

Ruční vyvažovací a dvoucestný regulační ventil D9525

(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 zaškolená 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 a je-li ventil osazen elektrickým pohonem, jedná se o elektrické zařízení. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu elektrickým proudem, popálením od horkých nebo studených částí nebo pohyblivými se mechanickými částmi.



Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí 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!!!



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 systém, 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 nepřipustných 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.**



Veškeré práce na výrobku, vyjma zkoušky funkčnosti a provozních testů, provádějte pouze tehdy, když je výrobek i zařízení, jehož je výrobek součástí, odpojeno od napětí, proudu i od ovládání.

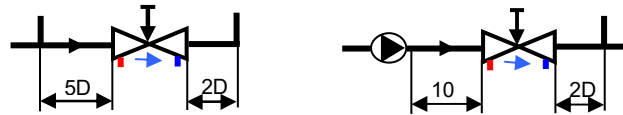


Informace uvedené v tomto dokumentu nezavazují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako jej nezavazují povinnosti dodržovat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

Možné montážní polohy, způsob montáže:

Ventil lze montovat do přívodního nebo zpětného potrubí v jakékoliv poloze s respektováním směru proudění, který je uveden šipkou na těle ventilu z boku.

Pro zajištění uklidnění proudění ventilem, zajištění deklarované přesnosti měření je nutno respektovat zklidňující délky před ventilem 5D (resp. 10D je-li ventil za čerpadlem) a za ventilem 2D (viz obrázky níže).



Je důrazně doporučeno umístit ve směru proudění před ventil filtr mechanických nečistot!!!

(Poškození nebo zničení ventilu působením mechanických nečistot nelze uplatnit jako záruční závadu).

Montážní poloha ventilu musí zohledňovat případná omezení daná elektrickým krytím použitého pohonu.

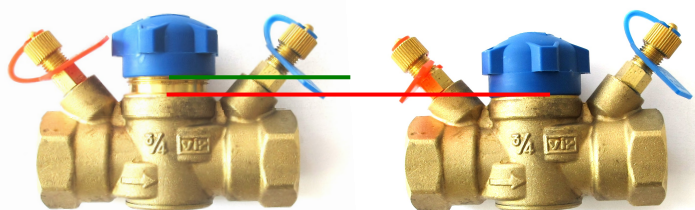
Přednastavení ventilu (Nastavení maximální pracovní kv hodnoty ventilu)

Nastavení maximální pracovní kv hodnoty ventilu se provádí po sejmutí ruční krytky otáčením nastavovacího členu šipkou proti příslušnému číslu v rozmezí nastavení od 0.5 až do 9.5 (viz. obr.1). Nastavení 0.5 odpovídá minimální nastavitelné kv hodnotě plně otevřené kuželky ventilu a nastavení 9.5 odpovídá maximální nastavitelné kv hodnotě plně otevřené kuželky ventilu. K nastavení můžete použít buď s ventilem dodaný stavěcí klíček nebo stranový klíč č.14)



obr.1

Přesné kv hodnoty plně otevřeného ventilu (ventil bez osazené ruční krytky nebo pohonu) pro jednotlivé dimenze a přednastavení ventilu jsou k dispozici dále v tomto návodu a nebo v příslušném katalogovém listu. Po přednastavení maximální pracovní kv hodnoty natočíme zpět s ventilem dodanou ruční krytku až se dotkne dřívku (viz obr.2 – otevřený ventil). Potřebujeme-li ventil ručně uzavřít, otáčíme ruční krytkou dále ve směru hodinových ručiček až dosedne na osazení (viz obr.2 – uzavřený ventil). Chceme-li použít ovládání dálkové z řídicího systému, pak namísto ruční krytky použijeme příslušný ovládací pohon (viz text dále).



Obr. 2

Otevřený ventil

uzavřený ventil

Připojení ovládacího pohonu k ventilu

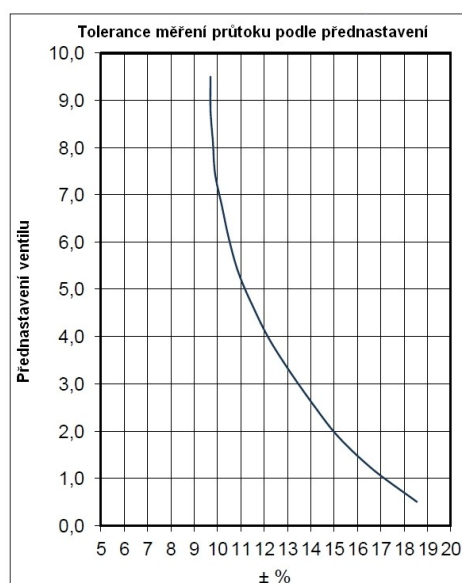
Doporučený ovládací pohon elektrotermický (typ MCA - viz separátní návod k použití) se na ventil připojuje tak, že se pohon přednastavený do polohy "0" našroubuje na ventil a dotáhne rukou, tj. **bez použití dalších nástrojů**, namísto ruční krytky, kterou jsme předtím sešroubovali.

Následně je nutno nastavit pohon do přednastavení odpovídajícímu dimenzi a typu ventilu (viz tabulka kompatibility v návodu k pohonu MCA).

Použití jiného nastavení než k danému ventilu příslušejícímu, má za následek dysfunkci ventilu (ventil nemusí úplně uzavřít nebo nemusí úplně otevřít).

Tabulka přednastavení ventilu a přesnosti měření

| Přednastavení | Kv [m ³ /h] | | | |
|---------------|------------------------|------|------|------|
| | L 015 | 015 | 020 | 025 |
| 0,5 | 0,11 | 0,50 | 0,69 | 1,33 |
| 1,0 | 0,15 | 0,76 | 1,07 | 2,08 |
| 1,5 | 0,19 | 0,95 | 1,37 | 2,70 |
| 2,0 | 0,22 | 1,09 | 1,64 | 3,17 |
| 2,5 | 0,25 | 1,21 | 1,90 | 3,60 |
| 3,0 | 0,29 | 1,31 | 2,12 | 3,90 |
| 3,5 | 0,33 | 1,39 | 2,31 | 4,19 |
| 4,0 | 0,37 | 1,47 | 2,47 | 4,52 |
| 4,5 | 0,42 | 1,53 | 2,61 | 4,75 |
| 5,0 | 0,47 | 1,59 | 2,75 | 4,95 |
| 5,5 | 0,52 | 1,63 | 2,86 | 5,14 |
| 6,0 | 0,57 | 1,67 | 2,96 | 5,30 |
| 6,5 | 0,62 | 1,70 | 3,05 | 5,46 |
| 7,0 | 0,67 | 1,73 | 3,13 | 5,67 |
| 7,5 | 0,72 | 1,76 | 3,20 | 5,83 |
| 8,0 | 0,76 | 1,78 | 3,28 | 6,00 |
| 8,5 | 0,80 | 1,80 | 3,35 | 6,13 |
| 9,0 | 0,83 | 1,82 | 3,41 | 6,18 |
| 9,5 | 0,86 | 1,83 | 3,47 | 6,30 |



Obsluha a údržba ventilu

Ruční vyvažovací a dvoucestné regulační ventily řady D9525 nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.

Změna přednastavení ventilu má vliv na hydraulické poměry v potrubní síti a může být příčinou problémů (např. vznik hluku, změna maximálního průtoku spotřebiči apod.). Neměňte proto svévolně přednastavení ventilu.

V případě nutnosti výměny pohonu ventilu řídí se pracovní postup výměny pohonu předpisy pro daný konkrétní pohon.

V případě záměny pohonu za jiný je třeba brát zejména ohled na pracovní zdvih pohonu, ovládací sílu pohonu, logiku funkce pohonu (NC/NO), ovládací a napájecí napětí, vhodnost pohonu pro daný typ ventilu.

Při jakékoliv manipulaci s ventilem či osazeným pohonem mějte na paměti, že jednotlivé části ventilu či pohonu mohou být ohřáté od protékajícího média na vysokou teplotu a může tedy hrozit nebezpečí úrazu popálením či opařením. Zároveň mějte na paměti že elektrotermické, resp. eletromechanické pohony jsou elektrickými zařízeními a práce s nimi smí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a způsobilá s platným oprávněním. Používejte proto vždy potřebné ochranné pomůcky v souladu s místně příslušnými bezpečnostními předpisy.

Omezená záruka

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození či úplném zničení ventilu ztrátu záruky. Zejména se jedná o případy poškození či zničení kuželky ventilu, těla ventilu nebo příslušenství ventilu vlivem zanesení mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (teplonosná látka tedy nemá zaručenu kvalitu a čistotu v souladu s obecně závaznými předpisy a platnými ČSN i když nejsou obecně závazné a není tedy médiem určeným pro topné a chladicí soustavy tj. nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol), nebo kdy k poškození ventilu došlo použitím jiného, než doporučeného pohonu, působením nepřiměřených sil či nerespektováním montážního postupu použitého typu ventilu či pohonu.