

Regulační kulový kohout, 3cestný, Vnější závit

- Pro otevřené a uzavřené vodní systémy
- Pro spojitou regulaci vzduchotechnických a topných systémů na straně vody.
- Vzduchotěsné (regulační větev A – AB)



Obrázek se může lišit od produktu

Přehled typů

Typ	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R509	15	1	0.63	40	3.2	50
R510	15	1	1	40	3.2	50
R511	15	1	1.6	40	3.2	50
R512	15	1	2.5	40	3.2	50
R513	15	1	4	40	3.2	100
R517	20	1 1/4	4	40	3.2	100
R518	20	1 1/4	6.3	40	3.2	100
R522	25	1 1/2	6.3	40	3.2	100
R523	25	1 1/2	10	40	3.2	100
R529	32	2	10	40	3.2	100
R531	32	2	16	25	3.2	100
R538	40	2 1/4	16	25	3.2	100
R548	50	2 3/4	25	25	3.2	100

Technická data

Funkční data	Kapalina	Voda, voda s glykolem do max. 50 % obj.
	Teplota kapaliny	-10...100°C [14...212°F]
	Upozornění k teplotě kapaliny	Při teplotě kapaliny -10...2 °C se doporučuje prodloužení krčku ventilu. Povolená teplota kapaliny může být omezena v závislosti na typu pohonu. Omezení lze nalézt v příslušných technických listech pohonů.
	Uzavírací tlak Δps	1400 kPa
	Diferenční tlak Δpmax	200 kPa
	Průtok	Bypass B – AB: 70% z hodnoty kvs
	Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní (VDI/VDE 2173), optimalizované v rozsahu otevření, obtok B – AB: lineární (VDI/VDE 2173)
	Těsnost	Regulační větev A – AB: vzduchotěsné, třída netěsnosti A (EN 12266-1); bypass B – AB: třída netěsnosti I (EN 1349 a EN 60534-4) 1...2% z hodnoty Kvs vzhledem k největší hodnotě v dané DN
	Pracovní úhel	90°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	Funkční rozsah regulační větve A – AB 15...90°, bypass B – AB 15...70°

Technická data

Funkční data	Připojení potrubí	Vnější závit podle ISO 228-1
	Poloha instalace	na svislo až ležato (vzhledem k hřídlu)
	Údržba	bezúdržbové
Materiály	Tělo ventilu	tělo z poniklované mosazi
	Povrchová úprava	poniklované
	Uzavírací těleso	nerezová ocel
	Hřídel	nerezová ocel
	Těsnění hřídele	EPDM O kroužek
	Sedlo	PTFE, O-kroužek Viton
	Regulační clona	ETFE

Bezpečnostní pokyny



- Ventil byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Ventil neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Ventil nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristiky průtoku regulovaných zařízení je třeba dodržovat uznávané směrnice.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu Regulační kulový kohout je ovládán otočným pohonem. Pohon je ovládán běžně dostupným spojitým nebo 3bodovým řídicím systémem a unáší kouli kulového kohoutu – škrticí orgán – do polohy zadané řídicím signálem. Regulační kulový kohout otevírá proti směru hodinových ruček a uzavírá ve směru hodinových ruček.

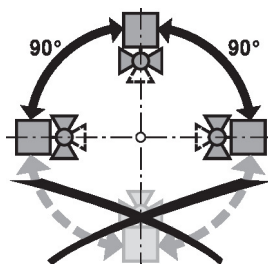
Charakteristika průtoku Rovnoprocentní charakteristiku průtoku zajišťuje integrovaná regulační clona.

Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Vyhřívání táhla pro kulové kohouty DN15...50, AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2
Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení krčku ventilu pro kulové kohouty DN15...50	ZR-EXT-01
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 20 Rp 3/4"	ZR4520
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 25 Rp 1"	ZR4525
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 32 Rp 1 1/4"	ZR4532
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 40 Rp 1 1/2"	ZR4540
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 50 Rp 2"	ZR4550

Upozornění ohledně instalace

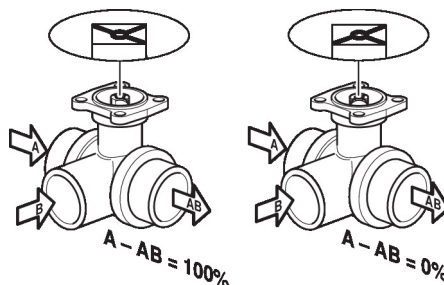
Přípustné polohy instalace Kulový kohout je možné osadit na svislo až ležato. Není přípustné, aby byl kulový kohout zavěšen, tzn. aby hřídel směřovala dolů.



Požadavky na kvalitu vody Je nutné dodržet požadavky na kvalitu vody specifikované dle VDI 2035. Ventily Belimo jsou regulační prvky. Aby mohl ventil dlouhodobě plnit svou funkci správně, je nutné zamezit přístupu pevných částic (např. svařovací kuličky po instalačních pracích). Doporučuje se použití filtru nečistot.

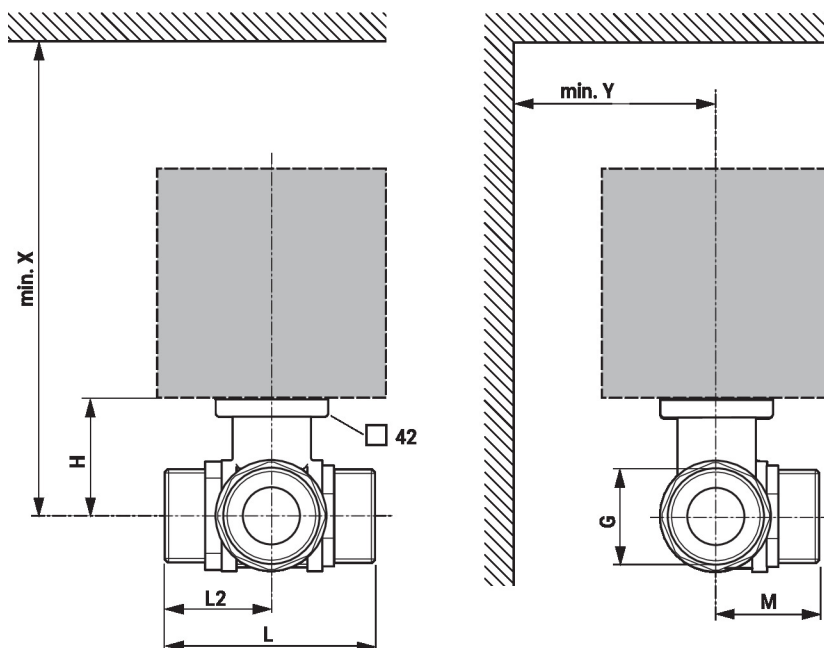
Obsluha Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové. Před prováděním jakýchkoli servisních prací na ovládacím prvku je nezbytné izolovat otočný pohon od napájení (v případě potřeby odpojením elektrického kabelu). Všechna čerpadla v části příslušného potrubního systému musí být také vypnuta a příslušné uzavírací ventily uzavřeny (v případě potřeby nechte všechny komponenty nejprve vychladnout a vždy snižte tlak v systému na úroveň okolního tlaku). Systém nesmí být uveden do provozu dříve, než bude správně namontován kulový kohout i otočný pohon v souladu s pokyny a než bude potrubí napuštěno odborně vyškolenou osobou.

Směr průtoku Je nutné dodržet směr průtoku, vyznačený na krytu, jinak by mohlo dojít k poškození ventilu. Zkontrolujte správnou polohu koule (vyznačeno na hřídeli).



Rozměry

Rozměrové schéma



X/Y: Minimální vzdálenost vůči středu ventilu.

Rozměry pohonu naleznete v příslušném technickém listu pohonu.

Type	DN	G ["]	L [mm]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
R509	15	1	74	35	39	44	220	90	0.61
R510	15	1	74	35	39	44	220	90	0.61
R511	15	1	74	35	39	44	220	90	0.61
R512	15	1	74	35	39	44	220	90	0.61
R513	15	1	74	35	39	44	220	90	0.61
R517	20	1 1/4	85.5	42	41.5	46	220	90	0.94
R518	20	1 1/4	85.5	42	41.5	46	220	90	0.94
R522	25	1 1/2	84.5	42	45	46	220	90	1.1
R523	25	1 1/2	84.5	42	45	46	220	90	1.1
R529	32	2	103.5	55	55.5	46	220	90	1.7
R531	32	2	107.5	55	55.5	50.5	230	90	1.8
R538	40	2 1/4	114.5	59	56	50.5	230	90	2.2
R548	50	2 3/4	131.5	69	68	56	240	90	3.7

Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro pohony
- Montážní návod pro pohony a/nebo kulové kohouty
- Obecné poznámky pro plánování projektu