

Reguleringsventil, 2-veis, Innvendige gjenger

- For åpne og lukkede kaldt- og varmtvannsystemer
- For modulerende regulering av luftbehandlings- og varmesystemer på vannsiden
- Luftbobletett



Typeoversikt

Type	DN	Rp ["]	kvs [m ³ /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

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Kaldt og varmt vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
	Medie-temperatur	-10...120°C [14...248°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 Δps	1400 kPa
	Differansetrykk Δpmax	350 kPa
	Differansetrykk merknad	200 kPa for lydsvak drift
	Strømningskarakteristikk	likeprosentlig (VDI/VDE 2178), optimalisert i åpningsområdet
	Lekkasjefaktor	luftbobletett, lekkasjefaktor A (EN 12266-1)
	Dreievinkel	90°
	Dreievinkel	Arbeidsområde 15...90°
	Rørtilkobling	Innvendige gjenger i henhold til ISO 7-1
	Installasjonsposisjon	vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri

Materialer	Ventilkropp	Hus i forniklet messing
	Kroppsfinish	forniklet
	Ventilstempel	Rustfritt stål
	Spindel	Rustfritt stål
	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Sete	PTFE, O-ring EPDM
	Reguleringsblende	ETFE

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. Aktuatorens 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.

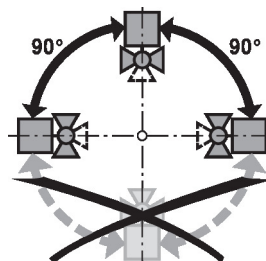
Strømningskarakteristikk Likeprosentlig mengderegulering er sikret ved den integrerte reguleringsblenden.

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelvarmer DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Førlenger ventilhals for kuleventil DN15...50	ZR-EXT-01
	Rørkupling for kuleventil DN 15	ZR2315
	Rørkupling for kuleventil DN 20	ZR2320
	Rørkupling for kuleventil DN 25	ZR2325
	Rørkupling for kuleventil DN 32	ZR2332
	Rørkupling for kuleventil DN 40	ZR2340
	Rørkupling for kuleventil DN 50	ZR2350

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.

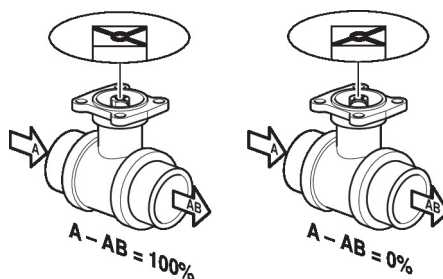
Belimo-ventiler er reguleringsenheter. For at ventilene skal kunne fungere korrekt over lang tid, må de holdes fri for partikler (f.eks. sveiseperler under installasjonsarbeid). Installasjon av passende filtre er anbefalt.

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).

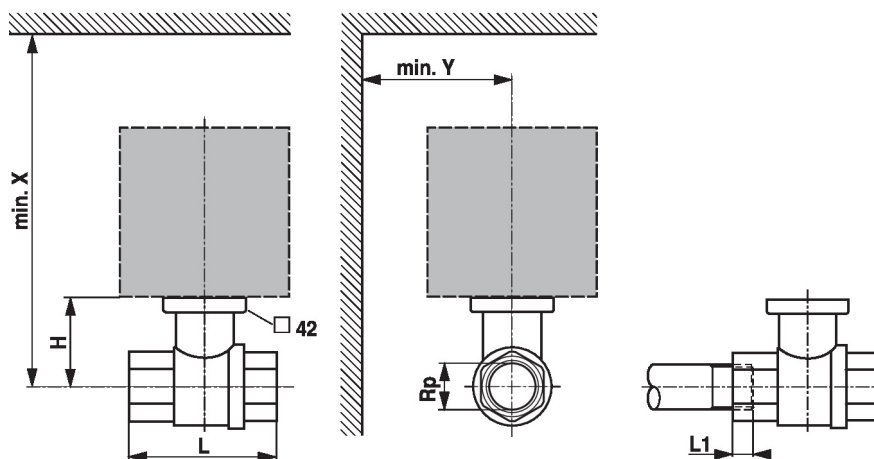
Systemet må ikke settes i drift igjen før kuleventilen og den roterende aktuatoren er montert korrekt sammen iht. anvisningene, og rørledningen er fylt opp igjen av profesjonelt opplært personale.

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



L1: Maks. skrudybde.

X/Y: Min. avstand fra senter ventil.

Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

Type	DN	Rp [""]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	
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

Ytterligere dokumentasjon

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