

Reguleringsventil, 3-veis, Flens, PN 6

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



Typeoversikt

Type	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

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Kaldt og varmt vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
Medie-temperatur		-10...100°C [14...212°F]
Medie-temperatur merknad		Ved en mediumtemperatur på -10...2 °C anbefales det en spindelvarmer eller en ventilhalsforlenger. Den tillatte væsketemperaturen kan være begrenset, avhengig av type aktuator. Begrensninger kan finnes i databladet for den respektive aktuatoren.
Stengetrykk Δp_s		600 kPa
Differansetrykk Δp_{max}		100 kPa
Mengde		Bypass B – AB: 70 % av kvs verdi
Strømningskarakteristikk		Reguleringsløp A – AB: likeprosentlig (VDI/VDE 2178), optimalisert i åpningsområdet, bypass B – AB: lineær (VDI/VDE 2178)
Lekkasjefaktor		Reguleringsløp A – AB: luftbobletett, lekkasjefaktor A (EN 12266-1); Bypass B – AB: lekkasjeklasse I (EN 1349 og EN 60534-4) ca. 1...2% av kvs-verdien, med hensyn til høyeste verdi innen DN
Dreievinkel		90°
Dreievinkel		Driftsområde reguleringsløp A – AB 15...90°, bypass B – AB 15...70°
Rørtilkobling		Flens PN 6 i henhold til EN 1092-1/4
Installasjonsposisjon		vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
Bygning-/prosjektnavn		Vedlikeholdsfri
Materialer	Ventilkropp	Hus i forniklet messing
	Kroppsfinish	forniklet
	Ventilstempel	Krombelagt messing
	Spindel	Forniklet messing

Materialer	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Sete	PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-ring Viton (DN 20)
	Reguleringsblende	ETFE
	Flens	Galvanisert stål (DN 15, 20) Aluminium (DN 25, 32, 40, 50)
	Overflate flenspakning	Forniklet messing

Sikkerhetsmerknader


- Ventilen er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingsystemer 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. Aktuatorene styres av et kommersielt tilgjengelig modulerende system eller et 3-punkts reguleringsystem, og kjører kulen i ventilen - reduksjonsenheten - til posisjonen som er bestemt av reguleringssignalet. Åpne reguleringsventilen mot klokken og lukk den med klokken.

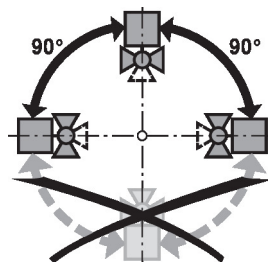
Strømningskarakteristikk Likeprosentlig mengderegulering er sikret ved den integrerte reguleringsblenden.

Tilbehør

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

Installasjons-notater

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



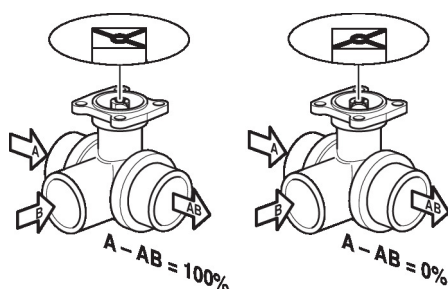
Krav til vannkvalitet Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035. Belimo-ventiler er reguleringsenheter. For at ventilene skal kunne fungere korrekt over lang tid, må de holdes fri for partikler (f.eks. sveiseperler under installasjonsarbeid). Installasjon av passende filtre er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

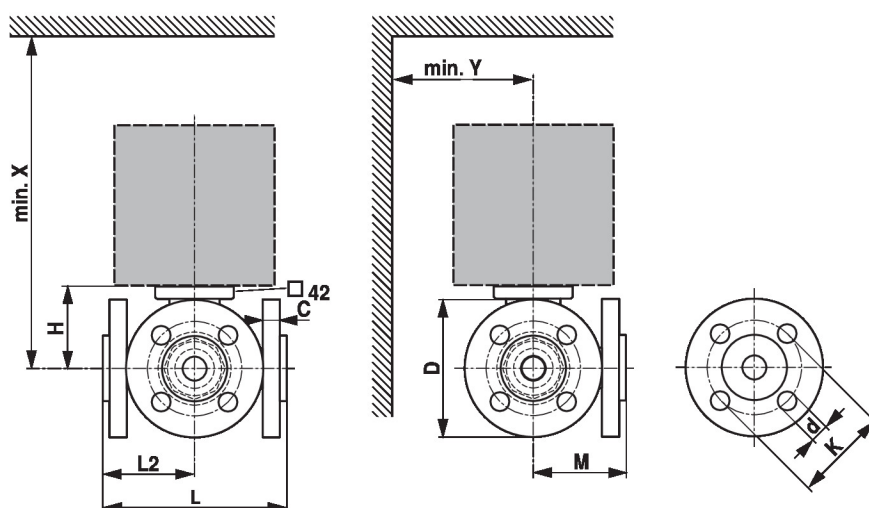
Systemet må ikke settes i drift igjen før kuleventilen og den roterende aktuatoren er montert korrekt sammen iht. anvisningene, og rørledningen er fylt opp igjen av profesjonelt opplært personale.

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



Dimensjoner

Målsatte tegninger



X/Y: Min. avstand fra senter ventil.

Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

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

Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for aktuatorer
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller kuleventiler
- Generelle råd for prosjektering