



Základy plánování

543

www.titan-plastimex.cz


TITAN
PLASTIMEX
OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ **+GF+**

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

Instrukce pro kulový kohout 543 horizontální s ručním ovládáním

Základní informace:

V tomto manuálu jsou popsány příklady špatného zacházení. Přečtěte si návod pozorně a vždy ho dodržujte za všech okolností, abyste se vyvarovali poškození majetku.



Danger

Akutní nebezpečí!

Nedodržení zásad může způsobit vážné zranění a mimořádně i smrt



Warning

Možné akutní nebezpečí!

Nedodržení zásad může vést k vážnému zranění



Caution

Nebezpečná situace!

Nedodržení zásad může vést ke zranění nebo k poškození majetku

Zkratky:

| | |
|----------|----------------------------------|
| KK 543 | – kulový kohout 543 |
| MF páka | – multifunkční uzamykatelná páka |
| MF modul | – multifunkční modul |
| PN | - tlak |

Bezpečnostní informace:

Pro kulové kohouty platí stejné bezpečnostní pokyny jako pro potrubní systém, jehož jsou součástí.

KK 543 je výhradně určený pro uzavírání, řízení a vedení toku povolených médií v rámci přípustného tlaku a teploty v daném plastovém potrubním systému. Maximální životnost je 25 let.



Caution

Upozorňujeme, že maximální provozní tlak ventilu stanoví maximální nominální tlak spojovaných dílů.

Každý, kdo se podílí na montáži, demontáži, manipulaci, údržbě, kontrole, servisu a opravě ventilu v závodě, kde byl nainstalován, si musí přečíst a porozumět kompletnímu návodu k použití (zejména tohoto odstavce týkajícího se bezpečnostních informací)

Dále:

- Používejte jen plně funkční ventily a dodržujte bezpečnostní pokyny
- Uchovávejte tento dokument

Projektant, instalatér a poskytovatel potrubního systému, v němž je kohout zakomponován, jsou odpovědní, aby:

- Byl potrubní systém nainstalován profesionálně a správně, a aby byla jeho funkčnost pravidelně kontrolována

- Pouze kvalifikovaný personál smí obsluhovat, opravovat a manipulovat s KK 543. Zaměstnanci musí být poučeni o všech aspektech bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, jak je uvedeno platnými místními předpisy
- Ventil se používá pouze v takových podmínkách, pro které je určen. V souladu s bezpečnostními předpisy
- Je třeba se vyhnout instalaci KK 543 v místě, kde může dojít k neúmyslné manipulaci.

Nebezpečné situace



Warning

KK 543 se nesmí používat pro média obsahující pevné částice

Odstranění KK 543 z potrubního systému



Warning

Jestli tlak nebyl zcela uvolněn, tak KK 543 může být při demontáži zcela nekontrolovatelný

V závislosti na typu média, tak může dojít k poranění

Před demontáží musí být tlak zcela anulován. U vysoce nebezpečných médií musí být potrubní systém zcela vyprázdněn a propláchnut (Pozor! Zbytek média může být v KK)

Přeprava a skladování

KK 543 musí být ovládán, přepravován a skladován s dostatečnou péčí. Prosím dodržujte následující:

- KK 543 by měl být transportován a skladován v originálním balení
- KK 543 musí být chráněn proti světlu, prachu, vysokým teplotám (vlhkost) a UV záření
- Zejména spojovací díly nesmí být teplotně nebo mechanicky poškozeny
- Kohout by měl být skladován s pákou v otevřené pozici

Před instalací 543

Před začátkem musí být kohout prohlédnut, zda nebyl poškozen transportem. Poškozené ventily nesmí být instalovány.

Pro ověření správné funkčnosti zkuste v ruce ventil zavřít a potom otevřít. Vše by mělo proběhnout bez problémů.



Caution

Kohout musí být vždy nainstalován do systému v otevřené poloze!

Mohou být instalovány pouze ty kohouty, jež odpovídají provozním podmínkám potrubního systému. Pro lepení nebo sváření používejte zásadně materiály k tomu vhodné.

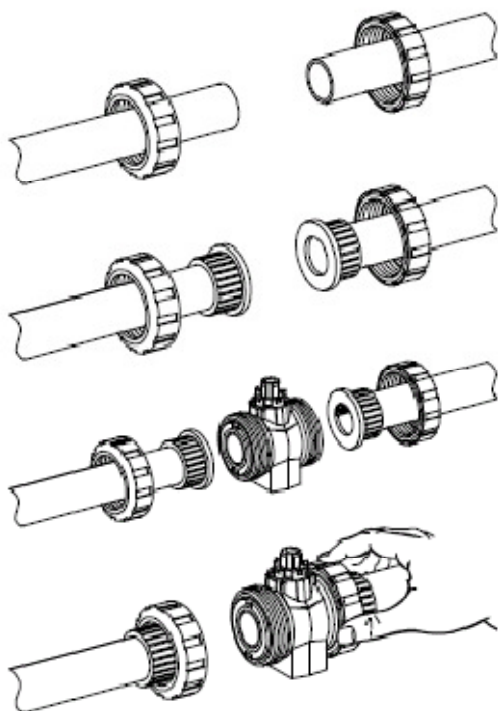
Instalace KK 543

Kulové kohouty 543 mají jinou stavební délku než KK 343!

Použití jiných komponent a montážních rozměrů, než které jsou předepsané pro KK 543, může poškodit potrubní systém

K instalaci doporučuje použít KK 543 vybalený těsně před instalací.

Instalace KK musí být řešena tak, aby nedocházelo ke stálému mechanickému namáhání ventilu.



Z KK 543 uvolněte převlečné matice a zasuňte je skrz konce trubek

Vložné díly (nebo jiné koncovky) spojíme (dle druhu materiálu slepíme nebo svaříme) s koncem trubek

KK 543 umístíme mezi vložné díly

Převlečné matice našroubujeme na ventil a tím ho spojíme s potrubním systémem



Warning

Převlečné matice musí být našroubovány a utaženy rukou- bez použití nástrojů!

Pokud použijete nástroje, můžete zničit převlečnou matku popřípadě závit KK.



Caution

Pokud používáte KK 543 s maticemi pro uchycení (ze spodu) nepřekračujte maximální hloubku šroubů. Nedodržení může vést ke zničení ventilu.

Maximální hloubka šroubů – H:

| | | | | | |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|----|
| | DN | 10/15 | 20/25 | 32/40 | 50 |
| | Screw | M6 | M6 | M8 | M8 |
| | max. insertion depth H (mm) | 12 | 12 | 15 | 15 |



Warning

Aby teplotní výkyvy neohrozily funkčnost ventilu, musí být tyto vlivy absorbovány provedením vhodných pevných bodů před nebo za ventilem.

Tlaková zkouška

Tlakové zkoušky KK 543 se řídí stejnými pravidly jako u celý potrubní systém. Podrobné informace lze nalézt v knize "Základy plánování" - kapitola Manipulace a instalace.

Dále:

- Zkontrolujte, zda jsou KK v požadované otevřené nebo zavřené poloze
- Uzavřete a odvzdušněte potrubní systém



Zkušební tlak ventilu nesmí překročit 1,5 x PN (max. PN + 5 bar)

Zkontrolujte potrubní systém proti úniku tlaku. Zaznamenejte výsledky tlakové zkoušky

Po ukončení úspěšné zkoušky může být, po odstranění zkušebního média, potrubní systém použit tak, jak bylo zamýšleno.

Servis - údržba

Kulové ventily nevyžadují žádnou údržbu za běžných pracovních podmínek. Pravidelné kontroly, abyste se ujistili, že žádné médium neteče, jsou dostačující.

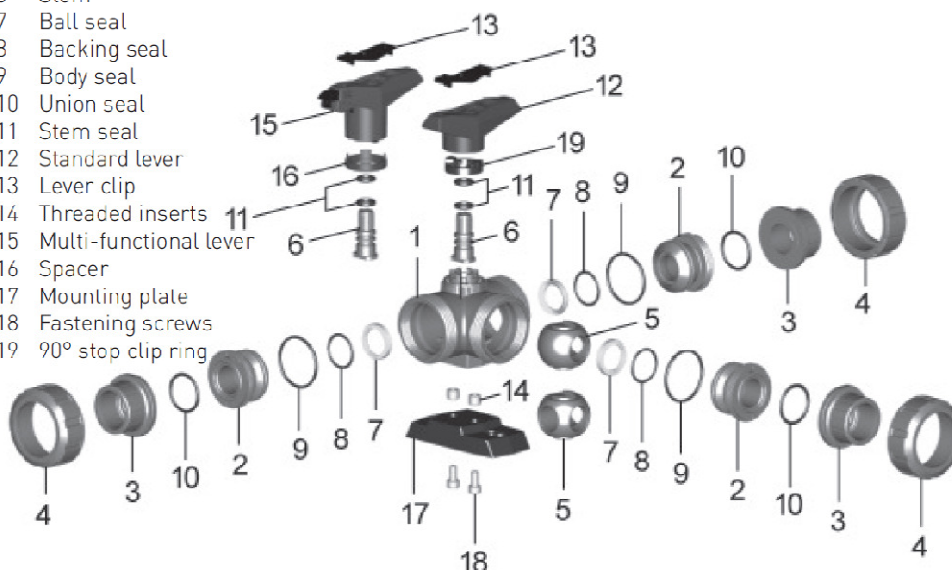
U kohoutů, které jsou neustále ve stejné pozici, doporučujeme 1-2x ročně zkontrolovat jejich manipulovatelnost.

V případě, že je ventil poškozen a vy potřebujete vyměnit vadnou část, tak uzavřete přívod média do KK a demontujte z potrubního systému.

Náhradní díly:

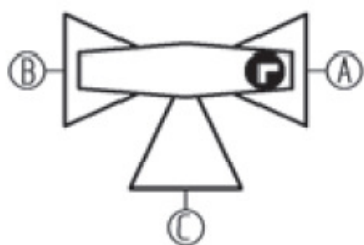
Exploded view of the manual valve:

- 1 Valve body
- 2 Union bush
- 3 Connecting part
- 4 Union nut
- 5 Ball L/T
- 6 Stem
- 7 Ball seal
- 8 Backing seal
- 9 Body seal
- 10 Union seal
- 11 Stem seal
- 12 Standard lever
- 13 Lever clip
- 14 Threaded inserts
- 15 Multi-functional lever
- 16 Spacer
- 17 Mounting plate
- 18 Fastening screws
- 19 90° stop clip ring



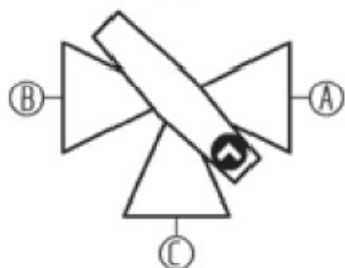
Funkce

L - vrtání koule



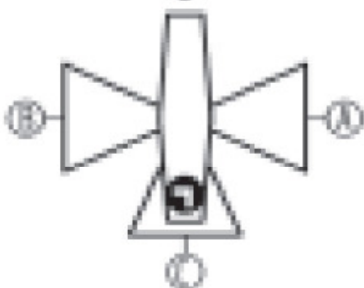
A – C otevřeno

Normální pozice



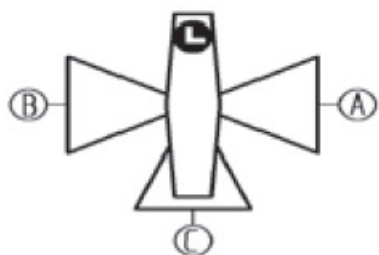
A – B – C otevřeno

Funkce „míchání“ se sníženým průtokem (cca 25% průtoku)



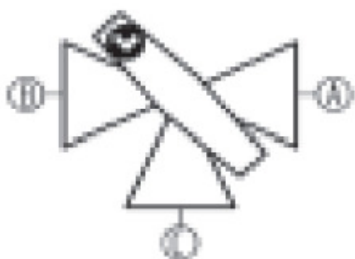
B – C otevřeno

Přesměrování toku



Zavřeno

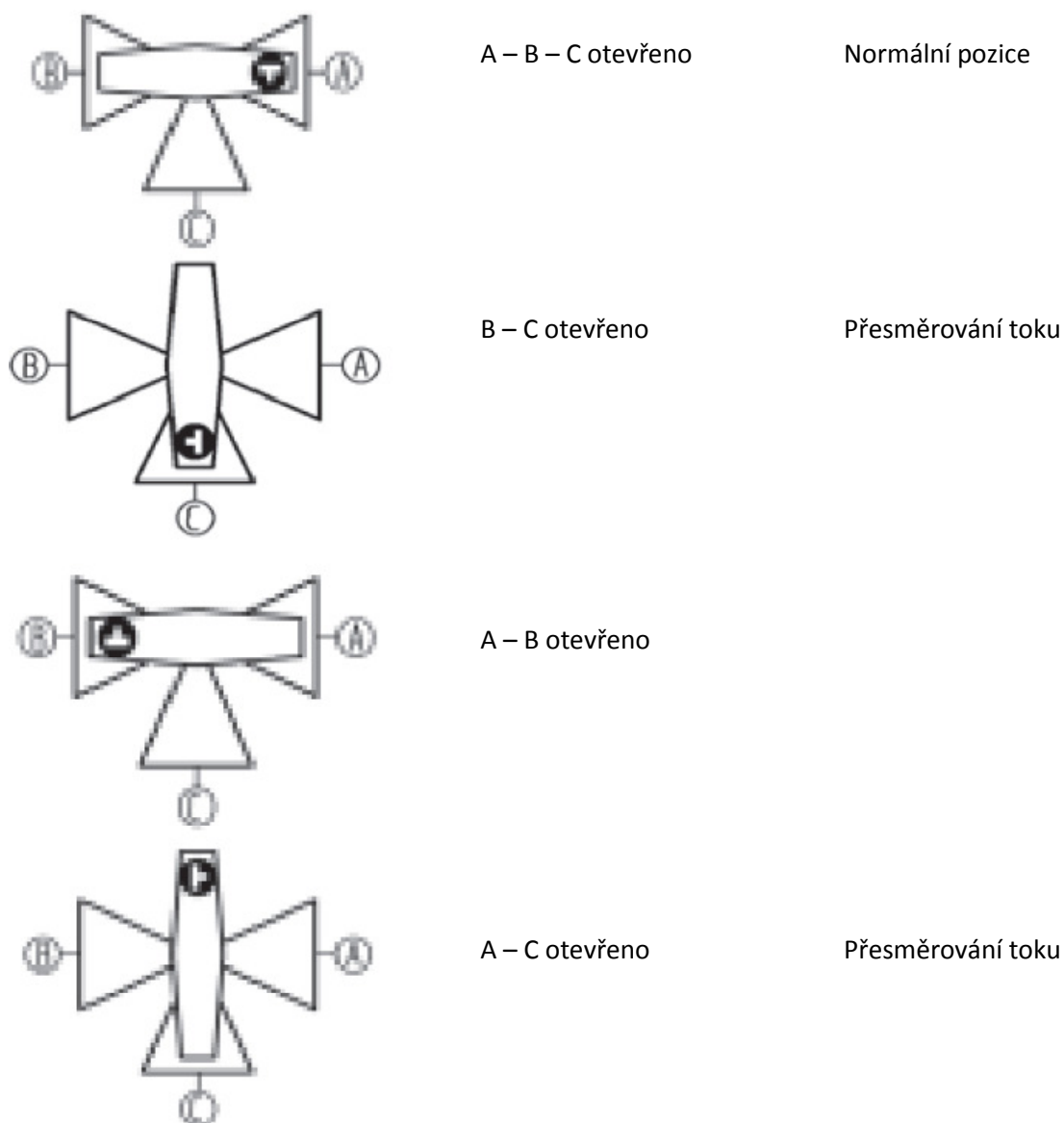
Uzavření toku



A – B otevřeno

Omezený průtok (cca 7% průtoku)

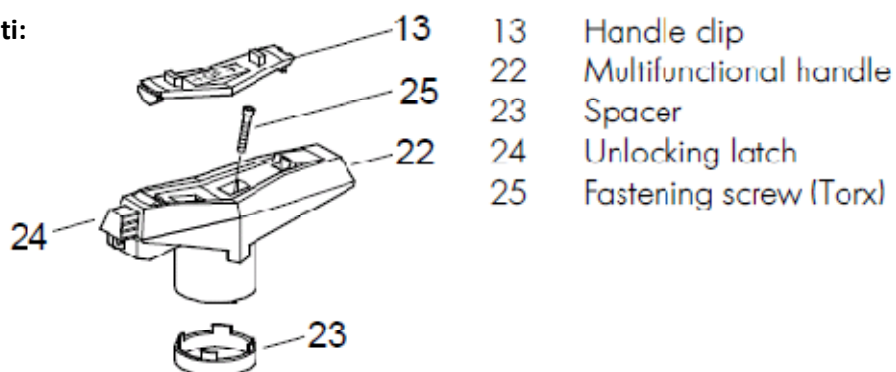
T - vrtání koule



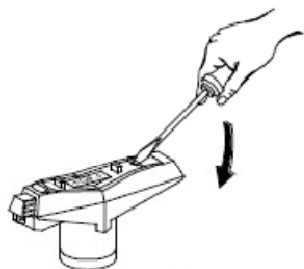
Montáž a manipulace ruční páky

Z nabídky ručních pák si můžete vybrat, jak klasickou variantu, tak i uzamykatelnou.

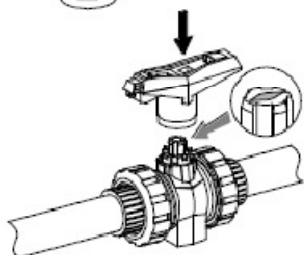
Součásti:



Pro sestavení jednotlivých částí rukojeti použijte následující kroky:

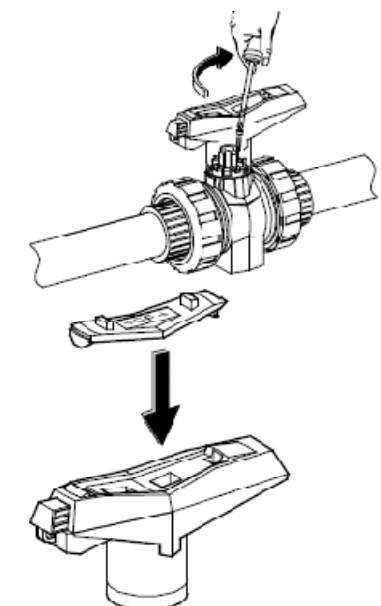


Za pomoci šroubováku vyjměte kryt (13)



Otočte pákou do této (ilustrované) pozice

Ujistěte, že násada páky je ve správné pozici



Připevněte rukojeť utažením šroubu (25)
uvnitř rukojeti.

Připevněte kryt