



SIT Group

# 8 2 0 N O V A m V

VÍCEFUNKČNÍ PLYNOVÁ ARMATURA



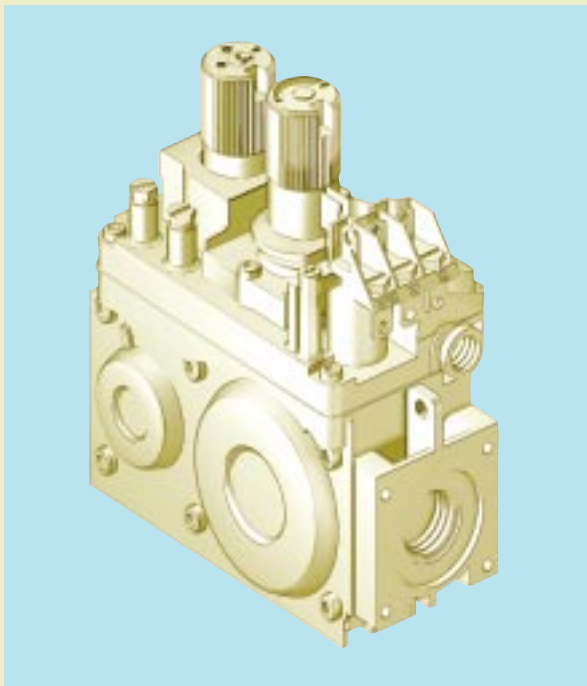
**NAPÁJENÍ TERMOBATERÍ**

**REGULÁTOR TLAKU – SERVO**

**SAMOČINNÝ UZAVÍRACÍ VENTIL**



## VÍCEFUNKČNÍ PLYNOVA ARMATURA S JEDNODUCHÝM OVLÁDÁNÍM



*820 NOVA mV je vhodný pro vybavení kotlů, spotřebičů ve stravovacích zařízeních, otopných těles tv případech, kde se vyžaduje nezávislost na vnějším elektrickém zdroji.*

**Vícefunkční armatura se samočinným uzavíracím ventilem napájeným termobaterií nevyžaduje vnější elektrický zdroj.**

**Vybavení:**

**termoelektrická pojistka, jednoduchá předvolba (zapnuto, pilot, vypnuto), zámek proti chybnému restartu, regulátor tlaku servo, uzavírací samočinný ventil pro průtok plyn ZAP/VYP. Na požádání lze vybavit zařízením pro pozvolné zapalování.**

### HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY

Elektrické napájení termobaterií.

Ovladač s polohami vypnuto, pilot, zapnuto.

Termoelektrické zařízení pro hlídání plamene s bezpečnostním zámek restartu.

Samočinný uzavírací ventil s tichým provozem.

Regulátor tlaku servo.

Zařízení pro pozvolné zapalování (na požádání).

Prvek pro ruční nastavení hlavního průtoku plynu (na požádání).

Výstup k pilotnímu hořáku s regulátorem průtoku.

Vstupní filtr a filtr zapalovacího hořáčku.

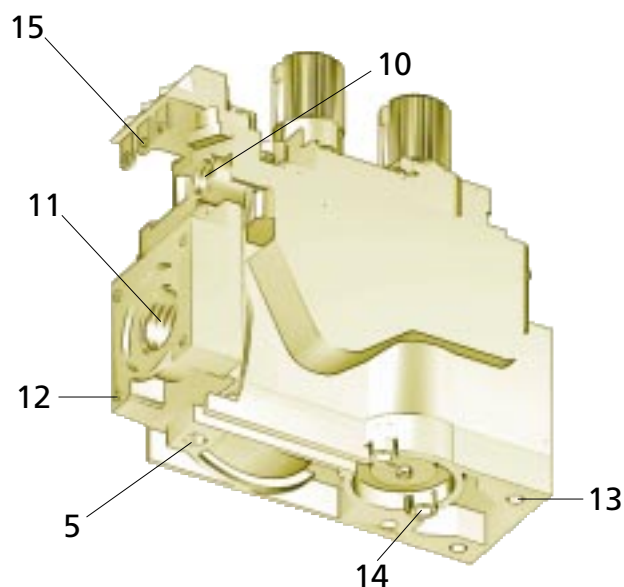
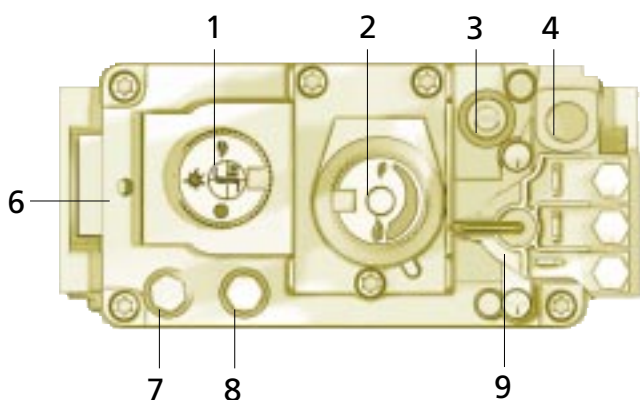
Testovací body vstupního a výstupního tlaku.

Vstupní a výstupní hrdla opatřená závitem a současně pro zapojení přírubami.

Možnost propojení tlakového regulátoru se spalovací komorou (vyrovnání tlaku vzduchu).

## POPIS

- |  |   |
|--|---|
| 1 Ovladač  | 8 Testovací bod výstupního tlaku                              |
| 2 Prvek pro ruční nastavení hlavního průtoku plynu     | 9 Samočinný uzavírací ventil                                  |
| 3 Regulační šroub průtoku plynu do zapalovacího hořáku | 10 Výstup k zapalovacímu hořáku (pilotu)                      |
| 4 Konektor termočlátku                                 | 11 Hlavní výstup plynu  |
| 5 Náhradní konektor termočlátku                        | 12 Otvory (M5) pro upevnění příruby                           |
| 6 Bod pro držák s příslušenstvím                       | 13 Náhradní otvory pro upevnění tělesa ventilu                |
| 7 Testovací bod vstupního tlaku                        | 14 Vyústění regulátoru tlaku pro spojení se spalovací komorou |
|  | 15 Konektor termobaterie a termostatu                         |



## TECHNICKÉ ÚDAJE

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| • Připojení plynu:                    | Rp 1/2 ISO 7 (na požádání I/O 3/8") |
| • Montážní poloha:                    | jakákoliv                           |
| • Kategorie plynu:                    | I, II a III                         |
| • Maximální vstupní tlak plynu:       | 60 mbar                             |
| • Rozsah nastavení v ýstupního tlaku: | 3...30 mbar (na požádání: 20...50)* |
| • Teplota okolního prostředí:         | 0 ...70 °C                          |
| • Regulátor tlaku:                    | třída B                             |
| • Automatický elektroventil:          | třída D (na požádání třída C)       |

\* Verze bez prvku pro ruční nastavení průtoku plynu

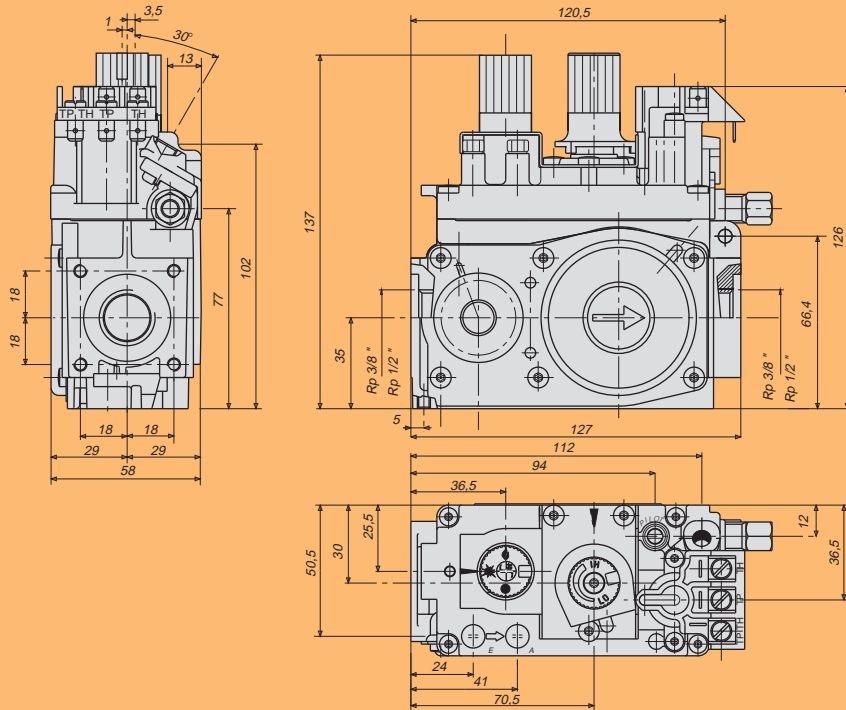
### NAPÁJENÍ TERMOBATERIÍ

#### Používat termobaterie se dvěma vodiči

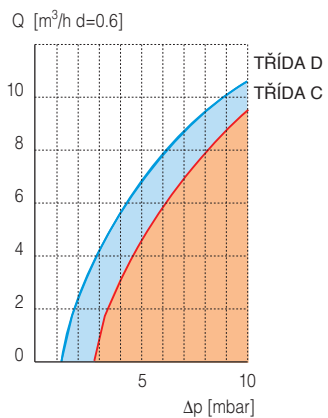
Napětí s otevřeným okruhem	≥ 370 mV
Napětí s uzavřeným okruhem	≥ 145 mV
Odpor cívky	2.2 ohm

Údaje se vztahují k normě EN 126

## ROZMĚRY



## PRŮTOK V ZÁVISLOSTI NA POKLESU TLAKU



### TRÍDA D

I Třída	(d = 0.45)	Q = 7.5 m <sup>3</sup> /h	Δp = 5 mbar
II Třída	(d = 0.6)	Q = 6.5 m <sup>3</sup> /h	Δp = 5 mbar
III Třída	(d = 1.7)	Q = 8.1 kg/h	Δp = 5 mbar

### TRÍDA C

I Třída	(d = 0.45)	Q = 5.3 m <sup>3</sup> /h	Δp = 5 mbar
II Třída	(d = 0.6)	Q = 4.6 m <sup>3</sup> /h	Δp = 5 mbar
III Třída	(d = 1.7)	Q = 5.8 kg/h	Δp = 5 mbar

## PROVOZ A OBSLUHA

### Zapálení plamene zapalovacího hořáčku

Stisknout otočný knoflík a otočit jím do polohy pilota ✱.  
Stisknout knoflík a zapálit plamínek, přičemž knoflík držet stisknutý na doraz několik sekund (obr. 1).  
Uvolnit knoflík a zkontrolovat zda je plamínek na zapalovacím hořáku.  
V opačném případě zopakovat úkony pro zapálení.



obr. 1

### Zapálení hlavního hořáku

Stisknout otočný knoflík a otočit jím do polohy zapnuto 🔥 (obr. 2).  
Napájením elektroventilu se otevře tok plynu do hlavního hořáku.  
Armatury se zařízením pro pozvolné zapalování dosahují maximálního průtoku přibližně po 10 sekundách.



obr. 2

### Poloha pilota

Stisknutím a otočením ovládacího knoflíku do polohy pilota ✱ uzavřeme přívod do hlavního hořáku, přičemž stálý plamínek pilota hoří.

### Vypnutí

Stisknout a otočit knoflíkem do polohy Off ● (obr.3).

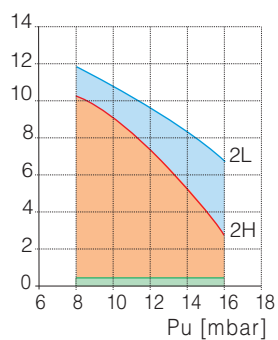


obr. 3

**Pozor:** Bezpečnostní zámek zabrání obsluze opakovaně otevřít ventil v krátkém intervalu, dokud není termočlánek studený.  
Nehrozí tedy otevření přívodu plynu při absenci plamene na pilotu.

## REGULOVANÝ PRŮTOK PODLE EN 88

$$Q = [m^3/h \text{ } d=0.6]$$

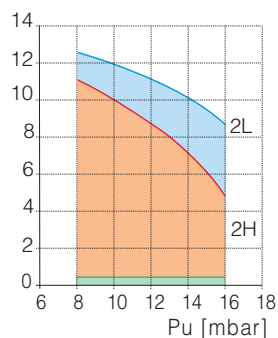


### TŘÍDA C

Kategorie plynu	Rozsah vstupních tlaků (mbar)		
	Jmenovitý	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Tolerance výstupního tlaku +10% ... -15%

$$Q = [m^3/h \text{ } d=0.6]$$



### TŘÍDA D

Kategorie plynu	Rozsah vstupních tlaků (mbar)		
	Jmenovitý	Max.	Min.
2H	20	25	17
2L	25	30	20

Tolerance výstupního tlaku +10% ... -15%

## **Hlavní připojení plynu**

Zapojení se provádí trubkami se závitem Rp 1/2 ISO 7. Krouticí moment 25 Nm. Při použití přírub (které jsou k dispozici na požádání), zašroubovat nejdříve trubky na příruby a poté příruby na armaturu. Doporučený krouticí moment pro šrouby, kterými se upevňují příruby je 3 Nm.

## **Připojení na zapalovací hořáček**

Lze použít trubek o Ø 4mm, Ø 6 mm nebo Ø 1/4. Použít spoje a dvojkuželové tvarovky příslušných rozměrů. Utáhnout přípoj krouticím momentem 7 Nm.

## **Připojení na spalovací komoru**

Pokud bylo provedeno vyrovnání tlaku lze propojit část "vzduch" regulátoru tlaku na spalovací komoru.

V takovém případě použijte příslušných spojů SIT. Krouticí moment 1 Nm.

## **Elektrické připojení**

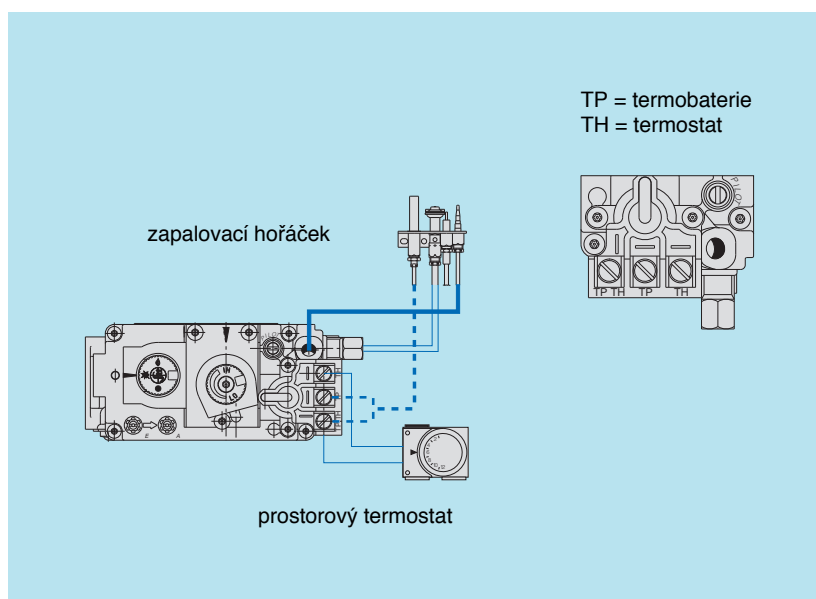
Pro zapojení termobaterie a termostatu je třeba použít k tomu určených konektorů

Provést zapojení podle schématu vyobrazeném níže a podle návodu příslušného spotřebiče.

Elektrická bezpečnostní vypínací zařízení (například zařízení pro hlídání plamene, limitní termostat a podobně) musí přerušit termoelektrické napájení magnetické jednotky.

**POZOR:** po provedení všech připojení, překontrolujte plynotěsnost armatury.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



### Měření vstupního a výstupního tlaku

Po odšroubování závěrných šroubů z testovacích bodů lze měřit výstupní a vstupní tlak plynu. Znovu zašroubovat doporučeným kroutícím momentem 2,5Nm.



### Seřizování výstupního tlaku

*U verzí bez prvku ručního nastavení průtoku plynu (obr. 1)*

Odstranit ochrannou zátku (A), zašroubováváním regulačního šroubu (B) se výstupní tlak zvyšuje, odšroubováváním se snižuje.

Po ukončení seřízení: nasadte ochrannou zátku (A).

*U verzí s prvkem ručního nastavení průtoku plynu (obr. 2)*

Seřizování se provádí otáčením prvku (E), na kterém označení  odpovídá maximálnímu tlaku v hořáku a označení  odpovídá minimálnímu tlaku.

Otáčení tohoto prvku je nezávislé na ovládači.

### Vyřazení z činnosti regulátoru tlaku

Nahradit zátku (A), regulační šroub (B) a pružinu (C) za příslušenství (D) - kód 0.907.037. Krouticí moment 1 Nm.

### Seřizování průtoku plynu do zapalovacího hořáku

Postupným zašroubováním příslušného šroubu se průtok snižuje, odšroubováním zvyšuje.

### Vyřazení z činnosti seřizování průtoku plynu do zapalovacího hořáku

Je postačující zašroubovat regulační šroub na doraz.

### Změna používané kategorie nebo skupiny plynu

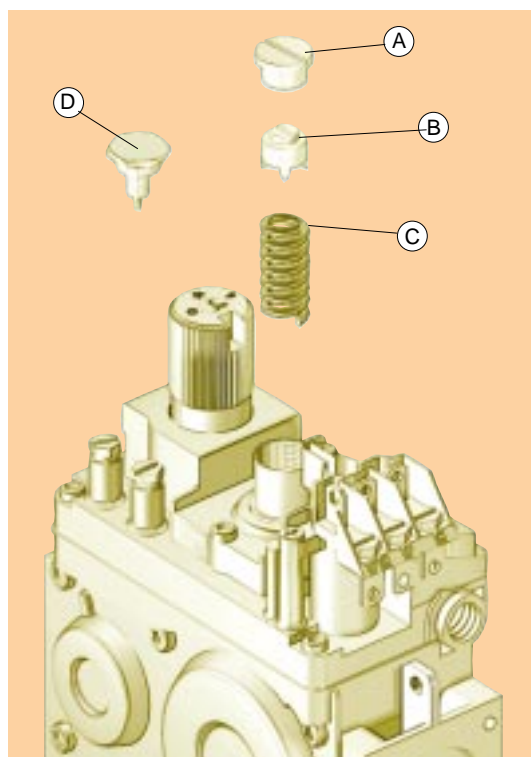
Overit zda je spotřebič vhodný pro provoz na zvolenou kategorii nebo skupinu plynu.

Podle výše napsaných pokynů, seřídít výstupní tlak na hodnoty uvedené v návodu k obsluze spotřebiče.

### POZOR:

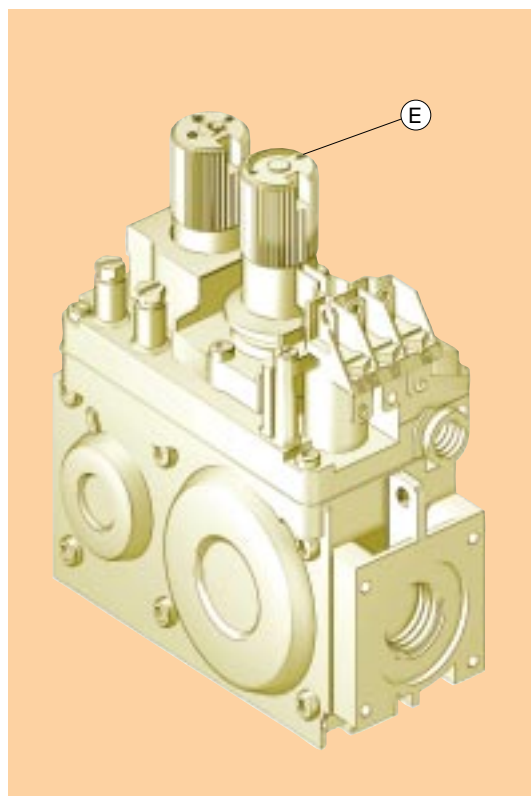
Překontrolovat těsnost, funkčnost a poté zapečetit seřizovací prvky.

Pro montáž, seřizování a použití jsou platné předpisy uvedené v Příručce k použití a instalování - kód 9.956.820.



obr. 1 - Seřizování výstupního tlaku

*U verzí bez prvku ručního nastavení průtoku plynu*



obr. 2 - Seřizování výstupního tlaku

*U verzí s prvkem ručního nastavení průtoku plynu*

820 NOVA mV



**Vícefunkční armatura pro  
plynové spotřebiče bez  
vnějšího elektrického  
zdroje.**

