

Regelafsluiter, 3-weg, Flens, PN 25

- Voor gesloten koudwater-, warmwater- en heetwatersystemen
- Voor modulerende besturing van luchtbehandelings- en verwarmingsinstallaties aan de waterzijde



Typenoverzicht

Soort	DN	kvs [m³/h]	Slag	PN	Sv min.
H7015X4-S2	15	4	20 mm	25	30
H7020X6P3-S2	20	6.3	20 mm	25	50
H7025X10-S2	25	10	20 mm	25	50
H7032X16-S2	32	16	20 mm	25	50
H7040X25-S2	40	25	20 mm	25	50
H7050X40-S2	50	40	20 mm	25	50
H7065X63-S4	65	63	30 mm	25	50
H7080X100-S4	80	100	30 mm	25	50
H7100X160-S4	100	160	30 mm	25	50

Technische gegevens

Functionele gegevens	Medium	Koud en warm water, water met glycol tot max. 50% vol.
	Mediumtemperatuur	5...200°C [41...392°F]
	Opmerking mediumtemperatuur	120 °C tot maximaal 2500 kPa 200 °C tot maximaal 2300 kPa
	Debietkarakteristiek	Regelpad A – AB: lineair (VDI/VDE 2173), bypass B – AB: lineair (VDI/VDE 2173)
	Lekverlies	Regelpad A – AB: max. 0.05% van de kvs-waarde; bypass B – AB: max. 1% van de kvs-waarde
	Sluitpunt	Top (▲)
	Pijpaansluiting	Flens PN 25 overeenkomstig ISO 7005-2
	hoogte	staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Materialen	Kleplichaam	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Finish behuizing	met beschermende verf
	Sluitlichaam	Roestvrij staal
	Spindel	Roestvrij staal
	Spindelpakking	PTFE V-ring
	Zitting	Roestvrij staal

Veiligheidsaanwijzingen



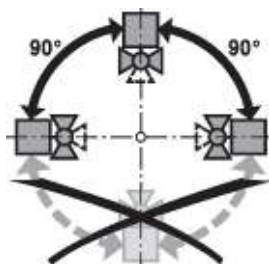
- De klep is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- De klep bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- De klep mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- Bij het bepalen van het debietkengetal van geregelde toestellen moeten de goedgekeurde richtlijnen worden gerespecteerd.

Productkenmerken

Werking	De regelafsluiter wordt bediend door een regelafsluiteraandrijving. De aandrijvingen worden bestuurd door een in de handel verkrijgbaar modulerend of 3-punts-regelsysteem en verplaatsen de klepkegel, die werkt als een mengorgaan, naar de openingsstand die wordt aangegeven door het aanstuursignaal.
Debietkarakteristiek	Een lineaire debietkarakteristiek wordt in de stromingsrichting tot stand gebracht door het profiel van de klepkegel. De bypass vertoont een lineaire karakteristiek.
Mediumsnelheid	Standaardwaarden voor geluidsarme werking in HVAC-systemen zijn gemiddelde snelheden van 1...2 m/s. Bij mediumsnelheden van meer dan 2 m/s kunnen verdere stromingseffecten en cavitatie optreden. Dit kan afhankelijk van de situatie de levensduur van een klep reduceren.

Installatierichtlijnen

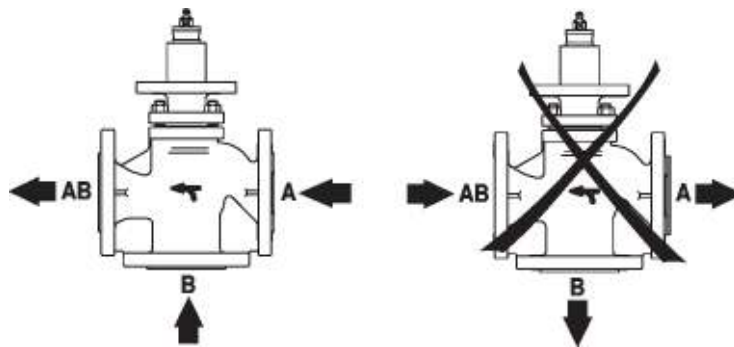
Aanbevolen montageplaatsen De regelafsluiter mag staand tot liggend worden gemonteerd. Het is niet toegestaan om de regelafsluiters te monteren met naar beneden gerichte spindel.



Vereisten waterkwaliteit	Er moet worden voldaan aan de waterkwaliteitsvereisten conform VDI 2035. Kleppen van Belimo zijn regelorganen. Om de kleppen op lange termijn correct te laten werken, moeten deze worden vrijgehouden van afvaldeeltjes (bijv. lasspatten van de installatiewerkzaamheden). De montage van een geschikt vuilfilter is aanbevolen.
Onderhoud	Regelafsluiters en regelafsluiteraandrijvingen zijn onderhoudsvrij. Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de regelafsluiteraandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabels). Eventuele pompen in het betreffende deel van het leidingsysteem moeten ook worden uitgeschakeld en de betreffende afsluitschuiven moeten worden gesloten (laat alle componenten eerst indien nodig afkoelen en verlaag altijd de systeemdruk tot omgevingsdruk niveau). Het systeem mag niet opnieuw in bedrijf worden gesteld tot de regelafsluiter en de regelafsluiteraandrijving correct opnieuw zijn gemonteerd volgens de instructies en de pijpleiding is gevuld door professioneel opgeleid personeel.

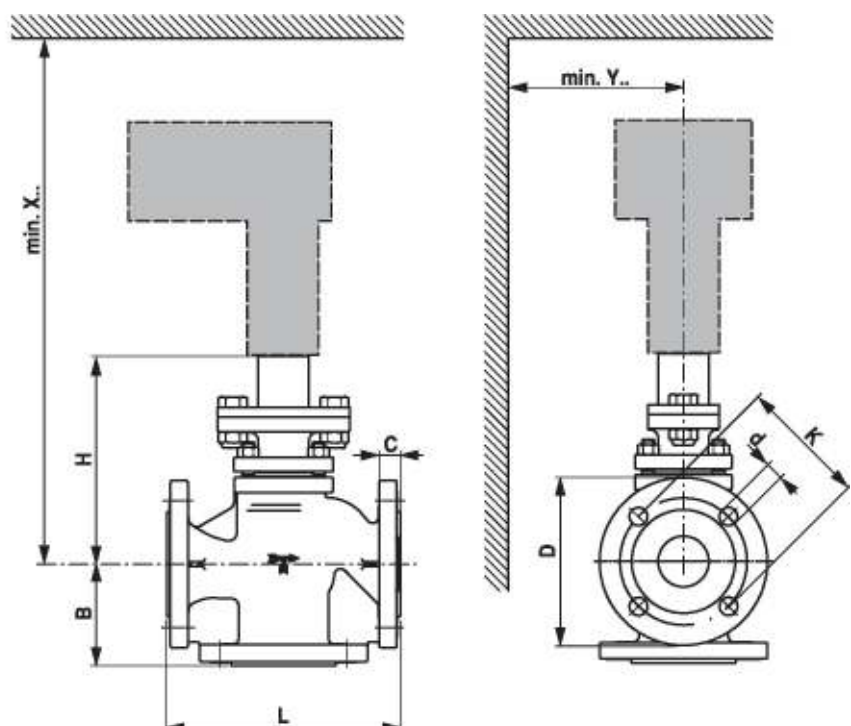
Debietrichting

De stromingsrichting, aangegeven door een pijl op de behuizing, moet worden gerespecteerd, aangezien de klep anders kan worden beschadigd.


Drukverschil en sluitdruk

Het maximale drukverschil en de maximale sluitdruk van regelafsluiters hangen af van de gemonteerde regelafsluiteraandrijving. Om de optimale werking en een maximale levensduur te garanderen, mogen het maximale drukverschil en de maximale sluitdruk in de onderstaande tabel niet worden overschreden.

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 2300 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 121 \dots 200^\circ\text{C}$		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H7015X4-S2	15	2200	1000	2500	1000						
H7020X6P3-S2	20	1500	1000	2500	1000						
H7025X10-S2	25	1300	1000	2100	1000						
H7032X16-S2	32	900	900	1500	1000						
H7040X25-S2	40	500	500	850	850						
H7050X40-S2	50	300	300	500	500						
H7065X63-S4	65					400	400	550	550	1100	1000
H7080X100-S4	80					250	250	350	350	700	700
H7100X160-S4	100					150	150	200	200	450	450

Afmetingen
Maatschetsen


X/Y: minimale afstand ten opzichte van het midden van de klep.
De afmetingen van de aandrijving staan op het respectievelijke datablad.

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	
H7015X4-S2	15	130	65	172	16	95	4 x 14	65	400	100	6.7
H7020X6P3-S2	20	150	70	172	18	105	4 x 14	75	400	100	7.6
H7025X10-S2	25	160	75	176	18	115	4 x 14	85	410	100	8.8
H7032X16-S2	32	180	80	202	18	140	4 x 18	100	430	100	12
H7040X25-S2	40	200	90	207	18	150	4 x 18	110	440	100	15
H7050X40-S2	50	230	100	205	20	165	4 x 18	125	440	100	18
H7065X63-S4	65	290	120	230	22	185	8 x 18	145	560	150	25
H7080X100-S4	80	310	130	246	24	200	8 x 18	160	580	150	34
H7100X160-S4	100	350	150	265	24	235	8 x 22	190	600	150	52

Aanvullende documentatie

- Volledig assortiment voor watertoepassingen
- Databladen voor regelafsluiteraandrijvingen
- Installatiehandleiding voor kleppen en/of regelafsluiteraandrijvingen
- Projectrichtlijnen voor 2-weg- en 3-weg regelafsluiters