



Komerční 520
251 01 Nupaky
+420 272 953 636
info@afriso.cz

Kulové kohouty se sítkem a magnetem BFV 251/252

Art.-Nr 90 251 00, 90 252 00

POZORNOST!

Výrobek smí být používán pouze tehdy, pokud jste si plně přečetli a porozuměli tomuto návodu k obsluze. Manuál je také k dispozici na webových stránkách AFRISO www.afriso.cz.

Varování



- Kulový ventil s magnetickým filtrem BFV smí instalovat, obsluhovat a demontovat pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Změny a úpravy prováděné neoprávněnými osobami mohou představovat riziko a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.
- Kulový kohout je vybaven magnetickým prvkem. Osobám s kardiostimulátorem se doporučuje udržovat bezpečnou vzdálenost od zařízení. Měli byste také věnovat pozornost elektronickému zařízení instalovanému v blízkosti zařízení. Magnetická vložka ventilu může způsobit rušení
Nebezpečí popálení horkým médiem – viz kapitola ÚDRŽBA.

Aplikace

Kulový kohout se sítkem a magnetem BFV je instalován v instalacích ústředního vytápění a chlazení. Používá se k odstranění pevných nečistot, které mohou způsobit poškození součástí instalace. Lze jej použít v instalacích, kde pracovním médiem je voda nebo směs vody a glykolu o koncentraci nepřesahující 50 %.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ

Médium vracející se z instalace, když vstupuje do kulového ventilu, jde přímo k vestavěnému magnetu, který přitahuje kovové částice. Zbývající nekovové částice jsou účinně zadrženy díky filtrační síťce. Vyčištěné médium je nasměrováno ke zdroji tepla.



Obr. 1 Princip činnosti kulového ventilu BFV

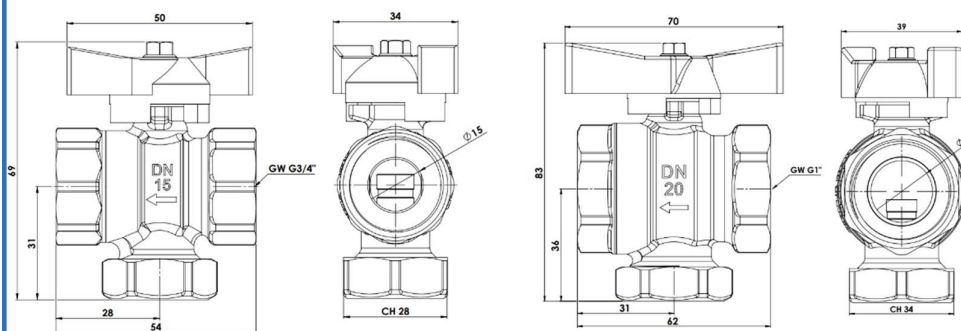
1

Konstrukce



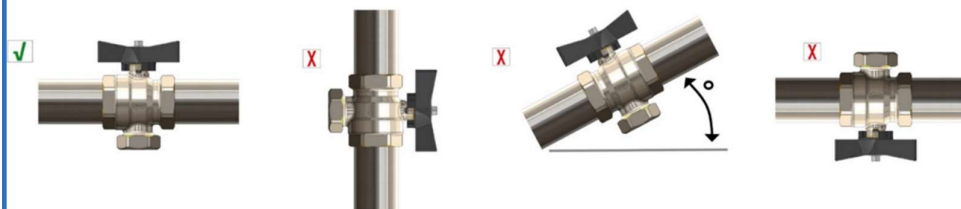
Obr. 2 Konstrukce kulového kohoutu BFV

ROZMĚRY [mm]



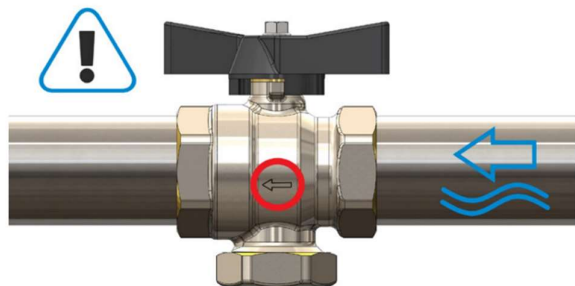
Obr. 3 Rozměry kulových kohoutů (zleva) BFV 251 a 252

Pro dodatečnou ochranu zdroje tepla a dalších instalačních prvků před znečištěním a korozí se doporučuje použít inhibitor koroze BCI AFRISO. Kulový kohout se sítkem a magnetem BFV by měl být instalován např. na vratném potrubí ke zdroji tepla pro zachycení pevných nečistot, které mohou poškodit zdroj tepla i další citlivé instalační prvky. Kulový kohout BFV musí být instalován na vodorovné potrubí. Pamatujte také na to, že čističí víčko ventilu musí směřovat dolů (obr. 4). Šipka na těle ukazuje směr proudění (obr. 5).

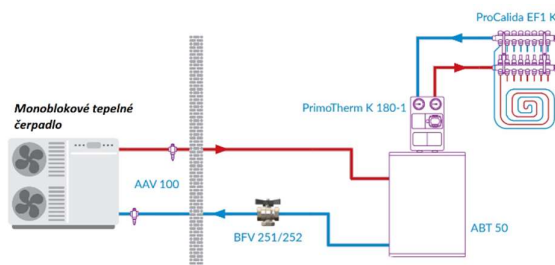


Obr. 4 Přípustná montážní poloha kulového kohoutu BFV

2



Obr. 5 Směr proudění v kulovém ventilu BFV



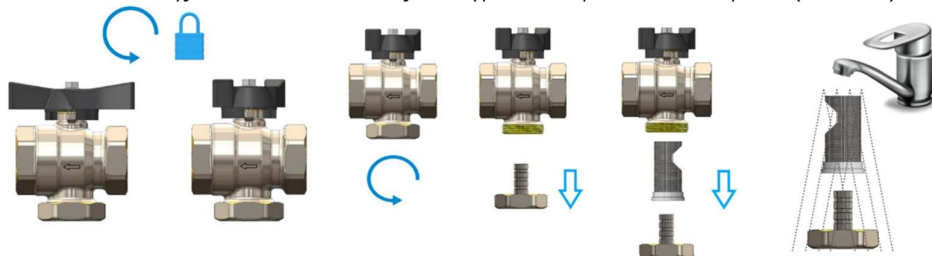
Obr. 6 Příklad instalačního schématu s kulovým ventilem BFV

ÚDRŽBA

POZORNOST! Činnosti údržby by měly být prováděny až po úplném vychladnutí zařízení. V opačném případě se můžete o horké médium popálit.

Frekvence rutinního odstraňování nečistot z ventilu závisí na stupni znečištění média. Doporučujeme však ventil důkladně vyčistit a zkontrolovat alespoň těsnost spojů jednou za rok.

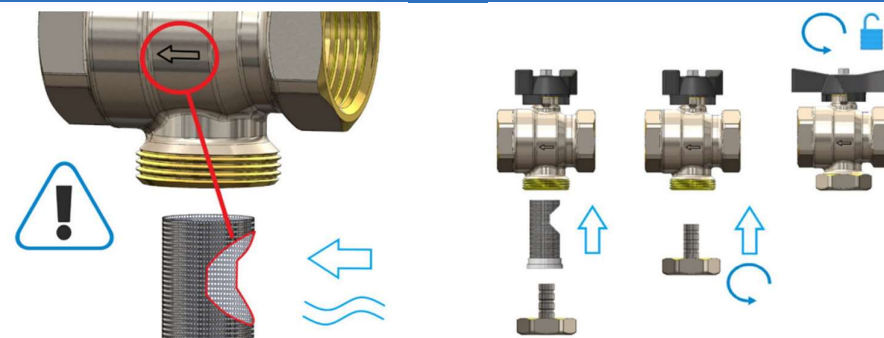
Chcete-li provést běžné čištění sítka v kulovém ventilu BFV, nejprve zavřete ventil otočením motýlkové rukojeti o 90 stupňů a ručně nebo pomocí přídatného nástroje s rozečci 28 nebo 34 mm odšroubujte spodní matici (hodnota závisí na BFV model ventilu). Pamatujte na malé množství média, které může vytéct při odšroubování uzávěru. Matice má ploché těsnění a vestavěnou magnetickou vložku. Sítko uvnitř ventilu lze snadno vyjmout rukou nebo nástrojem k vypáčení bílé plastové základny sítka (obrázek 7).



Obr. 7 Schéma údržby kulového ventilu BFV

Při montáži separačních prvků nezapomeňte správně umístit síťový filtr. Síťový filtr by měl být zasunut do těla co nejvíce tak, aby bílá plastová základna byla v jedné rovině s povrchem čela závitů pod maticí v těle. Otvor ve filtru by měl být umístěn koncentricky k přípojce na straně instalace, v opačném směru než je šípka, aby neblokoval průtok k ventilu, ale pouze zachycoval nečistoty (obr. 8).

3



Obr. 8 Správné uspořádání síťového filtru

Obr. 9 Schéma montáže kulového kohoutu BFV

Po vyčištění součástí kulového ventilu ventil znovu namontujte v opačném pořadí než při demontáži. Nejprve vložte síťový filtr do tělesa, jak bylo popsáno výše, poté zašroubujte matici s magnetickou vložkou, pamatujte na ploché těsnění, a odšroubujte kulový ventil otočením motýlkové rukojeti o 90 stupňů (obr. 9).

Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Rozsah provozních teplot	max 90°C
Provozní tlak	max 30 bar
Koncentrace glykolu v instalaci	max 50%
KVS	BFV 251: 2,8 m ³ /h BFV 252: 5,9 m ³ /h
Spojění	BFV 251: GW G $\frac{3}{4}$ " BFV 252: GW G1"
Materiál těla	mosaz CW617N, poniklovaná
Materiál filtračních sít	nerezová ocel nylon vyztužený skelnými vlákny 30%
Velikost ok filtračních sítí	600 μ m
Výkon magnetu	12 000 GS

SCHVÁLENÍ A CERTIFIKÁTY

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU, SEŠROTOVÁNÍ



1. Demontujte zařízení.
2. Z důvodu ochrany přírodního prostředí nesmí být vyřazené zařízení vyhazováno do netříděného domovního odpadu. Zařízení musí být doručeno do příslušného sběrného místa. Kulové ventily s magnetickým filtrem BFV jsou vyrobeny z materiálů, které lze recyklovat.

ZÁRUKA

Výrobce poskytuje na zařízení záruku 36 měsíců od data nákupu u AFRISO Sp. z o. Záruka pozbývá platnosti v důsledku neoprávněných úprav nebo instalace, která není v souladu s tímto návodem k instalaci a použití.

SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKA

Pro AFRISO je nejdůležitější spokojenost zákazníka. Máte-li jakékoli dotazy, návrhy nebo problémy s produktem, kontaktujte nás.

4