Kulové kohouty s filtrem řady 14x

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:

Tento výrobek není určen pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz je zajištěna osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolena pro bezpečný provoz zařízení jehož je výrobek součástí.

Veškeré práce na výrobku *(transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití výrobku)* **musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů, návodů k instalaci, uvedení do provozu a použití výrobku i celého zařízení jehož je výrobek součástí a v případě potřeby jsou povinni si pro prováděné práce přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.**

Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do výrobku, stejně tak jako jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl zkonstruován!!!

Tento výrobek není hračkou. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu popálením od horkých nebo studených částí nebo pohybujícími se mechanickými částmi.

Je-li tento výrobek připojen na rozvody tepla a / nebo chladu, smí odborné práce s tím spojené provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!

Mějte na paměti, topná /chladicí soustava musí být provozována v souladu s platnou EU legislativou a v souladu s ČSN 060310. Teplonosné médium musí být nekorozivní a neagresivní bez mechanických nečistot a musí odpovídat platné EU legislativě a ČSN 07 7401. Jako teplonosné médium tedy nesmí být použito čisté destilované vody nebo demi vody. V případě použití nemrznoucí směsi, musí být tato v doporučených koncentracích a musí být její součástí k tomu určené a schválené inhibitory koroze.

Je-li teplonosným médiem nemrznoucí směs, podřizuje se manipulace s tímto teplonosným médiem příslušným legislativním požadavkům a provozním předpisům pro nakládání s nebezpečnými látkami!!!

V případech kdy k poškození či zničení výrobku nebo jeho příslušenství došlo vlivem agresivních či korozivních kapalin nebo došlo k zanesení výrobku nebo jeho příslušenství mechanickými či jinými nečistotami z potrubí *(teplonosná látka tedy není médiem určeným pro topné a chladicí soustavy a tedy nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol určenou pro topné a chladicí systému, ale jedná se o teplonosnou látku agresivní nebo korozivní nebo o teplonosnou látku s mechanickými nečistotami či kaly)***, nebo došlo-li k poškození výrobku díky působení řádně neodvzdušněné, neodkalené či neodplyněné teplonosné látky** *(např. působením nepřípustných rázů v potrubí)*, **nebo došlo-li k poškození či zničení výrobku působením teplonosné látky o nedostatečném přetlaku** *(kavitace ve výměníku zařízení)***, nebo došlo-li k poškození výrobku působením nepřiměřené mechanické síly, pak došlo k poškození nebo v krajním případě ke zničení výrobku a / nebo jeho příslušenství způsobem, na které se nevztahuje záruka.**

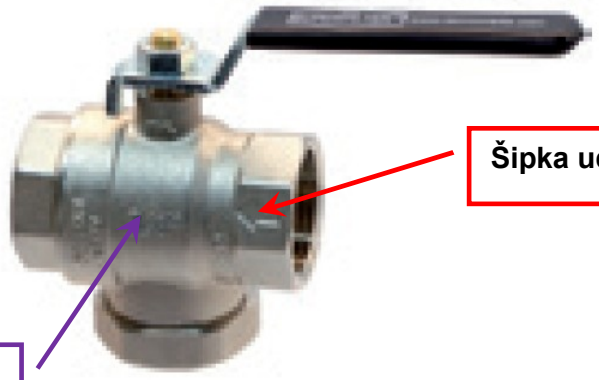
Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako jej nezbavují povinnosti dodržovat místně i obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.

Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky a nástroje. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany *(krycí plechy, izolační pouzdra, víka, závity šroubů, konce kabelů, elektronické komponenty, svorkovnice a pod)* a za provozu mohou být horké *(ohřáté od průchodu elektrického proudu či od teplonosné látky)* nebo studené *(podchlazené od teplonosné látky v režimu chlazení)*.

Materiálně technické parametry:
Viz katalogový list.

Základní popis - určení:
Kulové kohouty s filtrem řady 140 *(s páku)* a řady 141 *(s motýlkem)* jsou primárně určeny pro použití v topných a chladicích soustavách nebo v soustavách centralizovaného zásobování teplem.

Značení výrobku:

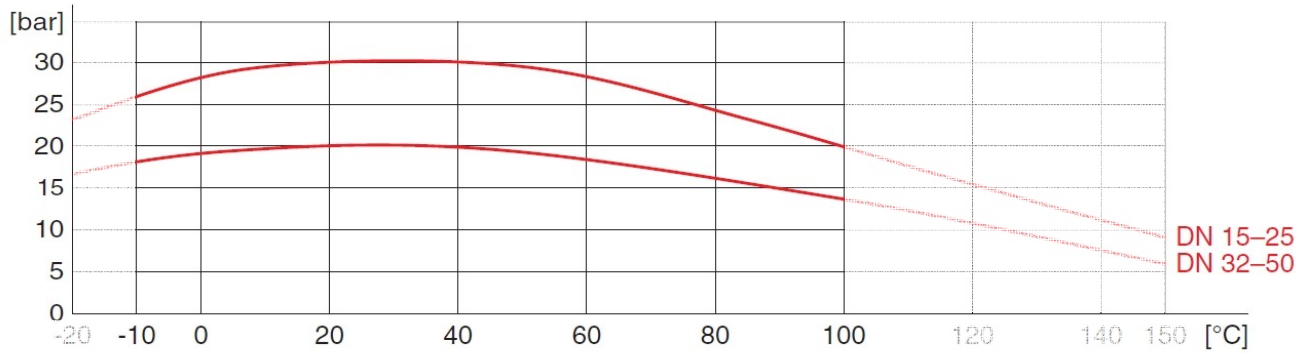


Obecné zásady:

Při jakékoliv manipulaci s těmito armaturami je povinností pracovníků provádějících tuto práci vždy postupovat v souladu s v místně platnými pracovními a bezpečnostními předpisy a zajistit případnou asistenci dalších osob a potřebných ochranných a pracovních pomůcek pro bezpečné provedení požadovaných úkonů.

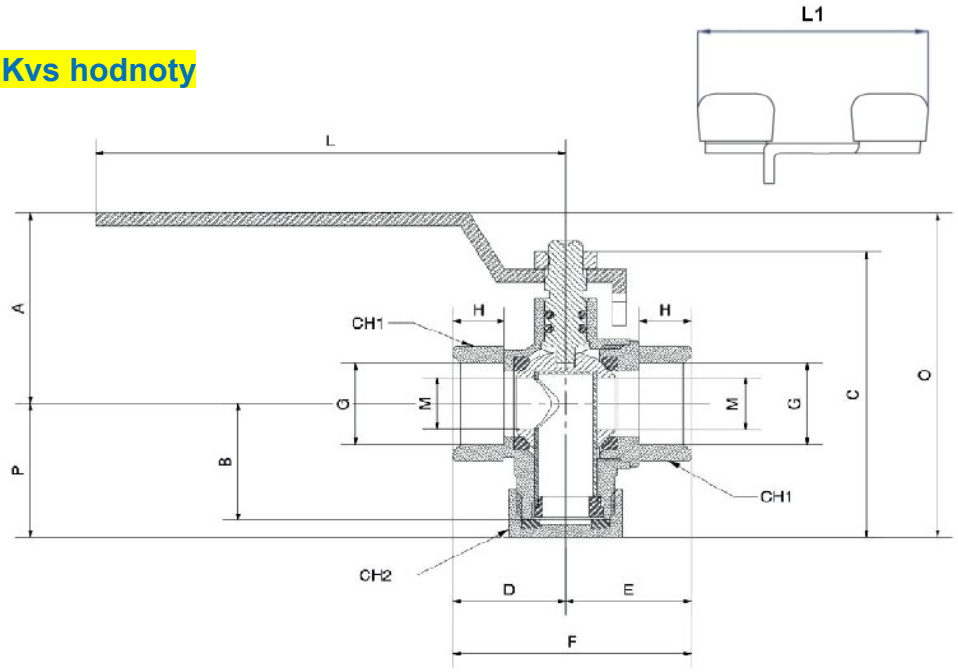
Závislost maximálního tlaku na teplotě média:

Použitý typ armatury musí být vždy určen projektantem s ohledem na použité teplonosné médium a provozní podmínky!!!



Pracovní teplota média : -10~+100°C.

Rozměry a Kvs hodnoty



DN	G	rozměry [mm]														Kvs
		A	B	C	D	E	F	H	L	L1	M	O	P	CH1	CH2	
15	½“	44,2	27	66,2	24	26,7	50,7	11	100	68	12	75,2	31	25	24	3,22
20	¾“	47,4	30,9	75,3	29	32,3	61,3	13	100	68	16	82,5	35,1	31	30	5,58
25	1“	50,8	34,5	80,5	34,5	35,6	70,1	15	100	68	20	89,5	38,7	38	38	5,97
32	1¼“	74	46,5	106	40	45	85	17	158	-	28	125,5	51,5	48	46	10,12
40	1½“	80	52,5	118	45,5	52	97,5	17	158	-	36	137,5	57,5	54	55	17,14
50	2“	88,5	63,5	143	54	63	117	20	158	-	46	157	68,5	66	65	32,30

CH1 a CH2 - rozměry stranových klíčů nutných pro montáž ventilu a demontáž síta filtru

Transport a uskladnění:

Armatury mohou být transportovány a uskladněny v prostorech chráněných před povětrnostními vlivy, v místech s teplotou v rozmezí -20~+65°C, relativní vlhkosti <90% nekondenzující. Armatury musí být při transportu a uskladnění zabezpečeny proti posunu, pádu, poškození ochranného laku.

Možné montážní polohy, způsob montáže:

1. **Armatura se montuje vždy v souladu s na těle filtru šipkou vyznačeným směrem proudění média!!!**
2. Při instalaci armatury je třeba vždy brát do úvahy, že pro obsluhu a pravidelný servis armatury (zejména uzavírání a otevírání armatury, čištění filtru) potřebovat manipulační prostor. Je doporučeno dodržovat volný manipulační prostor pro pohyb páky o velikosti "L"+50mm, nad víčkem kryjícím sítko filtru volný prostor o velikosti "L" a manipulační prostor pro stranový klíč použitý pro povolování a dotahování víčka filtru.
3. **Armaturu lze montovat v jakékoliv poloze.**
   Vždy je však nezbytné respektovat na armatuře šipkou značený směr průtoku a brát ohled na to, že při čištění síta filtru bude nutno kulový kohout pákou zavřít povolit krycí víčko síta a síto z armatury vyjímat.
   Je proto doporučeno při horizontální montáži instalovat armaturu víčkem dolů, při vertikální montáži pak se směrem proudění shora dolů.

4. Je-li to nutné (s ohledem na platná nařízení) a nebo je-li vhodné (s ohledem na teplotu média) je třeba vybavit armaturu snímací izolací v odpovídajícím provedení tak aby nebyla znemožněna údržba a servis filtru.

Návod na montáž

Při všech montážních pracích je třeba dodržovat všechny zákonné bezpečnostní předpisy a taktéž všechna místně platná nařízení týkajících se provádění montážních prací a pohybu na pracovišti
Při všech pracích je třeba používat předepsané ochranné i pracovní pomůcky.

PŘI DOTAHOVÁNÍ VŠECH SPOJŮ VŽDY POUŽÍVEJTE DVA STRANOVÉ PLOCHÉ KLÍČE

Provádění údržby a čištění filtru:

Kulový kohout s filtrem mechanických nečistot je v principu bezúdržbové zařízení.
Je-li teplonosné médium čisté, s odpovídajícím chemickým režimem a prosté všech mechanických nečistot a nejsou-li indikovány žádné provozní anomálie, je možné provádět pravidelné kontroly zařízení v obvyklém rozsahu *(1x za rok kontrola funkčnosti kolového kohoutu; 1x za rok kontrola zanesení filtru)* v souladu s provozními předpisy.

Vyžaduje-li situace provést čištění filtru nebo verifikace zanesení síta filtru vizuálně, provede se tento úkon následovně:

1. Okruh, na kterém je kontrolovaný filtr instalován se odstaví z provozu (vypnou se příslušná oběhová čerpadla, zdroje energie (tepla případně chladu).
2. Počká se, než se teplota teplonosného média a všech částí filtru nedostane na bezpečnou úroveň tak, aby nemohlo dojít k poranění obsluhy vysokou nebo nízkou teplotou při manipulaci s filtrem.
3. Uzavře se kulový ventil s filtrem
4. Povolí se krycí víčko filtru stranovým klíčem v rozměru CH2 *(viz tabulka s rozměry)*
5. Vyjme se sítko filtru z kulového kohoutu *(viz rozklad na obrázku)*
6. Vyčistí se sítko filtru případně vymění za nové
7. Vyčištěné, nebo nové sítko se nasadí do ventilu
8. Sítko se zajistí krycím víčkem, je-li nutno tak s novým těsněním a s citem se dotáhne stranovým klíčem v rozměru CH2 *(viz tabulka s rozměry)*
9. Otevře se kulový kohout

Možné závady a doporučený postup jejich odstranění:

Závada	*Pravděpodobná příčina*	*Doporučený postup*
Žádný průtok	Kulový kohout je uzavřen	Otevřete kulový kohout
Nízký průtok	Zanesené síto filtru	Vyčistit síto filtru
	Neprůchodné potrubí	Zkontrolovat potrubní trasu
Netěsnící spoje	Povolené víčko	Překontrolovat dotažení víčka
	Poškozené těsnění	Vyměnit těsnění za nové

Omezená záruka

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození armatury či jejího příslušenství *(síto, těsnění a pod)* ztrátu záruky.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení armatury nebo jejího příslušenství nevhodnou montáží *(zejména montáž proti směru proudění)*, mechanické poškození filtru působením vnější síly nebo použitím jiného, než doporučeného příslušenství ventilu, nebo poškozením či zničením ventilu nebo síta použitím neschváleného teplonosného média - viz kapitola všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla *(typicky použití destilované nebo demi vody)*, nebo v situacích, kdy k došlo k mechanickému poškození působením nerovnoměrné a / nebo nadměrné síly při manipulaci nebo údržbě ventilu.

HYDRONIX
Bližší informace získáte na adresách:
Jesenická 513
252 44 Psáry – Dolní Jirčany
Tel: +420 244 466 792~3
Email: praha@hydronix.cz

Šámalova 78
615 00 Brno
Tel: +420 545 247 246
Email: brno@hydronix.cz

Hattalova 12/C
831 03 Bratislava
Tel: +421 911 273 361
Email: popelar@hydronix.sk