



Update 09/2016
Regelafsluiters PN16



Bouwen van HVAC-componenten

Belparts is gespecialiseerd in de ontwikkeling, de productie en de marketing van HVAC-componenten. Aan de basis van elk productdesign liggen marktbehoeften. Vanaf de start van het ontwikkelingsproces zorgen we ervoor dat elke component wordt geproduceerd volgens de precieze eisen van de klant. Bovendien houden we rekening met functionaliteit, kwaliteit en betrouwbaarheid.

Belparts maakt veldcomponenten voor alles wat met HVAC te maken heeft, van de productie en distributie tot de eindregeling van verwarming, koeling en ventilatie. Voor elke HVAC-toepassing hebben wij een oplossing klaar.

Onze veldcomponenten zijn perfect te integreren in elk type gebouwbeheersysteem (GBS), Direct Digital Controller (DDC), Programmable Logic Controller (PLC) en Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) systeem.

Al meer dan twee decennia toonaangevend

Belparts werd in 1987 opgericht door professionals uit de HVAC-sector. Sindsdien hebben we een sterke reputatie opgebouwd dankzij ons intelligent productontwerp en onze betrouwbare oplossingen. Vanaf het begin boekt onze onderneming een gezond succes.

Marktgedreven innovatie

We willen producten en systemen steeds verder optimaliseren. Onze ingenieurs integreren de nieuwste, beproefde technologische ontwikkelingen in het ontwerp van nieuwe HVAC-componenten en weten als geen ander hoe ze kwaliteit moeten combineren met betaalbaarheid.

Gedeelde competentie en waarden

De werknemers van Belparts delen hun passie voor technologie, productdesign, kwaliteit en HVAC-toepassingen. Onze teamleden zijn stuk voor stuk klant- en resultaatgericht en zijn allemaal begeistert door 'innovatie'. Integriteit en verantwoordelijkheid zijn absolute voorwaarden voor elke werknemer.



energetx



Belparts produceert een breed gamma van componenten die kosten besparen in elk onderdeel van uw HVAC-systeem. De selectie van de meest optimale component voor een specifieke situatie kan heel wat energie besparen. Ons **energetx**-gamma omvat regelafsluiters, roterende stelorganen, servomotoren, naregelingen en sensoren.

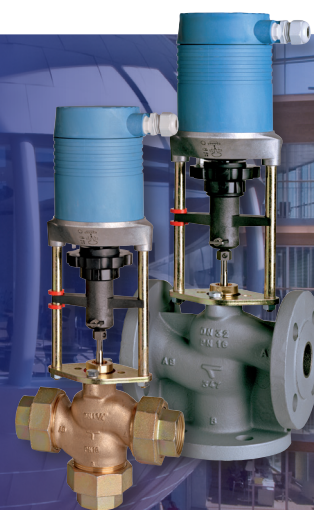
dynamx



Onze **dynamx**-regelafsluiters zijn gebaseerd op ons revolutionaire Dynamic Flow Networking (DFN) concept en stemmen het energieverbruik precies af op de gewenste omstandigheden. Zo garanderen we de juiste hoeveelheid energie op de juiste plaats en op het juiste moment. Resultaat? Optimaal comfort en lagere energiekosten.

energetx

1. Regelafsluiters PN16



3-weg regelafsluiter PN16

Draadaansluiting 6

Flensaansluiting 12

3-weg regelafsluiter PN16

Draadaansluiting 16

Flensaansluiting 22

Artikel codering

De artikel codering omvat alle essentiële elementen om de unieke kenmerken van de combinatie (regelafsluiter/servomotor) te beschrijven.

Voorbeeld: type RH3F080A-160U44

RH	3	F	080A	160	U	4	4
Regelafsluiter			Servomotor				

Type regelafsluiter

RH regelafsluiter PN16

Aantal poorten

2 2-weg
3 3-weg

Montage

D draadaansluiting
F flensmontage

DN en Kvs waarde

080A DN80, Kvs 100m³/h
080B DN80, Kvs 80m³/h

Type servomotor

160 stelkracht 1600N

Type sturing

F 3-punts (3-draads)
U modulerend 0..10Vdc + 3-punts (4-draads)
i modulerend 4..20mA + 3-punts (4-draads)

Voedingsspanning

2 AC 230 Volt
4 AC 24 Volt

Looptijd

4 4s/mm

Type regelafsluiter

RH regelafsluiter PN16

Aantal poorten

2 2-weg
3 3-weg

Montage

D draadaansluiting
F flensmontage

DN en Kvs waarde

080A DN80, Kvs 100m³/h
080B DN80, Kvs 80m³/h

Type servomotor

160 stelkracht 1600N

Type sturing

F 3-punts (3-draads)
U modulerend 0..10Vdc + 3-punts (4-draads)
i modulerend 4..20mA + 3-punts (4-draads)

Voedingsspanning

2 AC 230 Volt
4 AC 24 Volt

Looptijd

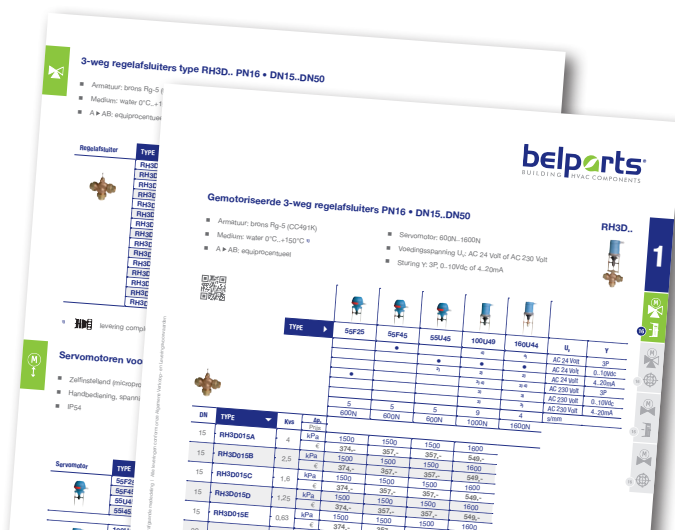
4 4s/mm

Bestelreferentie

De Belparts gemotoriseerde regelafsluiter kunnen hetzij met één enkel referentienummer worden besteld. Hiervoor vindt u de selectietabel met DN maat, Kvs waarde en maximale verschildrukken op de rechter pagina (oneven pag.nummers). Wenst u regelafsluiter én elektrische servomotor als separate onderdelen te bestellen, dan vindt u alle benodigde gegevens op de linker pagina (even pag.nummers).



Neem gerust geheel vrijblijvend contact met ons op voor de selectie en berekening van de regelafsluiter. Wij helpen u graag verder de meest energie efficiënte oplossing te bepalen.



Overzicht

Symbol	Symbol	DN	SERIE	PN16	Draad	Flens	Kvs [m³/h]	T° Medium 1)	Materiaal armatuur			Pag
									Messing	Brons Rg-5	Gietijzer GG-25	
•		15..25	RZ3D	•	•		0,25..8	0..+120°C	•			6
•		15..50	RBV3	•	•		1,6..40	0..+100°C	•			8
•		15..50	RH3D	•	•		0,63..40	-15..+150°C		•		10
•		15..150	RH3F	•		•	0,63..315	-10..+150°C			•	12
•		125..300	RE3F	•		•	125..1600	-10..+180°C			•	14
	•	15..25	RZ2D	•	•		0,25..8	0..+120°C	•			16
	•	15..50	RBV2	•	•		4..63	0..+100°C	•			18
	•	15..50	RH2D	•	•		0,63..40	-15..+150°C		•		20
	•	15..150	RH2F	•		•	0,63..315	-10..+150°C			•	22
	•	125..300	RE2F	•		•	125..1600	-10..+180°C			•	24
Toebehoren												26

De juiste regelafsluiter bepalen? Zo eenvoudig is het!


Regelafsluiters en servomotoren kunnen afzonderlijk besteld worden, of met één enkel referentienummer. Deze bestelreferentie kan eenvoudig uit de selectietabel afgeleid worden.

- 1 Kies de regelafsluiter op basis van de diameter (DN) en de Kvs-waarde (m³/h) van de afsluiter.
- 2 Kies de servomotor op basis van de voedingsspanning, stuursignaal en stelkracht.
- 3 Met de gekozen combinatie kan het maximale drukverschil in kPa, en de eenheidsprijs afgelezen worden.
- 4 Scan de QR code voor de bijhorende datasheet.




3-weg regelafsluiters type RZ3D.. PN16 • DN15..DN25

- Armatuur: messing
- Medium: water 0°C..+120°C
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Dichtingen: EPDM O-ringen
- Draadaansluiting ISO 228-1, inclusief koppelingen ISO 7-1 (Rp)
- Dichtsluitend EN1349, VI G1

Regelafsluiter	TYPE	DN	Rp	Kvs [m³/h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RZ3D015A ▲	15	3/8"	2,5	6,5mm	16bar	98,-
	RZ3D015B	15	3/8"	1,6	6,5mm	16bar	98,-
	RZ3D015C	15	3/8"	1	6,5mm	16bar	98,-
	RZ3D015D	15	3/8"	0,63	6,5mm	16bar	98,-
	RZ3D015E	15	3/8"	0,4	6,5mm	16bar	98,-
	RZ3D015F	15	3/8"	0,25	6,5mm	16bar	98,-
	RZ3D020A ▲	20	1/2"	4	6,5mm	16bar	112,-
	RZ3D025A ▲	25	3/4"	8	6,5mm	16bar	197,-
	RZ3D025B	25	3/4"	6,3	6,5mm	16bar	197,-

Servomotoren voor RZ3D.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- IP40
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P of 0..10Vdc
- Looptijd 20s/mm

Servomotor	TYPE	Max. slag	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	0..10Vdc	VA	Prijs €/st
	20U42.RZ ▲	9mm	150N	●	-	●	●	2,5	152,-
	20M22.RZ	9mm	150N	-	●	●	-	2,5	181,-

▲ standaard

Gemotoriseerde 3-weg regelafsluiters PN16 • DN15..DN25

RZ3D..

- Armatuur: messing
- Medium: water 0°C..+120°C
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Servomotor: 150N
- Voedingsspanning UV: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: 3P of 0..10Vdc




TYPE	20U42	20M22	U _v	Y
	●	-	AC 24 Volt	3P
	●	-	AC 24 Volt	0..10Vdc
	-	-	AC 24 Volt	4..20mA
	-	●	AC 230 Volt	3P
	-	-	AC 230 Volt	0..10Vdc
	-	-	AC 230 Volt	4..20mA
	20	20	s/mm	
	150N	150N		

DN	TYPE	Kvs	Δp _s	
			kPa	Prijs
15	RZ3D015A ▲	2,5	kPa	300
			€	250,-
15	RZ3D015B	1,6	kPa	300
			€	250,-
15	RZ3D015C	1	kPa	600
			€	250,-
15	RZ3D015D	0,63	kPa	600
			€	250,-
15	RZ3D015E	0,4	kPa	600
			€	250,-
15	RZ3D015F	0,25	kPa	600
			€	250,-
20	RZ3D020A ▲	4	kPa	300
			€	264,-
25	RZ3D025A ▲	8	kPa	150
			€	349,-
25	RZ3D025B	6,3	kPa	150
			€	349,-

▲ standaard


3-weg regelkogelkranen type RBV3.. PN16 • DN15..DN50

- Armatuur: messing (CW602N)
- Medium: water 0°C..+100°C ¹⁾
- A ► AB: equiprocentueel
- Dichtingen: EPDM O-ringen
- Binnendraadaansluiting ISO 7/1 (Rp)
- Lekdebiet: 0,001% van de Kvs waarde

Regelkogelkraan	TYPE	DN	Rp	Kvs [m ³ /h]	∠	PN	Prijs €/st
	RBV3T015A	15	1/2"	6,3	90°	16bar	67,-
	RBV3T015B ▲	15	1/2"	4	90°	16bar	67,-
	RBV3T015C	15	1/2"	2,5	90°	16bar	67,-
	RBV3T015D	15	1/2"	1,6	90°	16bar	67,-
	RBV3T020A ▲	20	3/4"	6,3	90°	16bar	75,-
	RBV3T020B	20	3/4"	4	90°	16bar	75,-
	RBV3T025A ▲	25	1"	10	90°	16bar	85,-
	RBV3T032A ▲	32	1 1/4"	16	90°	16bar	104,-
	RBV3T040A ▲	40	1 1/2"	25	90°	16bar	161,-
RBV3T050A ▲	50	2"	40	90°	16bar	261,-	

Servomotoren voor RBV3.. regelkogelkranen

- Microprocessor-gestuurd, overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- IP54
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P of 0..10Vdc
- Looptijd vast

Servomotor	TYPE	∠	Draaimoment	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	LAN4SR	90°	4Nm	●	-	-	-	●	-	9	²⁾
	RAN2 ▲	90°	8Nm	-	●	●	-	-	-	1,7	141,-
	RAN4 ▲	90°	8Nm	●	-	●	-	-	-	1,7	141,-
	RAN4SR ▲	90°	8Nm	●	-	-	-	●	-	9	165,-

¹⁾ bruikbaar voor medium tot -10°C..+130°C middels toepassing van specifieke toebehoren (separaat te bestellen)

²⁾ op aanvraag

▲ standaard leverbaar

Gemotoriseerde 3-weg regelkogelkranen PN16 • DN15..DN50

RBV3..

- Armatuur: messing (CW602N)
- Medium: water 0°C..+100°C ¹⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Servomotor: 4Nm of 8Nm
- Voedingsspanning U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: 3P of 0..10Vdc



TYPE				U _v	Y
	RAN2	RAN4	RAN4SR		
	-	●	-	AC 24 Volt	3P
	-	-	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
	-	-	-	AC 24 Volt	4..20mA
	●	-	-	AC 230 Volt	3P
	-	-	-	AC 230 Volt	0..10Vdc
	-	-	-	AC 230 Volt	4..20mA
	120	120	120 ²⁾	Looptijd [s]	
	8Nm	8Nm	8Nm		

DN	TYPE	Kvs	Δp _s			
			Prijs			
15	RBV3T015A	6,3	kPa	2000	2000	2000
			€	208,-	208,-	232,-
15	RBV3T015B ▲	4	kPa	2000	2000	2000
			€	208,-	208,-	232,-
15	RBV3T015C	2,5	kPa	2000	2000	2000
			€	208,-	208,-	232,-
15	RBV3T015D	1,6	kPa	2000	2000	2000
			€	208,-	208,-	232,-
20	RBV3T020A ▲	6,3	kPa	2000	2000	2000
			€	216,-	216,-	240,-
20	RBV3T020B	4	kPa	2000	2000	2000
			€	216,-	216,-	240,-
25	RBV3T025A ▲	10	kPa	2000	2000	2000
			€	226,-	226,-	250,-
32	RBV3T032A ▲	16	kPa	2000	2000	2000
			€	245,-	245,-	269,-
40	RBV3T040A ▲	25	kPa	2000	2000	2000
			€	302,-	302,-	326,-
50	RBV3T050A ▲	40	kPa	2000	2000	2000
			€	402,-	402,-	426,-

¹⁾ bruikbaar voor medium tot -10°C..+130°C middels toepassing van specifieke toebehoren (separaat te bestellen)

²⁾ looptijd instelbaar: 35s, 60s of 120s (standaard instelling)

▲ standaard leverbaar

3-weg regelafsluiters type RH3D.. PN16 • DN15..DN50



- Armatuur: brons Rg-5 (CC491K)
- Medium: water 0°C..+150°C ²⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Dichtingen: EPDM O-ringen
- Draadaansluiting ISO 228-1, met koppelingen ISO 7-1 (Rp) ¹⁾
- Dichtsluitend EN1349, VI G1

Regelafsluiter	TYPE	DN	Rp	Kvs [m³/h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RH3D015A ▲	15	1/2"	4	12mm	16bar	134,-
	RH3D015B ▲	15	1/2"	2,5	12mm	16bar	134,-
	RH3D015C ▲	15	1/2"	1,6	12mm	16bar	134,-
	RH3D015D ▲	15	1/2"	1,25	12mm	16bar	134,-
	RH3D015E ▲	15	1/2"	0,63	12mm	16bar	134,-
	RH3D020A ▲	20	3/4"	6,3	12mm	16bar	137,-
	RH3D020B ▲	20	3/4"	5	12mm	16bar	137,-
	RH3D025A ▲	25	1"	10	14mm	16bar	163,-
	RH3D025B ▲	25	1"	8	14mm	16bar	163,-
	RH3D032A ▲	32	1 1/4"	16	14mm	16bar	196,-
	RH3D032B ▲	32	1 1/4"	12,5	14mm	16bar	196,-
	RH3D040A ▲	40	1 1/2"	25	14mm	16bar	244,-
	RH3D040B ▲	40	1 1/2"	20	14mm	16bar	244,-
	RH3D050A ▲	50	2"	40	14mm	16bar	334,-
RH3D050B ▲	50	2"	31,5	14mm	16bar	334,-	

¹⁾  levering compleet, inclusief set met koppelingen ISO 7-1: 3 stuks schroefwartels en dichtingen.

Servomotoren voor RH3D.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- Handbediening, spanningsonderbreking
- IP54
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA
- Looptijd instelbaar

Servomotor	TYPE	Max. slag	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	55F25.14	14mm	600N	-	●	●	-	-	-	7	240,-
	55F45.14 ▲	14mm	600N	●	-	●	-	-	-	3	223,-
	55U45.14 ▲	14mm	600N	●	-	-	-	●	-	3	223,-
	55I45.14 ▲	14mm	600N	●	-	-	-	-	●	3	223,-
	100U29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	³⁾	●	-	12	442,-
	100I29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	³⁾	-	●	12	442,-
	100U49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	³⁾	●	-	6	415,-
	100I49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	³⁾	-	●	6	415,-
	160U24.14 ▲	14mm	1600N	-	●	-	³⁾	●	-	12	553,-
	160I24.14 ▲	14mm	1600N	-	●	-	³⁾	-	●	12	553,-
	160U44.14 ▲	14mm	1600N	●	-	-	³⁾	●	-	6	525,-
	160I44.14 ▲	14mm	1600N	●	-	-	³⁾	-	●	6	525,-

²⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -15°C (separaat te bestellen)

▲ standaard

³⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting

Gemotoriseerde 3-weg regelafsluiters PN16 • DN15..DN50

RH3D..

- Armatuur: brons Rg-5 (CC491K)
- Servomotor: 600N..1600N
- Medium: water 0°C..+150°C ¹⁾
- Voedingsspanning U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Sturing Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA



TYPE						U _v	Y
	-	●	-	4)	4)	AC 24 Volt	3P
	-	-	●	●	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
	-	-	2)	2)	2)	AC 24 Volt	4..20mA
	●	-	-	3) 4)	3) 4)	AC 230 Volt	3P
	-	-	-	3)	3)	AC 230 Volt	0..10Vdc
	-	-	-	3)	3)	AC 230 Volt	4..20mA
	5	5	5	9	4	s/mm	
	600N	600N	600N	1000N	1600N		

DN	TYPE	Kvs	Δp _s		Prijs				
			kPa	€					
15	RH3D015A	4	kPa		1500	1500	1500	1600	
			€		374,-	357,-	357,-	549,-	
15	RH3D015B	2,5	kPa		1500	1500	1500	1600	
			€		374,-	357,-	357,-	549,-	
15	RH3D015C	1,6	kPa		1500	1500	1500	1600	
			€		374,-	357,-	357,-	549,-	
15	RH3D015D	1,25	kPa		1500	1500	1500	1600	
			€		374,-	357,-	357,-	549,-	
15	RH3D015E	0,63	kPa		1500	1500	1500	1600	
			€		374,-	357,-	357,-	549,-	
20	RH3D020A	6,3	kPa		1250	1250	1250	1600	
			€		377,-	360,-	360,-	552,-	
20	RH3D020B	5	kPa		1250	1250	1250	1600	
			€		377,-	360,-	360,-	552,-	
25	RH3D025A	10	kPa		750	750	750	1500	
			€		403,-	386,-	386,-	578,-	
25	RH3D025B	8	kPa		750	750	750	1500	
			€		403,-	386,-	386,-	578,-	
32	RH3D032A	16	kPa		450	450	450	900	1500
			€		436,-	419,-	419,-	611,-	721,-
32	RH3D032B	12,5	kPa		450	450	450	900	1500
			€		436,-	419,-	419,-	611,-	721,-
40	RH3D040A	25	kPa		250	250	250	550	950
			€		484,-	467,-	467,-	659,-	769,-
40	RH3D040B	20	kPa		250	250	250	550	950
			€		484,-	467,-	467,-	659,-	769,-
50	RH3D050A	40	kPa		150	150	150	350	600
			€		574,-	557,-	557,-	749,-	859,-
50	RH3D050B	31,5	kPa		150	150	150	350	600
			€		574,-	557,-	557,-	749,-	859,-

¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -15°C (separaat te bestellen)


²⁾ Y: 4..20mA te specificëren bij bestelling (geen meerprijs)

³⁾ meerprijs: samen te stellen op basis van vorige pagina

⁴⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting






3-weg regelafsluiters type RH3F.. PN16 • DN50..DN150

- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040)
- Flensaansluiting EN1092-2 type 21
- Medium: water 0°C..+150°C ¹⁾
- Dichtsluitend EN1349, VI G1
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Dichtingen: EPDM O-ringen

Regelafsluiter	TYPE	DN ²⁾	Kvs [m ³ /h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RH3F050A ▲	50	40	14mm	16bar	379,-
	RH3F050B	50	31,5	14mm	16bar	379,-
	RH3F065A.XX ▲	65	63	20 of 30mm ³⁾	16bar	509,-
	RH3F065B.XX	65	50	20 of 30mm ³⁾	16bar	509,-
	RH3F080A ▲	80	100	30mm	16bar	649,-
	RH3F080B	80	80	30mm	16bar	649,-
	RH3F100A ▲	100	160	30mm	16bar	1.096,-
	RH3F100B	100	125	30mm	16bar	1.096,-
	RH3F125A ▲	125	250	50mm	16bar	1.619,-
RH3F150A ▲	150	315	50mm	16bar	1.914,-	

Servomotoren voor RH3F.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Handbediening, spanningsonderbreking
- Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA
- IP54
- Looptijd instelbaar

Servomotor	TYPE	Max. slag ³⁾	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	55F25.XX	14 of 20mm	600N	-	●	●	-	-	-	7	240,-
	55F45.XX ▲	14 of 20mm	600N	●	-	●	-	-	-	3	223,-
	55U45.XX ▲	14 of 20mm	600N	●	-	-	-	●	-	3	223,-
	55I45.XX ▲	14 of 20mm	600N	●	-	-	-	-	●	3	223,-
	100U29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	⁴⁾	●	-	12	442,-
	100I29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	⁴⁾	-	●	12	442,-
	100U49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	⁴⁾	●	-	6	415,-
	100I49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	⁴⁾	-	●	6	415,-
	160U24.XX ▲	14 of 30mm	1600N	-	●	-	⁴⁾	●	-	12	553,-
	160I24.XX ▲	14 of 30mm	1600N	-	●	-	⁴⁾	-	●	12	553,-
	160U44.XX ▲	14 of 30mm	1600N	●	-	-	⁴⁾	●	-	6	525,-
	160I44.XX ▲	14 of 30mm	1600N	●	-	-	⁴⁾	-	●	6	525,-
	250U22.XX ▲	30 of 50mm	2500N	-	●	-	⁴⁾	●	-	25	927,-
	250I22.XX ▲	30 of 50mm	2500N	-	●	-	⁴⁾	-	●	25	927,-
	250U42.XX ▲	30 of 50mm	2500N	●	-	-	⁴⁾	●	-	18	877,-
	250I42.XX ▲	30 of 50mm	2500N	●	-	-	⁴⁾	-	●	18	877,-
	500U22.XX ▲	30 of 50mm	5000N	-	●	-	⁴⁾	●	-	25	957,-
	500I22.XX ▲	30 of 50mm	5000N	-	●	-	⁴⁾	-	●	25	957,-
	500U42.XX ▲	30 of 50mm	5000N	●	-	-	⁴⁾	●	-	18	907,-
	500I42.XX ▲	30 of 50mm	5000N	●	-	-	⁴⁾	-	●	18	907,-

¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)

²⁾ tevens beschikbaar DN15..DN40 (op aanvraag)

³⁾ max. slag (xx) te specificeren bij bestelling

⁴⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting

Gemotoriseerde 3-weg regelafsluiters PN16 • DN50..DN150

RH3F..



- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040)
- Medium: water 0°C..+150°C ¹⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Servomotor: 600N..5000N
- Voedingsspanning U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA




TYPE							U _v	Y
	-	●	●	●	●	●	AC 24 Volt	3P ⁵⁾
	●	●	●	●	●	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	AC 24 Volt	4..20mA
	-	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	AC 230 Volt	3P ⁵⁾
	-	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	AC 230 Volt	0..10Vdc
	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	AC 230 Volt	4..20mA
	5	9	4	2,5	0,4	2,5	s/mm	
	600N	1000N	1600N	2500N	4000N	5000N		

DN ⁴⁾	TYPE	Kvs	Δp _s		Prijs								
			kPa	€	150	350	600	-	-	-	-	-	
50	RH3F050A ▲	40	kPa	€	150	350	600	-	-	-	-	-	-
			€	602,-	794,-	904,-	-	-	-	-	-	-	
50	RH3F050B	31,5	kPa	€	150	350	600	-	-	-	-	-	
			€	602,-	794,-	904,-	-	-	-	-	-		
65	RH3F065A ▲	63	kPa	€	100	150	350	600	950	1250	-	-	-
			€	732,-	924,-	1.034,-	1.386,-	1.401,-	1.416,-	-	-	-	
65	RH3F065B	50	kPa	€	100	150	350	600	950	1250	-	-	-
			€	732,-	924,-	1.034,-	1.386,-	1.401,-	1.416,-	-	-	-	
80	RH3F080A ▲	100	kPa	€	-	-	230	350	650	850	-	-	-
			€	-	-	1.174,-	1.526,-	1.541,-	1.556,-	-	-	-	
80	RH3F080B	80	kPa	€	-	-	230	350	650	850	-	-	-
			€	-	-	1.174,-	1.526,-	1.541,-	1.556,-	-	-	-	
100	RH3F100A ▲	160	kPa	€	-	-	140	250	400	500	-	-	-
			€	-	-	1.621,-	1.973,-	1.988,-	2.003,-	-	-	-	
100	RH3F100B	125	kPa	€	-	-	140	250	400	500	-	-	-
			€	-	-	1.621,-	1.973,-	1.988,-	2.003,-	-	-	-	
125	RH3F125A ▲	250	kPa	€	-	-	-	160	200	370	-	-	-
			€	-	-	-	2.496,-	2.511,-	2.526,-	-	-	-	
150	RH3F150A ▲	315	kPa	€	-	-	-	120	130	270	-	-	-
			€	-	-	-	2.791,-	2.806,-	2.821,-	-	-	-	

- ¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)
- ²⁾ Y: 4..20mA te specificeren bij bestelling (geen meerprijs)
- ³⁾ meerprijs: samen te stellen op basis van vorige pagina
- ⁴⁾ tevens beschikbaar DN15..DN40 (op aanvraag)
- ⁵⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting
- ▲ standaard

3-weg regelafsluiters type RE3F.. PN16 • DN200..DN300

- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040)
- Medium: water 0°C..+180°C ¹⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Flensaansluiting EN1092-2 type 21
- Lekdebiet ≤0,01% Kvs (EN1349, IV L1)
- Dichtingen: EPDM O-ringen

Regelafsluiter	TYPE	DN ²⁾	Kvs [m³/h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RE3F200A ▲	200	630	60mm	16bar	10.142,-
	RE3F200B	200	500	60mm	16bar	10.142,-
	RE3F200C	200	400	60mm	16bar	10.360,-
	RE3F200D	200	315	60mm	16bar	10.360,-
	RE3F250AA ▲	250	1000	80mm	16bar	13.358,-
	RE3F250A ▲	250	800	80mm	16bar	13.358,-
	RE3F250B	250	630	80mm	16bar	13.358,-
	RE3F250C	250	500	80mm	16bar	13.358,-
	RE3F300AA ▲	300	1600	90mm	16bar	⁵⁾
	RE3F300A ▲	300	1250	80mm	16bar	18.476,-
	RE3F300B	300	1000	80mm	16bar	18.476,-
	RE3F300C	300	800	80mm	16bar	18.476,-
	RE3F300D	300	630	80mm	16bar	18.476,-

Servomotoren voor RE3F.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- Handbediening, spanningsonderbreking
- IP54
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA
- Looptijd vast

Servomotor	TYPE	Max. slag ³⁾	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	1003U21.XX ▲	60 of 80mm	10kN	-	●	-	⁴⁾	●	-	63	2.434,-
	1003I21.XX ▲	60 of 80mm	10kN	-	●	-	⁴⁾	-	●	63	2.434,-
	1003U41.XX ▲	60 of 80mm	10kN	●	-	-	⁴⁾	●	-	50	2.307,-
	1003I41.XX ▲	60 of 80mm	10kN	●	-	-	⁴⁾	-	●	50	2.307,-
	1503U22.XX ▲	60 of 80mm	15kN	-	●	-	⁴⁾	●	-	63	2.477,-
	1503I22.XX ▲	60 of 80mm	15kN	-	●	-	⁴⁾	-	●	63	2.477,-
	1503U42.XX ▲	60 of 80mm	15kN	●	-	-	⁴⁾	●	-	50	2.355,-
	1503I42.XX ▲	60 of 80mm	15kN	●	-	-	⁴⁾	-	●	50	2.355,-

¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)

²⁾ tevens beschikbaar DN15..DN150 (op aanvraag)

³⁾ max. slag (xx) te specificeren bij bestelling

⁴⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting

⁵⁾ op aanvraag

▲ standaard

Gemotoriseerde 3-weg regelafsluiters PN16 • DN200..DN300

RE3F..

- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040) ¹⁾
- Servomotor: 10kN of 15kN
- Medium: water 0°C..+180°C ²⁾
- Voedingsspanning U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Sturing Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA



TYPE	1003U41	1503U42	U _v	Y
	●	●	AC 24 Volt	3P ⁵⁾
	●	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
	³⁾	³⁾	AC 24 Volt	4..20mA
	⁴⁾	⁴⁾	AC 230 Volt	3P ⁵⁾
	⁴⁾	⁴⁾	AC 230 Volt	0..10Vdc
	⁴⁾	⁴⁾	AC 230 Volt	4..20mA
	1	2	s/mm	
	10kN	15kN		


DN	TYPE	Kvs	Δp _s Prijs		
				kPa	€
200	RE3F200A ▲	630	kPa	200	370
			€	12.449,-	12.497,-
200	RE3F200B	500	kPa	200	370
			€	12.449,-	12.497,-
200	RE3F200C	400	kPa	200	370
			€	12.667,-	12.715,-
200	RE3F200D	315	kPa	200	370
			€	12.667,-	12.715,-
250	RE3F250AA ▲	1000	kPa	100	220
			€	15.664,-	15.713,-
250	RE3F250A ▲	800	kPa	100	220
			€	15.664,-	15.713,-
250	RE3F250B	630	kPa	100	220
			€	15.664,-	15.713,-
250	RE3F250C	500	kPa	100	220
			€	15.664,-	15.713,-
300	RE3F300A ▲	1250	kPa	-	150
			€	-	20.831,-
300	RE3F300B	1000	kPa	-	150
			€	-	20.831,-
300	RE3F300C	800	kPa	-	150
			€	-	20.831,-
300	RE3F300D	630	kPa	-	150
			€	-	20.831,-

- ¹⁾ kan ook in nodulair gietijzer GGG-40.3 uitgeleverd worden
- ²⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)
- ³⁾ Y: 4..20mA te specificeren bij bestelling
- ⁴⁾ meerprijs: op aanvraag
- ⁵⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting
- ▲ standaard

Andere servomotoren en grotere Δp_{max} waarden of grotere Kvs waarden verkrijgbaar! Gelieve ons te raadplegen.
Deze serie afsluiters wordt altijd volledig met Servomotor voorgemonteerd geleverd.


2-weg regelafsluiters type RZ2D.. PN16 • DN15..DN25

- Armatuur: messing
- Medium: water 0°C..+120°C
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Dichtingen: EPDM O-ringen
- Draadaansluiting ISO 228-1, inclusief koppelingen ISO 7-1 (Rp)
- Dichtsluitend EN1349, VI G1

Regelafsluiter	TYPE	DN	Rp	Kvs [m³/h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RZ2D015A ▲	15	3/8"	2,5	6,5mm	16bar	72,-
	RZ2D015B	15	3/8"	1,6	6,5mm	16bar	72,-
	RZ2D015C	15	3/8"	1	6,5mm	16bar	72,-
	RZ2D015D	15	3/8"	0,63	6,5mm	16bar	72,-
	RZ2D015E	15	3/8"	0,4	6,5mm	16bar	72,-
	RZ2D015F	15	3/8"	0,25	6,5mm	16bar	72,-
	RZ2D020A ▲	20	1/2"	4	6,5mm	16bar	78,-
	RZ2D025A ▲	25	3/4"	8	6,5mm	16bar	153,-
	RZ2D025B	25	3/4"	6,3	6,5mm	16bar	153,-

Servomotoren voor RZ2D.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- IP40
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P of 0..10Vdc
- Looptijd 20s/mm

Servomotor	TYPE	Max. slag	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	0..10Vdc	VA	Prijs €/st
	20U42.RZ ▲	9mm	150N	●	-	●	●	2,5	152,-
	20M22.RZ	9mm	150N	-	●	●	-	2,5	181,-

▲ standaard

Gemotoriseerde 2-weg regelafsluiters PN16 • DN15..DN25

RZ2D..

- Armatuur: messing
- Medium: water 0°C..+120°C
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Servomotor: 150N
- Voedingsspanning U_V : AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: 3P of 0..10Vdc




TYPE	20U42	20M22	U_V	Y
	●	-	AC 24 Volt	3P
	●	-	AC 24 Volt	0..10Vdc
	-	-	AC 24 Volt	4..20mA
	-	●	AC 230 Volt	3P
	-	-	AC 230 Volt	0..10Vdc
	-	-	AC 230 Volt	4..20mA
	20	20	s/mm	
	150N	150N		

DN	TYPE	Kvs	Δp_s	
			kPa	Prijs
15	RZ2D015A ▲	2,5	kPa	300
			€	224,-
15	RZ2D015B	1,6	kPa	300
			€	224,-
15	RZ2D015C	1	kPa	600
			€	224,-
15	RZ2D015D	0,63	kPa	600
			€	224,-
15	RZ2D015E	0,4	kPa	600
			€	224,-
15	RZ2D015F	0,25	kPa	600
			€	224,-
20	RZ2D020A ▲	4	kPa	300
			€	230,-
25	RZ2D025A ▲	8	kPa	150
			€	305,-
25	RZ2D025B	6,3	kPa	150
			€	305,-

▲ standaard


2-weg regelkogelkranen type RBV2.. PN16 • DN15..DN50

- Armatuur: messing (CW602N)
- Medium: water 0°C..+100°C ¹⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Dichtingen: EPDM O-ringen
- Binnendraadaansluiting ISO 7/1 (Rp)
- Lekdebiet: 0,001% van de Kvs waarde

Regelkogelkraan	TYPE	DN	Rp	Kvs [m³/h]	∠	PN	Prijs €/st
	RBV2T015C ▲	15	1/2"	4	90°	16bar	39,-
	RBV2T020A	20	3/4"	10	90°	16bar	44,-
	RBV2T020B ▲	20	3/4"	6,3	90°	16bar	44,-
	RBV2T020C	20	3/4"	4	90°	16bar	44,-
	RBV2T025A	25	1"	16	90°	16bar	59,-
	RBV2T025B ▲	25	1"	10	90°	16bar	59,-
	RBV2T025C	25	1"	6,3	90°	16bar	59,-
	RBV2T032A	32	1 1/4"	25	90°	16bar	83,-
	RBV2T032B ▲	32	1 1/4"	16	90°	16bar	83,-
	RBV2T032C	32	1 1/4"	10	90°	16bar	83,-
	RBV2T040A	40	1 1/2"	40	90°	16bar	118,-
	RBV2T040B ▲	40	1 1/2"	25	90°	16bar	118,-
	RBV2T040C	40	1 1/2"	16	90°	16bar	118,-
	RBV2T050A	50	2"	63	90°	16bar	198,-
	RBV2T050B ▲	50	2"	40	90°	16bar	198,-
RBV2T050C	50	2"	25	90°	16bar	198,-	

Servomotoren voor RBV2.. regelkogelkranen

- Microprocessor-gestuurd, overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- IP54
- UV: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P of 0..10Vdc
- Looptijd vast

Servomotor	TYPE	∠	Draaimoment	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	LAN4SR	90°	4Nm	●	-	-	-	●	-	9	²⁾
	RAN2 ▲	90°	8Nm	-	●	●	-	-	-	1,7	141,-
	RAN4 ▲	90°	8Nm	●	-	●	-	-	-	1,7	141,-
	RAN4SR ▲	90°	8Nm	●	-	-	-	●	-	9	165,-

¹⁾ bruikbaar voor medium tot -10°C..+130°C middels toepassing van specifieke toebehoren (separaat te bestellen)

²⁾ op aanvraag

▲ standaard leverbaar

Gemotoriseerde 2-weg regelkogelkranen PN16 • DN15..DN50

RBV2..

- Armatuur: messing (CW602N)
- Medium: water 0°C..+100°C ¹⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Servomotor: 4Nm of 8Nm
- Voedingsspanning UV: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: 3P of 0..10Vdc




DN	TYPE	Kvs	Δp _s Prijs	TYPE			U _v	Y
				RAN2	RAN4	RAN4SR		
				-	●	-	AC 24 Volt	3P
				-	-	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
				-	-	-	AC 24 Volt	4..20mA
				●	-	-	AC 230 Volt	3P
				-	-	-	AC 230 Volt	0..10Vdc
				-	-	-	AC 230 Volt	4..20mA
				120	120	120 ¹⁾	Looptijd [s]	
				8Nm	8Nm	8Nm		
DN	TYPE	Kvs	Δp _s Prijs	RAN2	RAN4	RAN4SR	U _v	Y
15	RBV2T015C ²⁾ ▲	4	kPa	3500	3500	3500		
			€	180,-	180,-	204,-		
20	RBV2T020A	10	kPa	3500	3500	3500		
			€	185,-	185,-	209,-		
20	RBV2T020B ▲	6,3	kPa	3500	3500	3500		
			€	185,-	185,-	209,-		
20	RBV2T020C	4	kPa	3500	3500	3500		
			€	185,-	185,-	209,-		
25	RBV2T025A	16	kPa	3500	3500	3500		
			€	200,-	200,-	224,-		
25	RBV2T025B ▲	10	kPa	3500	3500	3500		
			€	200,-	200,-	224,-		
25	RBV2T025C	6,3	kPa	3500	3500	3500		
			€	200,-	200,-	224,-		
32	RBV2T032A	25	kPa	2400	2400	2400		
			€	224,-	224,-	248,-		
32	RBV2T032B ▲	16	kPa	2400	2400	2400		
			€	224,-	224,-	248,-		
32	RBV2T032C	10	kPa	2400	2400	2400		
			€	224,-	224,-	248,-		
40	RBV2T040A	40	kPa	2400	2400	2400		
			€	259,-	259,-	283,-		
40	RBV2T040B ▲	25	kPa	2400	2400	2400		
			€	259,-	259,-	283,-		
40	RBV2T040C	16	kPa	2400	2400	2400		
			€	259,-	259,-	283,-		
50	RBV2T050A	63	kPa	2400	2400	2400		
			€	339,-	339,-	363,-		
50	RBV2T050B ▲	40	kPa	2400	2400	2400		
			€	339,-	339,-	363,-		
50	RBV2T050C	25	kPa	2400	2400	2400		
			€	339,-	339,-	363,-		

¹⁾ looptijd instelbaar: 35s, 60s of 120s (standaard instelling)

²⁾ tevens verkrijgbaar met andere Kvs waarde: 10 - 6,3 - 2,5 - 1,6 - 1 m³/h

2-weg regelafsluiters type RH2D.. PN16 • DN15..DN50

- Armatuur: brons Rg-5 (CC491K)
- Medium: water 0°C..+150°C ²⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Dichtingen: EPDM O-ringen
- Draadaansluiting ISO 228-1, met koppelingen ISO 7-1 (Rp) ¹⁾
- Dichtsluitend EN1349, VI G1

Regelafsluiter	TYPE	DN	Rp	Kvs [m³/h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RH2D015A ▲	15	1/2"	4	12mm	16bar	134,-
	RH2D015B ▲	15	1/2"	2,5	12mm	16bar	134,-
	RH2D015C ▲	15	1/2"	1,6	12mm	16bar	134,-
	RH2D015D ▲	15	1/2"	1,25	12mm	16bar	134,-
	RH2D015E ▲	15	1/2"	0,63	12mm	16bar	134,-
	RH2D020A ▲	20	3/4"	6,3	12mm	16bar	137,-
	RH2D020B ▲	20	3/4"	5	12mm	16bar	137,-
	RH2D025A ▲	25	1"	10	14mm	16bar	163,-
	RH2D025B ▲	25	1"	8	14mm	16bar	163,-
	RH2D032A ▲	32	1 1/4"	16	14mm	16bar	196,-
	RH2D032B ▲	32	1 1/4"	12,5	14mm	16bar	196,-
	RH2D040A ▲	40	1 1/2"	25	14mm	16bar	244,-
	RH2D040B ▲	40	1 1/2"	20	14mm	16bar	244,-
	RH2D050A ▲	50	2"	40	14mm	16bar	334,-
RH2D050B ▲	50	2"	31,5	14mm	16bar	334,-	

¹⁾  levering compleet, inclusief set met koppelingen ISO 7-1: 2 stuks schroefwartels en dichtingen.

Servomotoren voor RH2D.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- Handbediening, spanningsonderbreking
- IP54
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA
- Looptijd instelbaar

Servomotor	TYPE	Max. slag	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	55F25.14	14mm	600N	-	●	●	-	-	-	7	240,-
	55F45.14 ▲	14mm	600N	●	-	●	-	-	-	3	223,-
	55U45.14 ▲	14mm	600N	●	-	-	-	●	-	3	223,-
	55I45.14 ▲	14mm	600N	●	-	-	-	-	●	3	223,-
	100U29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	³⁾	●	-	12	442,-
	100I29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	³⁾	-	●	12	442,-
	100U49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	³⁾	●	-	6	415,-
	100I49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	³⁾	-	●	6	415,-
	160U24.14 ▲	14mm	1600N	-	●	-	³⁾	●	-	12	553,-
	160I24.14 ▲	14mm	1600N	-	●	-	³⁾	-	●	12	553,-
	160U44.14 ▲	14mm	1600N	●	-	-	³⁾	●	-	6	525,-
	160I44.14 ▲	14mm	1600N	●	-	-	³⁾	-	●	6	525,-

²⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -15°C (separaat te bestellen)

▲ standaard

³⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting

Gemotoriseerde 2-weg regelafsluiters PN16 • DN15..DN50

RH2D..

- Armatuur: brons Rg-5 (CC491K)
- Servomotor: 600N..1600N
- Medium: water 0°C..+150°C ¹⁾
- Voedingsspanning U_V: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Sturing Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA




TYPE						U _V	Y
	-	●	-	4)	4)	AC 24 Volt	3P
	-	-	●	●	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
	-	-	2)	2)	2)	AC 24 Volt	4..20mA
	●	-	-	3) 4)	3) 4)	AC 230 Volt	3P
	-	-	-	3)	3)	AC 230 Volt	0..10Vdc
	-	-	-	3)	3)	AC 230 Volt	4..20mA
	5	5	5	9	4	s/mm	
	600N	600N	600N	1000N	1600N		

DN	TYPE	Kvs	Δp _s Prijs					
				kPa				
15	RH2D015A	4	€	1500	1500	1500	1600	
15	RH2D015B	2,5	€	1500	1500	1500	1600	
15	RH2D015C	1,6	€	1500	1500	1500	1600	
15	RH2D015D	1,25	€	1500	1500	1500	1600	
15	RH2D015E	0,63	€	1500	1500	1500	1600	
20	RH2D020A	6,3	€	1250	1250	1250	1600	
20	RH2D020B	5	€	1250	1250	1250	1600	
25	RH2D025A	10	€	750	750	750	1500	
25	RH2D025B	8	€	750	750	750	1500	
32	RH2D032A	16	€	450	450	450	900	1500
32	RH2D032B	12,5	€	450	450	450	900	1500
40	RH2D040A	25	€	250	250	250	550	950
40	RH2D040B	20	€	250	250	250	550	950
50	RH2D050A	40	€	150	150	150	350	600
50	RH2D050B	31,5	€	150	150	150	350	600

- ¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -15°C (separaat te bestellen)
²⁾ Y: 4..20mA te specificeren bij bestelling (geen meerprijs)
³⁾ meerprijs: samen te stellen op basis van vorige pagina
⁴⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting






2-weg regelafsluiters type RH2F.. PN16 • DN50..DN150

- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040)
- Medium: water 0°C..+150°C ¹⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Flensaansluiting EN1092-2 type 21
- Dichtsluitend EN1349, VI G1
- Dichtingen: EPDM O-ringen

Regelafsluiter	TYPE	DN ²⁾	Kvs [m³/h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RH2F050A ▲	50	40	14mm	16bar	433,-
	RH2F050B	50	31,5	14mm	16bar	433,-
	RH2F065A.XX ▲	65	63	20 of 30mm ³⁾	16bar	557,-
	RH2F065B.XX	65	50	20 of 30mm ³⁾	16bar	557,-
	RH2F080A ▲	80	100	30mm	16bar	714,-
	RH2F080B	80	80	30mm	16bar	714,-
	RH2F100A ▲	100	160	30mm	16bar	1.201,-
	RH2F100B	100	125	30mm	16bar	1.201,-
	RH2F125A ▲	125	250	50mm	16bar	1.762,-
RH2F150A ▲	150	315	50mm	16bar	2.105,-	

Servomotoren voor RH2F.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- Handbediening, spanningsonderbreking
- IP54
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA
- Looptijd instelbaar

Servomotor	TYPE	Max. slag ³⁾	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	55F25.XX	14 of 20mm	600N	-	●	●	-	-	-	7	240,-
	55F45.XX ▲	14 of 20mm	600N	●	-	●	-	-	-	3	223,-
	55U45.XX ▲	14 of 20mm	600N	●	-	-	-	●	-	3	223,-
	55I45.XX ▲	14 of 20mm	600N	●	-	-	-	-	●	3	223,-
	100U29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	⁴⁾	●	-	12	442,-
	100I29.20 ▲	20mm	1000N	-	●	-	⁴⁾	-	●	12	442,-
	100U49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	⁴⁾	●	-	6	415,-
	100I49.20 ▲	20mm	1000N	●	-	-	⁴⁾	-	●	6	415,-
	160U24.XX ▲	14 of 30mm	1600N	-	●	-	⁴⁾	●	-	12	553,-
	160I24.XX ▲	14 of 30mm	1600N	-	●	-	⁴⁾	-	●	12	553,-
	160U44.XX ▲	14 of 30mm	1600N	●	-	-	⁴⁾	●	-	6	525,-
	160I44.XX ▲	14 of 30mm	1600N	●	-	-	⁴⁾	-	●	6	525,-
	250U22.XX ▲	30 of 50mm	2500N	-	●	-	⁴⁾	●	-	25	927,-
	250I22.XX ▲	30 of 50mm	2500N	-	●	-	⁴⁾	-	●	25	927,-
	250U42.XX ▲	30 of 50mm	2500N	●	-	-	⁴⁾	●	-	18	877,-
	250I42.XX ▲	30 of 50mm	2500N	●	-	-	⁴⁾	-	●	18	877,-
	500U22.XX ▲	30 of 50mm	5000N	-	●	-	⁴⁾	●	-	25	957,-
	500I22.XX ▲	30 of 50mm	5000N	-	●	-	⁴⁾	-	●	25	957,-
	500U42.XX ▲	30 of 50mm	5000N	●	-	-	⁴⁾	●	-	18	907,-
	500I42.XX ▲	30 of 50mm	5000N	●	-	-	⁴⁾	-	●	18	907,-

¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)

²⁾ tevens beschikbaar DN15..DN40 (op aanvraag)

³⁾ max. slag (xx) te speciëren bij bestelling

⁴⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting

Gemotoriseerde 2-weg regelafsluiters PN16 • DN50..DN150

RH2F..

- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040)
- Servomotor: 600N..5000N
- Medium: water 0°C..+150°C ¹⁾
- Voedingsspanning U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Sturing Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA



TYPE							U _v	Y
	-	●	●	●	●	●	AC 24 Volt	3P ⁵⁾
	●	●	●	●	●	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	AC 24 Volt	4..20mA
	-	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	AC 230 Volt	3P ⁵⁾
	-	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	AC 230 Volt	0..10Vdc
	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	AC 230 Volt	4..20mA
	5	9	4	2,5	0,4	2,5	s/mm	
	600N	1000N	1600N	2500N	4000N	5000N		

DN ⁴⁾	TYPE	Kvs	Δp _s		Prijs						
			kPa	€	150	350	600	-	-	-	
50	RH2F050A ▲	40	kPa	€	150	350	600	-	-	-	-
			€	656,-	848,-	958,-	-	-	-	-	
50	RH2F050B	31,5	kPa	€	150	350	600	-	-	-	-
			€	656,-	848,-	958,-	-	-	-	-	
65	RH2F065A ▲	63	kPa	€	100	150	350	600	950	1250	
			€	780,-	972,-	1.082,-	1.434,-	1.449,-	1.464,-		
65	RH2F065B	50	kPa	€	100	150	350	600	950	1250	
			€	780,-	972,-	1.082,-	1.434,-	1.449,-	1.464,-		
80	RH2F080A ▲	100	kPa	€	-	-	230	350	650	850	
			€	-	-	1.239,-	1.591,-	1.606,-	1.621,-		
80	RH2F080B	80	kPa	€	-	-	230	350	650	850	
			€	-	-	1.239,-	1.591,-	1.606,-	1.621,-		
100	RH2F100A ▲	160	kPa	€	-	-	140	250	400	500	
			€	-	-	1.726,-	2.078,-	2.093,-	2.108,-		
100	RH2F100B	125	kPa	€	-	-	140	250	400	500	
			€	-	-	1.726,-	2.078,-	2.093,-	2.108,-		
125	RH2F125A ▲	250	kPa	€	-	-	-	160	200	370	
			€	-	-	-	2.693,-	2.654,-	2.669,-		
150	RH2F150A ▲	315	kPa	€	-	-	-	120	130	270	
			€	-	-	-	2.982,-	2.997,-	3.012,-		

¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)

²⁾ Y: 4..20mA te specificeren bij bestelling (geen meerprijs)

³⁾ meerprijs: samen te stellen op basis van vorige pagina

⁴⁾ tevens beschikbaar DN15..DN40 (op aanvraag)

⁵⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting

▲ standaard

2-weg regelafsluiters type RE2F.. PN16 • DN200..DN300

- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040)
- Medium: water 0°C..+180°C ¹⁾
- A ► AB: equiprocentueel
- Flensaansluiting EN1092-2 type 21
- Lekdebiet ≤0,01% Kvs (EN1349, IV L1)
- Dichtingen: EPDM O-ringen

Regelafsluiter	TYPE	DN ²⁾	Kvs [m ³ /h]	Slag	PN	Prijs €/st
	RE2F200A ▲	200	630	60mm	16bar	8.123,-
	RE2F200B	200	500	60mm	16bar	8.341,-
	RE2F200C	200	400	60mm	16bar	8.123,-
	RE2F200D	200	315	60mm	16bar	8.341,-
	RE2F250AA ▲	250	1000	80mm	16bar	10.695,-
	RE2F250A	250	800	80mm	16bar	10.695,-
	RE2F250B	250	630	80mm	16bar	10.695,-
	RE2F250C	250	500	80mm	16bar	10.695,-
	RE2F300AA ▲	300	1600	90mm	16bar	⁵⁾
	RE2F300A ▲	300	1250	80mm	16bar	14.786,-
	RE2F300B	300	1000	80mm	16bar	14.786,-
	RE2F300C	300	800	80mm	16bar	14.786,-
	RE2F300D	300	630	80mm	16bar	14.786,-

Servomotoren voor RE2F.. regelafsluiters

- Zelfinstellend (microprocessor), overbelastingsbeveiligd
- Handbediening, spanningsonderbreking
- IP54
- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA
- Looptijd vast

Servomotor	TYPE	Max. slag ³⁾	Kracht	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	3P (4 draads)	0..10Vdc	4..20mA	VA	Prijs €/st
	1003U21.XX ▲	60 of 80mm	10kN	-	●	-	⁴⁾	●	-	63	2.434,-
	1003I21.XX ▲	60 of 80mm	10kN	-	●	-	⁴⁾	-	●	63	2.434,-
	1003U41.XX ▲	60 of 80mm	10kN	●	-	-	⁴⁾	●	-	50	2.307,-
	1003I41.XX ▲	60 of 80mm	10kN	●	-	-	⁴⁾	-	●	50	2.307,-
	1503U22.XX ▲	60 of 80mm	15kN	-	●	-	⁴⁾	●	-	63	2.477,-
	1503I22.XX ▲	60 of 80mm	15kN	-	●	-	⁴⁾	-	●	63	2.477,-
	1503U42.XX ▲	60 of 80mm	15kN	●	-	-	⁴⁾	●	-	50	2.355,-
	1503I42.XX ▲	60 of 80mm	15kN	●	-	-	⁴⁾	-	●	50	2.355,-

¹⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)

²⁾ tevens beschikbaar DN15..DN150 (op aanvraag)

³⁾ max. slag (xx) te specificeren bij bestelling

⁴⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting

⁵⁾ op aanvraag

▲ standaard

Gemotoriseerde 2-weg regelafsluiters PN16 • DN200..DN300

RE2F..

- Armatuur: gietijzer GG-25 (EN-JL1040) ¹⁾
- Medium: water 0°C..+180°C ²⁾
- A ▶ AB: equiprocentueel
- Servomotor: 10kN of 15kN
- Voedingsspanning U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: 3P, 0..10Vdc of 4..20mA



TYPE	1003U41	1503U42	U _v	Y
	●	●	AC 24 Volt	3P ⁵⁾
	●	●	AC 24 Volt	0..10Vdc
	³⁾	³⁾	AC 24 Volt	4..20mA
	⁴⁾	⁴⁾	AC 230 Volt	3P ⁵⁾
	⁴⁾	⁴⁾	AC 230 Volt	0..10Vdc
	⁴⁾	⁴⁾	AC 230 Volt	4..20mA
	1	2	s/mm	
	10kN	15kN		

DN	TYPE	Kvs	Δp _s Prijs		
				kPa	
200	RE2F200A ▲	630	kPa	200	370
			€	10.430,-	10.478,-
200	RE2F200B	500	kPa	200	370
			€	10.649,-	10.696,-
200	RE2F200C	400	kPa	200	370
			€	10.430,-	10.478,-
200	RE2F200D	315	kPa	200	370
			€	10.649,-	10.696,-
250	RE2F250AA ▲	1000	kPa	100	220
			€	13.002,-	13.050,-
250	RE2F250A ▲	800	kPa	100	220
			€	13.002,-	13.050,-
250	RE2F250B	630	kPa	100	220
			€	13.002,-	13.050,-
250	RE2F250C	500	kPa	100	220
			€	13.002,-	13.050,-
300	RE2F300A ▲	1250	kPa	-	150
			€	-	17.141,-
300	RE2F300B	1000	kPa	-	150
			€	-	17.141,-
300	RE2F300C	800	kPa	-	150
			€	-	17.141,-
300	RE2F300D	630	kPa	-	150
			€	-	17.141,-

- ¹⁾ kan ook in nodulair gietijzer GGG-40.3 uitgeleverd worden
²⁾ met as-verwarming bruikbaar voor medium tot -10°C (separaat te bestellen)
³⁾ Y: 4..20mA te specificeren bij bestelling
⁴⁾ meerprijs: op aanvraag
⁵⁾ 3-punts, 4 draads aansluiting
▲ standaard

Andere servomotoren en grotere Δp_{max} waarden of grotere Kvs waarden verkrijgbaar! Gelieve ons te raadplegen.
Deze serie afsluiters wordt altijd volledig met servomotor voorgemonteerd geleverd.



Elektrische servomotoren voor regelafsluiters vreemd fabrikaat

Aanpassingen voor regelafsluiters vreemd fabrikaat: zijn op aanvraag verkrijgbaar (Satchwell, ARI, Siemens SBT, Honeywell, Danfoss, Sauter, TAC...). Zie ook hoofdstuk 4.

Toebehoren voor regelafsluiters en elektrische servomotoren

Op aanvraag zijn toebehoren voor regelafsluiters en elektrische servomotoren verkrijgbaar:

TYPE	Omschrijving	Regelafsluiter	Servomotor	Prijs €/st
T.HH.ZV12.XX	Kegel uit CrNi staal 1.4305	●		1)
T.HH.ZV13.XX	Asverwarming voor PN16 regelafsluiters, type RH.. (hoofdstuk 1)	●		1)
T.HH.ZV14.XX	Beschermlak (epoxyhars): corrosiebescherming bij condensvorming	●		1)
T.HH.ZV16.XX	Silicone vrije uitvoering	●		1)
T.HH.ZA70.YY	Hulpschakelaars (2x, potentiaal vrij)		●	1)
T.HH.ZA71.YY	Hulpschakelaars (2x, potentiaal vrij, instelbaar)		●	1)
T.HH.ZA72	IP65 uitvoering		●	1)
T.HH.ZA75	Voedingsspanning AC 115 Volt		●	1)
T.HH.ZA76	Uitgangssignaal X: 0 .. 20mA of 4 .. 20 mA		●	1)

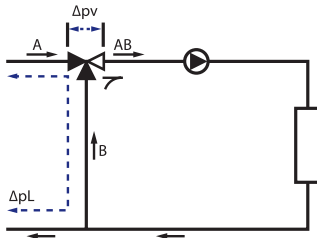
1) op aanvraag **xx:** verwijst naar de doorlaat van de regelafsluiter (DN) **yy:** verwijst naar het type servomotor

Conversietabel

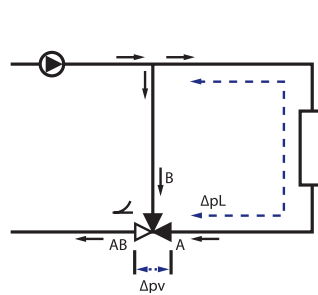
	kcal	kcal/h	J	kPa	bar	m H ₂ O
1 kcal			~ 4186,8			
1 J	2,38844 x 10 ⁻⁴					
1 kW		860				
1 kPa					~ 0,01	~ 0,1
1 mbar				~ 0,1		~ 0,01
1 bar				~ 100		~ 10
1 mm H ₂ O				~ 0,01	~ 0,0001	

Hydraulics

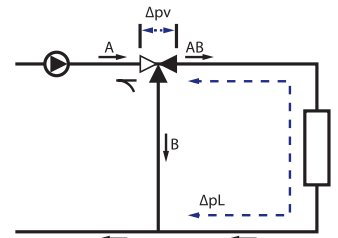
Mengkring



Verdeelkring (met mengafsluiter)



Verdeelkring



Bij montage in het hydraulisch circuit dient steeds de stromingsrichting zoals aangegeven op het armatuur te worden gerespecteerd.

Het binnenwerk van de afsluiter kan beschadigd worden door vuil in de leidingen. Daarom is het gebruik van de geschikte filters aanbevolen, evenals een adequate waterhuishouding (comform VDI2035 richtlijnen).

- ▶ poort met constant debiet
- ▶ poort met variabel debiet

Kv waarde

$$K_v = \frac{V}{\sqrt{\Delta p}}$$

V: m³/h
Δp: bar

Debiet V [m³/h]

$$V = \frac{P}{\Delta T \cdot c \cdot \rho} = \frac{P \text{ [kW]} \times 0,86}{\Delta T \text{ [K]} \cdot c \left[\frac{\text{kcal}}{\text{kg} \cdot \text{K}} \right] \cdot \rho \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]}$$

Ventiel autoriteit a

$$a = \frac{\Delta p_v \cdot 100}{\Delta p_L + \Delta p_v \cdot 100}$$

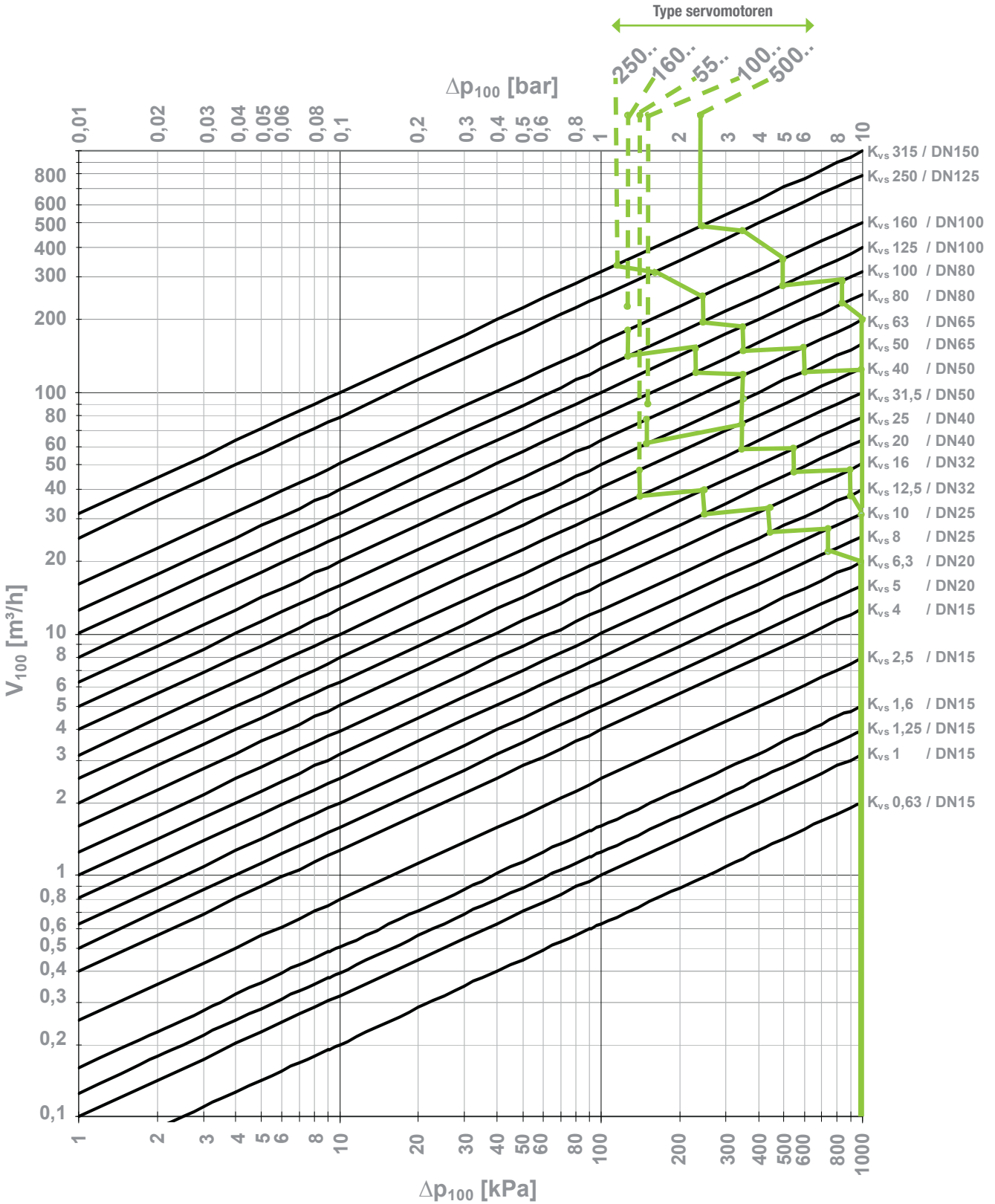
Voor de circuits met water (of vergelijkbare media) worden pompen en regelafsluiters zodanig bepaald dat een autoriteit a ≥ 0,3..0,5 verkregen wordt.



HyPro software

Via HyPro kunnen de hydronische installaties in korte tijd optimaal ontworpen worden. Bovendien kan via de simulatie module het energieverbruik in kaart gebracht worden.

Diagramma



Definities

Nominale druk (PN)

Dit is de druk (in bar) waarvoor het kleplichaam is ontworpen.

In combinatie met de aard van het medium en het temperatuur bereik is de nominale druk (PN) bepalend voor de materiaalkeuze van het armatuur, het dimensioneren van de flenzen, enz.

De waarde (bijvoorbeeld: PN16 staat voor 16 bar) komt overeen met de druk waaraan het armatuur mag worden blootgesteld. Voor mediumtemperaturen lager dan +120°C stemt deze waarde overeen met de werkdruk (statische druk).

Werkdruk

De werkdruk is de maximale druk waaraan het armatuur mag worden blootgesteld.

De werkdruk is afhankelijk van de mediumtemperatuur vanwege de thermische eigenschappen van de verschillende materialen.

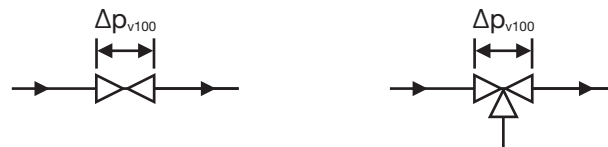
Maximale sluitdruk Δp_{\max}

De toegepaste servomotor bepaalt rechtstreeks de maximale sluitdruk Δp_{\max} van het gemotoriseerde armatuur.

Deze waarde stemt overeen met het maximale drukverschil waarbij de servomotor de afdichting van de afsluiter in gesloten positie nog kan verzekeren.

Maximale verschildruk Δp_{v100}

Δp_{v100} is het maximale drukverschil bij een volledig geopende afsluiter H_{100} . Wordt deze waarde overschreden, dan worden de debieten zo groot dat de doorstroomkarakteristiek beïnvloed kan worden, een belangrijk geluidsniveau kan ontstaan en slijtage / cavitatie aan de kegel en zitting niet kunnen uitgesloten worden.



Maximale verschildruk $\Delta p_{v\max}$

$\Delta p_{v\max}$ is het maximale drukverschil over de afsluiter, waarbij het armatuur nog modulerend regelbaar is.

Verschildruk Δp_L

Δp_L is het drukverschil over het circuit met variabel debiet.

Dimensionering

De regelafsluiters worden gedimensioneerd op basis van:

- de doorlaat van de afsluiter (debiet)
- het regelgedrag (drukverschil)

Bij het dimensioneren wordt rekening gehouden met de regeling van het debiet in alle werkingsvoorwaarden, inbegrepen het maximale debiet.

Het dimensioneren heeft een belangrijke impact op het gedrag van de installatie. In een optimale situatie wordt de volledige capaciteit van de installatie pas bij volledig geopende afsluiter bereikt.

De autoriteit van de regelafsluiter in het circuit is een bepalende factor voor de stabiliteit van het circuit.

K_v waarde

De K_v waarde van de regelafsluiter is als volgt gedefinieerd (VDI/VDE 2173): de K_v waarde stemt overeen met de doorstroomhoeveelheid (in m^3/h) water met een temperatuur van +5 tot +30°C die door een in stand H geopende regelafsluiter bij een drukverschil Δp_v van 1 bar.

K_{vs} waarde

Voor elk gamma regelafsluiters, wordt de K_{vs} waarde (m^3/h) bepaald.

De K_{vs} waarde stemt overeen met de K_v waarde bij volledig geopende regelafsluiter H_{100} .