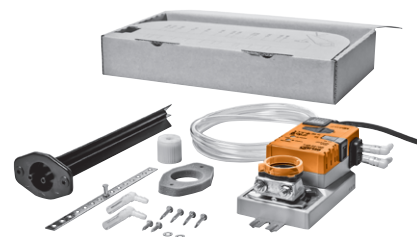
Belimo RetroFIT App – Eenvoudig te vinden, de geschikte aandrijving of sensor voor de modernisering of voor de vervanging in reeds bestaande installaties **pagina 267**

Passend toebehoren in hoofdstuk 1 vanaf **pagina 20**

# VAV Retrofitset

## Met VAV-Compact <sup>1)</sup> Voor ronde VAV-boxen

Handige VAV-sets bestaande uit VAV-regelaar, aandrijving en sensor en een drukverschilsensor zijn beschikbaar als vervanging voor bestaande VAV-Componenten.



NMV-D3-RE2-SET

### NMV-D3-RE2-SET

VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)

Drukverschilsensor met afdichting

Complete montageset:

Vormsluitend inzetstuk 8x8 mm

Buisaansluitingen

Buizen (2 x 1 m)

Schroeven en onderleggingen

Montagevoorschriften

Verpakking met geïntegreerde sjabloon



Draaimoment	VAV-boxen max. Ø	VAV-boxen max. luchtsnelheid	Dwarsdoorsneden spindel	Nominale spanning AC/DC 24 V	Modulerend 0...10 V	Modulerend 2...10 V	MP-communicatie	Type set	EUR
<b>10 Nm</b>	250 mm	12 m/s	Rond 8...26.7 mm of vierkant 8x8 mm (met inzetstuk)	24 V	■	■	■	<b>NMV-D3-RE2-SET</b>	575,00
Voor VAV-boxen met Ø280 ...400 mm, moet de extra drukverschilsensor besteld en geïnstalleerd worden:								<b>ZPD-RE2-SET</b>	96,60

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.

<sup>1)</sup> Product wordt herzien. In geval van vragen verzoeken wij u contact op te nemen met onze afdeling Sales Support.



# 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 membraansensor zijn er ook VST-aandrijvingen voor de overeenkomstige klepmotorisatie 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

### Bus-aansturing

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

### Regelaar met geïntegreerde $\Delta p$ -sensor – Retrofit-versie



		Type	EUR
	$\Delta p$ -sensormembraan, statisch 0...600 Pa Toepassingsgebied: comfort, vervuilde lucht Selecteerbare toepassing: VAV / CAV / luchtkanaaldruk Configuratie: Belimo PC-tool	VRU-M1-BAC-RE	589,00
	$\Delta p$ -sensor: membraan, statisch -75...75 Pa Toepassingsgebied: comfort, vervuilde lucht Toepassing: ruimtedruk Configuratie: Belimo PC-tool	VRU-M1R-BAC-RE	589,00

### Drukverschilsensor

	Drukverschil-opneemapparaat voor Retrofit	ZPD-RE2-SET	96,60
---	---	-------------	-------

Opmerking: twee ZPD-RE2 SET's zijn vereist voor de rechthoekige eenheden.

### Aandrijvingen

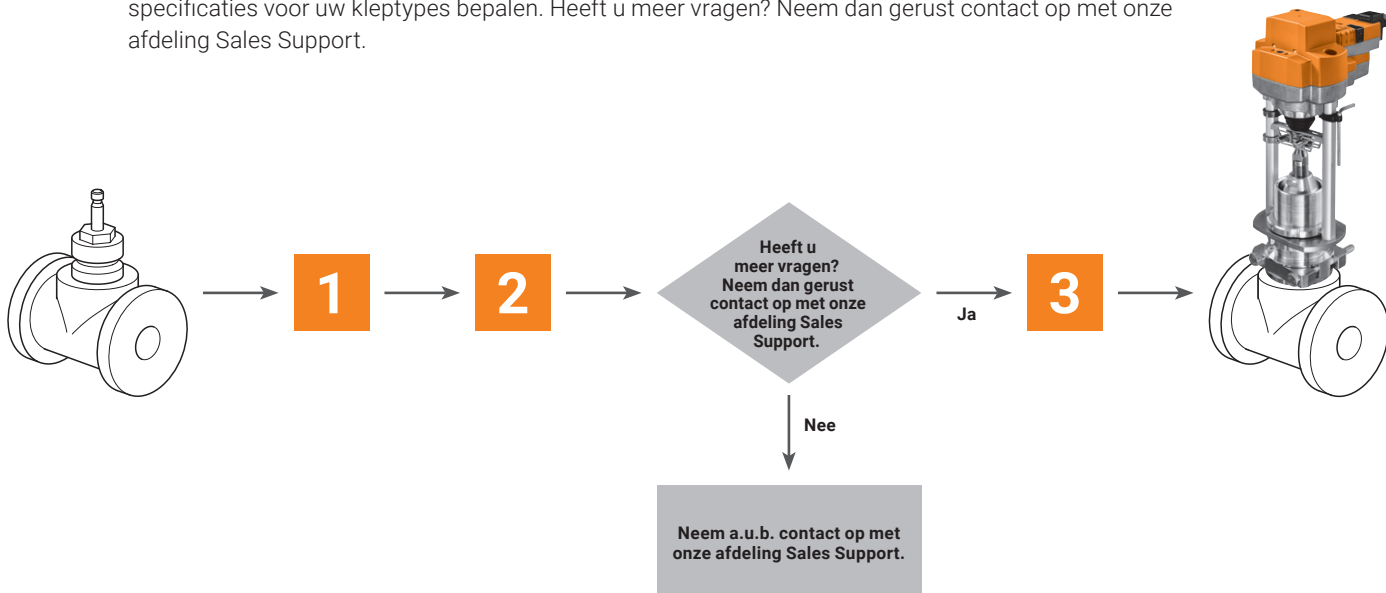
	Roterende aandrijving 10 Nm, 120 s	NM24A-VST-RE	- <sup>1)</sup>
	Zeer snellopende aandrijving 8 Nm, 4 s	NMQ24A-VST-RE	- <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Prijs op aanvraag

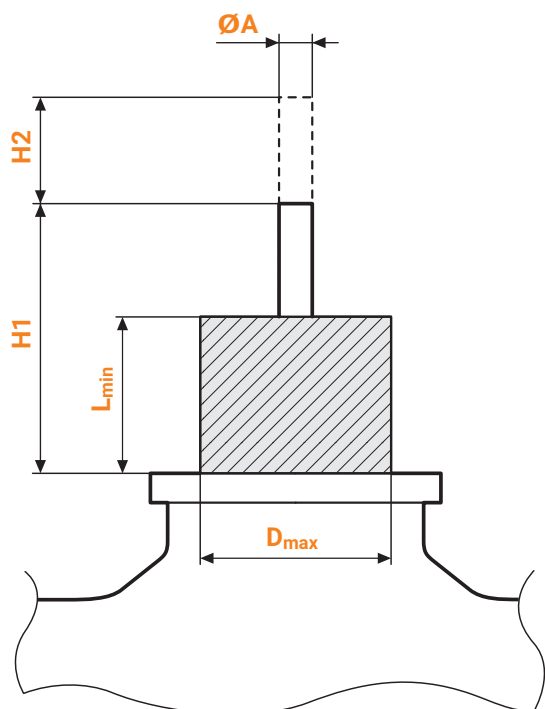
Andere aandrijfvarianten zijn beschikbaar als nodig. Neem a.u.b. contact op met onze afdeling Sales Support.

# 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 gebruik van de Belimo RetroFIT App (**pagina 267**) vindt u het snelst welke kleptypes met een Belimo-aandrijving kunnen worden uitgerust en gemoderniseerd. Misschien kent u de fabrikant en het type van uw kleppen niet? Dan vindt u de passende Retrofit-aandrijvingen 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 afmetingen



### Tabellen voor spindels

	<b>M1</b>	<b>M2</b>
<b>C</b>	<b>DN 15...50</b>	<b>DN 65...150</b>
	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 <sub>max</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [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	■	■	■	■	■		
<b>Te controleren waarden</b>															

### DN 65...150



Aandrijvingsserie	D <sub>max</sub> [mm]	L <sub>min</sub> [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			■	■	■	■	■
<b>Te controleren waarden</b>															

■ Aanbevolen    ■ Beschikbaar

# 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
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
LV..	LV24A-RE	471,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	471,00				■	■			230 V	
NV.. / NVK..	NV24A-RE	559,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	559,00				■	■			230 V	
SV..	SV24A-RE	718,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	718,00				■	■			230 V	
SVL..	SVL230A-RE	1111,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	1186,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1186,00				■	■			230 V	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	836,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	836,00					■		■	230 V	
AVK..	AVK24A-3-RE <sup>1)</sup>	1676,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE <sup>1)</sup>	1676,00					■		■	230 V	
<b>Parametreerbare aandrijvingen</b>											
LV..	LV24A-MP-RE	570,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	611,00			150 s		■	■			
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	645,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	909,00			150 s		■	■	■		
	NVVC24A-MP-RE	967,00			35 s		■	■	■		
SV..	SV24A-MP-RE	779,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	825,00			35 s		■	■			
SVL..	SVL24A-MP-RE	1213,00		50 mm	150 s			■	■		24 V
AVK..	AVK24A-MP-RE <sup>1)</sup>	1925,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1297,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE <sup>2)</sup>	1368,00			44 s		■				
RV..	RV24A-MF-RE <sup>2)</sup>	1604,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

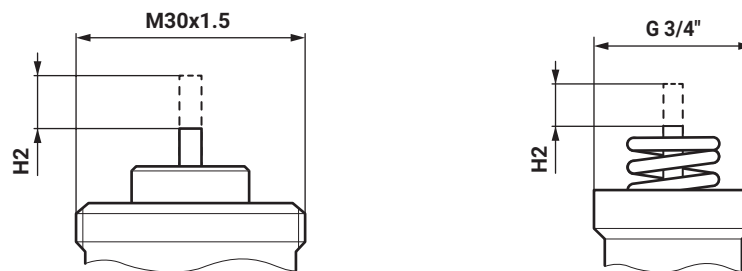
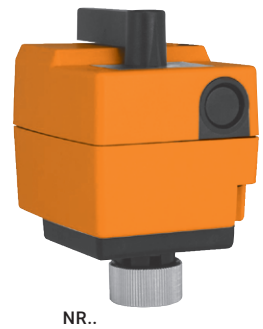
<sup>1)</sup> Aandrijvingen AVK.. met maximale slag 32 mm

<sup>2)</sup> Multifunctionele, parametreerbare, niet bus-communicatieve aandrijvingen

## Klepadapter en aandrijvingen

Belimo biedt verschillende motoriseringsoplossingen voor korteslag-regelafsluiters met aandrijvingsmontage G 3/4" of schroefdraad M 30x1.5. Met de Belimo Retrofit App ([pagina 267](#)) vindt u het snelst welke kleptypes 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	Regeltijd per nominale slag	Open-dicht	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"	—	<b>NRD24-SR-SI</b>	290,00
				■	—	24 V		■	<b>NRD24-3-SI</b>	199,00
				■	—	230 V		■	<b>NRD230-3-SI</b>	199,00
500 N	5.5 mm	140 s	—	■	■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	<b>NRDVX24-SR-T-SI</b>	289,00
				■	—	24 V	M30x1.5	■	<b>NRDVX24-SR-T-CA</b>	280,00
				■	—	230 V	G 3/4"	■	<b>NRDVX24-3-T-SI</b>	203,00
				■	—	24 V		■	<b>NRDVX230-3-T-SI</b>	203,00
				■	—	24 V		■	<b>NRDVX24-3-T-CA</b>	205,00
				■	—	230 V	M30x1.5	■	<b>NRDVX230-3-T-CA</b>	201,00
■	—	—	—	■	<b>NRDVX230-1-CA</b>	223,00				

## Hulpschakelaar



### Hulpschakelaar 1 x SPDT

Voor 3-punts aandrijvingen met schroefklemmen  
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V  
Instelbaar schakelpunt 0...100%  
Kabelschroefverbinding voor 2 kabels  
Niet voor modulerende of open/dicht-aandrijvingen

Type

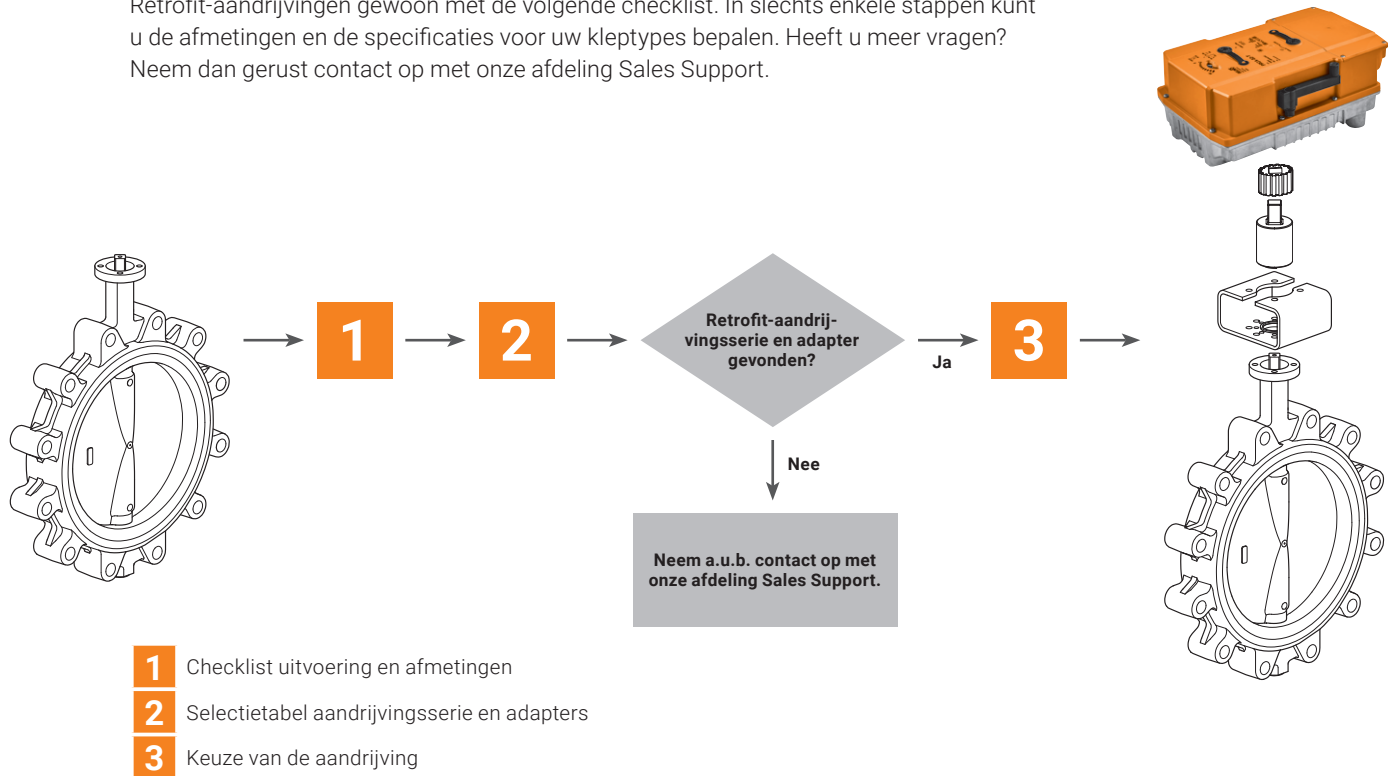
EUR/st.

SNR2

35,50

# Belimo Retrofit met app of checklist

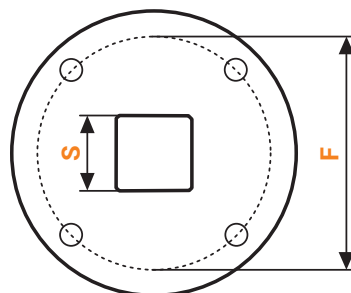
Belimo biedt voor bijna alle ventielen en vlinderkleppen van andere fabrikanten de passende aandrijving en dekt daarmee een groot spectrum aan nominale doorlaten af. Met gebruik van de Belimo RetroFIT App (**pagina 267**) vindt u het snelst welke kleptypes met een Belimo-aandrijving kunnen worden uitgerust en gemoderniseerd. Misschien kent u de fabrikant en het type van uw kleppen niet? Dan vindt u de passende Retrofit-aandrijvingen 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.



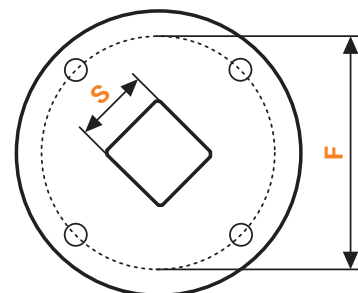
1

## Checklist uitvoering en afmetingen

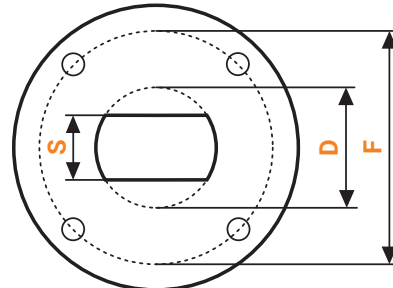
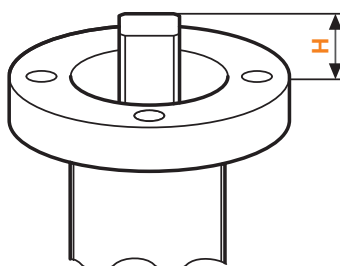
F	Flens
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



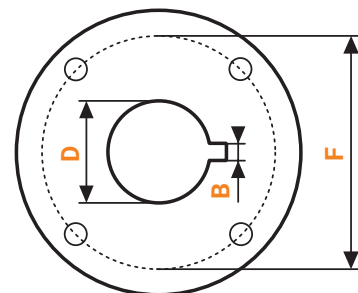
Vierkant Selectietabel **pagina 276**



Vierkant 45° gedraaid Selectietabel **pagina 277**



Twee-vlaks Selectietabel **pagina 278**



Spiebaan Selectietabel **pagina 278**

## 2

## Selectietabel aandrijvingsserie en adapters - vierkant

S Sleutelwijdte [mm]	H Max. hoogte [mm]	F Flens						
		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 ZDV-01			
	31					PR.. ZPR10	PR.. ZPR09	
14	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 ZDV-03		PR.. ZPR05	
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. ZSY-011

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 aandrijfserie en adapters – Vierkant 45° gedraaid

S Sleutelwijdte [mm]	H Max. hoogte [mm]	F Flens						
		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	14					DR..-5 Directe montage		
	24					PR.. ZPR03		
16	31						PR.. ZPR06	PR.. ZPR06
	40				GR..-R ZGV-14			
17	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
	40				GR..-R ZGV-16			
18	19						DR..-7 Directe montage	
	20				GR..-R ZGV-17			
19	24						PR.. ZPR01	
	40						PR.. ZPR08	
22	31						PR.. ZPR11	PR.. ZPR11
	40				GR..-R ZGV-19			
35	40							SY4.. Directe montage
	40							SY4.. Directe montage

**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					
			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 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			
	30	27						PR... ZPR13
11	55	14	SR...-R ZSF-11	SR...P-R ZPF-11	SRF...-R ZSFF-11			
	30	27						PR... ZPR14
12.7	30	27						PR... ZPR14
13	33	19					DR...-R ZDV-01	
	31	28						PR... ZPR10
14	40	18				GR...-R ZGF-14		
	55	18	SR...-R ZSF-14	SR...P-R ZPF-14	SRF...-R ZSFF-14			
16	34	31						PR... ZPR12
	33	31						PR... ZPR05
17	40	22				GR...-R ZGF-17	DR...-R ZDV-03	

**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

D Diameter [mm]	H Max. hoogte [mm]	B Breedte [mm]	F Flens		
			F04 / F05		
12	55	4	SR...-R ZSK-12	SR...P-R ZPK-12	SRF...-R ZSFK-12
			SR...-R ZSK-14	SR...P-R ZPK-14	SRF...-R ZSFK-14
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								■	■				
DR...-5	90 Nm							■	■	■			
DR...-7								■	■	■			
PR..	160 Nm							■	■	■	■		
SY4..	400 Nm									■	■	■	■

■ Aanbevolen ■ Aanbevolen onder bepaalde omstandigheden

Aandrijvings-serie	Aandrijvingstype	EUR	Draaimoment	Open-dicht	3-punts	Modulerend	Beschermings-klasse	Veiligheids-functie	Nominale spanning AC/DC 24 V AC 230 V	Looptijd motor 90°	Hulpschakelaar EPU
<b>Standaardaandrijvingen</b>											
SR...-R	SR24A-R	282,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	282,00		■	■			230 V			
GR...-R	GR24A-R	449,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	449,00		■				230 V			
DR...-R	DR24A-R	787,00		■					24 V		
	DR230A-R	787,00		■				230 V			
DR...-5	DR24A-5	823,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-5	823,00		■				230 V			
DR...-7	DR24A-7	835,00		■					24 V		
	DR230A-7	835,00		■				230 V			
<b>RobustLine</b>											
SR...P-R	SR24P-R	533,00	20 Nm	■	■		IP66 en IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	530,00		■	■			230 V			
<b>Snelloperaandrijvingen</b>											
PR..	PRCA-S2-T	1630,00	160 Nm	■	■				AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2
SY4..	SY4-24-3-T	3129,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3129,00		■	■			230 V	21 s	2	
<b>Aandrijvingen met veiligheidsfunctie</b>											
SRF...-R	SRFA-R	507,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	573,00		■		■		■			
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	160 Nm	■	■	■ <sup>2)</sup>	IP66 en IP67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2
<b>Modulerende aandrijvingen</b>											
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	160 Nm	■	■	■ <sup>2)</sup>	IP66 en IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2
SY4..	SY4-24-SR-T	4562,00	400 Nm			■ <sup>3)</sup>	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	4768,00				■ <sup>3)</sup>		230 V	21 s	2	
<b>Communicatieve aandrijvingen</b>											
SR...-R	SR24A-MP-R	405,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	657,00				■		IP66 en IP67			
GR...-R	GR24A-MP-R	599,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	160 Nm	■	■	■ <sup>2)</sup>	IP66 en IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2
SY4..	SY4-24-MP-T	5191,00	400 Nm			■ <sup>3)</sup>	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	5298,00				■ <sup>3)</sup>		230 V	21 s	2	





<sup>1)</sup> 30...120 s variabele

<sup>2)</sup> 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA





<sup>3)</sup> 0...10 V

## Vormsluitende adapters voor vierkante klepsspindel




Geschikt voor aandrijving

		GR...R	SR...R	SR...P-R	SRF...R	Type	EUR/st.
	8x8x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-08	60,90
	9x9x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-09	60,90
	10x10x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-10	60,90
	11x11x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-11	60,90
	12x12x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-12	60,90
	14x14x55 mm (LxBxH)				■	ZSFV-14	60,90
	8x8x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-08	54,20
	9x9x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-09	54,20
	10x10x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-10	54,20
	11x11x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-11	54,20
	12x12x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-12	54,20
	14x14x57 mm (LxBxH)		■			ZSV-14	54,20
	14x14x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-14	53,30
	16x16x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-16	53,30
	17x17x20 mm (LxBxH)	■				ZGV-17	53,30
	19x19x40 mm (LxBxH)	■				ZGV-19	53,30
	8x8x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-08	41,80
	9x9x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-09	41,80
	10x10x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-10	41,80
	11x11x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-11	41,80
	12x12x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-12	41,80
	14x14x57 mm (LxBxH)			■		ZPV-14	41,80


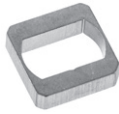


## Vormsluitende adapters voor klepspindel, platte kop

		Geschikt voor aandrijving					
		GR.-R	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Type	EUR/st.
	8xØ17x55 mm (BxØxH)				■	ZSFF-08	60,90
	9xØ12x55 mm (BxØxH)				■	ZSFF-09	60,90
	10xØ17x55 mm (BxØxH)				■	ZSFF-10	60,90
	11xØ14x55 mm (BxØxH)				■	ZSFF-11	60,90
	14xØ18x55 mm (BxØxH)				■	ZSFF-14	60,90
	8xØ17x57 mm (BxØxH)		■			ZSF-08	54,20
	9xØ12x57 mm (BxØxH)		■			ZSF-09	54,20
	10xØ17x57 mm (BxØxH)		■			ZSF-10	54,20
	11xØ14x57 mm (BxØxH)		■			ZSF-11	54,20
	14xØ18x57 mm (BxØxH)		■			ZSF-14	54,20
	8xØ11x33 mm (BxØxH)	■				ZGF-08	55,10
	14xØ18x33 mm (BxØxH)	■				ZGF-14	55,10
	17xØ22x33 mm (BxØxH)	■				ZGF-17	55,10
	8xØ17x57 mm (BxØxH)			■		ZPF-08	41,80
	9xØ12x57 mm (BxØxH)			■		ZPF-09	41,80
	10xØ17x57 mm (BxØxH)			■		ZPF-10	41,80
	11xØ14x57 mm (BxØxH)			■		ZPF-11	41,80
	14xØ18x57 mm (BxØxH)			■		ZPF-14	41,80


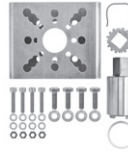




## Vormsluitende adapters voor klepspindel, spiebaan

		Geschikt voor aandrijving				
		SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Type	EUR/st.
	Ø12x4x55 mm (ØxBxH)			■	ZSFK-12	60,90
	Ø14x5x55 mm (ØxBxH)			■	ZSFK-14	60,90
	Ø12x4x57 mm (ØxBxH)	■			ZSK-12	54,20
	Ø14x5x57 mm (ØxBxH)	■			ZSK-14	54,20
	Ø12x4x57 mm (ØxBxH)		■		ZPK-12	41,80
	Ø14x5x57 mm (ØxBxH)		■		ZPK-14	41,80


## Reduceerstukken / vormsluitende adapters

	Geschikt voor aandrijving			Geschikt voor adapter		Type	EUR/st.	
	DR.-R	GR.-R	PR..	ZGV-16	ZGV-19			
	<b>Reduceerstuk, vierkant</b> 14x14x20 mm (LxBxH)	■			■	<b>ZGI-001</b>	59,10	
	<b>Reduceerstuk, vierkant</b> 11x11x20 mm (LxBxH)		■	■		<b>ZGI-002</b>	59,10	
	<b>Reduceerstuk, vierkant</b> 14x14x35 mm (LxBxH)		■			■	<b>ZGI-003</b>	59,10
	<b>Reduceerstuk, vierkant</b> 11x11x35 mm (LxBxH)		■		■		<b>ZGI-004</b>	59,10
	<b>Reduceerstuk, vierkant</b> 12x12x35 mm (LxBxH)		■			■	<b>ZGI-012</b>	59,10
	<b>Reduceerstuk, vierkant</b> 10x10x15 mm (LxBxH)		■		■		<b>ZGI-013</b>	59,10
	<b>Reduceerkop, platte kop</b> 11xØ17x15 mm (BxØxH)		■			■	<b>ZGI-009</b>	59,10
	<b>Reduceerkop, platte kop</b> 10xØ17x15 mm (BxØxH)		■			■	<b>ZGI-010</b>	59,10
	<b>Reduceerkop, platte kop</b> 8xØ17x15 mm (BxØxH)		■			■	<b>ZGI-014</b>	59,10
	<b>Reduceerkop, platte kop</b> 9xØ17x15 mm (BxØxH)		■			■	<b>ZGI-015</b>	59,10
	<b>Vormsluitende adapter, tweevlaks</b> 9xØ12x30 mm (BxØxH)	■					<b>ZDF-09</b>	59,10
	<b>Vormsluitende adapter, tweevlaks</b> 11xØ15x22 mm (BxØxH)	■					<b>ZDF-11</b>	59,10
	<b>Vormsluitende adapter, tweevlaks</b> 13xØ19x33 mm (BxØxH)	■					<b>ZDV-01</b>	59,10
	<b>Vormsluitende adapter, tweevlaks</b> 17xØ22x33 mm (BxØxH)	■					<b>ZDV-03</b>	59,10
	<b>Vormsluitende adapter, tweevlaks</b> 14xØ18x33 mm (BxØxH)	■					<b>ZDV-04</b>	59,10
	<b>Vormsluitende adapter, vierkant</b> 17x17x19 mm (LxBxH)	■					<b>ZDV-02</b>	59,10


## Adaptersets

		Incl. schroeven voor flens	Sleutelmaat	Type	EUR/st.
	<b>Adapterset, met standindicatir, vierkant 45° gedraaid</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F07	F07	SW 17	<b>ZPR01</b>	145,00
	<b>Adapterset, met standindicatir, vierkant 45° gedraaid</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F05	F05	SW 14	<b>ZPR03</b>	145,00
	<b>Adapterser, platte kop / vierkant</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 17	<b>ZPR05</b>	308,00
	<b>Adapterser, platte kop / vierkant</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F07	SW 14	<b>ZPR09</b>	308,00
	<b>Adapterser, platte kop / vierkant</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F05	SW 14	<b>ZPR10</b>	308,00
	<b>Adapterser, platte kop / vierkant</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 16	<b>ZPR12</b>	308,00
	<b>Adapterser, platte kop / vierkant</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F07	SW 11	<b>ZPR13</b>	308,00
	<b>Adapterser, platte kop / vierkant</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F05/F07/F10	F07	SW 12.7	<b>ZPR14</b>	308,00
	<b>Adapterset, vierkant 45° gedraaid</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 14	<b>ZPR06</b>	308,00
	<b>Adapterset, vierkant 45° gedraaid</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 18	<b>ZPR11</b>	308,00
	<b>Adapterset, vierkant 45° gedraaid</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F07/F10	F07	SW 11	<b>ZPR15</b>	308,00
	<b>Adapterset, met afstandsring, vierkant 45° gedraaid</b> Voor PR.. / PRK.. Voor flens F07	F07	SW 17	<b>ZPR08</b>	83,70
	<b>Adapterset, met afstandsring, platte kop</b> voor SY4/5/6 Voor flens F10	F10	SW 22	<b>ZSY-011</b>	102,00
	<b>Afstandsring</b> Hoogte 22 mm Voor flens F04/F05	F04 F05		<b>ZRI-001</b>	102,00
	<b>Afstandsring</b> Hoogte 23.5 mm Voor flens F05/F07	F07		<b>ZRI-002</b>	102,00

## Hulpschakelaars

	Hulpschakelaar EPU	Geschikt voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR..-R	GR..-R	SR..-R		
 <b>Opsteekbare hulpschakelaar</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Instelbaar schakelpunt 0...100%	1	■	■	■	<b>S1A</b>	64,60
	2	■	■	■	<b>S2A</b>	86,30

## Terugkoppelpotentiometer

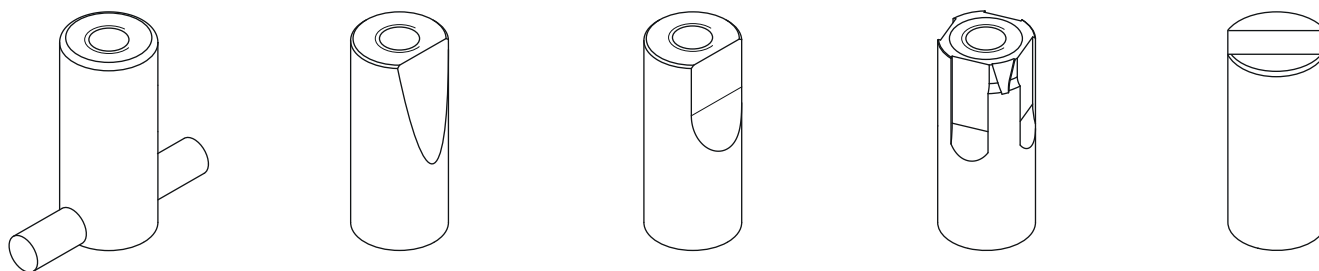
	Weerstandswaarde	Geschikt voor aandrijving			Type	EUR/st.
		DR..-R	GR..-R	SR..-R		
 <b>Opsteekbare terugkoppelpotentiometer</b>	140 Ω	■	■	■	<b>P140A</b>	105,00
	200 Ω	■	■	■	<b>P200A</b>	105,00
	500 Ω	■	■	■	<b>P500A</b>	105,00
	1 kΩ	■	■	■	<b>P1000A</b>	105,00
	2.8 kΩ	■	■	■	<b>P2800A</b>	105,00
	5 kΩ	■	■	■	<b>P5000A</b>	105,00
	10 kΩ	■	■	■	<b>P10000A</b>	105,00

## Klepadapters en aandrijvingen

Belimo biedt voor bijna alle mengkranen van andere fabrikanten de passende aandrijvingoplossing en dekt daarmee een groot spectrum aan nominale doorlaten af. Met gebruik van de Belimo RetroFIT App ([pagina 267](#)) vindt u het snelst welke kleptypes met een Belimo-aandrijving kunnen worden uitgerust en gemoderniseerd. Dit overzicht toont de meest algemene klepspindels 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	Hulpschakelaar EPU	Aandrijvingstype	EUR
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	317,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	211,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	211,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	240,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	240,00
		■			AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	304,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	211,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	211,00

## Hulpschakelaar



### Hulpschakelaar 1 x SPDT

Voor 3-punts aandrijvingen met schroefklemmen  
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V  
Instelbaar schakelpunt 0...100%  
Kabelschroefverbinding voor 2 kabels  
Niet voor modulerende of open/dicht-aandrijvingen

Type	EUR/st.
SNR2	35,50

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
<b>0</b>						<b>2</b>		
01APS-101	37,00	210	01DT-1FL	46,90	213	01UT-1L	27,10	220
01APS-101.1	27,50	210	01DT-1FN	49,50	213	01UT-1N	28,90	220
01APS-104	37,00	210	01DT-1FP	49,50	214	01UT-1Q	28,00	220
01APS-104.1	27,50	210	01DT-1FR	52,60	214			
01APS-105	37,00	210	01DT-1FT	55,10	214			
01APS-10R	37,00	210	01DT-1HP	45,60	214	20DTS-1P3	365,00	212
01APS-10R.1	27,50	210	01DT-1LH	43,10	213	20DTS-1P5	374,00	212
01APS-10U	37,00	210	01DT-1LL	43,10	213	22ADP-124D	291,00	210
01APS-10U.1	27,50	210	01DT-1LN	45,60	213	22ADP-124F	394,00	210
01ATS-1040B	105,00	212	01DT-1LP	45,60	214	22ADP-154	226,00	210, 252
01ATS-104XC	120,00	212	01DT-1LR	48,20	214	22ADP-154D	320,00	210, 252
01ATS-1050B	119,00	212	01DT-1LT	51,60	214	22ADP-154F	412,00	210, 252
01ATS-105XC	128,00	212	01DT-1NN	49,10	213	22ADP-154H	338,00	210, 252
01CT-1AH	19,20	215	01DT-1QH	46,90	213	22ADP-154K	441,00	210, 252
01CT-1ALF	30,60	215	01DT-1QL	46,90	213	22ADP-154L	296,00	210, 252
01CT-1APF	31,90	215	01DT-1QN	49,50	213	22ADP-156	226,00	210, 252
01CT-1BH	19,00	215	01DT-1QP	49,50	214	22ADP-156L	296,00	210, 252
01CT-1BLF	30,00	215	01DT-1QR	52,60	214	22ADP-15Q	226,00	210, 252
01CT-1BPF	31,90	215	01DT-1QR	52,60	214	22ADP-15QA	306,00	210, 252
01CT-1CH	19,20	215	01DT-1QT	55,10	214	22ADP-15QB	376,00	210, 252
01CT-1CLF	30,60	215	01HT-101CA	90,60	216	22ADP-15QL	296,00	210, 252
01CT-1CPF	31,80	215	01HT-1A	36,80	217	22ADP-164	226,00	210, 252
01CT-1DH	23,60	215	01HT-1B	36,80	217	22ADP-164L	296,00	210, 252
01CT-1DLF	35,30	215	01HT-1C	36,80	217	22ADP-184	196,00	210
01CT-1DPF	36,20	215	01HT-1D	41,30	217	22ADP-184A	267,00	210
01CT-1FH	17,70	215	01HT-1F	36,80	217	22ADP-184B	331,00	210
01CT-1LH	16,00	215	01HT-1L	34,10	217	22ADP-184L	268,00	210
01CT-1LLF	27,40	215	01HT-1Q	34,30	217	22ADP-186	196,00	210
01CT-1LPF	28,40	215	01MT-1B4	209,00	211	22ADP-186A	267,00	210
01CT-1QH	17,70	215	01MT-1B5	223,00	211	22ADP-186B	331,00	210
01CT-1QLF	28,60	215	01PT-1BH	79,20	213	22ADP-186L	268,00	210
01CT-1QPF	29,70	215	01PT-1BL	80,10	213	22ADP-18Q	196,00	210
01DH-10N	268,00	211	01PT-1BP	83,50	213	22ADP-18QA	267,00	210
01DT-1AH	47,40	213	01PT-1DH	84,40	213	22ADP-18QB	331,00	210
01DT-1AL	47,40	213	01PT-1DL	84,40	213	22ADP-18QL	268,00	210
01DT-1AN	49,10	213	01PT-1DP	88,90	213	22CT-12H	104,00	215
01DT-1AP	49,10	214	01PT-1LH	75,70	213	22CT-14H	104,00	215
01DT-1AR	52,50	214	01PT-1LL	75,70	213	22DC-11	351,00	211
01DT-1AT	56,00	214	01PT-1LP	80,90	213	22DC-13	363,00	211
01DT-1BH	45,60	213	01RT-1B-0	25,80	221	22DCK-11	686,00	211
01DT-1BL	45,60	213	01RT-1C-0	25,80	221	22DCM-11	606,00	211
01DT-1BN	48,20	213	01RT-1D-0	30,00	221	22DCV-11	574,00	211
01DT-1BP	48,20	214	01RT-1F-0	22,80	221	22DT-12H	104,00	214
01DT-1BR	51,60	214	01RT-1L-0	21,50	221	22DT-12L	104,00	214
01DT-1BT	55,00	214	01RT-1M-0	21,50	221	22DT-12N	108,00	214
01DT-1CH	45,60	213	01RT-1Q-0	22,80	221	22DT-12P	108,00	214
01DT-1CL	45,60	213	01ST-1A3	21,50	217	22DT-12R	111,00	214
01DT-1CN	48,20	213	01ST-1B3	21,50	217	22DT-12T	115,00	214
01DT-1CP	48,20	214	01ST-1C3	21,50	217	22DT-14H	104,00	214
01DT-1CR	51,60	214	01ST-1D3	26,00	217	22DT-14L	104,00	214
01DT-1CT	55,00	214	01ST-1F3	21,60	217	22DT-14N	108,00	214
01DT-1DH	51,60	213	01ST-1L3	18,60	217	22DT-14P	108,00	214
01DT-1DL	51,60	213	01ST-1Q3	21,60	217	22DT-14R	111,00	214
01DT-1DN	53,30	213	01UT-1A	30,50	220	22DT-14T	115,00	214
01DT-1DP	53,30	214	01UT-1A0X	51,50	220	22DTC-11	441,00	211
01DT-1DR	57,70	214	01UT-1B	30,50	220	22DTC-13	450,00	211
01DT-1DT	61,10	214	01UT-1B0X	51,50	220	22DTH-11M	244,00	211
			01UT-1C	30,50	220	22DTH-11Q	262,00	211
			01UT-1D	35,60	220	22DTH-13M	244,00	211
			01UT-1F	28,00	220			

-<sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag



Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
22DTH-13Q	262,00	211	22UTH-150X	450,00	220, 254	A-22P-A49	6,69	229
22DTH-15M	309,00	211, 253	22UTH-160X	450,00	220, 254	A-22P-A51	23,00	225
22DTH-15Q	321,00	211, 253	22WDP-111	535,00	218	A-22P-A53	32,10	225
22DTH-16M	309,00	211, 253	22WDP-112	535,00	218	A-22P-A61	21,50	225
22DTM-11	554,00	211	22WDP-114	535,00	218	A-22P-A62	23,80	225
22DTM-1106	633,00	211	22WDP-115	535,00	218	A-22P-A63	27,50	225
22DTM-15	577,00	211, 253	22WDP-131	535,00	218	A-22P-A64	34,40	225
22DTM-16	577,00	211, 253	22WDP-132	535,00	218	A-22P-A65	37,90	225
22HH-10	148,00	217	22WDP-134	535,00	218	A-22P-A66	51,60	225
22HH-100S-6	241,00	217	22WDP-135	535,00	218	A-22PE-A01	28,70	82, 231
22HH-100S-7	260,00	217	22WP-114	177,00	218	A-22PE-A02	34,10	82, 231
22HH-100X	169,00	217	22WP-115	177,00	218	A-22PE-A03	41,30	82, 231
22HT-12	106,00	217	22WP-116	177,00	218	A-22PE-A04	50,30	82, 231
22HT-14	106,00	217	22WP-117	177,00	218	A-22PE-A05	60,20	82, 231
22MT-125	259,00	211	22WP-119	194,00	218	A-22PE-A06	79,00	82, 231
22MT-144	247,00	211	22WP-134	168,00	218	A-22PE-A07	19,40	83, 231
22MT-145	259,00	211	22WP-135	168,00	218	A-22PE-A08	42,50	83, 231
22PDP-185	846,00	218	22WP-136	168,00	218	A-22PEM-A01	19,40	230
22PDP-186	846,00	218	22WP-137	168,00	218	A-22PEM-A02	21,30	230
22PDP-189	846,00	218	22WP-139	185,00	218	A-22PEM-A03	19,40	83, 231
22PE-1UC	983,00	223, 248, 255, 260	<b>A</b>			A-22PEM-A04	25,00	83, 231
22PE-1UD	1103,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A02	8,00	228	A-22PEM-A06	- <sup>1)</sup>	82, 231
22PE-1UE	1222,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A04	10,60	228	A-22PEM-A07	- <sup>1)</sup>	82, 231
22PE-1UF	1333,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A05.1	3,44	228	A-22PEM-A08	- <sup>1)</sup>	82, 231
22PE-1UG	1453,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A06	5,76	227	A-22PEM-A09	- <sup>1)</sup>	82, 231
22PE-1UH	1581,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A07	5,76	227	A-22PEM-A10	- <sup>1)</sup>	82, 231
22PEM-1UC	1068,00	222, 248, 255, 260	A-22AP-A08	5,58	228	A-22PEM-A11	- <sup>1)</sup>	82, 231
22PEM-1UD	1197,00	222, 248, 255, 260	A-22AP-A09.1	0,74	228	A-22U-A01	7,82	228
22PEM-1UE	1325,00	222, 248, 255, 260	A-22AP-A11.1	2,67	229	A-22WP-A02	16,00	226
22PEM-1UF	1453,00	222, 248, 255, 260	A-22D-A03	9,32	226	A-22WP-A04	46,60	226
22PEM-1UG	1581,00	222, 248, 255, 260	A-22D-A05	19,20	226	A-22WP-A06	97,40	226
22PEM-1UH	1718,00	222, 248, 255, 260	A-22D-A06	8,55	228	A-22WP-A08	47,40	226
22PF-1UC	- <sup>1)</sup>	219, 247, 254	A-22D-A08	12,90	227	A-22WP-A10	115,00	226
22PF-1UD	- <sup>1)</sup>	219, 247, 254	A-22D-A09	6,14	227	A-22WP-A11	18,00	227
22PF-1UE	- <sup>1)</sup>	219, 247, 254	A-22D-A10	7,91	227	AH-20	14,30	22
22PF-1UF	- <sup>1)</sup>	219, 247, 254	A-22D-A11	2,23	227	AH-25	14,30	22
22PF-1UG	- <sup>1)</sup>	219, 247, 254	A-22D-A12	22,30	226	AH-GMA	25,20	22
22PF-1UH	- <sup>1)</sup>	219, 247, 254	A-22D-A35	15,70	226	AH-TF	22,70	22
22RT-19-1	82,10	221, 247	A-22G-A01.1	3,73	229	AV12-25-I	59,90	20
22RTH-19-1	130,00	221, 247	A-22G-A02.1	3,81	229	AV6-20	48,50	20
22RTM-19-1	267,00	221, 247	A-22G-A05	179,00	234	AV8-25	54,20	20
22UT-12	115,00	220	A-22P-A06	29,20	225			122, 124, 126,
22UT-14	115,00	220	A-22P-A08	32,20	225	AVK230A-3	1387,00	128, 130, 132, 134, 140
22UTH-11	297,00	220	A-22P-A10	35,40	225	AVK230A-3-RE	1676,00	273
22UTH-110X	403,00	220	A-22P-A12	38,10	225	AVK24A-3-RE	1676,00	273
22UTH-13	297,00	220	A-22P-A14	40,90	225			122, 124, 126,
22UTH-130X	403,00	220	A-22P-A16	44,60	225	AVK24A-3-TPC	1391,00	128, 130, 132, 134, 140
			A-22P-A18	14,40	225			273
			A-22P-A20	15,00	225	AVK24A-MP-RE	1925,00	273
			A-22P-A22	16,80	225	AVK24A-MP-TPC	1554,00	244
			A-22P-A24	18,40	225			122, 124, 126,
			A-22P-A26	20,90	225	AVK24A-SR-TPC	1457,00	128, 130, 132, 134, 140
			A-22P-A28	23,70	225			
			A-22P-A29	39,50	225	<b>B</b>		
			A-22P-A30	19,60	225	BAT72	88,90	36
			A-22P-A44	2,32	229	BAT72-ST	101,00	36
			A-22P-A45	26,60	225	BKN230-24	233,00	31
			A-22P-A47	2,88	229			

- <sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
BKN230-24-C-MP	345,00	33, 261	CQ230A-T	115,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D6300W	1734,00	154, 198
BKN230-24-MOD	350,00	33, 261	CQ24A	104,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190	D6300WL	1907,00	158, 202
BKNE230-24	333,00	31	CQ24A-BAC	199,00	58, 68, 249	D632N	146,00	152, 196
BKS24-1B	459,00	31	CQ24A-MPL	104,00	58, 68, 243	D632NL	171,00	156, 200
BKS24-9A	613,00	31	CQ24A-MPL-T	102,00	58	D6350N	1911,00	154, 198
BKSE24-6	820,00	31	CQ24A-SR	104,00	50, 52, 54, 58, 68	D6350NL	2284,00	158, 202
<b>C</b>			CQ24A-SR-T	102,00	50, 52, 54, 58	D6400N	- 1)	154, 198
C215Q-F	40,80	50	CQ24A-T	102,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D6400NL	- 1)	158, 202
C215Q-J	40,80	50	CQC230A	118,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D640N	162,00	152, 196
C215QFL-C	78,80	56	CQD230A	118,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D640NL	185,00	156, 200
C215QFL-D	78,80	56	CQD230A-20	118,00	50, 51, 52, 53, 56	D6450N	- 1)	154, 198
C215QFL-E	78,80	56	CQK230A	183,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190	D6450NL	- 1)	158, 202
C215QFL-F	78,80	56	CQK230A-T	180,00	50, 52, 53, 54, 56	D6500N	- 1)	154, 198
C215QFL-F0	78,80	56	CQK24A	162,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190	D6500NL	- 1)	158, 202
C215QP-B	162,00	54	CQK24A-MPL	162,00	68, 243	D650N	174,00	152, 196
C215QP-D	162,00	54	CQK24A-SR	162,00	50, 52, 54, 68	D650NL	209,00	156, 200
C215QPT-B	197,00	54	CQK24A-SR-T	160,00	50, 52, 54	D6600N	- 1)	154, 198
C215QPT-D	197,00	54	CQK24A-T	- 1)	50, 51, 52, 53, 54, 56	D6600NL	- 1)	158, 202
C215QPW-N	75,60	190	CR24-A1	214,00	43	D665N	201,00	152, 196
C220Q-K	49,20	50	CR24-A2	241,00	43	D665NL	238,00	156, 200
C220QFL-F6	93,20	56	CR24-A3	281,00	43	D6700N	- 1)	154, 198
C220QFL-G	93,20	56	CR24-B1	223,00	40, 43	D6700NL	- 1)	158, 202
C220QFL-G0	93,20	56	CR24-B2	250,00	40, 43	D680N	235,00	152, 196
C220QFL-H	93,20	56	CR24-B2E	250,00	40, 43	D680NL	275,00	156, 200
C220QFL-H0	93,20	56	CR24-B3	290,00	40, 43	D7150NL/BAC	5047,00	160, 204
C220QP-F	203,00	54	CRA24-B1P	150,00	44, 45	D7200WL/BAC	5887,00	160, 204
C220QPT-F	236,00	54	CRA24-B3	259,00	44, 45	D7250WL/BAC	6958,00	160, 204
C225Q-K	55,00	50	CRA24-B3P	259,00	44, 45	D7300WL/BAC	8028,00	160, 204
C225QPT-G	317,00	54	CRK24-B1	237,00	43	DR230A-5	823,00	196, 200, 279
C315Q-H	70,30	51	CRP24-B1	126,00	27, 40, 43, 44, 45, 46	DR230A-7	835,00	196, 200, 279
C320Q-J	78,80	51	CRZA-A	38,10	46	DR230A-R	787,00	279
C325Q-J	83,60	51	CRZA-B	48,40	46	DR24A-5	823,00	196, 200, 279
C415Q-J	43,70	52	CRZW	54,80	46	DR24A-7	835,00	196, 200, 279
C420Q-K	53,30	52	D			DR24A-MP-5	1091,00	152, 156, 245
C515Q-H	74,00	53	D6100N	303,00	152, 196	DR24A-MP-7	1103,00	152, 156, 245
C520Q-J	84,50	53	D6100NL	348,00	156, 200	DR24A-R	787,00	279
CH230-L100.2	153,00	12	D6125N	344,00	152, 196	DR24A-SR-5	976,00	152, 156
CH24-L100.2	147,00	12	D6125NL	400,00	156, 200	DR24A-SR-7	987,00	152, 156
CH24-L60.2	147,00	12	D6150N	376,00	152, 196	DRC230A-5	915,00	196, 200
CM230-L	135,00	10	D6150NL	431,00	156, 200	DRC230A-7	927,00	196, 200
CM230-R	135,00	10	D6200W	770,00	154, 198	DRC24A-5	915,00	196, 200
CM24-L	127,00	10	D6200WL	847,00	158, 202	DRC24A-7	927,00	196, 200
CM24-MPL-L	195,00	241	D6250W	1253,00	154, 198	DRK24A-5	1475,00	196, 200
CM24-MPL-R	195,00	241	D6250WL	1377,00	158, 202	DRK24A-7	1485,00	196, 200
CM24-R	127,00	10	D625N	133,00	152, 196	<b>E</b>		
CM24-SR-L	185,00	10	D625NL	159,00	156, 200	EF230A	869,00	13
CM24-SR-R	185,00	10				EF230A-S2	926,00	13
CM24-SR-T-L	179,00	11				EF24A	757,00	13
CM24-SR-T-R	179,00	11				EF24A-MP	966,00	242
CM24-T-L	121,00	11				EF24A-S2	811,00	13
CM24-T-R	121,00	11				EF24A-SR	847,00	13
CMV-100-MP	- 1)	44, 246				EF24A-SR-S2	899,00	13
CMV-125-MP	- 1)	44, 246				EM-ECQ-02F	280,00	68
CMV-150-MP	- 1)	44, 246				EM-ECQ-03F	358,00	68
CMV-160-MP	- 1)	44, 246				EM-ECQ-04F	438,00	68
CQ230A	118,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190				EM-ECQ-05F	511,00	68
						EM-ECQ-06F	582,00	68
						EM-ECQ-07F	651,00	68

- 1) = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
EM-ECQ-08F	729,00	68	EV065F+KBAC	5968,00	79	EXT-EF-50C	465,00	83, 232
EM-ECQ-09F	792,00	68	EV080F+BAC	5165,00	79	EXT-EF-50D	311,00	230
EM-ECQ-10F	885,00	68	EV080F+KBAC	6667,00	79	EXT-EF-50E	252,00	83, 232
EM-ECQ-11F	963,00	68	EV100F+BAC	5994,00	79	EXT-EF-50F	156,00	82, 230
EM-ECQ-12F	1031,00	68	EV100F+KBAC	7509,00	79	EXT-J-00734645	97,40	216
EP015R-R6+BAC	907,00	67	EV125F+BAC	7781,00	79	EXT-J-00734647	97,40	216
EP015R2+BAC	650,00	80	EV125F+KBAC	9315,00	79	EXT-MR-249184	37,90	233
EP015R2+KBAC	949,00	80	EV150F+BAC	9538,00	79	EXT-MR-249185	47,10	233
EP020R-R6+BAC	1143,00	67	EV150F+KBAC	11096,00	79	EXT-OC-ZQ15-P	28,00	71
EP020R2+BAC	681,00	80	EV230A-RE	1186,00	273	EXT-OC-ZQ15-PT	28,00	71
EP020R2+KBAC	980,00	80			122, 124, 126,	EXT-OC-ZQ20-P	28,00	71
EP025R2+BAC	726,00	80	EV230A-TPC	882,00	128, 130, 132,	EXT-OC-ZQ20-PT	28,00	71
EP025R2+KBAC	1021,00	80			134, 140	EXT-OC-ZQ25-PT	28,00	71
EP032R2+BAC	783,00	80	EV24A-MOD	1078,00	250	EXT-OC-ZR-C215Q	28,00	71
EP032R2+KBAC	1082,00	80	EV24A-MP-RE	1297,00	273	EXT-OC-ZR-C220Q-K	28,00	71
EP040R2+BAC	932,00	80	EV24A-MP-TPC	1021,00	244	EXT-OC-ZR-C225	27,00	71
EP040R2+KBAC	1249,00	80	EV24A-RE	1186,00	273	EXT-OC-ZR-C3015	38,00	71
EP050R2+BAC	1156,00	80			122, 124, 126,	EXT-OC-ZR-C315Q-H	28,00	71
EP050R2+KBAC	1509,00	80	EV24A-SR-TPC	938,00	128, 130, 132,	EXT-OC-ZR-C320Q-J	28,00	71
EP065F+KMP	4576,00	81			134, 140	EXT-OC-ZR-C325	27,00	71
EP065F+MOD	3893,00	81			122, 124, 126,	EXT-OC-ZR-C4Q	28,00	71
EP065F+MP	3759,00	81	EV24A-TPC	882,00	128, 130, 132,	EXT-OC-ZR-C5Q	28,00	71
EP080F+KMP	5148,00	81			134, 140	EXT-OC-ZR3015	40,00	71
EP080F+MOD	4427,00	81	EVC24A-MF-RE	1368,00	273	EXT-OC-ZR3020	58,00	71
EP080F+MP	4279,00	81			122, 124, 126,	EXT-OC-ZR3025	81,90	71
EP100F+KMP	5897,00	81	EVC24A-SR	1001,00	128, 130, 132,	EXT-OC-ZR415	24,80	109, 185
EP100F+MOD	5177,00	81			134, 140	EXT-OC-ZR420	24,80	109, 185
EP100F+MP	5021,00	81	EXT-EF-15A	84,40	232	EXT-OC-ZR425	24,80	109, 185
EP125F+KMP	8256,00	81	EXT-EF-15B	127,00	232	EXT-OC-ZR432	33,90	109, 185
EP125F+MOD	7534,00	81	EXT-EF-15C	62,00	83, 232	EXT-OC-ZR440	33,90	109, 185
EP125F+MP	7348,00	81	EXT-EF-15D	38,60	230	EXT-OC-ZR450	39,00	109, 185
EP150F+KMP	10019,00	81	EXT-EF-15E	35,00	83, 232	EXT-OC-ZR515	24,80	109, 185
EP150F+MOD	9297,00	81	EXT-EF-15F	18,90	82, 230	EXT-OC-ZR520	24,80	109, 185
EP150F+MP	9088,00	81	EXT-EF-20A	95,70	232	EXT-OC-ZR525	24,80	109, 185
EV015R2+BAC	1303,00	76	EXT-EF-20B	161,00	232	EXT-OC-ZR532	33,90	109, 185
EV015R2+KBAC	2153,00	76	EXT-EF-20C	69,20	83, 232	EXT-OC-ZR540	33,90	109, 185
EV015R2+MID	1433,00	77, 224	EXT-EF-20D	121,00	230	EXT-OC-ZR550	39,00	109, 185
EV015R3+BAC	1395,00	78	EXT-EF-20E	37,70	83, 232	EXT-OC-ZRN215	28,60	109
EV020R2+BAC	1332,00	76	EXT-EF-20F	55,60	82, 230	EXT-OC-ZRN215G	28,60	109, 185
EV020R2+KBAC	2179,00	76	EXT-EF-25A	132,00	232	EXT-OC-ZRN220	28,60	109, 185
EV020R2+MID	1464,00	77, 224	EXT-EF-25B	205,00	232	EXT-OC-ZRN225	28,60	109, 185
EV020R3+BAC	1427,00	78	EXT-EF-25C	94,90	83, 232	EXT-OC-ZRN232	33,90	109, 185
EV025R2+BAC	1368,00	76	EXT-EF-25D	129,00	230	EXT-OC-ZRN240	37,00	109, 185
EV025R2+KBAC	2217,00	76	EXT-EF-25E	53,90	83, 232	EXT-OC-ZRN250	40,00	109, 185
EV025R2+MID	1505,00	77, 224	EXT-EF-25F	64,60	82, 230	EXT-OC-ZRN315	28,60	109
EV025R3+BAC	1487,00	78	EXT-EF-32A	290,00	232	EXT-OC-ZRN315G	28,60	109, 185
EV032R2+BAC	1514,00	76	EXT-EF-32B	369,00	232	EXT-OC-ZRN320	28,60	109, 185
EV032R2+KBAC	2366,00	76	EXT-EF-32C	227,00	83, 232	EXT-OC-ZRN325	28,60	109, 185
EV032R2+MID	1665,00	77, 224	EXT-EF-32D	185,00	230	EXT-OC-ZRN332	36,10	109, 185
EV032R3+BAC	1668,00	78	EXT-EF-32E	157,00	83, 232	EXT-OC-ZRN340	37,00	109, 185
EV040R2+BAC	1676,00	76	EXT-EF-32F	92,30	82, 230	EXT-OC-ZRN340G	37,00	109
EV040R2+KBAC	2567,00	76	EXT-EF-40A	396,00	232	EXT-OC-ZRN350	40,00	109, 185
EV040R2+MID	1844,00	77, 224	EXT-EF-40B	489,00	232	EXT-OC-ZRN350G	40,00	109
EV040R3+BAC	1905,00	78	EXT-EF-40C	304,00	83, 232	EXT-TT-1A	147,00	72
EV050R2+BAC	1947,00	76	EXT-EF-40D	221,00	230	EXT-TT-1B	108,00	72
EV050R2+KBAC	2925,00	76	EXT-EF-40E	218,00	83, 232	EXT-TT-1C	237,00	72
EV050R2+MID	2142,00	77, 224	EXT-EF-40F	110,00	82, 230	EXT-TT-1D	197,00	72
EV050R3+BAC	2291,00	78	EXT-EF-50A	612,00	232			
EV065F+BAC	4549,00	79	EXT-EF-50B	725,00	232			

-<sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
<b>F</b>			H340S-N	698,00	144	H614S	435,00	128
FM065F-SZ	909,00	218	H350S-P	872,00	144	H6150S	3711,00	128
FM080F-SZ	998,00	218	H411B	202,00	118	H6150SP	10076,00	130
FM100F-SZ	1087,00	218	H412B	202,00	118	H615N	412,00	126
FM125F-SZ	1176,00	218	H413B	202,00	118	H615R	338,00	122
FM150F-SZ	1265,00	218	H414B	202,00	118	H615S	435,00	128
<b>G</b>			H415B	202,00	118	H619S	464,00	128
G-22PEM-A01	328,00	84, 233, 261	H420B	230,00	118	H6200W630-S7	11451,00	136
GK24A-1	767,00	13	H425B	268,00	118	H620N	443,00	126
GK24A-MOD	1048,00	249	H432B	313,00	118	H620R	359,00	122
GK24A-MP	992,00	242	H440B	395,00	118	H620S	464,00	128
GK24A-SR	856,00	13	H450B	515,00	118	H624S	515,00	128
GK24G-1	1161,00	18	H511B	192,00	120	H6250W1000-S7	16900,00	136
GK24G-MP	1382,00	242	H512B	192,00	120	H625N	457,00	126
GK24G-SR	1213,00	18	H513B	192,00	120	H625R	372,00	122
GM230A	387,00	10	H514B	192,00	120	H625S	515,00	128
GM230A-TP	387,00	11	H515B	192,00	120	H632N	518,00	126
GM230G-T	772,00	18	H520B	223,00	120	H632R	422,00	122
GM24A	381,00	10	H525B	259,00	120	H632S	611,00	128
GM24A-MOD	542,00	249	H532B	299,00	120	H640N	593,00	126
GM24A-MP	485,00	241	H540B	376,00	120	H640R	483,00	122
GM24A-MP-TP	485,00	241, 268	H550B	496,00	120	H640S	738,00	128
GM24A-SR	456,00	10	H6015X1-S2	727,00	138	H640SP	2074,00	130
GM24A-SR-TP	456,00	11	H6015X1P6-S2	727,00	138	H650N	735,00	126
GM24A-TP	381,00	11	H6015X2P5-S2	727,00	138	H650R	597,00	122
GM24G-MP-T	859,00	242	H6015X4-S2	727,00	138	H650S	888,00	128
GM24G-SR-T	812,00	18	H6015XP4-S2	727,00	138	H650SP	2616,00	130
GM24G-T	767,00	18	H6015XP63-S2	727,00	138	H664N	887,00	126
GMC230A	520,00	14	H6020X4-S2	811,00	138	H664R	722,00	122
GR230A-5	463,00	102, 196, 200	H6020X6P3-S2	811,00	138	H664S	1096,00	128
GR230A-R	449,00	279	H6025X10-S2	870,00	138	H664SP	3421,00	130
GR24A-5	463,00	102, 196, 200	H6025X6P3-S2	870,00	138	H665N	1251,00	126
GR24A-MP-5	623,00	152, 156, 245	H6032X10-S2	933,00	138	H665S	1306,00	128
GR24A-MP-7	636,00	245	H6032X16-S2	933,00	138	H679N	1172,00	126
GR24A-MP-R	599,00	279	H6040X16-S2	968,00	138	H679R	955,00	122
GR24A-R	449,00	279	H6040X25-S2	968,00	138	H679SP	4699,00	130
GR24A-SR-5	562,00	102, 152, 156	H6050X25-S2	1002,00	138	H680N	1462,00	126
GRC230A-5	521,00	196, 200	H6050X40-S2	1002,00	138	H680S	1482,00	128
GRC24A-5	521,00	196, 200	H6065X58-SP2	3400,00	138	H7015X4-S2	1242,00	140
GRK24A-5	840,00	102, 196, 200	H6080X90-SP2	4672,00	138	H7020X6P3-S2	1341,00	140
GRK24A-SR-5	919,00	102	H6100N	1768,00	126	H7025X10-S2	1404,00	140
GV12-230-3-T	4719,00	136, 137	H6100R	1461,00	122	H7032X16-S2	1456,00	140
GV12-24-SR-T	6094,00	136, 137	H6100S	1779,00	128	H7040X25-S2	1527,00	140
<b>H</b>			H6100SP	5015,00	130	H7050X40-S2	1667,00	140
H215S-G	314,00	142	H6100X125-SP2	4986,00	138	H7065X63-S4	2255,00	140
H215S-J	314,00	142	H610S	435,00	128	H7080X100-S4	2764,00	140
H220S-K	339,00	142	H611N	412,00	126	H7100N	1685,00	132
H225S-L	454,00	142	H611R	338,00	122	H7100R	1348,00	124
H232S-M	513,00	142	H611S	435,00	128	H7100S	1803,00	134
H240S-N	629,00	142	H6125S	2979,00	128	H7100X160-S4	3779,00	140
H250S-P	760,00	142	H6125SP	7821,00	130	H711N	384,00	132
H315S-G	344,00	144	H612N	412,00	126	H711R	305,00	124
H315S-J	344,00	144	H612R	338,00	122	H7125N	2994,00	132
H320S-K	394,00	144	H612S	435,00	128	H7125S	3870,00	134
H325S-L	494,00	144	H613N	412,00	126	H712N	384,00	132
H332S-M	575,00	144	H613R	338,00	122	H712R	305,00	124
			H613S	435,00	128	H713N	384,00	132
			H614N	412,00	126	H713R	305,00	124
			H614R	338,00	122	H714N	384,00	132

-<sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina
H714R	305,00	124
H7150N	3612,00	132
H7150S	5645,00	134
H715N	384,00	132
H715R	305,00	124
H715S	453,00	134
H7200W630-S7	14306,00	137
H720N	410,00	132
H720R	327,00	124
H720S	507,00	134
H7250W1000-S7	21125,00	137
H725N	423,00	132
H725R	338,00	124
H725S	558,00	134
H732N	472,00	132
H732R	377,00	124
H732S	626,00	134
H740N	497,00	132
H740R	410,00	124
H740S	762,00	134
H750N	545,00	132
H750R	462,00	124
H750S	921,00	134
H764N	821,00	132
H764R	658,00	124
H765N	1187,00	132
H765S	1343,00	134
H779N	1072,00	132
H779R	861,00	124
H780N	1363,00	132
H780S	1521,00	134
HT230-3-S	240,00	285
HT230-3-T	211,00	285
HT24-3-S	240,00	285
HT24-3-T	211,00	285
HT24-SR-T	304,00	285
HTL230-3-T	211,00	285
HTL24-3-T	211,00	285
HTY24-SR	317,00	285
<b>I</b>		
IND-AFB	6,93	25
IND-EFB	9,40	25
<b>K</b>		
K-ELA	9,49	23
K-ELA10	14,30	23
K-ELA13	14,30	23
K-ELA16	14,30	23
K-ENMA	14,30	23
K-ENSA	9,49	23
K-ENSA-I	15,40	23
K-NA	25,90	23
K-SA	25,90	23
K6-1	12,60	23
K7-2	29,80	23
K7-3	38,00	23
K9-2	47,60	23
KG10A	17,90	24

Type	EUR	Pagina
KG8	15,30	24
KH-AFB	25,30	22
KH-EFB	29,50	22
KH-LF	37,30	22
KH10	29,50	22
KH8	16,50	22
<b>L</b>		
LF230	259,00	13
LF230-S	294,00	13
LF24	238,00	13
LF24-MFT2	341,00	242
LF24-S	274,00	13
LF24-SR	323,00	13
LF24A-VST	- <sup>1)</sup>	42
LH230A100	164,00	12
LH230A200	171,00	12
LH230A300	174,00	12
LH230A60	164,00	12
LH230ASR100	263,00	12
LH230ASR200	268,00	12
LH24A-MOD200	318,00	249
LH24A-MOD300	327,00	249
LH24A-MP100	243,00	241
LH24A-MP100-TP	243,00	241, 269
LH24A-MP200	247,00	241
LH24A-MP200-TP	247,00	241, 269
LH24A-MP300	256,00	12, 241
LH24A-MP300-TP	256,00	241, 269
LH24A-MP60-TP	243,00	241, 269
LH24A-SR100	215,00	12
LH24A-SR200	221,00	12
LH24A100	158,00	12
LH24A200	164,00	12
LH24A300	171,00	12
LH24A60	158,00	12
LHQ24A-SR100	326,00	16
LHQ24A100	316,00	16
LHV-D3-KNX	- <sup>1)</sup>	41, 257
LHV-D3-MOD	- <sup>1)</sup>	41, 251
LHV-D3-MP	- <sup>1)</sup>	40, 41, 44, 246
LM230A	153,00	10
LM230A-S	174,00	10
LM230A-S-TP	174,00	11
LM230A-TP	153,00	11
LM230ASR	245,00	10
LM230ASR-TP	245,00	11
LM24A	153,00	10
LM24A-KNX	322,00	256
LM24A-MOD	289,00	249
LM24A-MP	229,00	241
LM24A-MP-TP	229,00	241, 268
LM24A-S	174,00	10
LM24A-S-TP	174,00	11
LM24A-SR	206,00	10
LM24A-SR-TP	206,00	11
LM24A-TP	153,00	11
LM24A-VST	- <sup>1)</sup>	42
LMC230A	157,00	14

Type	EUR	Pagina
LMC230A-S	179,00	14
LMC24A	157,00	14
LMC24A-SR	211,00	14
LMQ24A	309,00	15
LMQ24A-SR	321,00	15
LMQ24A-VST	- <sup>1)</sup> </prijs>	42
LMV-D3-KNX	- <sup>1)</sup>	41, 257
LMV-D3-MOD	- <sup>1)</sup>	41, 251
LMV-D3-MP	- <sup>1)</sup>	40, 41, 44, 246
		56, 92, 94, 96, 98, 100, 104,
LR230A	171,00	106, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
LR230A-S	188,00	108, 184, 190
LR230A-TP	171,00	56
		56, 92, 94, 96, 98, 100, 104,
LR24A	171,00	106, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
LR24A-KNX	346,00	60, 62, 64, 256
LR24A-MOD	315,00	60, 62, 64, 249
LR24A-MP	254,00	60, 62, 64, 243
LR24A-S	188,00	108, 184, 190
		60, 62, 64, 92,
LR24A-SR	225,00	94, 96, 98, 100, 104, 106
LR24A-TP	171,00	56
LRC24A-SR	236,00	92, 94, 96, 98, 100, 104, 106
		56, 170, 172,
LRF230	364,00	174, 176, 178, 180, 182, 190
LRF230-S	408,00	184, 190
		56, 170, 172,
LRF24	327,00	174, 176, 178, 180, 182, 190
LRF24-MP	396,00	243
LRF24-S	374,00	184, 190
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 106
LRF24-SR	359,00	
LRQ24A	359,00	184
LRQ24A-SR	362,00	108
LV230A-RE	471,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
LV230A-TPC	330,00	
LV24A-MOD	479,00	250
LV24A-MP-RE	570,00	273
LV24A-MP-TPC	423,00	244
LV24A-RE	471,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
LV24A-SR-TPC	350,00	

- <sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina
LV24A-TPC	330,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
LVC24A-MP-TPC	452,00	244
LVC24A-SR-TPC	370,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
<b>M</b>		
MFT-C	330,00	265
MFT-P	- 2)	265
<b>N</b>		
NF24A	303,00	13
NF24A-MOD	497,00	249
NF24A-MP	442,00	242
NF24A-S2	344,00	13
NF24A-SR	362,00	13
NF24A-SR-S2	403,00	13
NF24A-VST	403,00	42
NF24G-MP-L	813,00	242
NF24G-SR-L	736,00	18
NF24G-SR-S2-L	791,00	18
NFA	360,00	13
NFA-S2	411,00	13
NFG-L	764,00	18
NFG-S2-L	820,00	18
NKQ24A-1	588,00	15
NKQ24A-SR	656,00	15
NKQ24A-VST	- 1)	42
NKQ24P-1	824,00	17
NKQ24P-SR	883,00	17
NM230A	193,00	10
NM230A-S	231,00	10
NM230A-S-TP	231,00	11
NM230A-TP	193,00	11
NM230ASR	309,00	10
NM230ASR-TP	309,00	11
NM230P	434,00	17
NM230P-S	475,00	17
NM230PSR	544,00	17
NM24A	186,00	10
NM24A-KNX	387,00	256
NM24A-MOD	350,00	249
NM24A-MP	295,00	241
NM24A-MP-TP	295,00	241, 268
NM24A-S	225,00	10
NM24A-S-TP	225,00	11
NM24A-SR	268,00	10
NM24A-SR-TP	268,00	11
NM24A-TP	186,00	11
NM24A-VST	238,00	42
NM24A-VST-RE	- 1)	271
NM24P	430,00	17
NM24P-MP	528,00	242
NM24P-S	468,00	17
NM24P-SR	503,00	17

Type	EUR	Pagina
NMC24A-MP	313,00	14, 242
NMD230A	321,00	15
NMQ24A	341,00	15
NMQ24A-SR	379,00	15
NMQ24A-VST	388,00	42
NMQ24A-VST-RE	- 1)	271
NMV-D3-KNX	- 1)	41, 257
NMV-D3-MOD	- 1)	41, 251
NMV-D3-MP	- 1)	40, 41, 246
NMV-D3-RE2-SET	575,00	270
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
NR230A	215,00	172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
NR230A-S	264,00	108, 184, 190
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
NR24A	215,00	172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
NR24A-KNX	438,00	66, 256
NR24A-MOD	402,00	66, 249
NR24A-MP	345,00	66, 243
NR24A-S	264,00	108, 184, 190
NR24A-SR	303,00	66, 92, 94, 96, 98, 100, 104
NRC24A-SR	315,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
NRDVX230-1-CA	223,00	274
NRDVX230-3-T-CA	201,00	274
NRDVX230-3-T-SI	203,00	274
NRDVX24-3-T-CA	205,00	274
NRDVX24-3-T-SI	203,00	274
NRDVX24-SR-T-CA	280,00	274
NRDVX24-SR-T-SI	289,00	274
NRF230A-3	438,00	108
NRF230A-3-S2	480,00	108
		170, 172, 174, 176, 178, 180, 182
NRF24A	381,00	176, 178, 180, 182
NRF24A-MP	485,00	243
NRF24A-S2	421,00	184
NRF24A-SR	410,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
NRF24A-SR-S2	450,00	108
		170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
NRFA	408,00	176, 178, 180, 182, 190
NRFA-S2	456,00	184, 190
NRQ24A	391,00	184
NRQ24A-SR	431,00	108
NRVD230-3-SI	199,00	274
NRVD24-3-SI	199,00	274
NRVD24-SR-SI	290,00	274
NV230A-RE	559,00	273

Type	EUR	Pagina
NV230A-TPC	438,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NV24A-MOD	549,00	250
NV24A-MP-RE	611,00	273
NV24A-MP-TPC	492,00	244
NV24A-RE	559,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NV24A-SR-TPC	463,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NV24A-TPC	438,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVC24A-MP-RE	645,00	273
NVC24A-MP-TPC	526,00	244
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVC24A-SR-TPC	497,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVK230A-3	692,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVK230A-3-RE	836,00	273
NVK24A-3-RE	836,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVK24A-3-TPC	709,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVK24A-MP-RE	909,00	273
NVK24A-MP-TPC	791,00	244
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVK24A-SR-TPC	741,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVVC24A-MP-RE	967,00	273
NVVC24A-MP-TPC	849,00	244
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVVC24A-SR-TPC	797,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
<b>P</b>		
P-01RT-1B-0	36,80	221
P-01RT-1F-0	35,50	221
P-01RT-1L-0	34,20	221
P-01RT-1M-0	34,20	221
P-22RT-1900D-1	257,00	221, 247

- 1) = brutoprijs op aanvraag  
 - 2) = gratis download via uw lokale website

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
P-22RTH-1900A-1	181,00	221, 247	R-22PEM-0UE	581,00	84, 233	R3015-P25-1-B2	208,00	60
P-22RTH-1900D-1	305,00	221, 247	R-22PEM-0UF	611,00	84, 233	R3015-P25-1P3-B2	208,00	60
P-22RTH-1U00A-2	218,00	221, 252	R-22PEM-0UG	641,00	84, 233	R3015-P25-1P8-B2	208,00	60
P-22RTH-1U00D-2	342,00	221, 252	R-22PEM-0UH	675,00	84, 233	R3015-P25-P25-B1	191,00	58
P-22RTM-1900A-1	318,00	221, 247	R2015-1-S1	86,30	92	R3015-P25-P25-B2	208,00	60
P-22RTM-1900D-1	442,00	221, 247	R2015-1P6-S1	86,30	92	R3015-P25-P4-B1	191,00	58
P-22RTM-1U00A-2	318,00	221, 252	R2015-2P5-S1	86,30	92	R3015-P25-P4-B2	208,00	60
P-22RTM-1U00D-2	479,00	221, 252	R2015-4-S1	86,30	92	R3015-P25-P63-B1	191,00	58
P10000A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-6P3-S1	86,30	92	R3015-P25-P63-B2	208,00	60
P1000A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-P25-S1	86,30	92	R3015-P25-S1	152,00	94
P1000A-F	151,00	26	R2015-P4-S1	86,30	92	R3015-P4-1-B2	208,00	60
P140A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-P63-S1	86,30	92	R3015-P4-1P3-B2	208,00	60
P200A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-S1	80,80	170	R3015-P4-1P8-B2	208,00	60
P200A-F	151,00	26	R2020-4-S2	99,20	92	R3015-P4-P25-B1	191,00	58
P2800A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2020-6P3-S2	99,20	92	R3015-P4-P25-B2	208,00	60
P2P15PE-1GE	16,20	70	R2020-8P6-S2	99,20	92	R3015-P4-P4-B1	191,00	58
P2P20PF-1GE	31,50	70	R2020-S2	89,70	170	R3015-P4-P4-B2	208,00	60
P2P25PE-1GE	46,70	70	R2025-10-S2	121,00	92	R3015-P4-P63-B1	191,00	58
P5000A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2025-16-S2	121,00	92	R3015-P4-P63-B2	208,00	60
P500A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2025-6P3-S2	121,00	92	R3015-P4-S1	152,00	94
PKCA-BAC-S2-T	3150,00	19	R2025-S2	111,00	170	R3015-P63-1-B2	208,00	60
PMCA-BAC-S2-T	1990,00	19	R2032-16-S3	175,00	92	R3015-P63-1P3-B2	208,00	60
PMCA-S2-T	1630,00	19	R2032-S3	164,00	170	R3015-P63-1P8-B2	208,00	60
PRCA-BAC-S2-T	1990,00	152, 154, 156, 158, 245, 250, 279	R2040-16-S3	213,00	92	R3015-P63-P25-B1	191,00	58
PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	154, 158, 245, 250	R2040-25-S3	213,00	92	R3015-P63-P25-B2	208,00	60
PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00	154, 158, 245, 250	R2040-S3	201,00	170	R3015-P63-P4-B1	191,00	58
PRCA-S2-T	1630,00	196, 198, 200, 202, 279	R2050-25-S4	278,00	92	R3015-P63-P4-B2	208,00	60
PRCA-S2-T-200	1630,00	198, 202	R2050-40-S4	278,00	92	R3015-P63-P63-B1	191,00	58
PRCA-S2-T-250	1630,00	198, 202	R2050-S4	265,00	170	R3015-P63-P63-B2	208,00	60
PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	152, 154, 156, 158, 196, 198, 200, 202, 245, 250, 279	R215PW-N	87,20	190	R3015-P63-S1	152,00	94
PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	154, 158, 198, 202, 245, 250	R220PW-P	97,40	190	R3015-S1	142,00	172
PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00	154, 158, 198, 202, 245, 250	R225FL-J	141,00	56	R3020-1-1P6-B2	304,00	64
R			R225PW-Q	124,00	190	R3020-1-2P5-B2	304,00	64
R-22PE-0UC	436,00	84, 233	R232PW-Q	197,00	190	R3020-1-4-B2	304,00	64
R-22PE-0UD	466,00	84, 233	R240PW-R	241,00	190	R3020-1P6-1-B2	304,00	64
R-22PE-0UE	496,00	84, 233	R250PW-S	340,00	190	R3020-1P6-1P6-B2	304,00	64
R-22PE-0UF	526,00	84, 233	R3015-1-1-B2	208,00	60	R3020-1P6-2P5-B2	304,00	64
R-22PE-0UG	556,00	84, 233	R3015-1-1P3-B2	208,00	60	R3020-1P6-4-B2	304,00	64
R-22PE-0UH	590,00	84, 233	R3015-1-1P8-B2	208,00	60	R3020-1P6-P63-B2	304,00	64
R-22PEM-0UC	521,00	84, 233	R3015-1-P25-B2	208,00	60	R3020-2P5-1-B2	304,00	64
R-22PEM-0UD	551,00	84, 233	R3015-1-P4-B2	208,00	60	R3020-2P5-1P6-B2	304,00	64
			R3015-1-P63-B2	208,00	60	R3020-2P5-2P5-B2	304,00	64
			R3015-1-S1	152,00	94	R3020-2P5-4-B2	304,00	64
			R3015-1P3-1-B2	208,00	62	R3020-2P5-P63-B2	304,00	64
			R3015-1P3-1P3-B2	208,00	62	R3020-4-1-B2	304,00	64
			R3015-1P3-1P8-B2	208,00	62	R3020-4-1P6-B2	304,00	64
			R3015-1P3-P25-B2	208,00	62	R3020-4-2P5-B2	304,00	64
			R3015-1P3-P4-B2	208,00	62	R3020-4-4-B2	304,00	64
			R3015-1P3-P63-B2	208,00	62	R3020-4-P63-B2	304,00	64
			R3015-1P6-S1	152,00	94	R3020-4-S2	169,00	94
			R3015-1P8-1-B2	208,00	62	R3020-6P3-S2	169,00	94
			R3015-1P8-1P3-B2	208,00	62	R3020-BL2	132,00	174
			R3015-1P8-1P8-B2	208,00	62	R3020-P63-1P6-B2	304,00	64
			R3015-1P8-P25-B2	208,00	62	R3020-P63-2P5-B2	304,00	64
			R3015-1P8-P4-B2	208,00	62	R3020-P63-4-B2	304,00	64
			R3015-1P8-P63-B2	208,00	62	R3020-S2	158,00	172
			R3015-2P5-S1	152,00	94	R3025-10-S2	213,00	94
			R3015-4-S1	152,00	94	R3025-6P3-6P3-B3	646,00	66
			R3015-BL1	120,00	174	R3025-6P3-S2	213,00	94

-<sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	
R3025-BL2	172,00	174	R507K	192,00	98	<b>S</b>			
R3025-S2	199,00	172	R508K	192,00	98		S1A	64,60	26, 110, 162, 186, 206, 284
R3032-16-S3	300,00	94	R509	203,00	98		S2A	86,30	26, 110, 162, 186, 206, 284
R3032-BL2	203,00	174	R510	203,00	98		S2A-F	128,00	26
R3032-BL3	250,00	174	R511	203,00	98		S2A-H	123,00	147
R3032-S3	290,00	172	R512	203,00	98		SB-TF	29,30	20
R3040-16-S3	369,00	94	R513	203,00	98		SBG24	179,00	27
R3040-25-S4	420,00	94	R515	192,00	178		SF24A	371,00	13
R3040-BL3	304,00	174	R517	226,00	98		SF24A-MOD	539,00	249
R3040-BL4	402,00	174	R518	226,00	98		SF24A-MP	487,00	242
R3040-S3	355,00	172	R520	215,00	178		SF24A-S2	411,00	13
R3050-25-S4	428,00	94	R522	284,00	98		SF24A-SR	429,00	13
R3050-40-S4	598,00	94	R523	284,00	98		SF24A-SR-S2	459,00	13
R3050-58-S4	691,00	94	R525	274,00	178		SF24A-VST	- <sup>1)</sup>	42
R3050-BL3	350,00	174	R531	407,00	98		SF24G-MP-L	844,00	242
R3050-BL4	522,00	174	R532	392,00	178		SF24G-SR-L	765,00	18
R3050-S4	411,00	172	R538	475,00	98		SF24G-SR-S2-L	814,00	18
R404DK	201,00	106	R540	459,00	178		SFA	427,00	13
R405DK	201,00	106	R548	602,00	98		SFA-S2	467,00	13
R405K	93,20	96	R550	593,00	178		SFG-L	787,00	18
R406DK	201,00	106	R6015R-B1	287,00	180	SFG-S2-L	840,00	18	
R406K	93,20	96	R6015R1-B1	294,00	100	SGA24	139,00	27, 46	
R407DK	201,00	106	R6015R1P6-B1	294,00	100	SGE24	139,00	27, 46	
R407K	93,20	96	R6015R2P5-B1	294,00	100	SGF24	99,20	27, 46	
R408DK	201,00	106	R6015R4-B1	294,00	100	SH230A100	229,00	12	
R408K	93,20	96	R6015RP63-B1	294,00	100	SH230A200	248,00	12	
R409	103,00	96	R6020R-B1	292,00	180	SH230A300	263,00	12	
R409DK	201,00	106	R6020R6P3-B1	303,00	100	SH230ASR100	362,00	12	
R409K	93,20	96	R6025R-B2	325,00	180	SH230ASR200	376,00	12	
R410	103,00	96	R6025R10-B2	337,00	100	SH24A-MOD200	444,00	249	
R411	103,00	96	R6032R-B3	370,00	180	SH24A-MP100	357,00	241	
R412	103,00	96	R6032R16-B3	384,00	100	SH24A-MP200	374,00	241	
R412D	231,00	106	R6040R-B3	426,00	180	SH24A-MP300	391,00	12, 241	
R413	103,00	96	R6040R25-B3	438,00	100	SH24A-SR100	320,00	12	
R413D	231,00	106	R6050R-B3	479,00	180	SH24A-SR200	334,00	12	
R414	103,00	96	R6050R40-B3	489,00	100	SH24A100	223,00	12	
R414D	231,00	106	R6065W63-S8	847,00	102	SH24A200	243,00	12	
R415	95,70	176	R6080W100-S8	1135,00	102	SH24A300	259,00	12	
R417	115,00	96	R6100W160-S8	1824,00	102	SHQ24A-SR100	426,00	16	
R417D	267,00	106	R6125W250-S8	3036,00	102	SHQ24A100	379,00	16	
R418	115,00	96	R6150W320-S8	3737,00	102	SM230A	221,00	10	
R418D	267,00	106	R7015R-B1	406,00	182	SM230A-S	274,00	10	
R419	115,00	96	R7015R1P6-B1	422,00	104	SM230A-S-TP	274,00	11	
R419D	267,00	106	R7015R4-B1	422,00	104	SM230A-TP	221,00	11	
R420	108,00	176	R7015RP63-B1	422,00	104	SM230ASR	343,00	10	
R422	150,00	96	R7020R-B1	418,00	182	SM230ASR-TP	343,00	11	
R423	150,00	96	R7020R6P3-B1	428,00	104	SM230P	468,00	17	
R424	150,00	96	R7025R-B2	438,00	182	SM230P-S	524,00	17	
R425	138,00	176	R7025R10-B2	450,00	104	SM230PSR	587,00	17	
R431	209,00	96	R7032R-B3	498,00	182	SM24A	215,00	10	
R432	197,00	176	R7032R16-B3	509,00	104	SM24A-MA	386,00	268	
R438	252,00	96	R7040R-B3	563,00	182	SM24A-MOD	392,00	249	
R439	252,00	96	R7040R16-B3	574,00	104	SM24A-MP	337,00	241	
R440	241,00	176	R7050R-B3	622,00	182	SM24A-MP-TP	337,00	241, 268	
R448	344,00	96	R7050R25-B3	632,00	104	SM24A-PC	386,00	268	
R449	344,00	96	RV24A-MF-RE	1604,00	273	SM24A-R9	386,00	268	
R450	332,00	176							
R505K	192,00	98	RV24A-SR	1215,00	122, 124, 126, 128, 130, 132,				
R506K	192,00	98			134, 140				

-<sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag



Type	EUR	Pagina
SM24A-S	268,00	10
SM24A-S-TP	268,00	11
SM24A-SR	303,00	10
SM24A-SR-TP	303,00	11
SM24A-TP	215,00	11
SM24A-VST	- <sup>1)</sup>	42
SM24P	462,00	17
SM24P-MP	575,00	242
SM24P-S	519,00	17
SM24P-SR	546,00	17
SMC24A-MP	351,00	14, 242
SMD230A	350,00	15
SMD24A	298,00	15
SMQ24A	372,00	15
SMQ24A-SR	421,00	15
SMQ24A-VST	- <sup>1)</sup>	42
SMQ24G	754,00	18
SMQ24G-SR	787,00	18
SMV-D3-MOD	- <sup>1)</sup>	41
SMV-D3-MP	- <sup>1)</sup>	40, 41
SN2-C7	85,50	37
SN2-C7/300	115,00	37
SN2-C7/500	126,00	37
SNR2	35,50	274, 285
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170,
SR230A	244,00	172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
SR230A-5	321,00	102, 196, 200
SR230A-R	282,00	279
SR230A-S	294,00	108, 184, 190
SR230A-SR-5	405,00	152, 156
SR230P-R	530,00	279
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170,
SR24A	244,00	172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
SR24A-5	321,00	102, 196, 200
SR24A-MOD	429,00	249
SR24A-MP	373,00	243
SR24A-MP-5	445,00	152, 156, 245
SR24A-MP-R	405,00	279
SR24A-R	282,00	279
SR24A-S	294,00	108, 184, 190
SR24A-SR	331,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
SR24A-SR-5	405,00	102, 152, 156
SR24P-MP-R	657,00	279
SR24P-R	533,00	279
SRC24A-SR	371,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
SRC24A-SR-5	445,00	108
		170, 172, 174,
SRF24A	444,00	176, 178, 180, 182, 190
SRF24A-5	540,00	196, 200
SRF24A-S2	501,00	184, 190

Type	EUR	Pagina
SRF24A-S2-5	596,00	196, 200
SRF24A-SR	481,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
SRF24A-SR-5	586,00	102
SRF24A-SR-S2	532,00	108
SRF24A-SR-S2-5	636,00	108
		170, 172, 174,
SRFA	473,00	176, 178, 180, 182, 190
SRFA-5	566,00	196, 200
SRFA-R	507,00	279
SRFA-S2	537,00	184, 190
SRFA-S2-5	633,00	196, 200
SRFA-S2-R	573,00	279
SRQ24A	495,00	184
SV230A-RE	718,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SV230A-TPC	581,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
SV24A-MOD	714,00	250
SV24A-MP-RE	779,00	273
SV24A-MP-TPC	659,00	244
SV24A-RE	718,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SV24A-SR-TPC	621,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SV24A-TPC	581,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
SVC24A-MP-RE	825,00	273
SVC24A-MP-TPC	707,00	244
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SVC24A-SR-TPC	665,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
SVL230A-RE	1111,00	273
SVL24A-MP-RE	1213,00	273
SY10-230A-3-T	- <sup>1)</sup>	198, 202
SY10-230A-MF-T	- <sup>1)</sup>	154, 158
SY12-230A-3-T	- <sup>1)</sup>	198, 202
SY12-230A-MF-T	- <sup>1)</sup>	154, 158
SY4-230-3-T	3129,00	279
SY4-230-MP-T	5298,00	279
SY4-230-SR-T	4768,00	279
SY4-24-3-T	3129,00	279
SY4-24-MP-T	5191,00	279
SY4-24-SR-T	4562,00	279
SY6-230-3-T	4470,00	198, 202
SY6-230-MF-T	6507,00	154, 158
SY7-230A-3-T	5213,00	198, 202
SY7-230A-MF-T	7421,00	154, 158
SY8-230A-3-T	- <sup>1)</sup>	198, 202

Type	EUR	Pagina
SY8-230A-MF-T	- <sup>1)</sup>	154, 158
SY9-230A-3-T	- <sup>1)</sup>	198, 202
SY9-230A-MF-T	- <sup>1)</sup>	154, 158
<b>T</b>		
TF230	210,00	13
TF230-S	246,00	13
TF230-SR	292,00	13
TF24	195,00	13
TF24-MFT	277,00	242
TF24-S	231,00	13
TF24-SR	264,00	13
TMC230A	157,00	14
TMC230A-S	179,00	14
TMC230ASR	252,00	14
TMC24A	157,00	14
TMC24A-S	179,00	14
TMC24A-SR	211,00	14
		92, 94, 96, 98, 100, 104
TR230-3	139,00	100, 104
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182
TR24	148,00	170, 172, 174, 178, 180, 182
TR24-SR	180,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
TRC24A-SR	218,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
		170, 172, 174,
TRF230	240,00	176, 178, 180, 182
TRF230-S	272,00	184
		170, 172, 174,
TRF24	222,00	176, 178, 180, 182
TRF24-MFT	334,00	243
TRF24-S	254,00	184
TRF24-SR	312,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
		170, 172, 174,
TRY230	144,00	176, 178, 180, 182
		170, 172, 174,
TRY24	144,00	176, 178, 180, 182
TRY24-SR	179,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
<b>U</b>		
UK24BAC	805,00	240
UK24MOD	711,00	240
<b>V</b>		
VGM24A-LP1	980,00	258
VGR24A-LP1-5	1105,00	259
VGRK24A-LP1-5	2056,00	259
VLM24A-LP1	727,00	258
VLR24A-LP1	752,00	60, 62, 64, 258

- <sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
VNM24A-LP1	791,00	258	ZD6N-S500	956,00	161, 205	ZH4525	13,60	118, 120, 146
VNR24A-LP1	844,00	66, 258	ZD6N-S600	1370,00	161, 205	ZH4532	20,30	118, 120, 146
VNV24A-LP1	978,00	259	ZD6N-S700	1922,00	161, 205	ZH4540	25,10	118, 120, 146
VRU-D3-BAC	- <sup>1)</sup>	42, 246, 251	ZD7150	822,00	160, 204	ZH4550	34,20	118, 120, 146
VRU-M1-BAC	- <sup>1)</sup>	42, 246, 251	ZD7200	1426,00	160, 204	ZH515	10,30	146
VRU-M1-BAC-RE	589,00	271	ZD7250	2320,00	160, 204	ZH520	10,30	146
VRU-M1R-BAC	- <sup>1)</sup>	42, 246, 251	ZD7300	3244,00	160, 204	ZH525	11,80	146
VRU-M1R-BAC-RE	589,00	271	ZDB-LF	9,57	21	ZH532	18,40	146
VSF24A-LP1	982,00	258	ZDB-TF	8,31	21	ZH540	21,90	146
VSM24A-LP1	832,00	258	ZDF-09	59,10	278, 282	ZH550	25,60	146
VSR24A-LP1	869,00	258	ZDF-11	59,10	282	ZH7100	137,00	146
VSRF24A-LP1	1078,00	258	ZDV-01	59,10	276, 278, 282	ZH7125	179,00	146
VSRK24A-LP1	1820,00	258	ZDV-02	59,10	282	ZH715	34,80	146
			ZDV-03	59,10	276, 278, 282	ZH7150	225,00	146
<b>Z</b>			ZDV-04	59,10	282	ZH720	37,00	146
Z-ARCM	2,58	25	ZF10-LMA	6,00	21	ZH725	38,00	146
Z-AS1	4,25	25	ZF10-NSA	6,00	21	ZH732	52,30	146
Z-AS2	3,97	25	ZF10-NSA-F	6,00	21	ZH740	57,10	146
Z-DS1	18,30	25	ZF12-LMA	6,00	21	ZH750	67,50	146
Z-EM-C1050	479,00	72	ZF12-NSA	6,00	21	ZH765	76,10	146
Z-EM-C1200	532,00	72	ZF12-NSA-F	6,00	21	ZH780	115,00	146
Z-EM-C600	354,00	72	ZF15-NSA	6,00	21	ZIP-BT-NFC	334,00	234, 264
Z-EM-C750	379,00	72	ZF15-NSA-F	6,00	21	ZK-BF	33,00	35
Z-EM-C900	445,00	72	ZF16-NSA	6,00	21	ZK1-B	5,54	34
Z-ESCM	1,06	25, 70	ZF16-NSA-F	6,00	21	ZK1-B.1	1,06	34
Z-GMA	10,60	20	ZF8-LF	10,80	21	ZK1-GEN	85,50	265
Z-INSH15	27,70	82, 230	ZF8-LMA	6,00	21	ZK1-VAV	85,50	265
Z-INSH32	32,30	82, 230	ZF8-NMA	6,00	21	ZK2-B	6,00	34
Z-KS1	49,60	25	ZF8-TF	10,80	21	ZK2-B.1	1,33	34
Z-KS2	49,60	25	ZFRL10-LMA	9,49	21	ZK2-GEN	28,60	265
Z-MA	5,91	25	ZFRL12-LMA	9,49	21	ZK4-GEN	71,10	265
Z-NMA	9,57	20	ZFRL8-LMA	9,49	21	ZK6-GEN	28,60	265
Z-PI	2,58	25	ZG-AFB	87,20	24	ZKN1-B	5,54	34
Z-PICM	7,21	25	ZG-EFB	84,70	24	ZKN1-B.1	1,25	34
Z-SF	5,26	20	ZG-GMA	82,70	24	ZKN2-B	6,00	34
Z-SMA	9,57	20	ZG-LF1	101,00	24	ZKN2-B.1	1,34	34
Z-SPA	5,73	25	ZG-LF3	113,00	24	ZLR-01	39,00	70
Z-UIC	270,00	27	ZG-NMA	59,90	24	ZN230-24	171,00	265
ZA10-B	2,14	34	ZG-SMA	65,70	24	ZPD-RE2-SET	96,60	270, 271
ZA10-B.1	0,56	34	ZG-TF1	101,00	24	ZPF-08	41,80	278, 281
ZA11-B	7,15	34	ZGF-08	55,10	278, 281	ZPF-09	41,80	278, 281
ZA11-B.1	5,36	34	ZGF-14	55,10	278, 281	ZPF-10	41,80	278, 281
ZA120N-B.1	0,89	34	ZGF-17	55,10	278, 281	ZPF-11	41,80	278, 281
ZA8-B	2,91	34	ZGI-001	59,10	282	ZPF-14	41,80	278, 281
ZA8-B.1	1,20	34	ZGI-002	59,10	276, 282	ZPK-12	41,80	278, 281
ZBAE72	34,80	36	ZGI-003	59,10	282	ZPK-14	41,80	278, 281
ZBAT72	34,80	36	ZGI-004	59,10	276, 277, 282			152, 154, 156, 158, 161, 196, 198, 200, 202, 205, 277, 283
ZBAT72.1	33,40	36	ZGI-009	59,10	282	ZPR01	145,00	152, 156, 161, 196, 200, 205, 277, 283
ZCQ-C	1,53	70	ZGI-010	59,10	282			145,00
ZCQ-E	25,10	70	ZGI-012	59,10	276, 277, 282	ZPR03	145,00	196, 200, 205, 277, 283
ZCQ-FL	25,10	70	ZGI-013	59,10	276, 277, 282			308,00
ZCQ-W	7,99	70	ZGI-014	59,10	276, 277, 282	ZPR05	308,00	276, 278, 283
ZD6N-H100	32,70	161, 205	ZGI-015	59,10	276, 277, 282	ZPR06	308,00	277, 283
ZD6N-H150	53,30	161, 205	ZGV-14	53,30	276, 277, 280	ZPR08	83,70	277, 283
ZD6N-S100	109,00	161, 205	ZGV-16	53,30	276, 277, 280	ZPR09	308,00	276, 278, 283
ZD6N-S150	127,00	161, 205	ZGV-17	53,30	276, 277, 280	ZPR10	308,00	276, 278, 283
ZD6N-S350	279,00	161, 205	ZGV-19	53,30	276, 277, 280	ZPR11	308,00	277, 283
ZD6N-S400	572,00	161, 205	ZH4515	10,20	118, 120, 146			
ZD6N-S450	748,00	161, 205	ZH4520	11,50	118, 120, 146			

- <sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Type	EUR	Pagina	Type	EUR	Pagina
ZPR12	308,00	276, 278, 283	ZSF-09	54,20	278, 281
ZPR13	308,00	278, 283	ZSF-10	54,20	278, 281
ZPR14	308,00	278, 283	ZSF-11	54,20	278, 281
ZPR15	308,00	277, 283	ZSF-14	54,20	278, 281
ZPV-08	41,80	276, 277, 280	ZSFF-08	60,90	278, 281
ZPV-09	41,80	276, 277, 280	ZSFF-09	60,90	278, 281
ZPV-10	41,80	276, 277, 280	ZSFF-10	60,90	278, 281
ZPV-11	41,80	276, 277, 280	ZSFF-11	60,90	278, 281
ZPV-12	41,80	276, 277, 280	ZSFF-14	60,90	278, 281
ZPV-14	41,80	276, 277, 280	ZSFK-12	60,90	278, 281
ZR-004	18,70	70	ZSFK-14	60,90	278, 281
ZR-005	19,20	70	ZSFV-08	60,90	276, 277, 280
ZR-EXT-01	138,00	82, 109, 185	ZSFV-09	60,90	276, 277, 280
		50, 51, 54, 56,	ZSFV-10	60,90	276, 277, 280
		58, 60, 62, 70,	ZSFV-11	60,90	276, 277, 280
ZR2315	13,00	82, 92, 94, 109,	ZSFV-12	60,90	276, 277, 280
		170, 172, 174,	ZSFV-14	60,90	276, 277, 280
		185, 230	ZSK-12	54,20	278, 281
		50, 51, 54, 56,	ZSK-14	54,20	278, 281
		64, 70, 82, 92,	ZSN-B	55,10	35
ZR2320	14,50	94, 109, 170,	ZSN-BF	34,80	35
		172, 174, 185,	ZSO-11	31,60	31
		230	ZST-BS	39,00	37
		50, 51, 54, 56,	ZSV-08	54,20	276, 277, 280
		66, 70, 82, 92,	ZSV-09	54,20	276, 277, 280
ZR2325	17,20	94, 109, 170,	ZSV-10	54,20	276, 277, 280
		172, 174, 185,	ZSV-11	54,20	276, 277, 280
		230	ZSV-12	54,20	276, 277, 280
		82, 92, 94, 109,	ZSV-14	54,20	276, 277, 280
ZR2332	27,40	170, 172, 174,	ZSY-011	102,00	276, 283
		185, 230			154, 158, 161,
		82, 92, 94, 109,	ZSY-401	597,00	198, 202, 205
ZR2340	35,10	170, 172, 174,			154, 158, 161,
		185, 230	ZSY-701	597,00	198, 202, 205
		82, 92, 94, 109,			154, 158, 161,
ZR2350	53,30	170, 172, 174,	ZSY-702	746,00	198, 202, 205
		185, 230			154, 158, 161,
ZR24-2	109,00	84, 110, 186	ZSY-703	672,00	198, 202, 205
ZR24-F05	109,00	84, 110, 162,			154, 158, 161,
		186, 206	ZSY-901	896,00	198, 202, 205
ZR4510	9,66	96, 98, 106, 109			154, 158, 161,
		96, 98, 106, 109,	ZSY-902	896,00	198, 202, 205
ZR4515	11,40	176, 178, 185			154, 158, 161,
ZR4515Q	28,50	52, 53, 70	ZSY-903	1015,00	198, 202, 205
ZR4520	12,50	96, 98, 106, 109,	ZTH EU	538,00	265
		176, 178, 185	ZWE50	72,70	35
ZR4520Q	39,00	52, 53, 70	ZZ12-B	5,03	35
ZR4525	15,10	96, 98, 109, 176,	ZZ12-B.1	1,06	35
		178, 185	ZZN12-B	5,03	35
ZR4532	25,40	96, 98, 109, 176,	ZZN12-B.1	0,69	35
		178, 185			
ZR4540	33,00	96, 98, 109, 176,			
		178, 185			
ZR4550	51,40	96, 98, 109, 176,			
		178, 185			
ZRI-001	102,00	283			
ZRI-002	102,00	283			
ZSD-B.1	1,53	35			
ZSF-08	54,20	278, 281			

-<sup>1)</sup> = brutoprijs op aanvraag

Bruto prijzen excl. BTW / 2023 - Wijzigingen in prijzen en technische specificaties voorbehouden

(De actueel geldende algemene verkoopvoorwaarden zijn online beschikbaar)  
Vanaf januari 2022 / V1

### 1. Toepasselijkheid

1.1 Deze algemene voorwaarden en bepalingen zijn van toepassing op leveringen en diensten van BELIMO Belgium bv aan de opdrachtgever. Als de opdrachtgever een levering of dienst buiten de België vraagt, zal de overeenkomst worden gesloten met de lokale BELIMO vestiging of met het bedrijf waar in de orderbevestiging naar wordt verwezen. In dat geval zijn de algemene voorwaarden van dat betreffende bedrijf van toepassing. In het geval dat onze levering software en bijbehorende documentatie bevat, gelden de voorwaarden van de licentieovereenkomst in aanvulling op deze voorwaarden. In het geval van geschillen heeft echter de licentie- overeenkomst voorrang.

1.2 Deze voorwaarden gelden voor iedere aanbieding en iedere overeenkomst tussen ons en een opdrachtgever.

1.3 Algemene voorwaarden van opdrachtgever, welk algemene voorwaarden door BELIMO Belgium bv uitdrukkelijk worden verworpen, zijn niet van toepassing. Stilzwijgen van onze zijde ten opzichte van algemene voorwaarden van opdrachtgever geldt niet als instemming met toepasselijkheid. Afwijking van deze voorwaarden kan slechts indien wij ons daarmee schriftelijk voorafgaand akkoord hebben verklaard.

### 2. Aanbieding en totstandkoming overeenkomsten

Alle gedane aanbiedingen zijn vrijblijvend en blijven gedurende een door ons aan te geven termijn geldig. Bij gebreke van een dergelijke termijn gelden zij gedurende 30 dagen.

Alle bij een aanbieding verstrekte prijslijsten, brochures en andere gegevens zijn zo nauwkeurig mogelijk opgegeven. Deze binden ons slechts indien dit uitdrukkelijk schriftelijk is bevestigd of indien naar de inhoud daarvan in de overeenkomst uitdrukkelijk is verwezen. Elke nieuwe prijsnotering stelt een voorgaande buiten werking.

Behoudens het hierna gestelde komt een overeenkomst met ons eerst dan tot stand nadat wij een opdracht uitdrukkelijk (schriftelijk of op andere wijze) hebben aanvaard en hebben bevestigd dan wel een aanvang hebben gemaakt met de uitvoering van de overeenkomst. Onze administratie is in dit verband beslissend. Onze opdrachtbevestiging wordt geacht de overeenkomst juist en volledig weer te geven.

Eventueel later gemaakte aanvullende afspraken of wijzigingen, als- mede (mondelinge) afspraken en/of toezeggingen door ons personeel of namens ons gedaan door onze verkopers, agenten, vertegenwoordigers of andere tussenpersonen, binden ons, indien deze geen procuratie en/of bevoegdheid hebben, slechts indien zij door ons schriftelijk zijn bevestigd.

Voor overeenkomsten waarvoor naar hun aard en omvang geen offerte c.q. opdrachtbevestiging wordt verzonden, wordt de factuur tevens als opdrachtbevestiging beschouwd, welke ook geacht wordt de overeenkomst juist en volledig weer te geven.

### 3. Annulatie van de overeenkomst

Bestellingen voor standaardproducten (uit catalogus/prijslijst) kunnen door de klant worden geannuleerd op voorwaarde dat BELIMO een aanvraag tot annulatie heeft ontvangen voordat deze producten verstuurd werden of voordat deze voor ophaal ter beschikking gesteld werden. Klantspecifieke producten (met label, enz...) kunnen geannuleerd worden binnen de 4 uur na de bestelling. In geval van annulatie, van standaardproducten zal er een administratiekost van 10% van het netto totaalbedrag gefactureerd worden. In geval van annulatie van klantspecifieke producten zal er een bedrag van 20% van het netto totaalbedrag gefactureerd worden.

### 4. Prijzen

Alle prijzen vermeld in onze offertes en opdrachtbevestigingen zijn excl. BTW. Voor opdrachten en leveringen van minder dan € 250,- geldt er een toeslag voor vracht- en administratiekosten.

Enkel de standaard verpakking is in onze prijs begrepen; kisten worden, op aanvraag apart berekend en gefactureerd.

Alle andere kosten, zoals transport, BTW, douane kosten of andere kosten zijn volledig ten laste van de koper.

De prijzen omvatten geen bijkomende diensten die door BELIMO aangeboden kunnen worden, zoals schema's, inbedrijfstelling, enz... Deze zijn niet in de prijs begrepen. Kosten veroorzaakt door foutief of niet compleet aangeleverde leveradressen zijn voor rekening van de opdrachtgever.

Schrijf- of rekenfouten kunnen achteraf door ons worden gecorrigeerd.

Neemt opdrachtgever op afroep het gekochte binnen de overeengekomen tijd niet of niet volledig af, dan vervalt een eventueel overeengekomen hoeveelheidsprojectkorting voor de gehele levering.

### 5. Leveringsvoorwaarden

Alle levertijden zijn vrijblijvend en zijn louter informatief. Wij verplichten ons de overeengekomen levertijden zo nauwkeurig mogelijk na te komen. Deelleveringen zijn geoorloofd en gelden als een zelfstandige overeenkomst. Indien de zaken in gedeelten worden geleverd, zijn wij bevoegd elk gedeelte afzonderlijk te factureren.

Overschrijding van de levertijd geeft opdrachtgever geen recht op enige vergoeding van schade. Opdrachtgever heeft bij levertijdoverschrijding niet zonder meer het recht de overeenkomst te annuleren of afname te weigeren. Eerst nadat opdrachtgever ons schriftelijk in gebreke heeft gesteld op een termijn van 6 weken kan hij na het verstrijken van die termijn de overeenkomst door een schriftelijke mededeling aan ons ontbinden, tenzij de overschrijding van de levertijd wordt veroorzaakt door overmacht.

Voorzover op de opdrachtbevestiging niet anders vermeld, worden de goederen geleverd in de Benelux DAP – Delivery At Place (ICC Incoterms® 2020). De verzending geschiedt op de door ons bepaalde wijze. Expreszendingen zijn voor rekening van de opdrachtgever

### 6. Betaling

Voorzover op de opdrachtbevestiging en/of onze facturen niet anders vermelden, bedraagt de betalingstermijn van onze facturen 30 dagen na factuurdatum netto.

Betaling dient plaats te vinden zonder korting of verrekening.

In geval van laattijdigheid of vertraging zal van rechtswege en zonder ingebrekestelling, een interest ten belope van 16% per jaar verschuldigd zijn, alsook een forfaitaire vergoeding gelijk aan 20% van het factuurbedrag, zonder dat deze vergoeding minder dan 125 euro kan bedragen, door het enkele feit van het vervallen der facturen.

In geval van aflasting en/of annulatie van de overeenkomst ten laste van de klant, zal deze laatste ons een forfaitaire schadevergoeding moeten betalen die overeenstemt met 30% van de totale verkoopprijs. Wij mogen een grotere vergoeding vragen indien de schade groter is dan 30%. Wij behouden de volle eigendom van de geleverde goederen tot op de volledige betaling van de prijs, de belastingen en de bijbehorende. Indien wij aantonen hogere kosten te hebben gemaakt, welke redelijkerwijs noodzakelijk waren, komen ook deze voor vergoeding in aanmerking. Buitengerechtigde incassokosten zijn ook verschuldigd als slechts een enkele aanmaning is verstuurd. Huidige clausule belet geenszins de onmiddellijke opeisbaarheid van de schuld.

### 7. Gebruik, extra diensten; geheimhouding; intellectuele- en industriële eigendomsrechten

Indien de apparaat montage door opdrachtgever of door een derde wordt uitgevoerd, dan dient dit te gebeuren door daartoe opgeleide en vakbekwame monteurs en moeten de geldende montage- en bedrijfsvoorschriften worden opgevolgd.

Extra diensten, zoals schakelschema's, inbedrijfstellingen en apparaat montage maken geen deel uit van de overeengekomen prijs. Opdrachtgever is de hieraan verbonden kosten afzonderlijk aan ons verschuldigd op basis van de bij ons geldende tarieven. Voorbereidings-, reis- en wachttijden worden als werktijd berekend.

De meest recente versie van de "Terms of Use for BELIMO Cloud Services" is van toepassing op het gebruik van Belimo Cloud Services.

Beide partijen zijn, behoudens de voor hen geldende wettelijke verplichtingen, verplicht tot geheimhouding van alle vertrouwelijke informatie die zij in het kader van de overeenkomst van elkaar of uit andere bron hebben verkregen. Informatie geldt als vertrouwelijk als dit door de informatie verschaffende partij is medegedeeld of als dit voortvloeit uit de aard van de informatie.

Wij behouden ons alle rechten van intellectuele- en industriële eigendom voor, waaronder de (eigendoms-) rechten en bevoegdheden die ons toe- komen op grond van de auteurswet. Alle door ons verstrekte stukken, zoals rapporten, adviezen, ontwerpen, schetsen, tekeningen, software enz. zijn uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door opdrachtgever en mogen zonder onze voorafgaande toestemming niet worden verveelvoudigd, openbaar gemaakt, geëxploiteerd of ter kennis van derden worden gebracht.

## 8. Specificaties

Behalve indien uitdrukkelijk anders bepaald, definieert de door BELIMO gepubliceerde informatie in tekst- of beeldvorm (bijv. Illustraties of tekeningen) in catalogi, brochures, websites, gegevens en montagebladen of andere publicaties definitief de specifieke kenmerken van de door BELIMO geleverde goederen en hun toepassing mogelijkheden en biedt geen enkele garantie voor duurzaamheid of specifieke kenmerken.

De specifieke kenmerken van de geleverde producten kunnen qua materiaal, kleur of vorm afwijken van die van afbeeldingen of samples. BELIMO aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor de prestatie of geschiktheid van producten voor een bepaald doel. De door BELIMO meegedeelde specificaties dienen slechts als richtlijn te worden beschouwd. BELIMO behoudt zich het recht voor om de meegedeelde productspecificaties te wijzigen of om overeenkomstige producten van externe leveranciers te leveren in plaats van de bestelde producten.

## 9. Eigendomsvoorbehoud

Wij behouden de volle eigendom van de goederen geleverd aan onze klanten tot op de volledige betaling van de prijs, de belastingen en de accessoires

## 10. Overdracht van risico

Het risico van het gekochte is voor de opdrachtgever, voorzover de opdrachtbevestiging niet anders vermeld, afhankelijk van de overeengekomen Incoterms® 2020.

## 11. Terugname

Opdrachtgever heeft geen recht op teruggave van de door ons geleverde artikelen. Teruggave voor opdrachtgever is slechts mogelijk wanneer het gekochte zich na onze schriftelijke toestemming, in ongebruikte staat en in de originele verpakking bevindt.

Hiervoor dient een RMA-ordernummer te worden aangevraagd bij onze afdeling verkoop. Bij terugname is opdrachtgever administratiekosten ter hoogte van minimaal 20% van het factuurbedrag verschuldigd, terwijl de apparaten franco en gemerkt met een RMA ordernummer aan ons dienen te worden geretourneerd. Ongemerkte retouren kunnen door ons worden geweigerd.

Producten met een fabricagedatum ouder dan 6 maanden en goederen die niet tot ons standaard assortiment behoren (klantspecifieke, die niet vernoemd in onze prijscatalogus) zijn te alle tijde uitgesloten van terugname

## 12. Klachten

Opdrachtgever is verplicht de gekochte zaken incl. de verpakking terstond bij aflevering op eventuele tekorten of beschadigingen te controleren, dan wel deze controle uit te voeren na mededeling onzerzijds dat de zaken ter beschikking van opdrachtgever staan.

Zichtbare gebreken of tekorten dienen door opdrachtgever onmiddellijk nadat zij zijn geconstateerd en in ieder geval binnen 5 dagen na aflevering schriftelijk aan ons te worden gemeld. Niet-zichtbare gebreken dienen door opdrachtgever binnen 5 dagen nadat ze zijn ontdekt of hadden behoren te zijn ontdekt, doch uiterlijk binnen de geldende garantietermijn schriftelijk aan ons te worden gemeld. Na het verstrijken van bovengenoemde termijnen wordt opdrachtgever geacht het geleverde te hebben goedgekeurd en is het recht op reclame komen te vervallen.

## 13. Garantie

Belimo garandeert dat de geleverde producten voldoen aan de op de bijbehorende databladen opgegeven specificaties. Voor alle andere gevallen is de garantie zover toegestaan door de wet uitgesloten.

Van garantie uitgesloten zijn in het bijzonder schades welke ontstaan of mede veroorzaakt zijn door toedoen van de klant of derden in het geval van:

- a) Schade in geval het gekochte op andere toepassingen dan in de montage- en/of databladen, is geïnstalleerd
- b) Schade in geval het gekochte op andere wijze dan in de montage- en/of databladen is geïnstalleerd, is toegepast en/of behandeld voorafgaand aan installatie.
- c) Schade aan producten welke worden toegepast onder speciale omstandigheden, in het bijzonder onder voortdurende invloed van agressieve chemicaliën, gassen of vloeistoffen of gebruik buiten de toegestane aangegeven toepassingsgebieden;
- d) Schade aan producten welke fout of onzorgvuldig worden gemonteerd, geïnstalleerd of door niet gekwalificeerde personen worden gemonteerd, geïnstalleerd en/of worden geserviced;
- e) Wanneer opdrachtgever of derden zonder onze schriftelijke toestemming, wijzigingen of reparaties aan het gekochte hebben verricht;
- f) Schade welke is veroorzaakt door onjuiste of onvolledige gegevens over de bedrijfsverhoudingen, door onjuiste of ondeskundige behandeling of toepassing van de zaken, waaronder overmatige belasting of door natuurlijke slijtage;
- g) Schade aan producten welke onjuist of onzorgvuldig zijn opgeslagen;
- h) Schade's welke zijn veroorzaakt door opdrachtgever of derden.

Voor Openline-producten gelden er andere garantievoorwaarden welke worden vermeld bij de Openline-raamovereenkomst.

Tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen garanderen wij dat de door ons geleverde zaken van het merk Belimo vrij zijn van ontwerp-, materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van 5 jaar na fabricagedatum van het betreffende product.

Voor Openline-producten geldt er een garantietermijn van 2 jaar na levering.

Voor niet door Belimo gefabriceerde producten (handelsproducten) wordt de garantietermijn op de orderbevestiging vermeld. Handelsproducten worden gekenmerkt met de naam van de fabrikant en/of het logo hiervan. Voor handelsproducten geldt er in de regel een garantietermijn van 1 jaar na leverdatum.

De constatering van een gebrek moet ons onverwijld binnen 5 werkdagen schriftelijk worden gemeld. Bij gebreke hiervan zijn wij ontslagen van elke garantieverplichting. De zaken met toebehoren moeten per omgaande franco aan ons worden toegezonden.

Bovendien geldt dat als een gebrek wordt gemeld maar er wordt door de opdrachtgever of door derden aan de installatie werk uitgevoerd voordat Belimo kennis heeft kunnen nemen van het probleem, dat ook in die situatie sprake is van volledig ontslag van alle garantieverplichtingen en/of aansprakelijkheid. Indien de zaak een ontwerp-, materiaal- of fabricagefout vertoont heeft opdrachtgever recht op herstel van de zaak. Wij kunnen ervoor kiezen om de zaak te vervangen indien herstel op bezwaren stuit. Opdrachtgever heeft slechts recht op vervanging indien herstel van de zaak niet mogelijk is. Een vervangen zaak wordt ons eigendom.

Eventuele extra kosten in verband met vervanging, zoals transport, demontage, montage, herinbedrijfstelling en bijbehorende verduidelijkingen komen volledig voor rekening van de opdrachtgever, indien BELIMO vaststelt dat er geen garantieverplichting bestaat in overeenstemming met deze algemene voorwaarden. De garantietermijn begint niet opnieuw vanaf het begin voor vervangen producten.

BELIMO kan van de opdrachtgever verlangen dat hij bepaalde gebrekkige producten of onderdelen van producten in een systeem vervangt om schade te voorkomen, waarbij redelijke klantuitgaven in dit kader, die vooraf schriftelijk door BELIMO zijn goedgekeurd, door BELIMO worden vergoed.

## 14. Aansprakelijkheid

Voor gebreken in geleverde zaken geldt uitsluitend de garantie zoals omschreven in artikel 13 (Garantie) van deze voorwaarden.

De aansprakelijkheid, voorzover deze door onze aansprakelijkheidsverzekering wordt gedekt, is beperkt tot het bedrag van de door de verzekeraar gedane uitkering. Indien de verzekeraar in enig geval niet tot uitkering overgaat of de schade niet door de verzekering wordt gedekt, is onze aansprakelijkheid beperkt tot de factuurwaarde van de betreffende zaken.

Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade, zoals schade in de vorm van winstderving of enige andere vorm van bedrijfsschade waaronder (maar niet daartoe beperkt) stagnatieschade.

Elk vorderingsrecht van opdrachtgever jegens ons vervalt na verloop van 2 jaren nadat de zaken volgens de overeenkomst aan opdrachtgever zijn geleverd of aan opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld, tenzij opdrachtgever ons binnen deze termijn voor de bevoegde rechter heeft gedagvaard.

Opdrachtgever vrijwaart ons tegen aanspraken op schadevergoeding van derden in verband met door ons aan opdrachtgever geleverde zaken of voor opdrachtgever verrichte diensten, voor zover deze schade krachtens de overeenkomst en deze algemene voorwaarden in de verhouding tot opdrachtgever niet voor onze rekening en risico.

De in deze voorwaarden opgenomen beperkingen van aansprakelijkheid gelden niet indien de schade te wijten is aan opzet of grove schuld van ons of onze leidinggevende ondergeschikten.

### 15. Vrijwaring

Vanaf het eerste verzoek van BELIMO zal de klant of opdrachtgever BELIMO vrijwaren en volledig vrijstellen tov derden, in het kader van de gebeurtenissen bedoeld in artikel 13, a) tot en met h).

### 16. Overmacht

Onder overmacht wordt verstaan: omstandigheden die de nakoming van de verbintenissen verhinderen en die niet aan ons zijn toe te rekenen. Hieronder zullen (indien en voorzover deze omstandigheden de nakoming onmogelijk maken of onredelijk bemoeilijken) mede zijn begrepen: stakingen; een algemeen gebrek aan benodigde grondstoffen en andere voor het tot stand brengen van de overeengekomen prestatie benodigde zaken of diensten; niet voorzienbare stagnatie bij toeleveranciers of andere derden waarvan wij afhankelijk zijn, de omstandigheid dat wij een prestatie die van belang is in verband met de door onszelf te leveren prestatie niet, niet tijdig of niet behoorlijk geleverd krijgen; overheidsmaatregelen, waaronder in ieder geval in- en uitvoerverboden en contingenteringen, die ons verhinderen onze verplichtingen tijdig en/of deugdelijk na te komen; bovenmatig ziekteverzuim en algemene vervoersproblemen.

Wij hebben ook het recht ons op overmacht te beroepen, indien de omstandigheid die (verdere) nakoming verhindert intreedt nadat wij onze verbintenissen hadden moeten nakomen. Tijdens overmacht worden de leverings- en andere verplichtingen van ons opgeschort. Indien de periode waarin door overmacht nakoming van de verplichtingen door ons niet mogelijk is, langer duurt dan drie maanden zijn beide partijen bevoegd de overeenkomst te ontbinden, zonder dat er in dat geval een verplichting tot schadevergoeding bestaat.

Indien wij bij het intreden van de overmacht al gedeeltelijk aan onze verplichtingen hebben voldaan of slechts gedeeltelijk aan onze verplichtingen kunnen voldoen, zijn wij gerechtigd het reeds geleverde c.q. het leverbare deel afzonderlijk te factureren en is opdrachtgever gehouden deze factuur te voldoen als betrof het een afzonderlijk contract.

### 17. Wederverkoop

In geval van wederverkoop van deze producten verbindt de opdrachtgever zich minimaal dezelfde garantievooraarden aan zijn klant over te geven.

### 18. Privacy beleid

Belimo hecht veel waarde aan de implementatie van een wettelijke en verantwoorde dataverwerking die uw persoonsgegevens beschermt. Belimo verplicht zich ertoe om uw persoonsgegevens in overeenstemming met het geldende recht te verwerken. Ter realisatie van onze diensten zijn wij op een derde partij aangewezen. Deze derde partij verwerkt uw gegevens uitsluitend conform de met Belimo overeengekomen wijze en garandeert dezelfde gegevensbescherming als Belimo en verstrekt uw gegevens niet zonder uw toestemming aan andere derde partijen. Bij de verwerking van uw gegevens en het transport van uw gegevens naar derden verzekert Belimo dat een gerenommeerd niveau van gegevensbescherming is gegarandeerd en worden gedegen organisatorische en technische maatregelen getroffen waarmee uw gegevens beschermd worden. Meer informatie over onze gegevensbeschermingsrichtlijnen is op het volgende internetadres beschikbaar: [www.belimo.com/privacy](http://www.belimo.com/privacy).

### 19. Wijzigingen

BELIMO Belgium bv behoudt zich het recht voor deze Algemene Verkoopvoorwaarden elk moment te kunnen wijzigen.

### 20. Scheidbaarheidsclausule

Indien een bepaling van deze algemene voorwaarden ondoelmatig zou zijn, zal de effectiviteit van de overige bepalingen niet worden aangetast.

### 21. Geschillen

Bij geschillen is het Belgisch recht van toepassing. Wij blijven echter bevoegd een geschil voor te leggen aan de volgens de wet of het toepasselijke internationale verdrag bevoegde rechter.



# Alles inclusief.

Belimo ontwikkelt als wereldmarktleider innovatieve oplossingen voor de regeling van verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen. Onze kernactiviteit betreft aandrijvingen, ventielen en sensoren.

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 toestellen hebben een grote invloed 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](mailto:info@belimo.be), [www.belimo.be](http://www.belimo.be)

