

## Seznam smluvních servisních středisek:

Pozn.: opravy atypických provedení provádí pouze výrobce.

Záruční a pozáruční opravy:

GMR GAS s.r.o.

Husova 691

53973 Skuteč

Telefon: +420 469366111

Telefax: +420 469350240

## Bezpečnostní instrukce:

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

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

Výrobce ujišťuje, že na tento výrobek vydal Prohlášení o shodě ve smyslu Zákona č. 90/16 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 očištěný, v případě záruční opravy s vyplněným záručním listem a stručným popisem závady.

## Příslušenství 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:

ČSN EN 12279

TPG 609 01; TPG 905 01

## Likvidace:

Povybalení 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 proveďte formou třídění odpadu na základě zákona číslo 125/1997 Sb. a prováděcích vyhlášek MŽP č. 337, 338, 339, 340.

# NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

## BEZÚDRŽBOVÉHO REGULÁTORU TLAKU ZEMNÍHO PLYNU

**AL-z8A**

**AL-z8B**

**AL-z8AX**

**AL-z8BX**

## Použití:

Regulátory jsou určeny pro snižování 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 čl. 4.4 ČSN EN 1775.

Regulátor je určen ke snižování tlaku plynu z rozvodu na nízkotlak a udržuje jej v konstantní výši. Je vybaven pojistným ventilem a bezpečnostním uzávěrem, který trvale uzavře přívod 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 ČSN EN 12 279, ČSN EN 1775, TPG 609 01 a TPG 704 01.

Regulátor tlaku plynu musí být instalován ve větraných 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 čl. 4.4 ČSN EN 1775

b) nepřetržitě větrány proti vzniku výbušné plyné směsi nebo je nutno realizovat ochranná opatření dle čl. 7.4 ČSN EN 12279.

## Popis výrobku:

**Regulátorem lze regulovat pouze zemní plyn.**

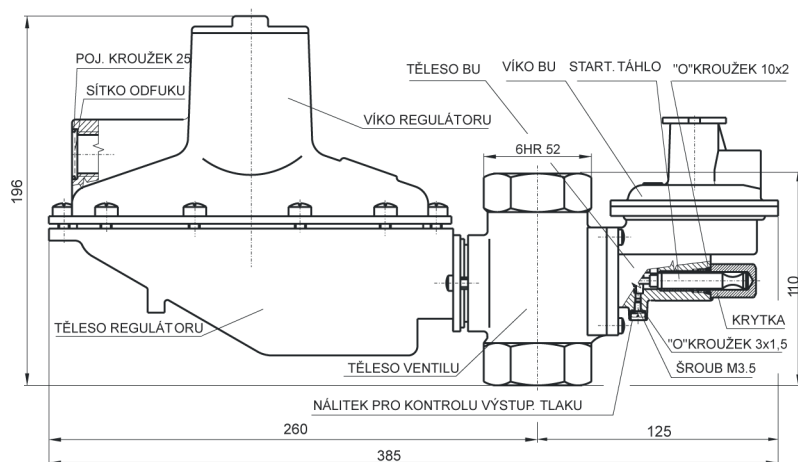
Regulátor sestává z tělesa ventilu ze šedé litiny, z hliníkového tělesa a víka regulátoru, hliníkového tělesa a víka bezpečnostního uzávěru, regulačního ventilu, ovládacího ústrojí s membránou a pružinou, z pojistného ventilu, odfukového ventilu a bezpečnostního uzávěru. Vnitřní části jsou z materiálů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

Pro odvětrání regulátoru nad membránou je na víku regulátoru nálietek s vnitřním závitem 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.

Výrobce doporučuje, z důvodů bezpečnosti, maximální dobu provozu RTP 20 let.



## Parametry regulátorů 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	Minimální průtok $Q_{min}$ $m^3 h^{-1}$	Maximální 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	$p_b \text{ max } 3,6 \pm 5,0$ $p_b \text{ min } 0,5 \pm 1,5$	30	90	6
AL - z8B AC 15	0,2 ÷ 0,4	2 ± 0,3	< 2,6	2,9-3,5	$p_b \text{ max } 3,6 \pm 5,0$ $p_b \text{ min } 0,5 \pm 1,5$	60	120	
Pro atypické seřízení (provedení AX a BX) lze výstupní přetlak nastavit dle požadavků zákazníka.								
AL - z8AX AC 15	0,05 ÷ 0,2	2 + 5 ± 15%	< 1,3 $p_r$	1,5 $p_p \pm 0,3$	$p_b \text{ max } \leq 4,5 \pm 10$ $p_b \text{ min } \geq 0,5$	30	90	
AL - z8BX AC 15	0,2 ÷ 0,4	2 + 5 ± 15%	< 1,3 $p_r$	1,5 $p_p \pm 0,3$	$p_b \text{ max } \leq 4,5 \pm 10$ $p_b \text{ min } \geq 0,5$	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 připojení nebyl regulátor mechanicky namáhán. Připojovací šroubení dotahovat max. momentem 100 Nm. Regulátor se montuje tak, aby byl volný přístup ke startovacímu táhlu a k

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

Při nedodržení těchto montážních předpisů nebude uznána záruka, vyplývající z poškození tělesa 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 odvětrání provedeno odfukovým potrubím, je nutno z otvoru odfuku ve víku regulátoru vyjmout sítko. Propojení a průměr 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 osvědčením k použití pro plynová zařízení.

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

Pro připojení regulátoru do sítě je v tělese 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 nahoře (v tomto provedení je regulátor dodáván).

Šipka na tělese 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 vlastníci k této činnosti oprávnění. 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 současném otevírání vstupního

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

- pokud táhlo nezůstane ve vysunuté poloze, opakujeme předcházející úkony
- zkontrolujeme neporušenost těsnícího "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 tělese BU - viz obr. (po povolení šroubku M3,5).

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

- 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 doporučuje výrobce provádět pravidelné kontroly v intervalech dle platné legislativy.

## Údržba a servis:

Servis je zajišťován firmou GMR GAS s.r.o., Skuteč nebo smluvními servisními středisky.

Při údržbě je třeba věnovat zvláštní pozornost větrání a čistotě prostoru regulátorů, označení dvířek, zámkům apod.

Servis se provádí až po zjištění vnější netěsnosti regulátoru. Odfouknutí KPV a jeho opětovné těsné dovření není závadou.