

Seznam smluvních servisních středisek:

Pozn.: opravy atypických provedení provádí pouze výrobce.

Záruční a pozáruční opravy:

GMR CZ s.r.o.

Husova 691

539 73 Skute

Telefon: +420 469 366 111

Telefax: +420 469 350 240

Bezpečnostní instrukce:

Před uvedením do provozu si přečtěte Návod k používání, prohlédněte vyobrazení a návod uschovejte.

Výrobek se nesmí používat k jiným účelům, než uvádí výrobce.

Výrobce ujistí uže, že na tento výrobek vydal Prohlášení o shodě ve smyslu Zákona č. 22/97 Sb.

Při montáži, kontrole, obsluze apod. se zakazuje manipulovat s otevřeným ohněm v okruhu do 1,5 m od zařízení.

Závady a jejich odstranění:

V případě poruchy regulátoru je nutno kontaktovat montážní firmu, nejbližší smluvní servisní středisko nebo výrobce.

Upozornění pro výše uvedené organizace:

Regulátor do opravy je nutno zasílat demontovaný z regulační soupravy a ošetřený, v případě záruční opravy s vyplněným záručním listem a stručným popisem závady.

Posluženství a náhradní díly:

Náhradní díly: krytka, "0" kroužek 10x2, šroub M 3,5, "0" kroužek 3 x 1,5, pojistný kroužek 25, filtrační sítko a sítko odfuku.

Náhradní díly lze objednávat u výrobce nebo u servisních středisek.

Doprava a skladování:

Při dopravě a manipulaci je třeba respektovat označení na krabici. Při poškození výrobku z důvodu nevhodné manipulace nebude uznána záruka.

Výrobek musí být skladován v krytém, suchém a neagresivním prostředí.

Průvodní dokumentace:

Návod k používání, včetně záručního listu.

Seznam předpisů:

SN EN 12 279

TDG 609 03

Likvidace:

Po vybalení regulátoru odevzdejte papírovou krabici a polyetylenové sáčky do sběru.

Po ukončení životnosti regulátoru zašlete výrobek na adresu výrobce, který provede jeho ekologickou likvidaci, nebo ji provede formou třídění odpadu na základě zákona č. 125/1997 Sb. a prováděcích vyhlášek MŽP č. 337, 338, 339, 340.

tradiční český výrobce
regulační techniky pro plynárenství

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

REGULÁTOR TLAKU ZEMNÍHO PLYNU

AL-z8A AL-z8AX

AL-z8B AL-z8BX

Použití:

Regulátory jsou určeny pro snížení tlaku topných plynů o vstupním tlaku:

AL-z8A 0,05 ÷ 0,2 MPa

AL-z8B 0,2 ÷ 0,4 MPa

na výstupní tlak 2,0 ± 0,3 kPa.

Provedení pro atypické seřízení o vstupním tlaku:

AL-z8AX 0,05 ÷ 0,2 MPa

AL-z8BX 0,2 ÷ 0,4 MPa

na výstupní tlak 2,0 až 5,0 kPa v toleranci ±15%.

Pracovní teplota od -20°C do +50°C.

Regulátor není odolný proti vysokým teplotám dle I.4.4 SN EN 1775.

Regulátor je určen ke snížení tlaku plynu z rozvodu na nízkotlak a udržuje jej v konstantní výšce. Je vybaven pojistným ventilem a bezpečnostním uzávěrem, který trvale uzavře proud plynu do regulátoru při poklesu nebo vzestupu tlaku plynu ve výstupním potrubí nad stanovenou mez.

Regulátory AL-z8A, AL-z8AX, AL-z8B, AL-z8BX jsou schváleny Strojírenským zkušebním ústavem v Brně.

Umístění:

Regulátor tlaku plynu je nutno umístit a uvádět do provozu dle SN EN 12 279, SN EN 1775, TPG 609 01 a TPG 704 01.

Regulátor tlaku plynu musí být instalován ve vnitřních prostorách a chráněn proti korozi, chvění, nárazům, povětrnostním vlivům a vandalismu.

V případě umístění regulátoru tlaku plynu uvnitř budov musí být v prostorách, které jsou:

a) chráněny proti požáru nebo je nutno realizovat bezpečnostní protipožární opatření dle I.4.4 SN EN 1775

b) nepoškozeny v trase proti vzniku výbušné plynné směsi nebo je nutno realizovat ochranná opatření dle I.7.4 SN EN 12 279.

Popis výrobku:

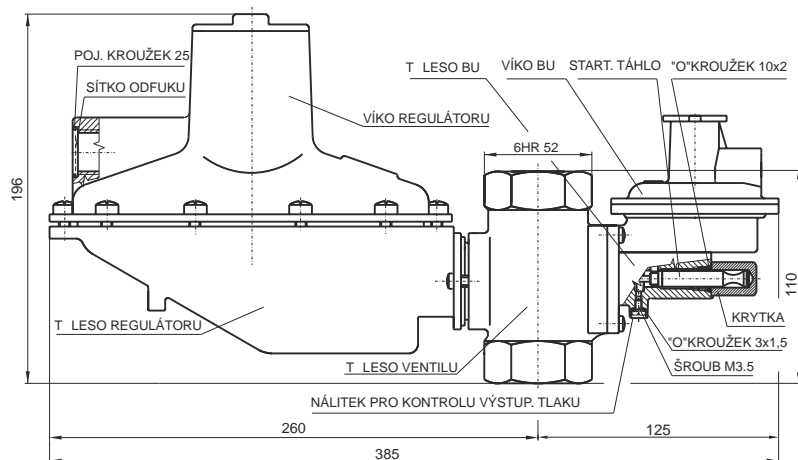
Regulátorem lze regulovat pouze zemní plyn.

Regulátor sestává z tělesa ventilu ze šedé litiny, z hliníkového tělesa a víka regulátoru, hliníkového tělesa a víka bezpečnostního uzávěru, regulačního ventilu, ovládacího ústrojí s membránou a pružinou, z pojistného ventilu, odfukového ventilu a bezpečnostního uzávěru. Vnitřní části jsou z materiálů odolných vůči tlaku plynu. Těleso s víkem regulátoru je pomocí šroubů připojeno k tělesu ventilu s možností plynulého natáčení od 0 - 360°. Na druhé straně je k tělesu ventilu šrouby připojeno těleso s víkem bezpečnostního uzávěru s možností natáčení po 90°.

Pro odvětrání regulátoru nad membránou je na víku regulátoru nálepek s vnitřním závětem Rp 3/4 (DN 20). Odřukový otvor je kryt ochranným sítkem proti vniknutí nečistot.

Technické parametry:

Materiál, konstrukce a funkce regulátoru splňují požadavky stanovené pro výrobu plynových zařízení. Životnost regulátoru je minimálně 10 let.



Parametry regulátor tlaku plynu:

Tyto parametry jsou garantovány na zkušebních zařízeních výrobce, která splňují požadavky státní zkušebny.

Typ	Vstupní tlak p_v MPa	Výstupní tlak p_r kPa	Uzavírací tlak p_u kPa	Pojistný tlak p_p kPa	Bezpečnostní tlak p_b kPa	Výkonnost Q_{min} $m^3 h^{-1}$	Nejvyšší průtok Q_{max} $m^3 h^{-1}$	Hmotnost kg	
AL - z8A AC 15	0,05 ÷ 0,2	2 ± 0,3	< 2,6	2,9-3,5	$p_{b,max} \leq 5,0$ $p_{b,min} \geq 0,5$	30	90	6	
AL - z8B AC 15	0,2 ÷ 0,4	2 ± 0,3	< 2,6	2,9-3,5	$p_{b,max} \leq 5,0$ $p_{b,min} \geq 0,5$	60	120		
Pro atypické seřízení (provedení AX a BX) lze výstupní tlak nastavit dle požadavků zákazníka.									
AL - z8AX AC 15	0,05 ÷ 0,2	2 ÷ 5 ± 15%	< 1,3 p_r	1,5 $p_p \pm 0,3$	$p_{b,max} \leq 4,5 \div 10$ $p_{b,min} \geq 0,5$	30	90		
AL - z8BX AC 15	0,2 ÷ 0,4	2 ÷ 5 ± 15%	< 1,3 p_r	1,5 $p_p \pm 0,3$	$p_{b,max} \leq 4,5 \div 10$ $p_{b,min} \geq 0,5$	60	120		

Bezpečnostní tlak $P_{b,max}$ musí být nastaven tak, aby splňoval podmínku: $P_{b,max} > P_p$.

Pro atypické provedení lze výstupní tlak nastavit dle požadavků zákazníka.

V objednávce na atypické regulátory nutno uvést vstupní a výstupní tlak a požadovaný maximální průtok.

Montáž a demontáž:

Montáž a demontáž regulátoru smí provádět pouze organizace, která má k tomu příslušné oprávnění. Výrobce nabízí pro provádění správné montáže a uvádění do provozu odborné školení.

Pracovník provádějící montáž výrobku musí používat montážní nářadí,

odpovídající normalizovaným rozměrům propojovacích šroubení a armatur.

Při montáži je třeba zajistit, aby po propojení nebyl regulátor mechanicky namáhán. Propojovací šroubení dotahovat max. momentem 100 Nm. Regulátor se montuje tak, aby byl volný přístup ke startovacímu táhlu a k

nálitku pro kontrolu výstupního tlaku (tlesko bezpečnostního uzávěru dopředu). Podmínkou provozu regulátoru je instalace dle TPG 609 01. Součástí regulátoru je vyměnitelné sítko umístěné uvnitř regulátoru.

Při nedodržení těchto montážních předpisů nebude uznána záruka, vyplývající z poškození tleska regulátoru.

Pro bezpečný provoz regulátoru je třeba dbát při montáži na to, aby se do regulátoru nedostala voda, prach a jiné nečistoty.

Má-li být odvráceno provedeno odfukovým potrubím, je nutno z otvoru odfuku ve víku regulátoru vyjmout sítko. Propojení a průtok trubky musí být voleny tak, aby nemohlo nastat porušení funkce regulátoru.

Pokud je regulátor montován samostatně, musí být pro montáž použit uzávěr pro vstupní část s osvětlením k použití pro plynová zařízení.

V případě montáže dvou regulátorů je nutno vhodně dimenzovat potrubí, minimálně DN 40, a vhodného sběrače, minimálně DN 80, který zabrání elnému srážení toku plynu.

Pro propojení regulátoru do sítě je v tlesko ventilu na vstupní straně vnitřní závit Rp 1 (DN 25) a na výstupní straně vnitřní závit Rp 1 (DN 25).

Regulátor se montuje zásadně tak, aby rovina membrány byla vodorovná a pružina nahoru (v tomto provedení je regulátor dodáván).

Šipka na tlesko ventilu regulátoru musí souhlasit se směrem toku plynu.

Obsluha:

Za normálního provozu regulátor nevyžaduje obsluhu.

Uvedení do provozu:

Uvedení do provozu může provádět pouze osoba odborně způsobilá a vlastník této instalace. Toto je i jednou z podmínek při uznávání případných reklamací!

Uvedení do provozu se provádí podle následujících pokynů (viz obr.):

- uzavření kohoutu před a za regulátorem (pokud je instalován)
- odšroubování krytky
- uchopíme startovací táhlo, zatáhneme až nadoraz při souhlasném otevření vstupního

kohoutu a podržíme cca 1 až 2 sec. (při natahování netlačíme startovacím táhlem)

- pokud táhlo nezůstane ve vysunutém poloze, opakujeme předcházející úkony
- zkontrolujeme neporušenost těsnicího "O" kroužku 10x2 a rukou dotáhneme krytku
- po dotažení zkontrolujeme těsnost.
- regulátor je uveden do provozu
- o uvedení regulátoru do provozu je nutno provést záznam do záručního listu.

Pro kontrolu funkce regulátoru slouží nálitek na tlesko BU - viz obr. (po povolení šroubku M3,5).

Při uvádění do trvalého provozu se u regulátoru a příslušenství provede předzkoušení:

- výstupního tlaku
- funkce pojistného ventilu a bezpečnostního uzávěru na vzestup a pokles tlaku nastavených hodnot
- těsnosti všech montážních spojů

Poznámka: Únik plynu kolem startovacího táhla není závadou, těsnost je zajištěna "O" kroužkem na krytce.

Pro zajištění spolehlivosti provozu doporučí výrobce provádět pravidelné kontroly:

1x ročně

- vizuální kontrola stavu
- kontrola těsnosti membrány a pojistného ventilu
- podle podmínek provozu vyšetření, případně výměna filtračního sítko

1x za 3 roky

- kontrola těsnosti spojů a membrány
- kontrola výstupního a uzavíracího tlaku
- kontrola funkce pojistného ventilu a bezpečnostního uzávěru
- proto není uzavíracích kohoutů
- zápis do záručního listu do záznamu o kontrole

Údržba a servis:

Servis je zajišťován firmou GMR CZ s.r.o., Skutek nebo smluvními servisními středisky.

Při údržbě je třeba v novém zvláštní pozornost věnovat trvání a čistotě prostoru regulátoru, označení dvířek, zámků apod..