

Regelafsluiter, 3-weg, Flens, PN 16

- Voor gesloten koud- en warmwatersystemen
- Voor modulerende besturing van luchtbehandelings- en verwarmingsinstallaties aan de waterzijde



Typenoverzicht

Soort	DN	kvs [m³/h]	Slag	PN	n(gl)	Sv min.
H715S	15	4	20 mm	16	3	50
H720S	20	6.3	20 mm	16	3	100
H725S	25	10	20 mm	16	3	100
H732S	32	16	20 mm	16	3	100
H740S	40	25	20 mm	16	3	100
H750S	50	40	20 mm	16	3	100
H765S	65	63	30 mm	16	3	100
H780S	80	100	30 mm	16	3	100
H7100S	100	160	30 mm	16	3	100
H7125S	125	220	40 mm	16	3	100
H7150S	150	320	40 mm	16	3	100

Technische gegevens

Functionele gegevens	Medium	Koud en warm water, water met glycol tot max. 50% vol.
	Mediumtemperatuur	5...150°C [41...302°F]
	Opmerking mediumtemperatuur	120 °C tot maximaal 1600 kPa 150 °C tot maximaal 1400 kPa
	Debietkarakteristiek	Regelpad A – AB: met gelijk percentage (VDI/ VDE 2173) n(gl) = 3, geoptimaliseerd in het openingsbereik, Omleiding 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 16 overeenkomstig ISO 7005-2
	hoogte	staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Materialen	Kleplichaam	EN-GJL-250 (GG 25)
	Finish behuizing	met beschermende verf
	Sluitlichaam	Roestvrij staal
	Spindel	Roestvrij staal
	Spindelpakking	PTFE V-ring
	Zitting	Roestvrij staal

Veiligheidsaanwijzingen



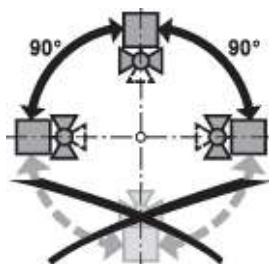
- De klep is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. 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 equiprocentuele debietkarakteristiek in de debietrichting wordt 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

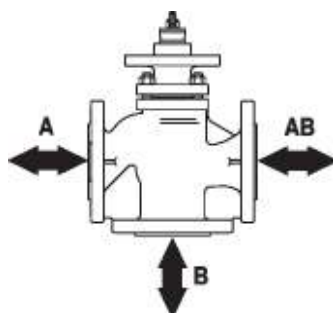
Aanbevolen montageplaatsen De regelafsluiter mag staand tot liggend worden gemonteerd. Het is niet toegestaan om de regelafsluiters te monteren met naar beneden gerichte spindel.



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 klep kan worden gebruikt als mengkraan A+B tot AB en als verdeelklep AB tot A+B. De maximale drukwaarden zijn lager in verdeelmodus dan in mengmodus (zie installatiehandleidingen).



Drukverschil en sluitdruk

Het maximale drukverschil en de maximale sluitdruk van regelafsluiter hangen af van de gemonteerde regelafsluiteraanrijving. 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.

Mengen

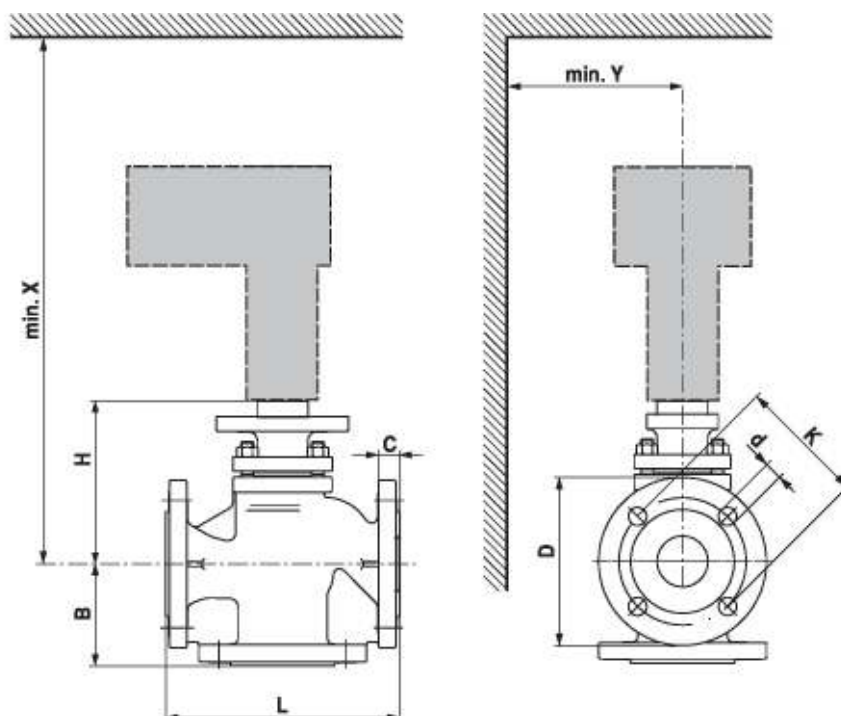
$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H715S	15	1600	1000	1600	1000						
H720S	20	1600	1000	1600	1000						
H725S	25	1300	1000	1600	1000						
H732S	32	900	900	1500	1000						
H740S	40	500	500	800	800						
H750S	50	300	300	500	500						
H765S	65					400	400	500	500	1100	1000
H780S	80					250	250	350	350	700	700
H7100S	100					150	150	200	200	450	450
H7125S	125							135	135	310	310
H7150S	150							90	90	220	220

Verdelend

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$		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]
H715S	15	400	250	400	250						
H720S	20	400	250	400	250						
H725S	25	325	250	400	250						
H732S	32	225	225	375	250						
H740S	40	125	125	200	200						
H750S	50	75	75	125	125						
H765S	65					100	100	125	125	275	275
H780S	80					63	63	88	88	175	175
H7100S	100					38	38	50	50	113	113
H7125S	125							34	34	78	78
H7150S	150							23	23	55	55

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]	
H715S	15	130	65	116	14	95	4 x 14	65	370	100	5.1
H720S	20	150	70	115	16	105	4 x 14	75	370	100	6.1
H725S	25	160	75	131	16	115	4 x 14	85	390	100	7.1
H732S	32	180	80	157	18	140	4 x 18	100	420	100	9.7
H740S	40	200	90	162	18	150	4 x 18	110	430	100	13
H750S	50	230	100	160	20	165	4 x 18	125	430	100	17
H765S	65	290	120	199	20	185	4 x 18	145	550	150	24
H780S	80	310	130	215	22	200	8 x 18	160	570	150	30
H7100S	100	350	150	234	24	220	8 x 18	180	590	150	47
H7125S	125	400	200	281	27	250	8 x 18	210	640	180	67
H7150S	150	480	210	343	27	285	8 x 22	240	680	215	91

Aanvullende documentatie

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