

Veľké guľové ventily, 3-cestné, s PN 16,
DN 200 / DN 250 prírubou

- Pre uzatvorené systémy so studenou a horúcou vodou s nízkou teplotou
- Pre modulačnú reguláciu vodného prietoku chladiacich a teplo generujúcich systémov


Zoznam typov

Typ	k_{vs} [m ³ /h]	DN [mm]	Pohony Belimo s veľkým zdvihom	Typové označenie pre kombináciu ventil-aktivátor
H7200W630-S7	630	200	GV12-24-SR-T GV12-230-3-T	H7200+GV12-24-SR-T H7200+GV12-230-3-T
H7250W1000-S7	1000	250	GV12-24-SR-T GV12-230-3-T	H7250+GV12-24-SR-T H7250+GV12-230-3-T

Technické údaje

Údaje o funkčnosti	Médiá	Studená a horúca voda s nízkou teplotou Voda s max 50% obsahu glykolu
Teplota média		(-10 °C) +5 °C ... +120 °C (-10 °C na vyžiadanie)
Prípustný tlak p_s		1600 kPa (PN 16)
Charakteristika prietoku		Trasa riadenia A – AB: lineárna (VDI/VDE 2173) Obtok B – AB: lineárny (VDI/VDE 2173)
Regulačný rozsah S_v		>50
Rýchlosť presakovania		Trasa riadenia A – AB: Trieda presakovania III (DIN EN 1349 a DIN EN 60534-4) Obtok B – AB: max. 1% hodnoty k_{vs}
Potrubné prípojky		Konzola v súlade s ISO 7005-2 (PN 16)
Zdvih		65 mm
Uzatvárací bod		Vrch (▲)
Inštalačná poloha		Z polohy stojmo do polohy ležmo (vo vzťahu k drieku)
Údržba		Bez potreby údržby
Materiál	Montáž	GG25
	Ventilový kužeľ	Nerezová oceľ
	Driek ventilu	Nerezová oceľ
	Sedlo	Nerezová oceľ
	Tesnenie drieku	EPDM krúžok
Rozmery / hmotnosti	Rozmery a hmotnosti	Pozrite «Rozmery a hmotnosti» na strane 3
Motorizácia	pozrite si všeobecný prehľad «Kompletný sortiment produktov vodných riešení»	

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 leteectve a žiadnych iných prostriedkoch pre dopravu vzduchom.
- Inštalovať ho môžu iba vyškolené osoby. Pri montáži je nutné dodržať zákonné predpisy alebo predpisy vydané orgánmi vládnych inštitúcií.
- Ventil neobsahuje žiadne časti, ktoré by si používateľ dokázal vymeniť alebo opraviť sám.
- Ventil sa nesmie likvidovať ako domový odpad. Musia sa dodržiavať všetky vnútroštátne platné predpisy a legislatíva.
- Pri určovaní charakteristik prietoku regulovaných zariadení sa musia dodržiavať uznávané smernice.

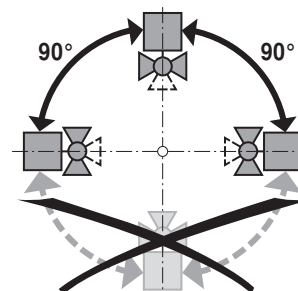
Funkcie a vlastnosti produktu

Režim prevádzky Veľký guľový ventil sa nastavuje aktivátorom s veľkým zdvihom zo série GV. Aktivátory sa riadia komerčne dostupným modulačným alebo 3-bodovým riadiacim systémom a presunom ventilového kužeľa, ktorý pôsobí ako zmiešavace zariadenie, do otváracej polohy, čo určuje riadiaci signál.

Charakteristika prietoku Lineárnu prietokovú charakteristiku v smere prietoku vytvára profil kužeľa ventilu. Lineárnu krivku charakteristiky vykazuje obtok.

Poznámky k inštalácii

Odporúčané inštalčné polohy Veľký guľový ventil možno namontovať v akejkoľvek polohe, či od polohy **stojmo** až po polohu **ležmo**. Veľké guľové ventily sa vretenom smerom nadol montovať nesmú.



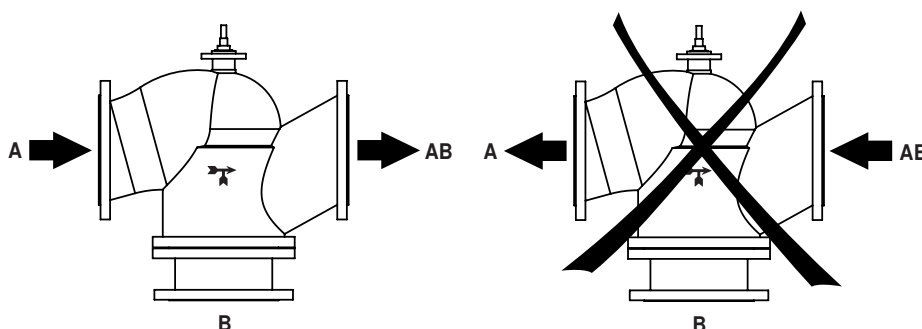
Požiadavky na kvalitu vody

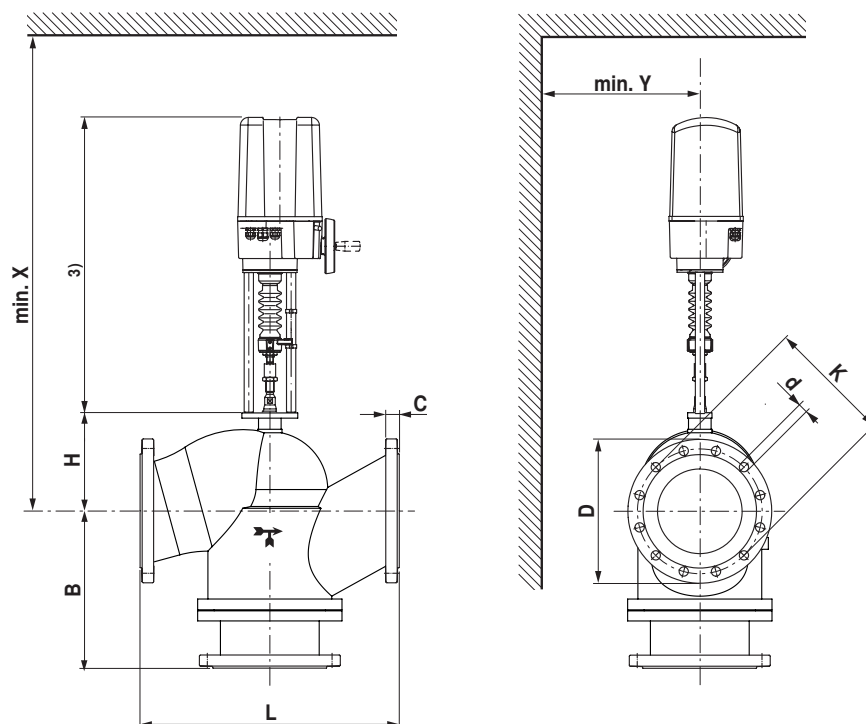
- Dodržiavať sa musia požiadavky na kvalitu vody špecifikované v VDI 2035.
- Veľké guľové ventily sú regulačné zariadenia. Použitie **filtrov na nečistoty** sa odporúča kvôli predĺženiu ich prevádzkovej životnosti ako modulačných nástrojov.

Údržba

- Veľké guľové ventily a aktivátory s veľkým zdvihom si údržbu nevyžadujú.
- Predtým, než sa na aktivačných súpravách tohto typu vykoná akýkoľvek servisný zásah, je nevyhnutné aktivátor s veľkým zdvihom odpojiť od elektrického napájania (v prípade potreby odpojením kábla elektrického napájania). V danom potrubnom systéme sa musia vypnúť aj všetky čerpadlá a uzatvoriť príslušné oddeľovacie armatúry (aby v prípade potreby mohli všetko vychladnúť a tlak v systéme mohol klesnúť znížiť na tlak okolitého prostredia).
- Prevádzka systému sa nesmie obnoviť, kým sa veľký guľový ventil a aktivátor s veľkým zdvihom riadne a v súlade s pokynmi znovu nenainštaluje, a kým sa potrubie správnym spôsobom znovu nenaplní.

Smer prietoku Smer prietoku, vyznačený na kryte šípku, je potrebné dodržiavať, pretože inak by mohlo dôjsť k nadmernému huku.



Rozmery a hmotnosti
Rozmerové výkresy


DN	L	H	B	D	C	K	d	X ¹⁾	Y ¹⁾	Hmotnosť ²⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
200	600	263	380	340	30	295	12x22	1210	200	173
250	730	309	440	405	32	355	12x26	1270	250	283

¹⁾ Minimálna vzdialenosť vzhľadom k stredu ventilu s aktivátorom s veľkým zdvihom GV..

²⁾ Hmotnosť vrátane GV.. aktivátor s veľkým zdvihom

³⁾ Rozmery aktivátora s veľkým zdvihom sa uvádzajú v príslušnej dokumentácii s údajmi o aktivátore.

Ďalšia dokumentácia

- Kompletný prehľad «Kompletný sortiment produktov vodných riešení»
- Dokumentácia s údajmi o aktivátoroch s veľkým zdvihom
- Pokyny k inštalácii pre ventily a/alebo aktivátory s veľkým zdvihom
- Poznámky k projektovému plánovaniu (krivky hydraulickéj charakteristiky a obvody, montážne predpisy, uvedenie do prevádzky, údržba, atď.)