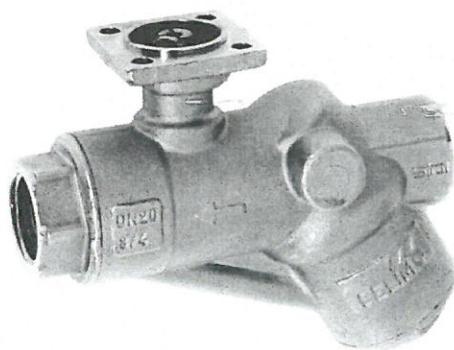


Trykkuavhengig regulerende kuleventil, 2-veis, med innvendige gjenger

- for åpne og lukkede kretser i kjøle- og varmesystemer
- for modulerende regulering på vannsiden i luftbehandling- og varmesystemer



### Oversikt over utvalg

Type	kvs [l/s]	DN [mm]	DN [tommere]	ps [kPa]	S <sub>v</sub>
R215P-009	0,09	15	1/2"	4140	>50
R215P-036	0,36	15	1/2"	4140	>50
R220P-036	0,36	20	3/4"	4140	>100
R220P-066	0,66	20	3/4"	4140	>100
R225P-057	0,57	25	1"	4140	>100
R225P-098	0,98	25	1"	4140	>100
R232P-098	0,98	32	1 1/4"	2760	>100
R232P-151	1,51	32	1 1/4"	2760	>100
R240P-164	1,64	40	1 1/2"	2760	>100
R240P-208	2,08	40	1 1/2"	2760	>100
R250P-252	2,52	50	2"	2760	>100
R250P-505	5,05	50	2"	2760	>100

### Tekniske data

Funksjonsdata	Medier	Kaldt og varmt vann, vann med maks 50% glycol
	Temperatur på medium	+5°C...+100°C (lavere temperaturer på forespørsel)
	Trykk-klasse ps	Se «Oversikt typer»
	Effektivt trykk	30 ... 350 kPa
	Lukkettrykk Δps	1400 kPa
	Væskekarakteristikk	Likeprosentlig karakteristikk (to VDI/VDE 2173)
	Toleranse kapasitet	Ved differansetrykk på 35 ... 350 kPa: ±5%, i lavere effektivt trykk-område: ±10%
	Reguleringssevn S <sub>v</sub>	Se «Oversikt typer»
	Lekkasje-faktor	Tett, lekkasje-klasse IV ved 350 kPa (DIN IEC 534-4)
	Rørkuppling	Innvendig gjenge iht. ISO 7/1
	Dreievinkel	90° ↘ (Arbeidsområde 15 ... 90° ↘)
	Installasjon	Vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
	Vedlikehold	Vedlikeholdsfr
Materialer	Ventilkropp	Støpt, forniklet bronce
	Stempel og spindel	Krombelagt messing
	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Kule-sete	PTFE, O-ring Viton
	Reguleringsblende	TEFZEL
	Hus trykkregulator	Messing (R225P-, Delrin 500 AF)
	Membran	Polyester-forsterket silicone
	Fjær for stempelspindel	Rustfritt stål
Dimensjoner / Vekt	se «Dimensjoner og vekt», side 3	
Motorisering	se komplett oversikt over vannapplikasjoner	

**Sikkerhet**

- Ventilen er designet for bruk i varme-, ventilasjon- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i by eller annen lufttransport.
- Den skal kun installeres av trenet personell. 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. Sorteres etter gjeldende lokale regler.
- Reg.ventilens påstemplede vannmengde må være i samsvar med ønsket regulert vannmengde.

**Produktgenskaper****Drifts-modus**

Den regulerende kuleventilen opereres av en roterende aktuator. Aktuatoren styres av et standard modulerende eller 3-punkt signal og kjører kulen i ventilen til åpningsposisjonen bestemt av reguleringssignalet. Åpner kuleventilen moturs og lukker den med-urs.

**Væskekarakteristikk**

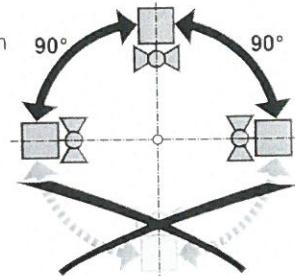
Likeprosentlig karakteristikk av væskemengde pga den integrerte strupeblenden.

**Konstant væskemengde** V

Med et effektivt trykk på 30 ... 350 kPa, oppnås en konstant væskemengde pga den integrerte trykkreduksjonsventilen. Uavhengig av differansetrykket over ventilen, opprettholdes en ventilatoritet på 1. Selv i del-last området, holdes væskemengden kostant ved alle åpningsposisjoner (rotasjonsinkel) og opprettholder en jevn regulering.

**Installasjon****Anbefalt montasje**

Ventilen kan monteres enten **vertikalt** eller **horisontalt**. Det er ikke tillatt å montere reguleringsventilen med spindelen pekende nedover.

**Krav til vannkvalitet**

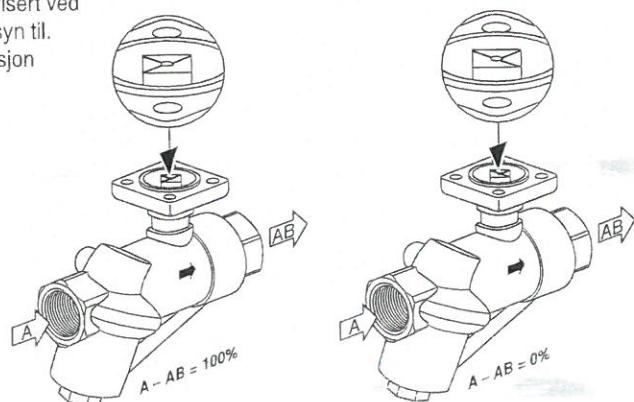
- Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035.. Reguleringsventiler er relativt sensitive reguleringsenheter. For å sikre lang levetid, er det anbefalt å montere **filter**.

**Vedlikehold**

- Reguleringsventilene og de roterende aktuatorene er vedlikeholdsfree..
- Før det gjøres service på aktuator-sett av denne typen, er det viktig å kople strømmen fra den roterende aktuatoren (ved å kople fra ledningen). Pumper i det aktuelle rørnettet må også slås av og avstegningsventilene lukkes (tillat at systemet kjøles ned hvis nødvendig før å redusere trykket til atmosfære-trykk).
- Systemet må ikke settes tilbake i drift før kuleventilen og aktuatoren er montert sammen igjen iht montasjeanvisningen, og rørsystemet er fylt opp igjen korrekt.

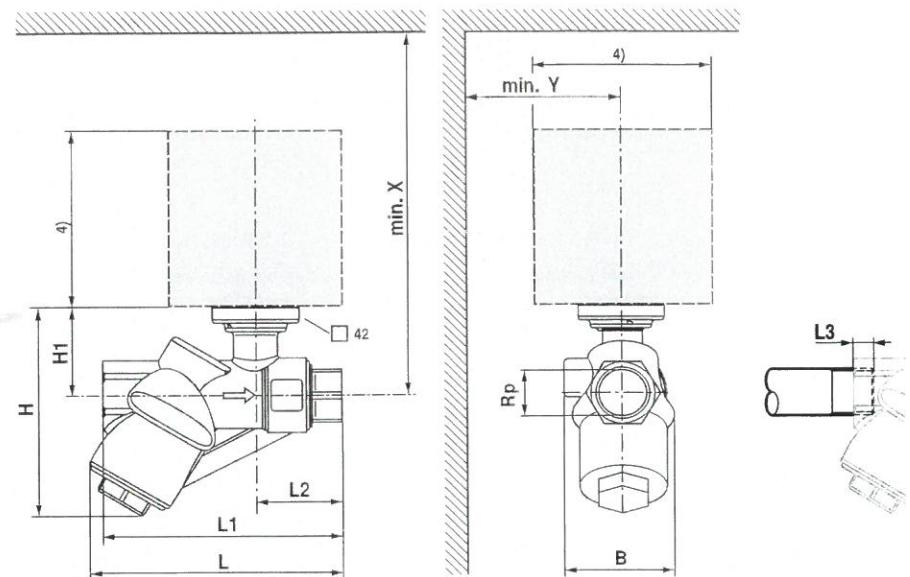
**Strømningsretning**

Strømningsretningen, spesifisert ved en pil på huset, må tas hensyn til. Se til at kulen er i riktig posisjon (Merke på spindel).



**Tilbehør****Beskrivelse**

Mekanisk tilbehør Rørkupling, type ZR23..

**Dimensjoner [mm]****Dimensjoner**

DN [mm]	Rp [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 <sup>1)</sup> [mm]	H [mm]	H1 [mm]	B [mm]	X <sup>2)</sup> [mm]	X <sup>3)</sup> [mm]	Y <sup>2) 3)</sup> [mm]	Vekt [kg]
15	1/2"	122	116	41	13	101	45	57	200	250	70	1,1
20	3/4"	134	128	48	14	106	48	57	200	250	70	1,5
25	1"	179	179	63	16	122	48	82	200	250	70	2,5
32	1 1/4"	208	226	65	19	144	51	86	200	250	70	4,1
40	1 1/2"	204	204	65	19	144	51	86	200	250	70	3,8
50	2"	216	216	69	23	150	57	86	200	250	70	4,6
50 <sup>5)</sup>	2"	417	397	83	22	239	78	145	200	250	70	14

1) Maksimum installasjons-dybde

2) Minste avstand fra senter ventil til hindring, LR..A

3) Minste avstand fra senter ventil til hindring, NR..

4) Aktuatorens dimensjoner finnes på datablad for denne

5) R250P-505

**Ytterligere dokumentasjon**

- Komplett oversikt over vannapplikasjoner
- Datablad for aktuatorer
- Innstallasjonsanvisning for trykkuavhengige reguleringsventiler og/eller aktuatorer
- Råd ved prosjektering (hydrauliske karakteristikk, montasjeanvisninger,, igangkjøring, vedlikehold etc.)