Reglerventil med karakteristik, 2-ports, Invändig gänga

- **För öppna och stängda vattensystem**
- **För moduleringsstyrning av ventilations- och värmesystem på vattensidan**
- **Luftbubbeltät**

Bilden kan avvika från produkten

Typöversikt

Typ	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R2015-P25-S1	15	1/2	0.25	40	3.2	50
R2015-P4-S1	15	1/2	0.4	40	3.2	50
R2015-P63-S1	15	1/2	0.63	40	3.2	50
R2015-1-S1	15	1/2	1	40	3.2	50
R2015-1P6-S1	15	1/2	1.6	40	3.2	50
R2015-2P5-S1	15	1/2	2.5	40	3.2	50
R2015-4-S1	15	1/2	4	40	3.2	100
R2015-6P3-S1	15	1/2	6.3	40	3.2	100
R2020-4-S2	20	3/4	4	40	3.2	100
R2020-6P3-S2	20	3/4	6.3	40	3.2	100
R2020-8P6-S2	20	3/4	8.6	40	3.2	100
R2025-6P3-S2	25	1	6.3	40	3.2	100
R2025-10-S2	25	1	10	40	3.2	100
R2025-16-S2	25	1	16	40	3.2	100
R2032-16-S3	32	1 1/4	16	25	3.2	100
R2040-16-S3	40	1 1/2	16	25	3.2	100
R2040-25-S3	40	1 1/2	25	25	3.2	100
R2050-25-S4	50	2	25	25	3.2	100
R2050-40-S4	50	2	40	25	3.2	100

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	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 Δps	1400 kPa
	Differenstryck Δpmax	350 kPa
	Differenstryckanteckning	200 kPa för lågbullerdrift
	Flödeskarakteristik	effektlinjär (VDI/VDE 2173), optimerad i öppningsintervallet
	Läckage	bubbeltät, läckageklass A (EN 12266-1)

Tekniska data

Funktionsdata

Vridvinkel	90°
Vridvinkel (Anteckning)	Driftintervall 15...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
Linjäriseringsbricka	ETFE

Säkerhetsanvisningar

- Ventilen har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssysten 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 kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Ventilen får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Vid bestämning av flödeshastighetskarakteristiken för styrda enheter måste de erkända direktiven iakttagas.

Produktfunktioner

Driftläge

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.

Flödeskarakteristik

Effektlinjär flödesstyrning säkerställs med den integrerade karakteristikskivan.

Tillbehör

Elektriska tillbehör

Beskrivning	Typ
Ventilhalsuppvärmning för kulventil DN 15...50, AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2

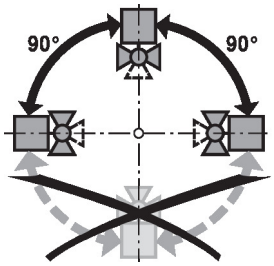
Mekaniska tillbehör

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.

Underhåll

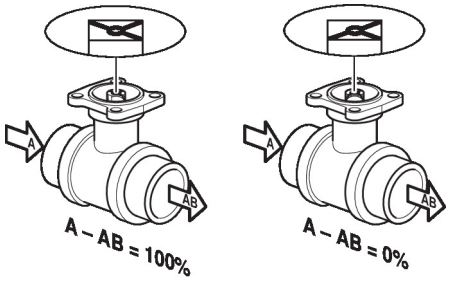
Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

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.

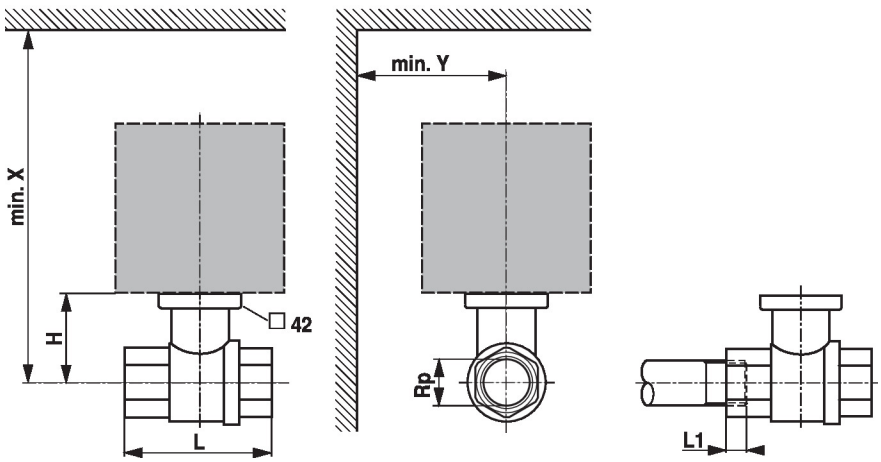
Flödesriktning

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

Måttritningar



Dimensioner

L1: Max. skruvdjup.
X/Y: Minsta avstånd med hänsyn till ventilcentrum.
Ställdonsdimensioner kan hittas på respektive ställdonsdatablad

Type	DN	Rp [“]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R2015-P25-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-P4-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-P63-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-1-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-1P6-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-2P5-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2015-4-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2015-6P3-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2020-4-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2020-6P3-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2020-8P6-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2025-6P3-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.51
R2025-10-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.50
R2025-16-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.50
R2032-16-S3	32	1 1/4	105	19	50.5	240	90	0.75
R2040-16-S3	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.92
R2040-25-S3	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.92
R2050-25-S4	50	2	125	22	56	245	90	1.4
R2050-40-S4	50	2	125	22	56	245	90	1.4

Ytterligare dokumentation

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