

Reglerventil med karakteristik, 2-ports,
Utvändig gänga

- För öppna och stängda kall- och hetvattensystem
- För modulerande styrning på vattensidan av tappvatten i fjärrvärmeapplikationer och för uppvärmt dricksvatten på begäran
- Luftbubbeltät



Typöversikt

Typ	DN	G ["]	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)	Sv min.
R404DK	10	3/4	0.3	40	3.2	50
R405DK	10	3/4	0.4	40	3.2	50
R406DK	10	3/4	0.63	40	3.2	50
R407DK	10	3/4	1	40	3.2	50
R408DK	10	3/4	1.6	40	3.2	50
R409DK	10	3/4	2.5	40	3.2	50
R412D	15	1	2.5	40	3.2	100
R413D	15	1	4	40	3.2	100
R414D	15	1	6.3	40	3.2	100
R417D	20	1 1/4	6.3	40	3.2	100
R418D	20	1 1/4	10	40	3.2	200
R419D	20	1 1/4	16	40	3.2	200

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	Kallt, varmt och hett vatten, dricksvatten (på begäran), vatten med glykol upp till max. 50 % volym.
	Temperatur på medium	2...130°C [36...266°F]
	Anteckning om temperatur på medium	Den tillåtna temperaturen på medium kan begränsas, beroende på ställdonstypen. Begränsningar kan hittas på ställdonens respektive datablad.
	Avstängningstryck Δp_s	1400 kPa
	Differenstryck Δp_{V100}	400 kPa
	Differenstryck Δp_{V0}	800 kPa
	Flödeskaraktistik	effektlinjär (VDI/VDE 2173), optimerad i öppningsintervallet
	Läckage	bubbeltät, läckageklass A (EN 12266-1)
	Z-värde min.	0,3 (EN 12266) Kavitationsfaktor med en helt öppen ventil
	Vridvinkel	90°
	Vridvinkel (Anteckning)	Driftintervall 15...90°
	Röranlutning	Utvändig gänga enligt ISO 228-1
	Underhåll	underhållsfri
Material	Ventilkropp	Rödgoods med låg blyhalt (CuSn4Zn6Pb3)
	Stängningselement	Rostfritt stål

Tekniska data

Material	Spindel	Rostfritt stål
	Spindelände	Mässing CW 614 N (DN 10, 15) Plast (PA66 GF30 %) (DN 20)
	Spindelpackning	FKM
	Spindellager	PTFE
	Säte	ETFE
	Fett	Unisilikon (dricksvattenkvalitet)
	Termiskt block	Plast (PA66 GF30%)
	Diffusor	ETFE

Säkerhetsanvisningar



- Ventilen har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Ventilen innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Ventilen får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Vid bestämning av flödeshastighetskaraktistiken för styrda enheter måste de erkända direktiven iakttagas.
- Nationella föreskrifter måste observeras vid användning av kulventilen i dricksvattenapplikationer.

Produktfunktioner

Driftläge Kulventilen justeras med ett vridande ställdon. Det vridande ställdonet styrs av ett kommersiellt tillgängligt modulerande eller 3-punkts styrsystem och flyttar ventilens kula – reglerenheten – till ventilpositionen som bestäms av styrsignalen. Öppna reglerkulventilen moturs och stäng den medurs.

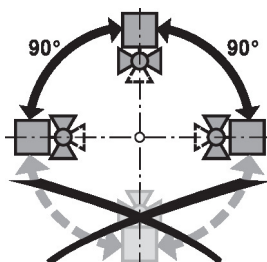
Flödeskaraktistik Effektlinjär flödesstyrning säkerställs med den integrerade karaktistikskivan.

Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Rörkoppling för kulventil med utvändig gänga DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Rörkoppling för kulventil med utvändig gänga DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Rörkoppling för kulventil med utvändig gänga DN 20 Rp 3/4"	ZR4520

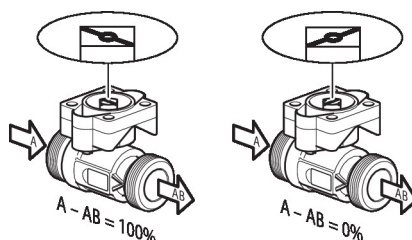
Installationsnoteringar

Tillåten installationsriktning Kulventilen kan installeras upprätt eller horisontellt. Kulventilen får inte installeras i en hängande position, exempelvis med ventilhalsen pekande nedåt.



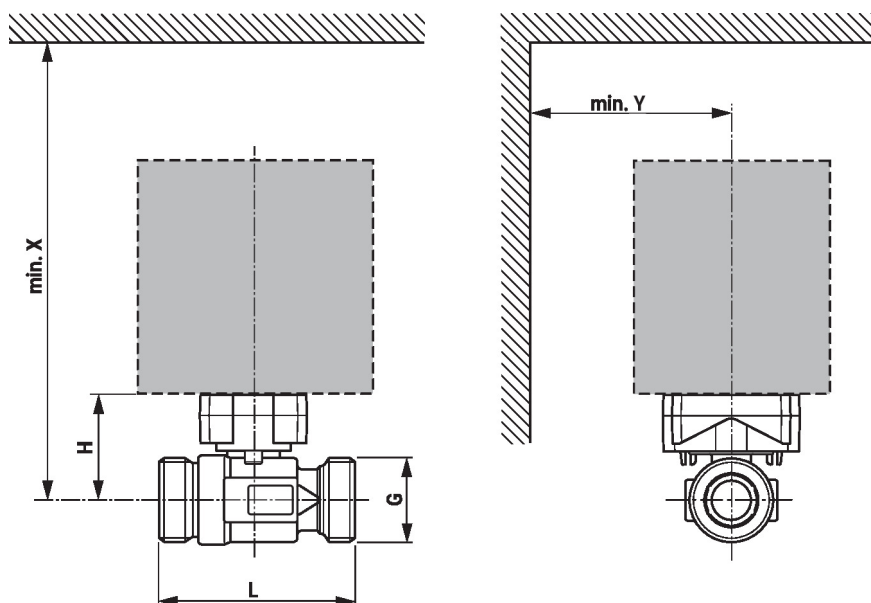
Installationsnoteringar

- Vattenkvalitetskrav** Kraven på vattenkvalitet specificerad i VDI 2035 måste uppfyllas. Belimo-ventiler är regulatorer. För att ventilerna ska fungera korrekt i det långa loppet måste de hållas fria från partikelskräp (exempelvis svetspärlor under installationsarbete). Installation av passande silar rekommenderas.
- Underhåll** Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria. Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste det vridande ställdonet isoleras från matningsspänningen (genom att koppla bort strömkabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i rörledningssystemet måste även stängas av och lämpliga vridslidventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån). Systemet får inte returneras till bruk förrän kulventilen och det vridande ställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.
- Flödesriktning** Flödesriktningen, angiven med en pil på kapslingen, skall vara överensstämmande då kulventilen annars kan bli skadad. Säkerställ att kulan är i rätt läge (markering på spindeln)




Dimensioner

Måttitningar



X/Y: Minsta avstånd med hänsyn till ventilcentrum.
Ställdonsdimensioner kan hittas på respektive ställdonsdatablad

Dimensioner

Type	DN	G [""]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
R404DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R405DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R406DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R407DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R408DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R409DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R412D	15	1	75	42	195	70	0.38
R413D	15	1	75	42	195	70	0.38
R414D	15	1	75	42	195	70	0.38
R417D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R418D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R419D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77

Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för ställdon
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller kulventiler
- Allmänt om projektering