

Reguleringsventil, 3-veis, Flens, PN 6

- For lukkede kaldt- og varmtvannssystemer
- For modulerende regulering av luftbehandlings- og varmesystemer på vannsiden
- Luftbobilett (reguleringsløp A - AB)


Typeoversikt

Type	DN []	DN ["]	kvs [m ³ /h]	PN []	Sv min. []
R7015RP63-B1	15	1/2	0.63	6	50
R7015R1P6-B1	15	1/2	1.6	6	50
R7015R4-B1	15	1/2	4	6	100
R7020R6P3-B1	20	3/4	6.3	6	100
R7025R10-B2	25	1	10	6	100
R7032R16-B3	32	1 1/4	16	6	100
R7040R16-B3	40	1 1/2	16	6	100
R7050R25-B3	50	2	25	6	100

Tekniske data

Funksjonsdata	Medie	
		Kaldt og varmt vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
Temperatur medie		-10...100°C
Væsketemperatur		Ved medium temperatur på -10...2°C anbefales det en spindelvarmer eller en ventilhalsforlengelse. Den tillatte væsketemperaturen kan være begrenset, avhengig av type aktuator. Begrensninger kan finnes i databladet for den respektive aktuatoren.
Permissible operating pressure ps		600 kPa
Stengetrykk Δps		600 kPa
Differansetrykk Δpmax		100 kPa
Mengde		Bypass B – AB: 70 % av kvs verdi
Væskekaraktistikk		Reguleringsløp A – AB: likeprosentlig (VDI/VDE 2178), optimalisert i åpningsområdet; Bypass B – AB: Lineær (VDI/VDE 2178)
Lekkasjefaktor		Reguleringsløp A – AB: luftbobilett, lekkasjefaktor A (EN 12266-1); Bypass B – AB: Lekkasjeklasse I (EN 1349 og EN 60534-4) 1...2% av kvs verdien i forhold til høyeste verdi innen DN-størrelsen
Dreievinkel		90°
Dreievinkel		Driftsområde reguleringsløp A – AB 15...90°, bypass B – AB 15...70°
Røranslutning		Flens PN 6 i henhold til EN 1092-1/4
Installasjonsposisjon		vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
Bygning-/prosjektnavn		Vedlikeholdsfri
Materialer		
Kapsling [område]		Hus i forniklet messing
Ventilstempel		Krombelagt messing
Os		Forniklet messing
Spindelpakning		EPDM O-ring
Kule-sete		PTFE, O-ring EPDM (DN 15) PTFE, O-ring Viton (DN 20) PTFE, O-ring EPDM (DN 25...50)
Reguleringsblende		ETFE

Tekniske data

Materialer	Flens-ring	Galvanisert stål (DN 15...20) Aluminium (DN 25...50)
	Overflate flenspakning	Forniklet messing

Sikkerhetsmerknader



- Ventilen er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller annen lufttransport.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Ventilen inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Ventilen må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.
- Ventilens påstemplede vannmengde må være i samsvar med regulert vannmengde.

Produktegenskaper

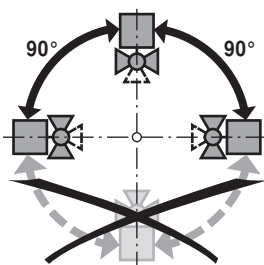
Driftsmodus	Reguleringsventilen justeres av en roterende aktuator. Aktuatoren styres av et standard modulerende eller 3-punkt signal og kjører kulen i ventilen til posisjonen bestemt av regulerings-signalet. Åpne reguleringsventilen mot urviseren og lukk den med urviseren.
Strømningskarakteristikk	Likeprosentlig mengderegulering er sikret ved den integrerte reguleringsblenden.

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
Elektrisk tilbehør	Spindelvarmer DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
	Beskrivelse	Type
Mekanisk tilbehør	Forlenger ventilhals for kuleventil DN15...50	ZR-EXT-01

Installasjon merknader

Anbefalte installasjonsposisjoner Kuleventilen kan monteres vertikalt eller horisontalt. Kuleventilen kan ikke monteres i en hengende posisjon, dvs. med spindelen pekende nedover.

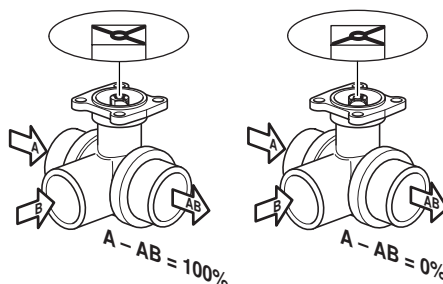


Krav til vannkvalitet Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035. Belimo-ventiler er reguleringsenheter. For at ventilene skal kunne fungere korrekt over lang tid, må de holdes fri for partikler (f.eks. sveiseperler under installasjonsarbeid). Installasjon av passende filtre er anbefalt.

Utfører service Kuleventiler og roterende aktuatorer er vedlikeholdsfrie. Før eventuelt servicearbeid utføres på reguleringsutstyret, er det viktig å isolere den roterende aktuatoren fra strømforsyningen (ved å koble fra den elektriske ledningen om nødvendig). Pumper i det aktuelle rørnett må også slås av, og de respektive sleideventilene må lukkes (tillat at komponentene kjøles ned hvis nødvendig, og reduser alltid systemtrykket til omgivelsestrykket). Systemet må ikke settes i drift igjen før kuleventilen og den roterende aktuatoren er montert korrekt sammen iht. anvisningene, og rørledningen er fyllt opp igjen av profesjonelt opplært personale.

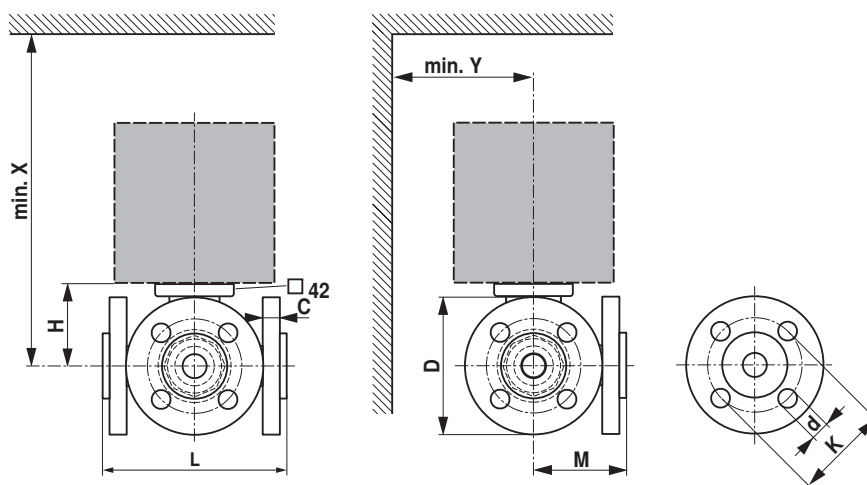
Installasjon merknader

Strømningsretning Strømningsretningen, spesifisert med en pil på huset, må følges, ellers kan kuleventilen skades. Sørg for at kulen er i riktig posisjon (merking på spindelene).



Dimensjoner / Vekt

Målsatte tegninger



X/Y: Min. avstand fra senter ventil.

Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

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

Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for aktuatorer
- Installasjonsinstrukser for aktuatorer og/eller kuleventiler
- Generelle merknader for prosjektering