

Omkopplingskulventil, 3-ports, Invändig gänga

- För stängda kall- och varmvattensystem
- För omkopplarfunktioner och 2-punktsstyrning av luftbehandlings- och värmesystem på vattensidan
- Bubbeltät (reglerväg A – AB)


Typöversikt

Typ	DN	Rp ["]	Kvs [m ³ /h]	PN
R3015-S1	15	1/2	15	40
R3020-S2	20	3/4	32	40
R3025-S2	25	1	26	40
R3032-S3	32	1 1/4	32	25
R3040-S3	40	1 1/2	31	25
R3050-S4	50	2	49	25

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	Kallt och varmt vatten, vatten med glykol upp till max. 50 % vol.
	Temperatur på medium	-10...120°C [14...248°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	1400 kPa
	Differenstryck Δp_{max}	1000 kPa
	Differenstryckanteckning	200 kPa för lågbullerdrift
	Flöde	Bypass B – AB: Approx. 50 % av kvs-värde
	Läckage	Port A – AB: bubbeltät, läckageklass A (EN 12266-1); bypass B – AB: läckageklass I (EN 1349 och EN 60534-4) max. 1% av Kvs-värdet
	Vridvinkel	90°
	Röranslutning	Invändig gänga enligt ISO 7-1
	Installationsriktning	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
Material	Ventilkropp	Förnicklad mässingkonstruktion
	Karossfinish	förnicklad
	Stängningselement	Rostfritt stål
	Spindel	Rostfritt stål
	Spindelpackning	EPDM O-ring
	Säte	PTFE, O-ring EPDM

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 flödeshastighetskaraktistiken för styrda enheter måste de erkända direktiven iakttas.

Produktfunktioner

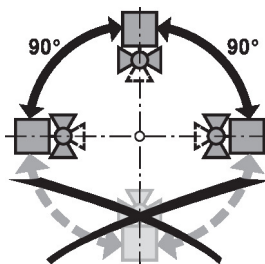
Driftläge Omkopplingskulventilen är justerad med ett vridande ställdon. Det vridande ställdonet är anslutet av en öppna/stäng-signal.

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
	Rörkoppling för kulventil med invändig gänga DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Rörkoppling för kulventil med invändig gänga DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Rörkoppling för kulventil med invändig gänga DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Rörkoppling för kulventil med invändig gänga DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
	Rörkoppling för kulventil med invändig gänga DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
	Rörkoppling för kulventil med invändig gänga DN 50 Rp 2"	ZR2350

Installationsnoteringar

Tillåten installationsriktning 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.

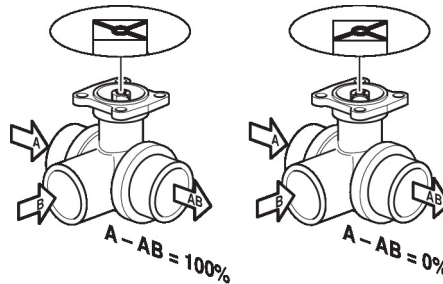
Belimo-ventiler är regulatorer. För att ventilerna ska fungera korrekt i det långa loppet måste de hållas fria från partikelskräp (exempelvis svetspärlor under installationsarbete). Installation av passande silar rekommenderas.

Installationsnoteringar

Underhåll Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

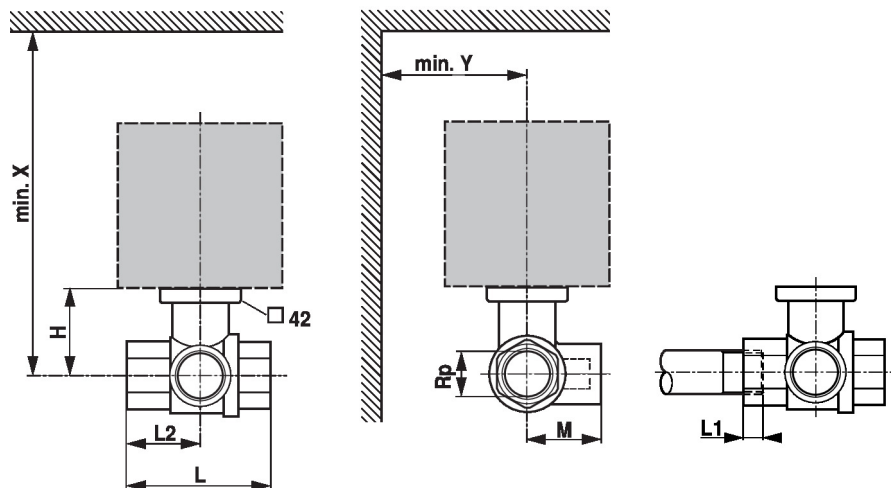
Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste det vridande ställdonet isoleras från matningsspänningen (genom att koppla bort strömkabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i rörledningssystemet måste även stängas av och lämpliga vridslidventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner 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

Måttitningar



L1: Max. skruvdjup.

X/Y: Minsta avstånd med hänsyn till ventilcentrum.

Ställdonsdimensioner kan hittas på respektive ställdonsdatablad

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R3015-S1	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.33
R3020-S2	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.46
R3025-S2	25	1	88	44	16	45	46	235	90	0.60
R3032-S3	32	1 1/4	105	55	19	55.5	50.5	240	90	0.90
R3040-S3	40	1 1/2	111	56	19	56	50.5	240	90	1.2
R3050-S4	50	2	125	65	22	68	56	245	90	1.8

Ytterligare dokumentation

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