

**Veksel kuleventil, 3-veis, Flens, PN 6**

- For lukkede kaldt- og varmtvannssystemer
- For vekslefunksjoner og 2-punkts reguleringer på vannsiden i luftbehandlings- og varmesystemer
- Luftbobletett (reguleringsløp A – AB)


**Typeoversikt**

Type	DN	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	PN
R7015R-B1	15	15	6
R7020R-B1	20	32	6
R7025R-B2	25	26	6
R7032R-B3	32	32	6
R7040R-B3	40	31	6
R7050R-B3	50	49	6

**Tekniske data**

<b>Funksjonsdata</b>	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 $\Delta p_s$	600 kPa
	Differansetrykk $\Delta p_{max}$	100kPa
	Mengde	Bypass B – AB: Ca. 50% av kvs-verdi
	Lekkasjefaktor	Port A – AB: luftbobletett, lekkasjefaktor A (EN 12266-1); Bypass B - AB: lekkasjeklasse I (EN 1349 og EN 60534-4) maks. 1% av Kvs-verdien
	Dreievinkel	90°
	Rørtilkobling	Flens i henhold til EN 1092-1/4
	Installasjonsretning	vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
<b>Materialer</b>	Ventilkropp	Hus i forniklet messing
	Kroppsfinish	forniklet
	Ventilstempel	Krombelagt messing
	Spindel	Forniklet messing
	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Sete	PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-ring Viton (DN 20)

## Tekniske data

Materialer	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 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 bestemmelser 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

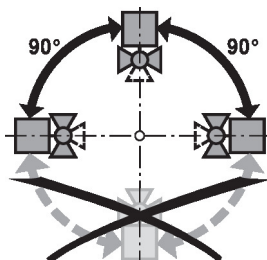
**Driftsmodus** Åpne/lukke kuleventilen justeres av en roterende aktuator. Den roterende aktuatoren kobles til med et åpne/lukke signal. Åpne kuleventilen mot urviseren og steng den med urviseren.

## 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

**Tillatt installasjonsretning** Kuleventilen kan monteres vertikalt eller horisontalt. Kuleventilen kan ikke installeres i hengende posisjon, dvs. med spindelen pekende nedover.

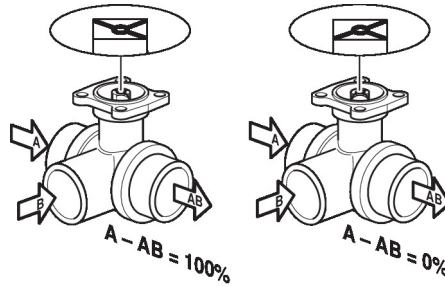


**Krav til vannkvalitet** Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035. Belimo-ventiler er reguleringsenheter. For at ventilene skal kunne fungere korrekt over lang tid, må de holdes fri for partikler (f.eks. sveiseperler under installasjonsarbeid). Installasjon av passende filtre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

**Utfører service** Kuleventiler og roterende aktuatorer er vedlikeholdsfrie. Før servicearbeider på reguleringsutstyret er det viktig å isolere den roterende aktuatoren fra strømforsyningen (ved å koble fra den elektriske ledningen ved behov). 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.

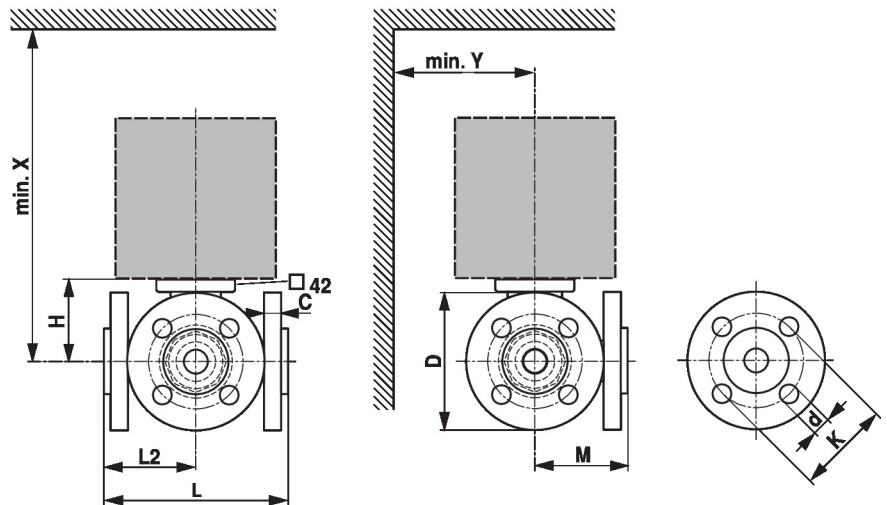
## Installasjons-notater

**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	L2	M	H	C	D	d	K	X	Y	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	kg
R7015R-B1	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7020R-B1	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
R7025R-B2	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
R7032R-B3	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
R7040R-B3	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
R7050R-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