

Reglerventil med karakteristik, 3-ports, Fläns, PN 6

- För stängda kall- och varmvattensystem
- För moduleringsstyrning av ventilations- och värmesystem på vattensidan
- Bubbeltät (reglerväg A – AB)



Typöversikt

Typ	DN	kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)	Sv min.
R7015R1P6-B1	15	1.6	6	3.2	50
R7015R4-B1	15	4	6	3.2	100
R7015RP63-B1	15	0.63	6	3.2	50
R7020R6P3-B1	20	6.3	6	3.2	100
R7025R10-B2	25	10	6	3.2	100
R7032R16-B3	32	16	6	3.2	100
R7040R16-B3	40	16	6	3.2	100
R7050R25-B3	50	25	6	3.2	100

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	Kallt och varmt vatten, vatten med glykol upp till max. 50 % vol.
	Temperatur på medium	-10...100°C [14...212°F]
	Anteckning om temperatur på medium	Vid en temperatur på medium på -10...2°C rekommenderas en spindelvärmare eller en ventilhalsförlängning. Den tillåtna temperaturen på medium kan begränsas, beroende på ställdonstypen. Begränsningar kan hittas på ställdonens respektive datablad.
	Avstängningstryck Δp_s	600 kPa
	Differenstryck Δp_{max}	100 kPa
	Flöde	Bypass B – AB: 70 % av kvs-värde
	Flödeskaraktäristik	Reglerväg A – AB: effektlinjär (VDI/VDE 2178) n (gl) = 3, optimerad i öppningsintervallet, Bypass B – AB: linjär (VDI/VDE 2178)
	Läckage	Reglerväg A – AB: bubbeltät, läckageklass A (EN 12266-1); bypass B – AB: läckageklass I (EN 1349 och EN 60534-4) 1...2% av kvs-värdet med hänsyn till det största värdet inom DN
	Vridvinkel	90°
	Vridvinkel (Anteckning)	Arbetsområdets reglerväg A – AB 15...90°, bypass B – AB 15...70°
	Röranslutning	Fläns PN 6 i enlighet med EN 1092-1/4
	Installationsposition	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
Material	Ventilkropp	Förnicklad mässingkonstruktion
	Karossfinish	förnicklad
	Stängningselement	Krompläterad mässing
	Spindel	Förnicklad mässing
	Spindelpackning	EPDM O-ring

Material	Säte	PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-ring Viton (DN 20)
	Linjäriseringsbricka	ETFE
	Fläns	Galvaniserat stål (DN 15, 20) Aluminium (DN 25, 32, 40, 50)
	Flänstättningsyta	Förnicklad mässing

Säkerhetsanvisningar


- Ventilen har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Ventilen innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Ventilen får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Vid bestämning av flödes hastighetskaraktistiken för styrda enheter måste de erkända direktiven iakttagas.

Produktfunktioner

Driftsätt Reglerventilen justeras av ett vridande ställdon. Det vridande ställdonet styrs av ett kommersiellt tillgängligt modulerande eller 3-punkts styrsystem och flyttar ventilens kula – reglerenheten – till ventilpositionen som bestäms av styrsignalen. Öppna reglerkulventilen moturs och stäng den medurs.

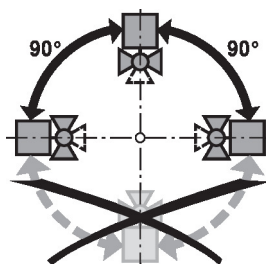
Flödeskaraktistik Effektlinjär flödesstyrning säkerställs med den integrerade karakteristikskivan.

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ventilhalsuppvärmning DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Förlängning för ventilhals för kulventil DN 15...50	ZR-EXT-01

Installationsnoteringar

Rekommenderade installationslägen Kulventilen kan installeras upprätt eller horisontellt. Kulventilen får inte installeras i en hängande position, exempelvis med ventilhalsen pekande nedåt.



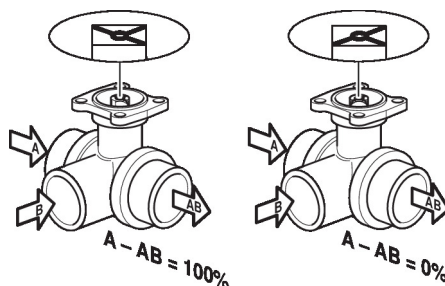
Vattenkvalitetskrav Kraven på vattenkvalitet specificerad i VDI 2035 måste uppfyllas. Belimo-ventiler är regulatorer. För att ventilerna ska fungera korrekt i det långa loppet måste de hållas fria från partikelskräp (exempelvis svetspärlor under installationsarbete). Installation av passande silar rekommenderas.

Underhåll Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

Innan något servicearbete utförs är det absolut nödvändigt att isolera ställdonet från matningsspänningen (genom att koppla bort den elektriska kabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i det aktuella rörledningssystemet måste också stängas av och lämpliga vridspjällventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån)

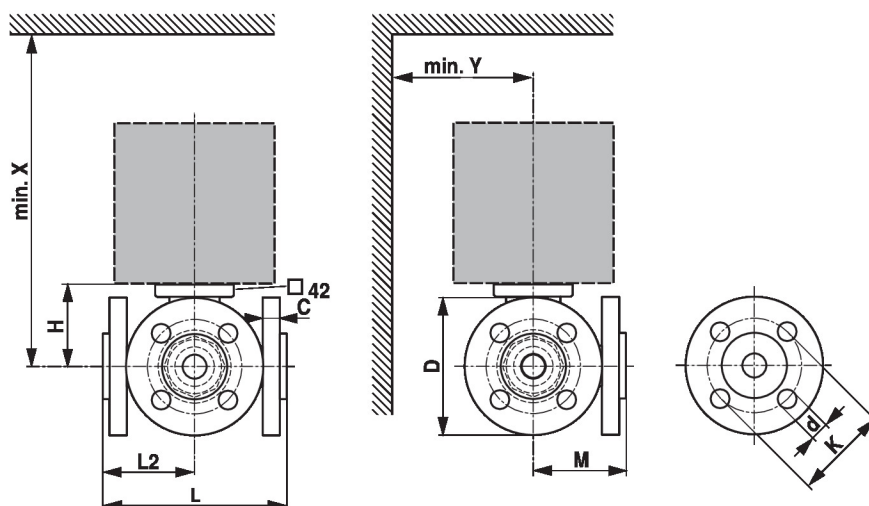
Systemet får inte returneras till bruk förrän kulventilen och det vridande ställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

Flödesriktning Flödesriktningen, angiven med en pil på kapslingen, skall vara överensstämmande då kulventilen annars kan bli skadad. Säkerställ att kulan är i rätt läge (markering på spindeln)



Dimensioner

Måttritningar



X/Y: Minsta avstånd med hänsyn till ventilcentrum.

Ställdonsdimensioner kan hittas på respektive ställdonsdatablad

Type	DN	L [mm]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R7015RP63-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R1P6-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R4-B1	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.7
R7020R6P3-B1	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
R7025R10-B2	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
R7032R16-B3	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
R7040R16-B3	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
R7050R25-B3	50	165	85	121	56	12	140	4 x 14	110	245	115	4.8

Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för ställdon
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller kulventiler
- Allmänt om projektering