

Prepínací guľový ventil, 3-cestný, vnútorný závit

- Pre uzavreté systémy so studenou a teplou vodou
- Pre prepínacie funkcie na vodnej strane a 2-bodové riadenie vo vzduchových radiaciach jednotkách a vykurovacích systémoch
- Vzduchotesné (trasa riadenia A - AB)



## Prehľad typov

Typ	kvs [ m <sup>3</sup> /h ]	DN [ ]	Rp [ " ]	ps [ kPa ]
R3015-S1	15	15	1/2	1600
R3020-S2	32	20	3/4	1600
R3025-S2	26	25	1	1600
R3032-S3	32	32	1 1/4	1600
R3040-S3	31	40	1 1/2	1600
R3050-S4	49	50	2	1600

## Technické údaje

Údaje o funkčnosti	Média	
		Studená a teplá voda, voda s obsahom glykolu max. 50% obj.
	Teplota média	-10°C...120°C
	Poznámka k teplote média	Prípustná teplota média sa môže obmedziť, v závislosti od typu aktivátora. Správne hodnoty sa nachádzajú v príslušnej dokumentácii s údajmi o aktivátore.
	Prípustný tlak / Zatvárací tlak ps / Δps	1600 kPa / 1400 kPa
	Diferenčný tlak Δpmax	1000 kPa
	Poznámka k diferenčnému tlaku	200 kPa pre nízko hlučkovú prevádzku
	Rýchlosť prietoku	Obtok B – AB: ca 50% hodnoty kvs
	Tesnosť	Trasa riadenia A - AB Rýchlosť presakovania A, vzduchotesné (EN 12266-1), Obtok B - AB Trieda presakovania I (EN 1349 a EN 60534-4) max. 1% hodnoty kvs
	Potrubné prípojky	Vnútorný závit v súlade s ISO 7-1
	Uhol otáčania	90° (Prevádzkový rozsah - trasa riadenia A - AB 15...90°, Obtok B – AB 15...70°)
	Inštalčná poloha	Z vertikálnej do horizontálnej v zvislosti k hriadeľu
	Údržba	Bez potreby údržby
Materiál	Kryt	Korpus z poniklovanej mosadze
	Uzatvárací prvok	Nerezová oceľ
	Hriadeľ	Nerezová oceľ
	Tesnenie drieku	O-krúžok EPDM

## Bezpečnostné pokyny



- Ventil je určený pre použitie v stacionárnych zariadeniach kúrenia, vetrania a klimatizácie a nesmie sa používať pre aplikácie mimo špecifikovaný rozsah použitia, najmä nie v letectve a žiadnych iných prostriedkoch pre dopravu vzduchom.
- Inštaláciu môžu vykonávať iba oprávnení odborníci. Počas inštalácie sa musia dodržiavať všetky platné právne a/alebo inštitucionálne inštalčné predpisy.
- Guľový ventil neobsahuje žiadne časti, ktoré by si používateľ dokázal vymeniť alebo opraviť sám.

## Bezpečnostné pokyny

- Guľový ventil sa nesmie likvidovať ako domový odpad. Musia sa dodržiavať všetky vnútroštátne platné predpisy a legislatíva.
- Pri určovaní charakteristík prietoku regulovaných zariadení sa musia dodržiavať uznávané smernice.

## Funkcie a vlastnosti produktu

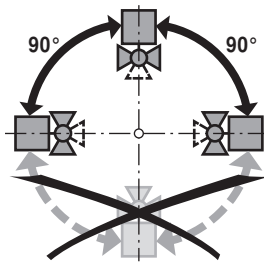
Režim prevádzky Prepínací guľový ventil je ovládaný rotačným aktivátorom. Rotačný aktivátor je prepojený signálom otvárania-zatvárania.

## Príslušenstvo

	Popis	Typ
Mechanické príslušenstvo	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 50 Rp 2"	ZR2350

## Pokyny k inštalácii

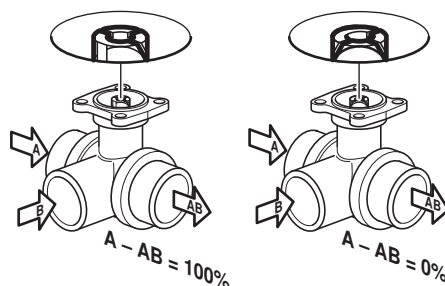
Odporúčané inštalčné polohy Guľový ventil možno inštalovať od zvislej až do vodorovnej polohy. Guľový ventil sa nesmie inštalovať vo visiacej polohe, t.j. driekom/hriadeľom smerom nadol.



Požiadavky na kvalitu vody Dodržiavať sa musia požiadavky na kvalitu vody špecifikované v VDI 2035. Ventili Belimo sú riadiace zariadenia. Aby svoje kontrolné úlohy mohli plniť dlhodobo, musia sa udržiavať čisté od pevných častíc (napr. zváracie guľičky počas inštalácie). Odporúča sa inštalácia v súlade s vhodným filtrom na nečistoty.

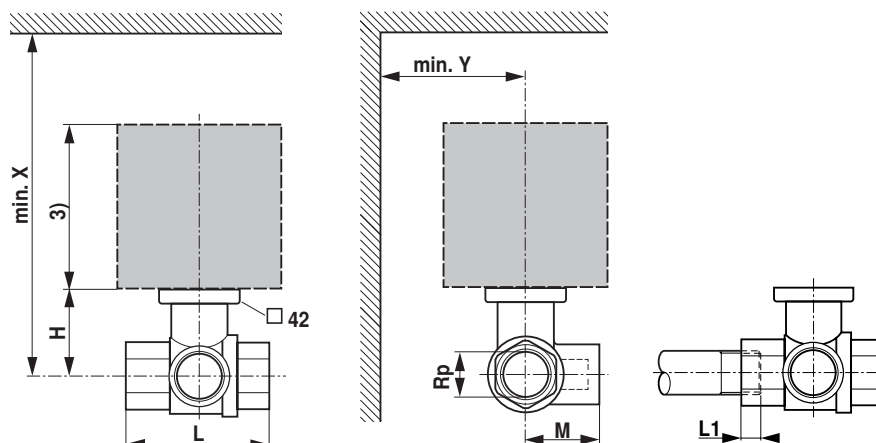
Údržba Guľové ventily a rotačné aktivátory údržbu nepotrebujú. Predtým, než sa na aktivátore vykoná akýkoľvek servisný zásah, je nevyhnutné rotačný aktivátor odpojiť od elektrického napájania (odpojením kábla elektrického napájania). V danom potrubnom systéme sa musia vypnúť aj všetky čerpadlá a uzatvoriť príslušné posuvné uzávery (aby v prípade potreby mohlo všetko vychladnúť a tlak v systéme mohol klesnúť na tlak okolitého prostredia). Prevádzka systému sa nesmie obnoviť, kým sa charakterizovaný regulačný ventil a rotačný aktivátor riadne a v súlade s pokynmi znovu nenamontuje, a kým sa potrubie správnym spôsobom znovu nenaplní.

Smer prietoku Smer prietoku, vyznačený na kryte šípkou, je potrebné dodržiavať, pretože inak by mohlo dôjsť k poškodeniu guľového ventilu. Presvedčíte sa prosím, že guľa je v správnej polohe (značka na drieku).



## Rozmery / hmotnosť

Rozmerové výkresy



L1: Maximálna hĺbka zaskrutkovania.

X/Y: Minimálna vzdialenosť vzhľadom k stredu ventilu.

Rozmery aktivátora sa uvádzajú v príslušnej dokumentácii s údajmi o aktivátore.

Typ	DN [ ]	Rp ["]	L [ mm]	L1 [ mm]	H [ mm]	X [ mm]	Y [ mm]	Hmotnosť cca [ kg]
R3015-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0,27
R3020-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0,46
R3025-S2	25	1	87	16	46	235	90	0,6
R3032-S3	32	1 1/4	105	19	50,5	240	90	0,92
R3040-S3	40	1 1/2	111	19	50,5	240	90	1,2
R3050-S4	50	2	125	22	56	245	90	1,8

## Ďalšia dokumentácia

- Prehľad kombinácií aktivátora ventilu
- Dokumentácia s údajmi pre aktivátory
- Pokyny k inštalácii pre aktivátory a/alebo guľové ventily
- Všeobecné poznámky k projektovému plánovaniu