

## NÁVOD NA UVEDENÍ DO PROVOZU REGULÁTORŮ

### DIVAL 507 – 512 – 520 - 522



JEDNOSTUPŇOVÝ  
REGULÁTOR TLAKU  
PRO NÍZKO-STŘEDO A-  
VYSOKOTLAKÉ APLIKACE  
S VYVÁŽENOU KUŽELKOU

SINGLE STAGE  
LOW/MEDIUM/HIGH  
PRESSURE SELF-DRIVEN  
REGULATORS WITH  
BALANCED OBTURATOR



## DIVAL 507-512

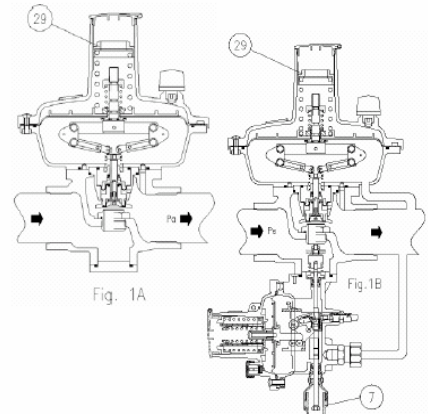
### Před uvedením do provozu ověř:

- Zda instalace odpovídá stávajícím technickým normám a právním předpisům.
- Zda technické údaje na štítku odpovídají provozním podmínkám místa instalace.
- Zkontroluj zda je osazen uzavírací kohout před regulátorem.
- Zkontroluj zda akumulací prostor za regulátorem je dostatečný. Minimálně 1/500 maximálního průtoku při tlaku do 300 mbar a minimálně 1/1000 maximálního průtoku pro vyšší tlaky.
- Zkontroluj zda regulátor je správně orientován ke směru proudění plynu. Zkontroluj zda odvětrání a instalace pojistného ventilu je v souladu s technickými a právními předpisy.

Regulátory jsou vhodné pro nekondensující, neagresivní, suché plyny a mohou být instalovány v jakékoliv poloze.

Při použití na LPG (kondenzující plyn) regulátor musí být osazen v horizontální nebo vertikální poloze vždy s výstupem orientovaným k zemi (dolů)

- Těsnění mezi regulátorem a potrubním rozvodem musí být schváleno pro typ instalace. Povrch těsnění musí být hladký a čistý.
- Plyn musí být čistý, filtrován. Potrubí před regulátorem musí být čisté, prosté mechanických nečistot a kondensátu.
- Regulátor musí být chráněn před atmosférickými vlivy a sluncem.
- Práce s regulátorem musí být prováděna pouze kvalifikovaným personálem.

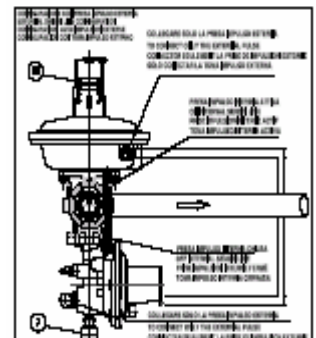


### UVEDENÍ REGULÁTORU DIVAL 507-512 REGULÁTOR DO PROVOZU

- Pootevří odvětrávací armaturu za regulátorem.. – Velmi pomalu otevři uzavírací kohout před regulátorem. – Vyčkej dokud výstupní tlak se neustálí na požadované (nastavené) hodnotě. V případě potřeby proved' nastavení výstupního tlaku nastavovací maticí 29. – Uzavřít odvětrávací armaturu.. – Velmi pomalu plně otevři armaturu za regulátorem.

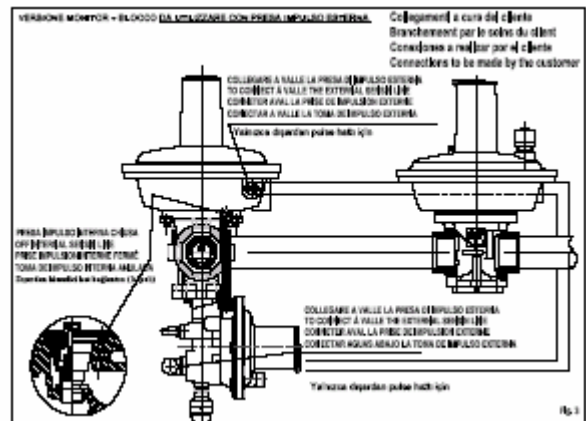
### UVEDENÍ REGULÁTORU DIVAL 507-512 S BEZPEČNOSTNÍM RYCHLOUZÁVĚREM

- Ověř zda bezpečnostní rychlouzávěř je uzavřen. –Částečně otevři odvětrávací ventil na výstupu. – Velmi pomalu otevři uzavírací armaturu před regulátorem. –Otevři bezpečnostní rychlouzávěř pomalým tahem za táhlo 7.
- Za stálého tahu táhla 7 vyčkej dokud se výstupní tlak neustálí na nastavené hodnotě výstup. tlaku. V případě potřeby proved' přestavení výstupního tlaku. Uzavři odvětrávací armaturu. – Velmi pomalu otevři uzavírací armaturu za regulátorem.



### UVEDENÍ REGULÁTORU DIVAL 507-512 REGULIATOR S MONITOREM A JEDNÍM BEZPEČNOSTNÍM RYCHLOUZÁVĚREM (Obr. 3)

- Ověř zda bezpečnostní rychlouzávěř je uzavřen. –Úplně uvolni nastavovací pružinu monitoru. - Částečně otevři odvětrávací ventil na výstupu.. - Velmi pomalu otevři uzavírací armaturu před regulátorem. –Otevři bezpečnostní rychlouzávěř pomalým tahem za táhlo 7.
- Nastav na monitoru výstupní tlak nastavovací maticí 9 na hodnotu nepřevyšující nastavení vzestupu bezpečnostního rychlouzávěřu –Nastav požadovanou hodnotu monitoru. – Uzavři odvětrávací armaturu. — Velmi pomalu otevři uzavírací armaturu za regulátorem.



### KONTROLA BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ REGULÁTORU

- Uzavři uzavírací armaturu na výstupu Ověř funkci bezpečnostního rychlouzávěřu. – Připoj externí zdroj tlaku mezi regulátor a uzavírací armaturu.. –Zvyšuj tlak a kontroluj při jaké hodnotě tlaku se uvede do funkce pojistný ventil. Zablokuj funkci pojistného ventil a kontroluj při jakém tlaku dojde k uzavření bezpečnostního rychlouzávěřu. – Snížením výstupního tlaku kontroluj funkci bezpečnostního rychlouzávěřu na pokles.

Při přestavbě regulátoru Dival s vnitřním impulsem na regulátor s vnějším impulsem požaduj prosím speciální sadu, objednáací číslo 098.63001.00  
**ÚDRŽBA REGULÁTORU SMI BÝT PROVÁDĚNA POUZE NA ODTLAKOVANÉM REGULÁTORU.**

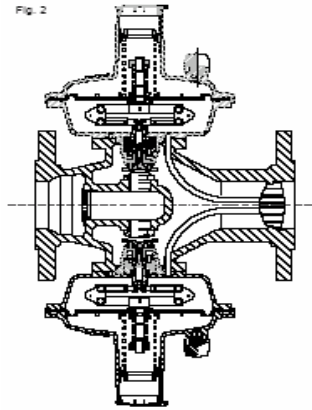
## DIVAL 520-522

### Před uvedením do provozu ověř:

- Zda instalace odpovídá stávajícím technickým normám a právním předpisům.
- Zda technické údaje na štítku odpovídají provozním podmínkám místa instalace.
- Zkontroluj zda je osazen uzavírací kohout před regulátorem.
- Zkontroluj zda akumulační prostor za regulátorem je dostatečný. Minimálně 1/500 maximálního průtoku při tlaku do 300 mbar a minimálně 1/1000 maximálního průtoku pro vyšší tlaky.
- Zkontroluj zda regulátor je správně orientován ke směru proudění plynu. Zkontroluj zda odvětrání a instalace pojistného ventilu je v souladu s technickými a právními předpisy.

Regulátory jsou vhodné pro nekondensující, neagresivní, suché plyny a mohou být instalovány v jakékoliv poloze.

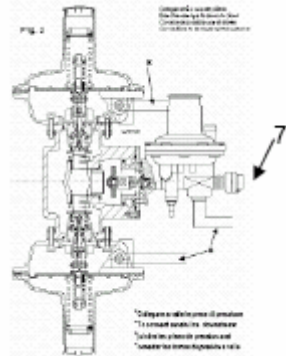
- Těsnění mezi regulátorem a potrubním rozvodem musí být schváleno pro typ instalace. Povrch těsnění musí být hladký a čistý.
- Plyn musí být čistý, filtrován. Potrubí před regulátorem musí být čisté, prosté mechanických nečistot a kondensátu.
- Regulátor musí být chráněn před atmosférickými vlivy a sluncem.
- Práce s regulátorem musí být prováděna pouze kvalifikovaným personálem.
- Při použití LPG správná poloha regulátoru je zobrazena na schématu rif. 1 (osa rychlouzávěru je svislá – osa řídicích hlav je rovnoběžná se zemí)



### UVEDENÍ DO PROVOZU

Ověř zda vstupní a výstupní armatury jsou uzavřeny; Velmi pomalu otevři vstupní armaturu před regulátorem; Částečně pootevři odvětrávací ventil a malým tahem za knoflík 7 otevři bezpečnostní rychlouzávěr. Drž knoflík 7 stálým tahem dokud knoflík nezůstane zaaretován ve vytažené poloze. Ve vytažené poloze by měla být vidět zelená barva signalizující otevření rychlouzávěru. Opatrně našroubuj na táhlo průhlednou krytku.

Velmi pomalu otevři armaturu za regulátorem a pomalu natlakuj prostor za regulátorem. Po natlakování úplně otevři armaturu za regulátorem. Zavři odvětrávací ventil.; Zkontroluj vnitřní a vnější těsnost systému. Zkontroluj plynové připojení ke spotřebiči (hořáku); Zkontroluj výstupní tlak při měnícím se průtoku a zaznamenej hodnoty.; Zkontroluj funkci jisticích prvků systému v pořadí pojistný ventil, bezpečnostní rychlouzávěr na vzestup a pokles.



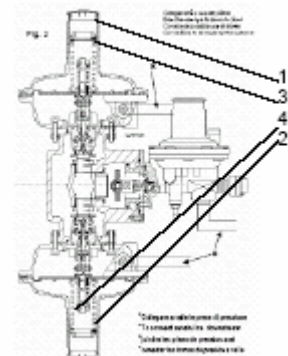
**POZNÁMKA:** Při každém otevření bezpečnostního rychlouzávěru je nutno opakovat postup výše uvedený.

**SEŘÍZENÍ VÝSTUPNÍHO TLAKU** : Vyber vhodnou pružinu odpovídající hodnotě uvedené na štítku. Vybrané pružině odpovídá možný rozsah výstupních tlaků.

Snížení tlaku:

Uvolni kryty 1 a 2 na obou řídicích hlavách. Uvolni úplně mosaznou část 3 na první řídicí hlavě. Zajisti malý průtok odvětrávacím ventilem či jinak. Nastav výstupní tlak pomocí mosazné části 4 na druhé řídicí hlavě.: Otáčením proti směru hodinových ručiček se tlak snižuje a naopak se zvyšuje. Po nastavení tlaku na druhé řídicí hlavě nastav tlak na řídicí hlavě 1 (první) pomalým otáčením mosazné části 3 a stálého sledování výstupního tlaku. Malá změna výstupního tlaku znamená že nastavení tlaku na obou hlavách je vyvážené. Ověř nastavení výstupního tlaku při dynamických změnách provozních podmínek. Je-li třeba zvýšit hodnotu výstupního tlaku nepovoluj úplně mosaznou část 1 na první řídicí hlavě a pokračuj v nastavování jak je uvedeno v odstavci „snížení tlaku“. Dej zpět kryt 1 a 2.

Ve standardním provedení je regulátor vybaven aktivním vnitřním impulsem. V případě potřeby přestavení regulátoru na vnější impuls změň polohu bezpečnostního rychlouzávěru otočením o 90/180°, aby se mohly odstranit mosazné krytky osazené impulsním potrubím obou řídicích hlav a připoj k rozvodu Impulsní potrubí se připojuje na potrubí nejméně ve vzdálenosti 5 D za regulátorem. Externí impuls se připojuje tehdy je-li třeba zpřesnit regulaci výstupního tlaku při maximálním výkonu a v případě verze regulátoru s monitorem.



### DOPORUČENÍ - Periodicky kontroluj funkci regulátoru. - Periodicky kontroluj výstupní tlak.

- Kontroluj zda celý systém regulace správně pracuje (Odorant v ovzduší znamená možný únik plynu).
- Periodicky prováděj údržbu všech částí regulačního systému.

**POZNÁMKA:** Údržba a obsluha smí být prováděna pouze vyškoleným personálem, který při údržbě používá pouze originální náhradní díly.