

Guľový regulačný ventil, 2-cestný, s vonkajším závitom

- Pre otvorené a zatvorené systémy so studenou a horúcou vodou
- Pre modulačné riadenie a 2-bodové ovládanie vody v domácnostiach v aplikáciách diaľkového vykurovania, ako aj pre ohrievaniej pitnej vody
- Vzduchotesné



Prehľad typu

Typ	kvs [m ³ /h]	DN []	G ["]	ps [kPa]	Sv min. []
R404DK	0,3	10	3/4	2700	50
R405DK	0,4	10	3/4	2700	50
R406DK	0,63	10	3/4	2700	50
R407DK	1	10	3/4	2700	50
R408DK	1,6	10	3/4	2700	50
R409DK	2,5	10	3/4	2700	50
R412D	2,5	15	1	2700	100
R413D	4	15	1	2700	100
R414D	6,3	15	1	2700	100
R417D	6,3	20	1 1/4	2700	100
R418D	10	20	1 1/4	2700	200
R419D	16	20	1 1/4	2700	200

Technické údaje

Údaje o funkčnosti	Médiá	
		Voda studená, teplá a s vysokou teplotou, pitná voda, voda s obsahom glykolu max. 50% obj.
	Teplota média pre vodu	2...130°C
	Prípustný tlak / Zatvárací tlak Δps	2700 kPa / 1400 kPa
	Diferenčný tlak Δp_{v100}	400 kPa
	Diferenčný tlak Δp_{v0}	800 kPa
	Charakteristika prietoku	Rovnoprocentná (VDI/VDE 2178), optimalizované v rozsahu otvorenia
	Netesnosť	Tesnosť A, vzduchotesné (EN12266-1)
	Potrubné prípojky	Vonkajší závit v súlade s ISO 228/1
	Hodnota Z min.	0,3 (EN 12266), kavitačný factor pri úplne otvorenom ventilе
	Uhol otáčania	90° (prevádzkový rozsah 15...90°)
	Údržba	Bez potreby údržby
Materiály	Ventil	Mosadz s nízkym obsahom olova (CuSn4Zn6P6)
	Ventilový kužeľ	Nerezová oceľ
	Driek	Nerezová oceľ
	Tesnenie drieku	Viton
	Ložisko vretena	TEFLON (PTFE-GF15%)
	Koniec drieku	DN 10/15: Mosadz CW 614 N DN 20: Plast (PA66-GF30%)
	Sedlo ventila	TEFZEL
	Mazivo	UNIsilikón (použiteľný pre pitnú vodu)
	Sedlo aktivátora	Plast (PA66-GF30%)
	Difuzér	TEFZEL

Bezpečnostné pokyny



- Guľový 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.

Bezpečnostné pokyny

- Inštaláciu môžu vykonávať iba oprávnení odborníci. Počas inštalácie sa musia dodržiavať všetky platné právne a/alebo inštitucionálne inštaláčne predpisy.
- Inštalácia v existujúcich potrubných prírubách ako náhrada guľových ventilov iba s tromi skrutkami nie je dovolená.
- Guľový ventil neobsahuje žiadne časti, ktoré by si používateľ dokázal vymeniť alebo opraviť sám.
- Guľový ventil sa nesmie likvidovať ako domový odpad. Musia sa dodržiavať všetky vnútroštátne platné predpisy a legislatíva.
- Pri určovaní charakteristík prietoku koncových regulovaných zariadení sa musia dodržiavať uznávané smernice.
- Pri použití guľového ventilu v aplikáciách pitnej vody, sa musia dodržiavať vnútroštátne predpisy.

Funkcie a vlastnosti produktu

Princíp činnosti Guľový ventil je ovládaný otočným pohonom. Pohon sa riadi komerčne dostupným modulačným alebo 3-bodovým riadiacim systémom a prestavením gule ventilu - škrtiaceho zariadenia - do otváracej polohy, čo určuje riadiaci signál. Guľový ventil sa otvára proti smeru, a zatvára sa v smere hodinových ručičiek.

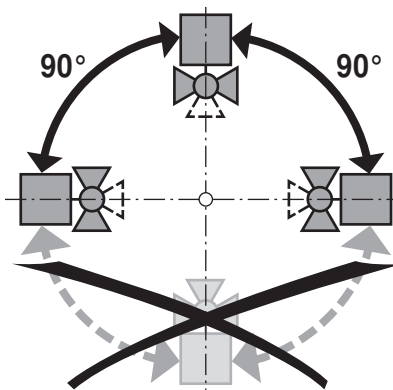
Charakteristika prietoku Rovnoprocentná charakteristika prietoku je garantovaná integrovanou clonou.

Príslušenstvo

	Popis	Typ
Mechanické príslušenstvo	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 20 Rp 3/4"	ZR4520

Poznámky k inštalácii

Odporúčané inštaláčne 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.

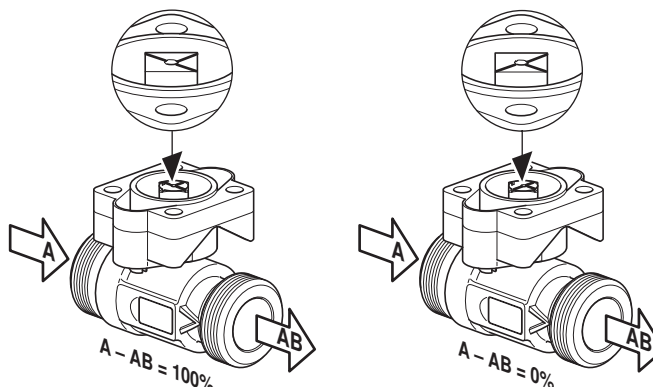


Požiadavky na kvalitu vody Dodržiavať sa musia požiadavky na kvalitu vody špecifikované v VDI 2035. Veľké guľové ventily sú regulačné zariadenia. Použitie filtrov na nečistoty sa odporúča kvôli predĺženiu ich prevádzkovej životnosti na vykonávanie riadiacich činností.

Údržba Guľové ventily a otočné pohony údržbu nepotrebujú. Predtým, než sa na pohone vykoná akýkoľvek servisný zásah, je nevyhnutné pohon 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 guľový ventil a rotačný aktivátor riadne a v súlade s pokynmi znovu nenamontuje, a kým sa potrubie správnym spôsobom znovu nenaplní.

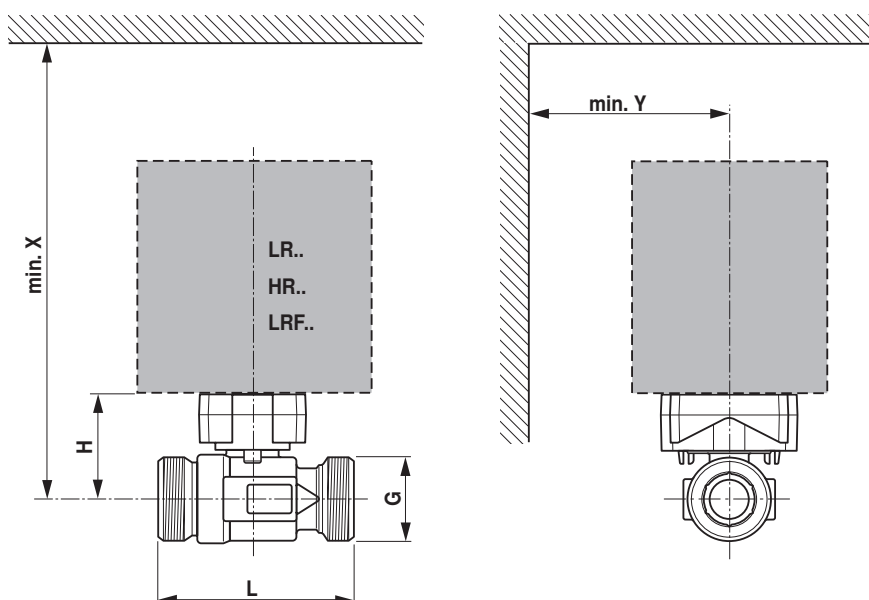
Poznámky k inštalácii

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



Rozmery [mm] / hmotnosť

Rozmerové výkresy



X/Y: Minimálna vzdialenosť vzhľadom k stredu ventilu.

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

Typ	DN []	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Hmotnosť cca [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	0,35
R413D	15	1	75	42	195	70	0,35
R414D	15	1	75	42	195	70	0,35
R417D	20	1 1/4	107	55	200	70	0,55
R418D	20	1 1/4	107	55	200	70	0,55
R419D	20	1 1/4	107	55	200	70	0,55

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