

## Regelafluiser, 2-weg, Flens, PN 16

- Voor gesloten (hoge temperatuur) warmwater- en stoomsystemen in niet-kritische bereik
- Voor modulerende besturing van luchtbehandelings- en verwarmingsinstallaties aan de waterzijde



## Typenoverzicht

Soort	DN	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Slag	PN	n(gl)	Sv min.
H610S	15	0.4	15 mm	16	3	50
H611S	15	0.63	15 mm	16	3	50
H612S	15	1	15 mm	16	3	50
H613S	15	1.6	15 mm	16	3	50
H614S	15	2.5	15 mm	16	3	50
H615S	15	4	15 mm	16	3	50
H619S	20	4	15 mm	16	3	100
H620S	20	6.3	15 mm	16	3	100
H624S	25	6.3	15 mm	16	3	100
H625S	25	10	15 mm	16	3	100
H632S	32	16	15 mm	16	3	100
H640S	40	25	15 mm	16	3	100
H650S	50	40	15 mm	16	3	100
H664S	65	58	18 mm	16	3	100
H665S	65	63	30 mm	16	3	100
H680S	80	100	30 mm	16	3	100
H6100S	100	145	30 mm	16	3	100
H6125S	125	220	40 mm	16	3	100
H6150S	150	320	40 mm	16	3	100

## Technische gegevens

<b>Functionele gegevens</b>	Medium	Heet water en stoom ( $\Delta p/P1 < 0.4$ ), water met max. 50% volume glycol
	Mediumtemperatuur	5...150°C [41...302°F]
	Opmerking mediumtemperatuur	120 °C tot maximaal 1600 kPa 150 °C tot maximaal 1400 kPa
	Debietkarakteristiek	equiprocentueel (VDI/VDE 2173), geoptimaliseerd in het openingsbereik
	Lekverlies	max. 0.05 % van de Kvs-waarde
	Sluitpunt	Onderkant (▼)
	Pijpaansluiting	Flens conform ISO 7005-2
	Richting voor installatie	staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)
	Onderhoud	onderhoudsvrij
	<b>Materialen</b>	Kleplichaam
Finish behuizing		met beschermende verf

**Technische gegevens**

<b>Materialen</b>	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 erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- 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**

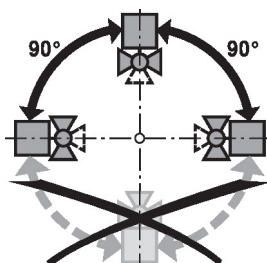
<b>Bedrijfsmodus</b>	De regelafsluiter wordt bediend door een regelafsluiteraandrijving. De aandrijvingen worden verbonden door een in de handel verkrijgbaar modulerend of 3-punts-regelsysteem en verplaatsen de klepkegel, die werkt als een smoororgaan, naar de openingsstand die wordt aangegeven door het aanstuursignaal.
<b>Debietkarakteristiek</b>	Een equiprocentuele debietkarakteristiek wordt tot stand gebracht door het profiel van de klepkegel.
<b>Mediumsnelheid</b>	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.

**Toebehoren**

Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Spindelverwarming voor LV., NV., SV., AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

**Installatierichtlijnen**

**Toegestane richting voor installatie** 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. lassafters van de installatiewerkzaamheden). De montage van een geschikt vuilfilter is aanbevolen.

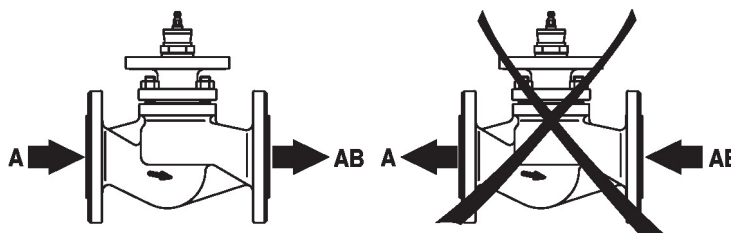
**Installatierichtlijnen**

**Onderhoud** Regelafsluiters en regelafsluiteraandrijvingen zijn onderhoudsvrij.

Voordat onderhoudswerkzaamheden aan de regelaandrijving worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de regelafsluiteraandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). 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 omgevingsdrukniveau).

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.

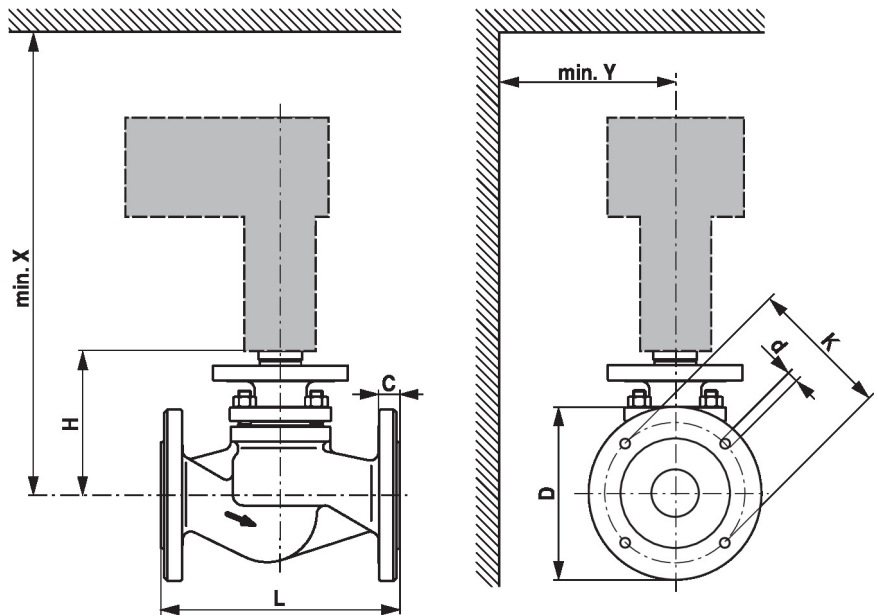

**Drukverschil en sluitdruk**

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.

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	$\Delta p_s$ [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]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
H610S..11S	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
H612S..15S	15	800	800	1600	1000	1600	1000						
H619S..20S	20	800	800	1600	1000	1600	1000						
H624S..25S	25	450	450	1300	1000	1600	1000						
H632S	32	300	300	950	950	1550	1000						
H640S	40	140	140	500	500	850	850						
H650S	50	60	60	300	300	500	500						
H664S	65			130	130	250	250						
H665S	65							400	400	550	550	1100	1000
H680S	80							250	250	350	350	700	700
H6100S	100							150	150	200	200	450	450
H6125S	125									110	110	250	250
H6150S	150									70	70	180	180

## 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	H	C	D	d	K	X	Y	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
H610S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H611S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H612S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H613S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H614S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H615S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H619S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H620S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H624S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H625S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H632S	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.6
H640S	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H650S	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664S	65	290	152	20	185	4 x 18	145	400	100	16
H665S	65	290	155	20	185	4 x 18	145	500	150	17
H680S	80	310	170	22	200	8 x 18	160	520	150	22
H6100S	100	350	190	24	220	8 x 18	180	540	150	34
H6125S	125	400	228	26	250	8 x 18	210	580	150	52
H6150S	150	480	288	26	285	8 x 22	240	640	150	87

## Aanvullende documentatie

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