

Reguleringsventil, 6-løps, Innvendige gjenger

- To sekvenser (kjøling/varme) med én 90° roterende aktuator
- Veksling eller modulerende regulering på vannsiden av termiske varme-/kjøleelementer
- For lukkede vannsystemer



Bildet kan avvike fra produktet

Typeoversikt

Type	DN	Rp ["]	Kvs (Sekvens I) [m³/h]	Kvs (Sekvens II) [m³/h]	PN
R3015-P25-P25-B1	15	1/2	0.25	0.25	16
R3015-P25-P4-B1	15	1/2	0.25	0.4	16
R3015-P25-P63-B1	15	1/2	0.25	0.63	16
R3015-P4-P25-B1	15	1/2	0.4	0.25	16
R3015-P4-P4-B1	15	1/2	0.4	0.4	16
R3015-P4-P63-B1	15	1/2	0.4	0.63	16
R3015-P63-P25-B1	15	1/2	0.63	0.25	16
R3015-P63-P4-B1	15	1/2	0.63	0.4	16
R3015-P63-P63-B1	15	1/2	0.63	0.63	16

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
	Medie-temperatur	6...80°C [43...176°F]
	Stengetrykk Δp_s	350 kPa
	Differansetrykk Δp_{max}	100 kPa
	Differansetrykk merknad	støysvak drift $\Delta p_{v100} < 50$ kPa
	Strømningskarakteristikk	lineær
	Lekkasjefaktor	luftbobletett, lekkasjefaktor A (EN 12266-1)
	Dreievinkel	90°
	Dreievinkel	Sekvens 1: 0...30° (kjøling anbefalt) Dødsone: 30...60° Sekvens 2: 60...90° (oppvarming anbefalt)
	Rørtilkobling	Innvendige gjenger i henhold til ISO 7-1
	Installasjonsretning	loddrett til horisontalt (i forhold til spindelen)
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Materialer	Ventilkropp	Messing
	Kroppsfinish	forniklet
	Ventilstempel	krombelagt messing
	Spindel	Messing
	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Sete	PTFE, O-ring EPDM
	Væskemengdeskive	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

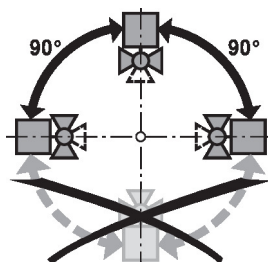
Driftsmodus	6-veis reguleringsventilen justeres av en roterende aktuator. Aktuatoren er koblet til et modulerende reguleringsystem eller et bus-signal, og kjører kulen i kuleventilen til posisjonen som bestemmes av regulerings-signalet. Dersom ventilen justeres med urviseren (til endestopperen), er full kjølesekvans oppnådd. Dersom ventilen justeres mot urviseren (90°), er full varmesekvens oppnådd.
Trykk-kompensasjon	I tilfeller med kombinerte varme-/kjøleelementer, forblir mediet i reguleringsutstyret i lukket posisjon (ingen oppvarming eller kjøling). Trykket i det innestengte mediet kan stige eller falle grunnet endringer i mediets temperatur forårsaket av omgivelsestemperaturen. 6-veis reguleringsventilene har en integrert trykkavlastningsfunksjon for å kompensere for slike trykkendringer. Trykkavlastningsfunksjonen er aktiv i lukket posisjon for ventilen (45°); pålitelig separering av sekvens 1 og 2 fortsetter. Mer informasjon finner du i merknadene for prosjektplanlegging for 6-veis-reguleringsventilen.

Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Albue 90 ° hann/hunn DN 15 Rp 1/2", R 1/2", Sett med 2 deler	P2P15PE-1GE
	Festebrakett for 6-veis ventil DN 15/20	ZR-004
	Rørkupling for kuleventil med innvendige gjenger DN 15 Rp 1/2"	ZR2315

Installasjons-notater

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

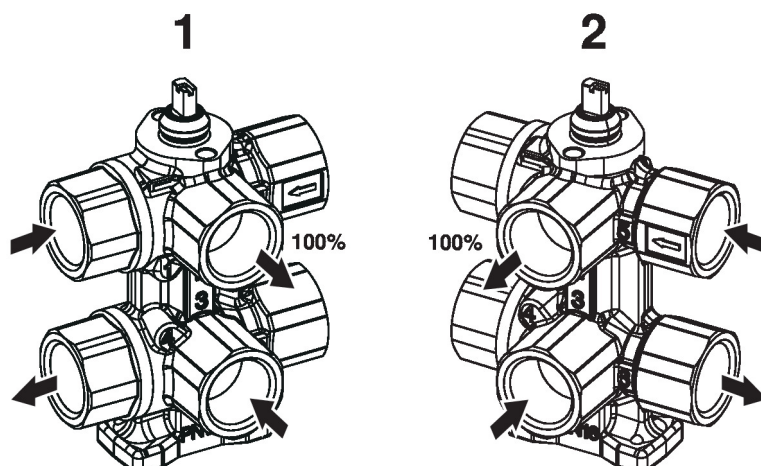


Krav til vannkvalitet Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035.
Belimo-ventiler er reguleringsenheter. For at ventilene skal kunne fungere korrekt over lang tid, må de holdes fri for partikler (f.eks. sveiseperler under installasjonsarbeid). Installasjon av passende filtre er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

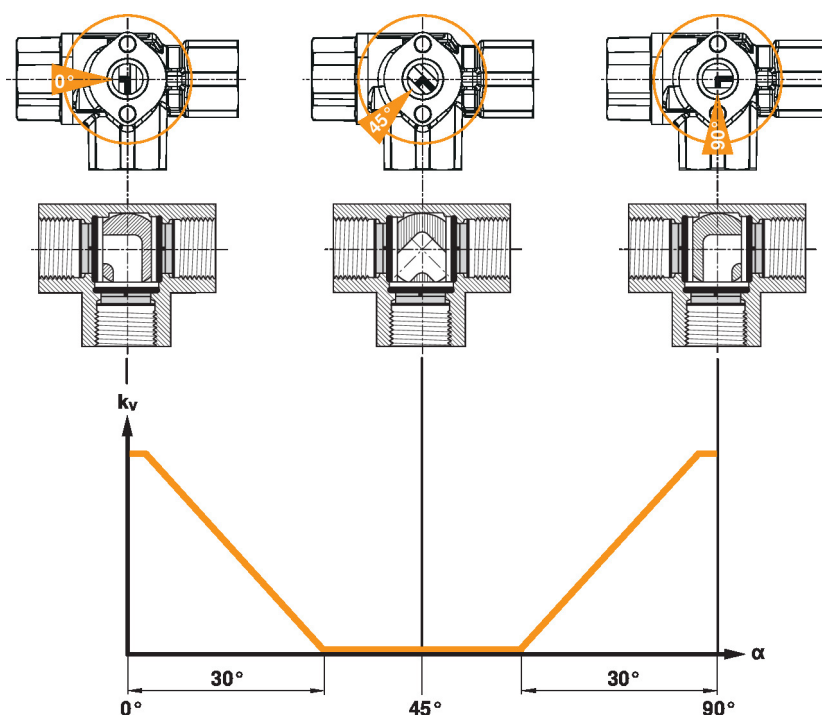
Utfører service Kuleventiler og roterende aktuatorer er vedlikeholdsfrie.
Før servicearbeider på reguleringsutstyret er det viktig å isolere den roterende aktuatoren fra strømforsyningen (ved å koble fra den elektriske ledningen ved behov). Pumper i det aktuelle rørnettets må også slås av, og de respektive 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 Stømningsretningen må følges. Kulens posisjon kan identifiseres ut fra L-merkingen på spindelen.



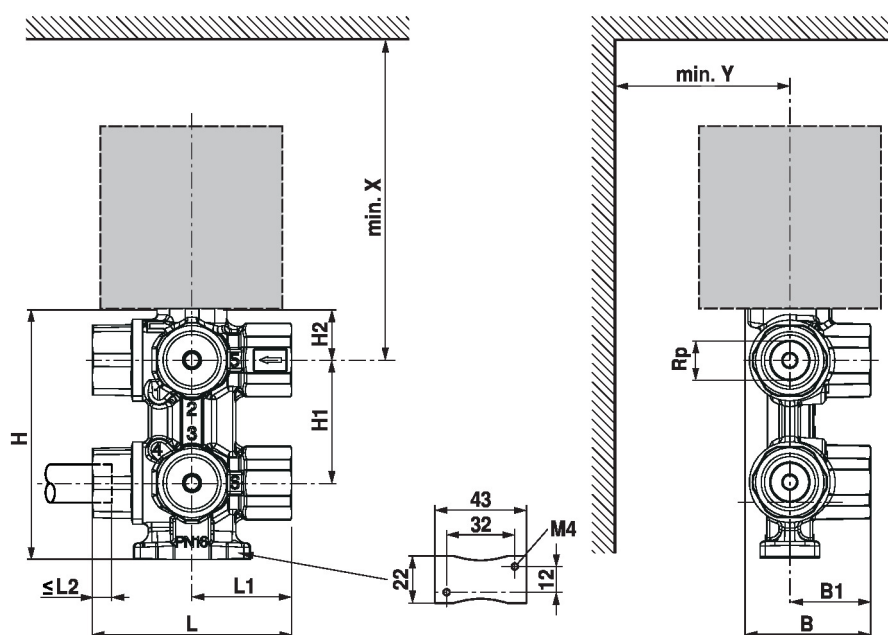
Ventilkarakteristikk Det nederste diagrammet viser ventilkarakteristikken i forhold til kulens posisjon.



Bruk av ekstra mengdebegrenser Hvis det anvendes ekstra mengdebegrensende ventiler (f.eks. PIQCV C2..QP(T)-.. med manuell innstilling for væskemengde eller en ekstra trykkuavhengig reguleringsventil (f.eks. PIQCV) på systemnivå, er det ikke nødvendig å bruke reguleringsblenden i 6-veisventilen i systemet for å redusere Kvs-verdien.

Dimensjoner

Målsatte tegninger



Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

Type	DN	Rp	L	L1	L2	B	B1	H	H1	H2	X	Y	kg
R3015-...-B1	15	1/2	73	36.5	13	45.5	30	92	45	19	150	40	0.7

Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for aktuatorer
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller kuleventiler
- Råd for prosjektering for 6-veis reguleringsventiler