

## ÚDAJE O VÝROBKU

### POUŽITIE

Regulátor tlaku série ERG-SE sa používa na zníženie vstupného tlaku v plynovom potrubí na želaný výstupný tlak.

Regulátory tlaku série ERG-SE sú vhodné na komerčné aj rezidenčné použitie, pri ktorom sa kladie dôraz na citlivosť. Potrubie môže byť priame, pod uhlom alebo typu U.

Vďaka rozličným možnostiam pripojení na vstupe a výstupe je možné regulátory série ERG používať s potrubím o priemere DN15 až DN50 s rôznymi normami závitov, ako aj so závitmi BSP, BSPT, NPT a NPP.

### VLASTNOSTI

- Pre domáce alebo komerčné plynové strednotlakové potrubia druhej skupiny.
- Voliteľný kovový sieťový filter pre jednoduchú výmenu a zaručenú dlhšiu prevádzkovú životnosť regulátora.
- Presnosť výstupného tlaku je +10 % (AC10) do výstupného tlaku 100 mbar, a AC10 alebo AC5 pre viac než 100 mbar.
- Presnosť tlaku v uzavretí je +20 % (SG20) do výstupného tlaku 100 mbar, a SG20 alebo SG10 pre viac než 100 mbar.
- Vstupný tlak až do 6 bar. Výstupný tlak v rozsahu od 15 do 500 mbar prostredníctvom vymeniteľných pružín.

### KONŠTRUKCIA

Telo regulátora tlaku série ERG-SE pozostáva z nasledujúcich dielcov:

- ventilová komora PN6
- prevlečná matica alebo pevný závit
- filter
- ventilačná konzola
- miesto na skúšanie výstupného tlaku
- nastavovacie páčky

### MATERIÁLY

- Telo a kryty – hliník podľa normy EN 1706; EN AC-46100.
- Gumené komponenty majú schválenie pre plynové zariadenia podľa normy EN 549.
- Mosadzné materiály sú vhodné podľa normy EN 12164.
- Plastové dielce sú vyrobené z POM.
- Na filtrovanie sa používa kovový sieťový filter.

### ŠPECIFIKÁCIE

**Médium:** Plyn druhej skupiny, typ H

**Prevádzková teplota:** -40 ... +60 °C

**Montáž:** Vertikálna a horizontálna pozícia

**Režim:** 2/2

**Maximálny vstupný tlak:** 6 bar

**Rozsah výstup. tlaku:** 15 až 500 mbar

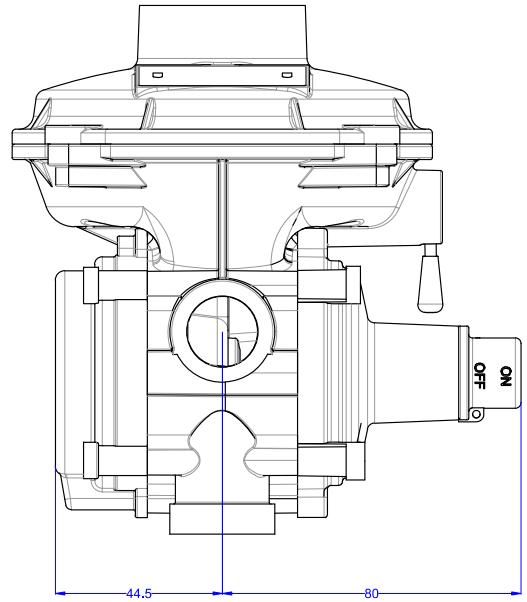
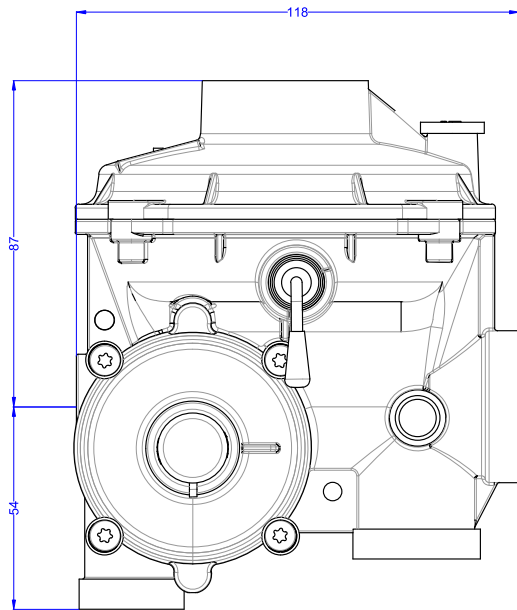
**Normy:** EN 88-2, EN 334, EN 13611

**Filter:** Štandardne filter s priemerom pórov 50 mikrónov.

**Kapacita:** Až do 70 m<sup>3</sup>/h

---

ROZMERY



## INŠTALÁCIA

### DÔLEŽITÉ

Nesprávne zaobchádzanie počas inštalácie, nastavovanie, úpravy, testovanie funkčnosti alebo údržba môžu spôsobiť zranenie alebo poškodenie zariadenia.

Inštaláciu zverte kvalifikovanému servisnému technikovi.

Pred inštaláciou odstavte hlavný prívod plynu.

Pred inštaláciou si prečítajte prevádzkové pokyny. Toto zariadenie musí byť nainštalované a kontrolované v súlade s platnými predpismi.

### Montážna poloha



#### VAROVANIE

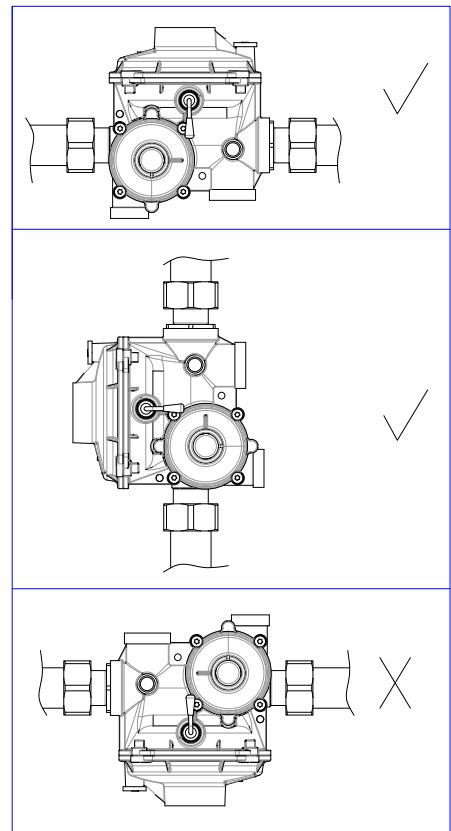
Vertikálna a horizontálna montáž



#### VAROVANIE

Pred inštaláciou:

- skontrolujte, či bol vypnutý prívod plynu,
- skontrolujte, či v potrubí, do ktorého sa bude zariadenie inštalovať, nie je natlakovaný plyn,
- skontrolujte, či je potrubie, do ktorého sa bude zariadenie inštalovať, vystredené,
- skontrolujte, či je potrubie vyčistené zvnútra aj zvonka a či sa na ňom nenachádzajú zvyšky materiálu po zváraní a pod.,
- odstráňte plastové ochranné zátky z prívodu, vývodu a ventilácie,
- regulátor nainštalujte do potrubia pomocou tesniacej hmoty, ktorá vyhovuje miestnym štandardom,
- používajte vždy nové tesnenia,
- používajte výhradne schválené tesnenia,
- zabezpečte, aby plyn z poistného ventilu mohol voľne odchádzať do atmosféry.



Zariadenie nesmie byť počas inštalácie vystavené nadmernej záťaži a nárazom. Nainštalované zariadenie nesmie byť mechanicky namáhané. Pri nadmernom zaťažení konštrukcie zariadenia môže dôjsť k prasknutiu a úniku plynu. Pri inštalácii preto použite vhodný kľúč.

Šípka na tele zariadenia informuje o toku plynu.

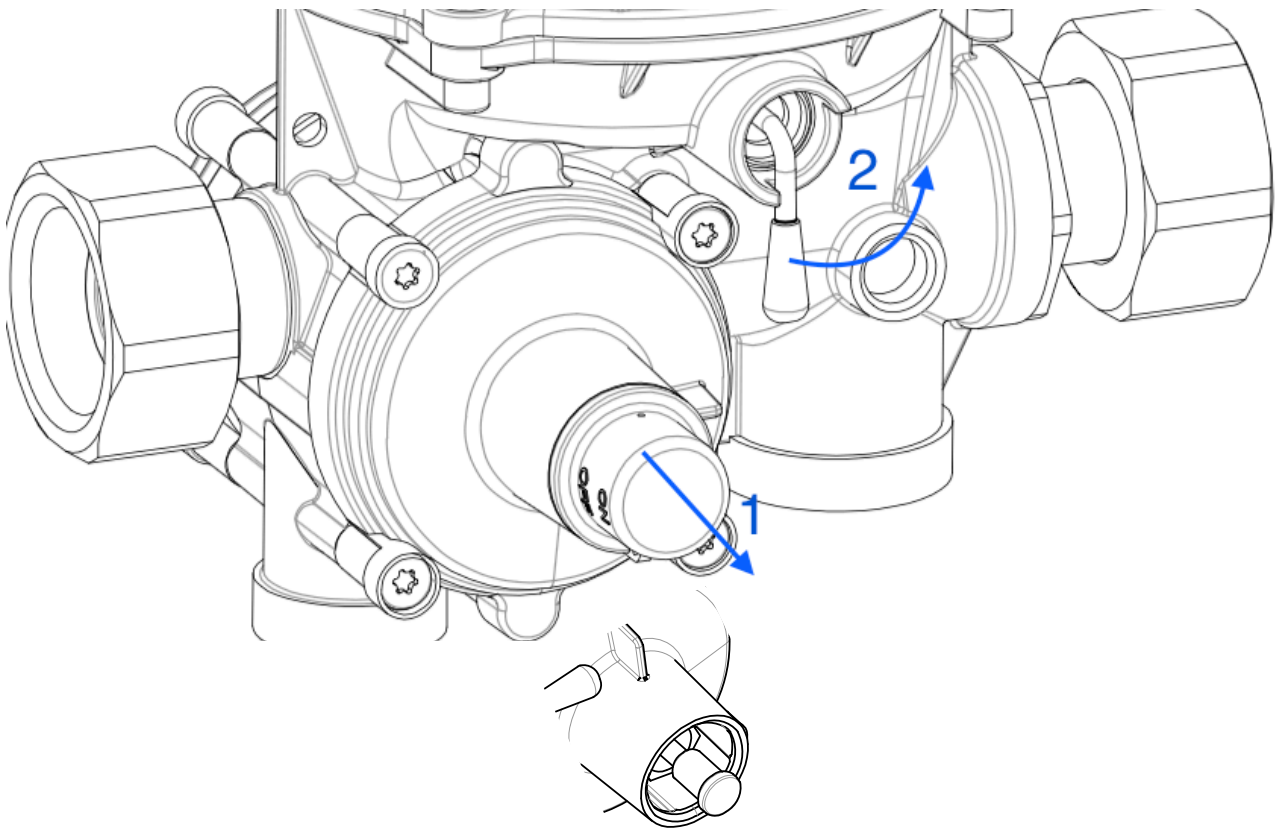
Pre účely testovania zariadenia a kvôli prístupu k jednotlivým komponentom musí byť okolo zariadenia a medzi zariadením a okolím ponechaný dostatok voľného miesta.

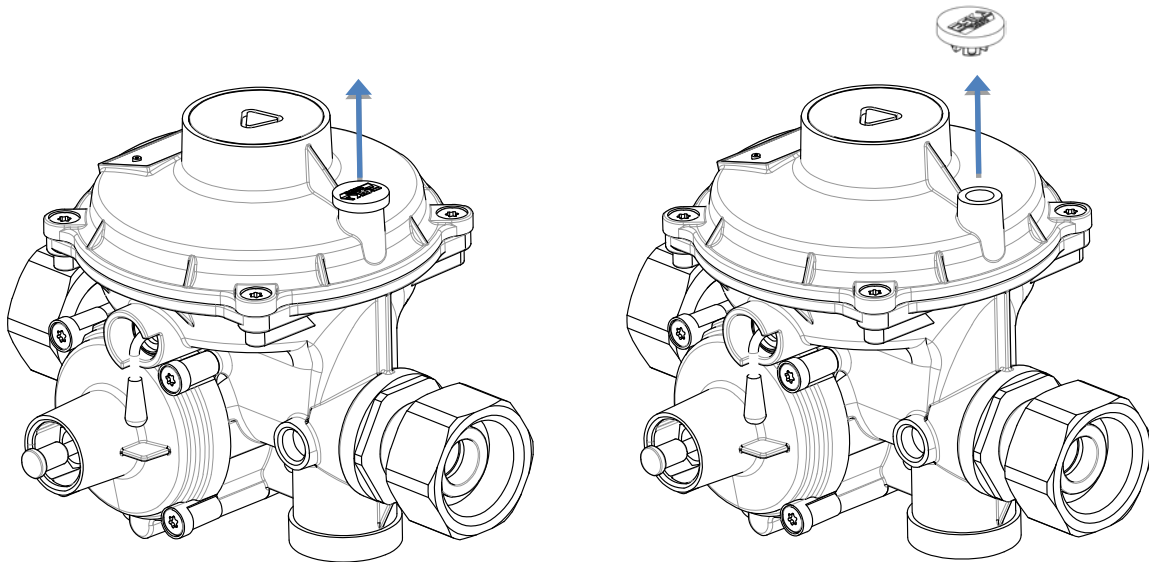
**VAROVANIE!** Pri vykonávaní skúšky tesnosti celkového systému pri vyššom tlaku než sú úrovne uvedené vyššie nesmie byť regulátor v systéme zapojený.

- Natlakujte vstup regulátora tlaku plynu:  $1,1 \times P_u$ , max; výstup:  $1,1 \times P_{ds}$ , max
- Vstupný tlak musí byť vždy rovnaký alebo vyšší ako výstupný tlak.
- Na kontrolu tesnosti rúrkových spojov použite kvapalný detektor úniku.

### Uvedenie do prevádzky

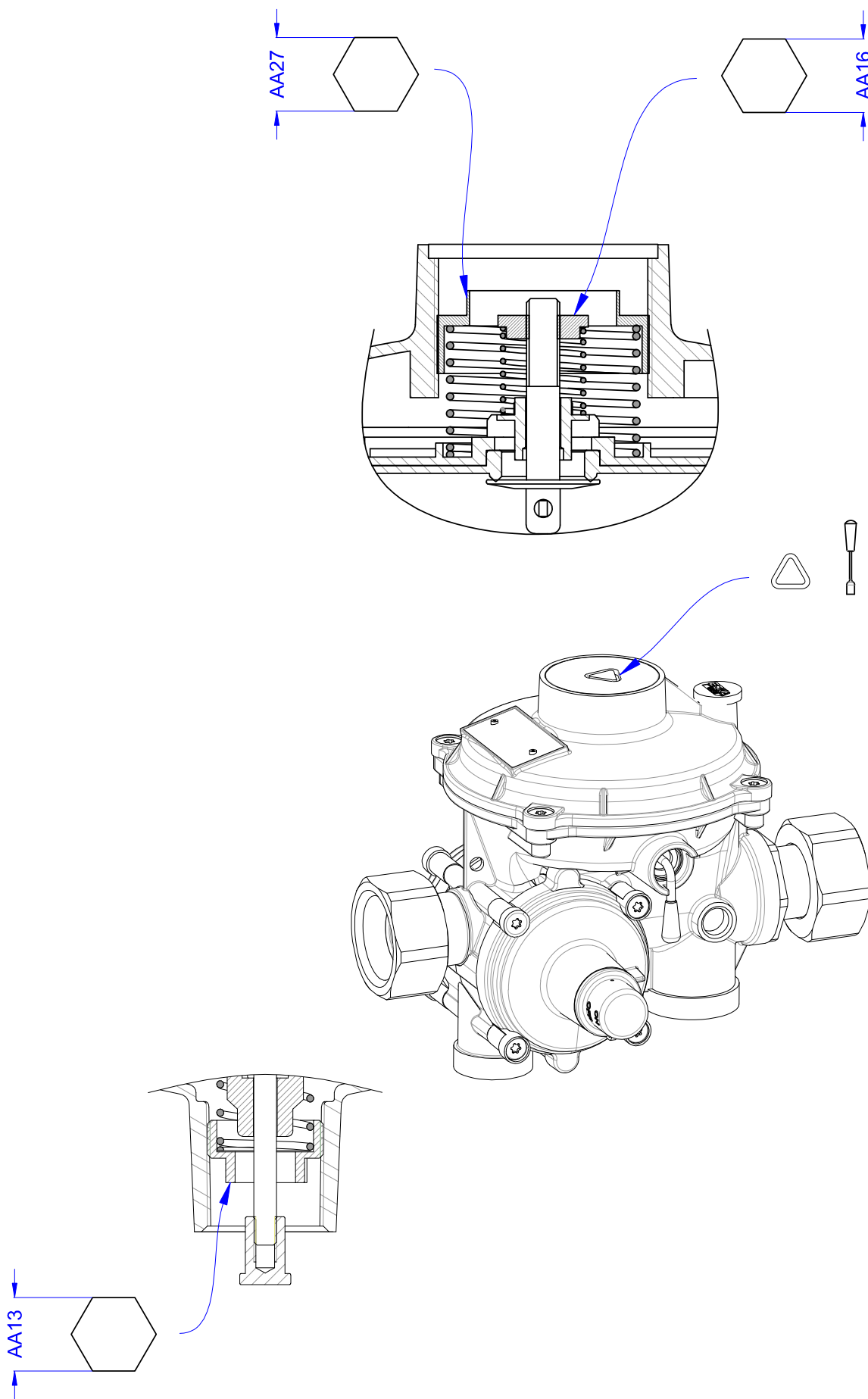
- Uzavrite ventily za regulátorom.
- Pomaly otvorte prívod.
- Potiahnite resetovací ovládací prvok (1) bezpečnostného ventilu OPSO. Podržte ho niekoľko sekúnd a potom ho pustiťe.
- Otáčaním páčky (2) nastavte výstupný tlak.
- Ak je vzdialenosť medzi výstupom z regulátora a najbližším uzatváracím ventilom menej ako 2 metre, resetovací ovládací prvok ventilu OPSO podržte niekoľko sekúnd a otáčajte páčkou (2). Ak sa vám regulátor stále nedarí uviesť do prevádzky, pred jeho nastavovaním odstráňte z odfukovacieho otvoru plastovú zátku.





### Overenie funkčnosti

- K potrubiu za regulátorom pripojte tlakomer alebo manometer. Ventil pred regulátorom má byť otvorený, ventil za regulátorom zatvorený.
- Skontrolujte nastavený tlak: Začnite odberať plyn. Sledujte tlakomer. Tlak za regulátorom by mal byť v rozsahu špecifikovanej presnosti AC.
- Skontrolujte tlak v uzavretí: Skončíte s odberom plynu. Sledujte tlakomer. Tlak za regulátorom by mal byť v rozsahu špecifikovanej presnosti SG a nemal by stúpať.
- Skontrolujte tlak poistného ventilu: Zvyšujte tlak za regulátorom prostredníctvom prívodného vedenia dovtedy, pokiaľ sa neaktivuje poistný ventil. Sledujte tlakomer. Tlak by mal byť v rozsahu špecifikovanej presnosti AC.
- Skontrolujte požadovanú hodnotu ventilu OPSO: Zvyšujte tlak za regulátorom (rýchlosťou približne 1 až 2 mbar/s) prostredníctvom prívodného vedenia dovtedy, pokiaľ sa bezpečnostný ventil nevypne. Sledujte tlakomer. Tlak by mal byť v rozsahu špecifikovanej presnosti AG.  
Poznámka: Pri rýchlom náraste tlaku dôjde k odchýlke meranej hodnoty.
- Skontrolujte uzavretie ventilu UPSO: Postupným otváraním ventilu za regulátorom sa bude zvyšovať spotreba a znižovať výstupný tlak pod kontrolnú úroveň (približne  $0,75 \times P_{ds}$ ). Sledujte, ako ventil uzavrel prívod plynu.



### Zmena tlaku za tlakomerom Pds

- K potrubiu za regulátorom pripojte tlakomer alebo manometer.
- Začnite odoberať plyn. Sledujte tlakomer.
- Pomocou špeciálneho trojuholníkového nástroja odstráňte hornú krytku.
- Pomocou šesťhranného nástrčného kľúča AA27 (27 mm) otáčajte nastavovacím prstencom.  
V smere hodinových ručičiek: Výstupný tlak sa bude zvyšovať.  
V protismere hodinových ručičiek: Výstupný tlak sa bude znižovať.
- Na zariadení označte nový nastavený tlak (XXX).
- Hornú krytku vráťte na pôvodné miesto (a v prípade potreby utesnite).

### Zmena tlaku poistného ventila Pds

- Pomocou špeciálneho trojuholníkového nástroja odstráňte hornú krytku.
- Pomocou šesťhranného nástrčného kľúča AA16 (16 mm) otáčajte nastavovacím prstencom.  
V smere hodinových ručičiek: Výstupný tlak sa bude zvyšovať.  
V protismere hodinových ručičiek: Výstupný tlak sa bude znižovať.
- Hornú krytku vráťte na pôvodné miesto (a v prípade potreby utesnite).

### Zmena tlaku bezpečnostného ventila OPSO

- Odstráňte krytku ventila OPSO.
- Pomocou šesťhranného nástrčného kľúča AA13 (13 mm) otáčajte nastavovacím prstencom.  
V smere hodinových ručičiek: Výstupný tlak sa bude zvyšovať.  
V protismere hodinových ručičiek: Výstupný tlak sa bude znižovať.
- Krytku vráťte na pôvodné miesto (a v prípade potreby utesnite).