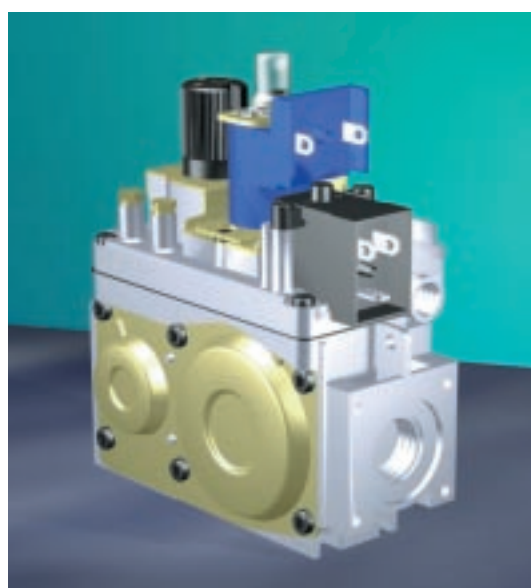




SIT Group

8 2 4 - 8 2 5 N O V A

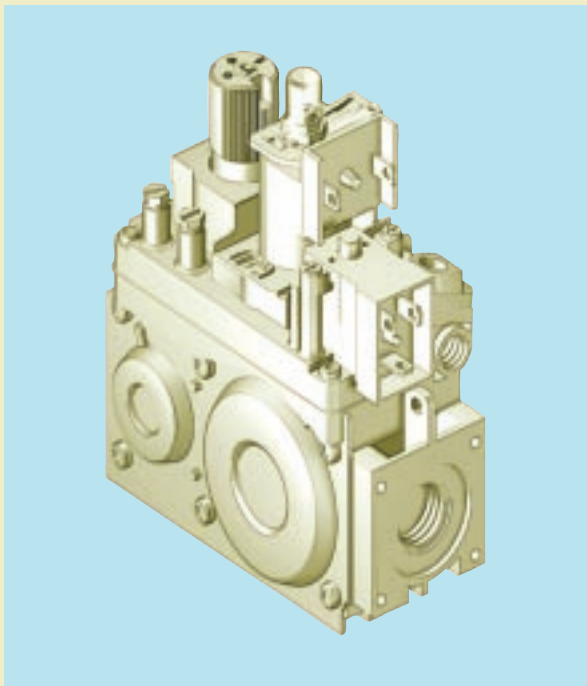
VÍCEFUNKČNÍ PLYNOVÉ ARMATURY



**MODULACE PRŮTOKU PLYNU:
STUPŇOVÁ (824 NOVA) - PLYNULÁ (825 NOVA)**
BEZPEČNOSTNÍ TERMOELEKTRICKÁ POJISTKA
SAMOČINNÝ UZAVÍRACÍ VENTIL



VÍCEFUNKČNÍ ARMATURY S ELEKTRICKOU MODULACÍ



Vícefunkční plynové armatury s bezpečnostní termoelektrickou jednotkou. Vybavení: ruční ovladač (vypnuto, pilot, zapnuto), elektrická stupňová modulace (824 NOVA) nebo plynulá modulace (825 NOVA), zámek proti chybnému restartu, regulátor tlaku plynu servo, samočinný uzavírací ventil. Na požádání možné zařízení pro pozvolné zapalování.

824 - 825 NOVA jsou vhodné pro spotřebiče v zařízeních hromadného stravování, průtokové ohřivače vody, kotle a topidla u kterých je nutná regulace průtoku plynu v závislosti na teplotě.

HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY

Elektrický prvek pro modulaci stupňovou (824 NOVA) nebo plynulou (825 NOVA) s možností mechanického nastavení minimálního a maximálního výstupního tlaku.

Otočný ovladač s polohami vypnuto, pilot, zapnuto.

Termoelektrický bezpečnostní prvek pro hlídání plamene se zámkem proti chybnému restartu.

Samočinný uzavírací ventil s tichým provozem.

Regulátor tlaku servo.

Zařízení pro pozvolné zapalování (na požádání).

Výstup k zapalovacímu hořáku (pilotu) s regulačním šroubem průtoku plynu

Vstupní filtr a filtr pilota.

Testovací body vstupního a výstupního tlaku.

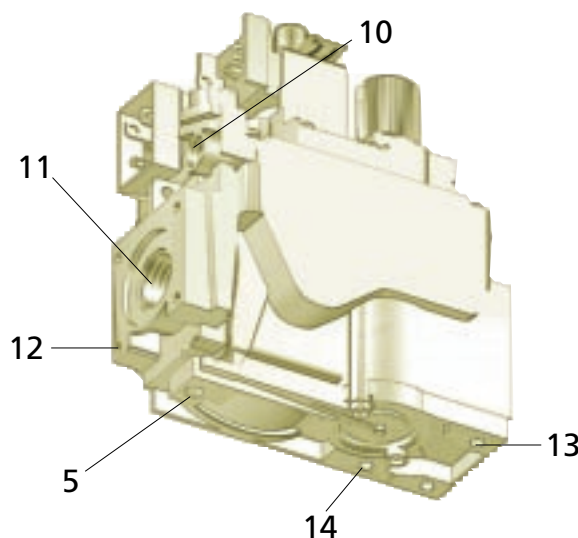
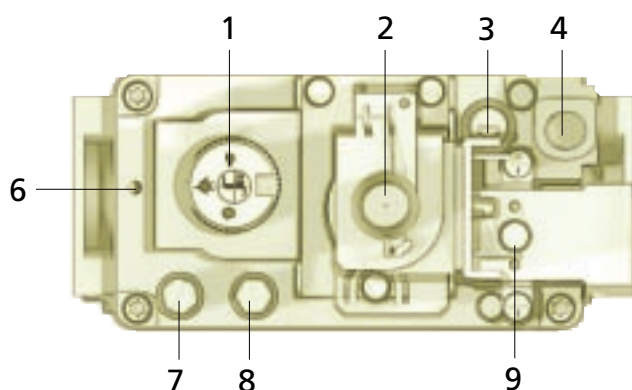
Vstupní a výstupní hrdla opatřená závitem a současně pro zapojení přírubami.

Možnost propojení regulátoru tlaku na spalovací komoru.

Údaje se vztahují k normě EN 126.

POPIS

- | | |
|--|---|
| 1 Ovladač | 8 Testovací bod výstupního tlaku |
| 2 Modulátor tlaku plynu | 9 ON-OFF samočinný uzavírací ventil |
| 3 Regulační šroub průtoku plynu k zapalovacímu hořáku (restrictor) | 10 Výstup k zapalovacímu hořáku |
| 4 Přípoj termočláнку | 11 Hlavní výstup plynu |
| 5 Náhradní přípoj termočláнку | 12 Otvory (M5) pro upevnění příruby |
| 6 Bod určený pro opěrnou podložku s příslušenstvím | 13 Náhradní otvory pro upevnění tělesa ventilu |
| 7 Testovací bod vstupního tlaku | 14 Vyústění regulátoru tlaku pro spojení se spalovací komorou |



TECHNICKÉ ÚDAJE

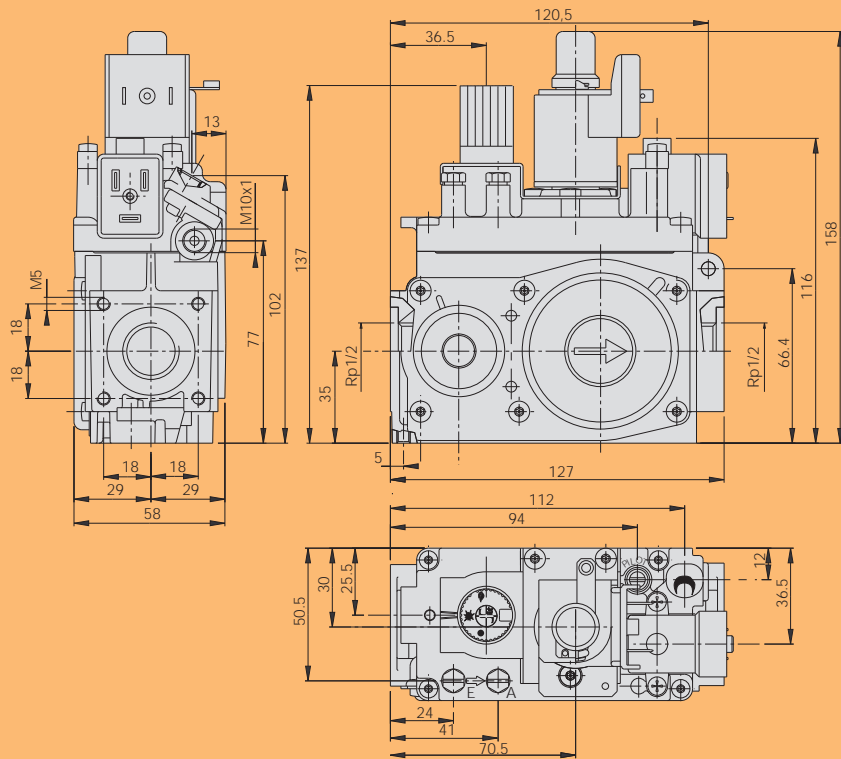
- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Připojení plynu • Montážní poloha: • Třída plynu: • Maximální vstupní tlak plynu: • Teplota okolního prostředí: • Regulátor tlaku: • Samočinný elektroventil: | <p>Rp 1/2 ISO 7
jakákoliv
I, II a III
60 mbar
0 ...60 °C
skupina B
skupina D (na požádání skupina C)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 824 NOVA
prvek stupňové modulace - rozsah nastavení výstupního tlaku plynu:
- max. tlak 7...50 mbar
- min. tlak 2...45 mbar • 825 NOVA
prvek plynulé modulace - rozsah nastavení výstupního tlaku plynu:
2...20 mbar (bílý šroub)
5...37 mbar (červený šroub)
7...50 mbar (černý šroub) |
|---|--|--|

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

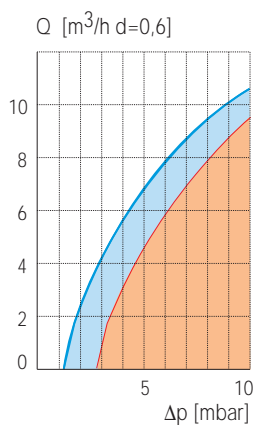
VENTIL		STUPŇOVÝ MODULÁTOR (824)		PLYNULÝ MODULÁTOR (825)	
Napětí (stříd.proud)	Odběr proudu	Napětí (usměrněný proud)	Odběr proudu	Napětí (stejnoseměný proud)	Odběr proudu
230 V 50 Hz	23 mA	230 V	30 mA	220 V max	25 mA max
220 V 60 Hz	25 mA	24 V	270 mA	28 V max	165 mA max
24 V 50 Hz	210 mA			16 V max	310 mA max
24 V 60 Hz	220 mA				
Stupeň krytí: IP 54 při použití konektorů typu 160 se šroubem a těsněním.		Stupeň krytí: IP 54 při použití konektorů typu 35 s vestavěným usměrňovačem, šroubem s těsněním.			

Upozornění: Při montáži a elektrické instalaci je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy v souladu s normou ČSN EN 60335-1 +

ROZMĚRY



PRŮTOK V ZÁVISLOSTI NA POKLESU TLAKU



SKUPINA B+D
SKUPINA B+C

SKUPINA B + D

I třída (d = 0.45)	Q = 7.5 m ³ /h	$\Delta p = 5$ mbar
II třída (d = 0.6)	Q = 6.5 m ³ /h	$\Delta p = 5$ mbar
III třída (d = 1.7)	Q = 8.1 kg/h	$\Delta p = 5$ mbar

SKUPINA B + C

I třída (d = 0.45)	Q = 5.3 m ³ /h	$\Delta p = 5$ mbar
II třída (d = 0.6)	Q = 4.6 m ³ /h	$\Delta p = 5$ mbar
III třída (d = 1.7)	Q = 5.8 kg/h	$\Delta p = 5$ mbar

PROVOZ A OBSLUHA

Zapálení plamene zapalovacího hořáčku

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



obr. 1

Zapálení hlavního hořáku

Stisknout otočný knoflík a otočit jím do polohy zapnuto 🔥 (obr. 2).
Napájením samočinného ventilu se otevře tok plynu do hlavního hořáku, výstupní tlak nyní závisí na modulátoru:

- 824 NOVA stupňový modulátor:
 - proud do modulátoru - maximální výstupní tlak
 - přerušený proud do modulátoru - minimální výstupní tlak
- 825 NOVA plynulý modulátor: výstupní tlak se mění v závislosti na napájecím proudu



obr. 2

Armatury se zařízením pro pozvolné zapalování dosahují maximálního průtoku asi po 10 sekundách.

Poloha pilota

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

Vypnutí

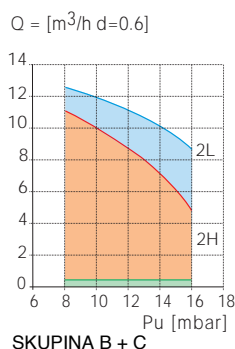
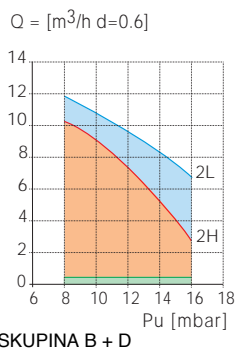
Stisknout a otočit knoflíkem do polohy Off ● (obr.3).

POZOR: bezpečnostní zámek zabrání obsluze opakovaně otevřít zařízení v krátkém intervalu, dokud není termočlánek studený. Nehrozí tedy otevření přívodu plynu při absenci plamínku na pilotu.



obr. 3

REGULOVANÝ PRŮTOK PODLE EN 88

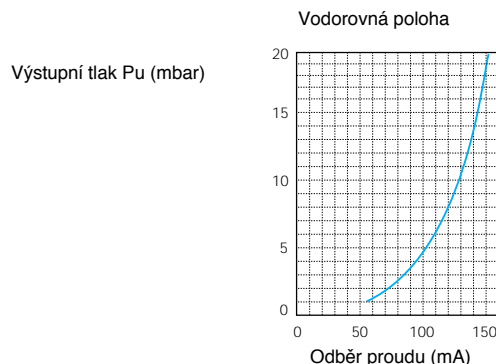
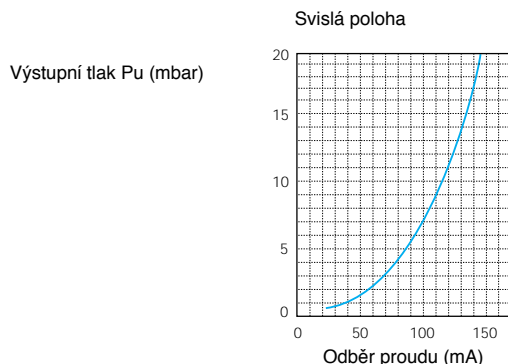


SKUPINA B + D a SKUPINA B+C

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

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

825: CHARAKTERISTICKY MODULACE



VERZE 2...20 mbar

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 ventil. Doporučený krouticí moment pro šrouby, kterými se upevňují příruby je 3 Nm.

Připojení na zapalovací hořák

Lze použít trubek o \varnothing 4mm, \varnothing 6 mm nebo 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 regulátor tlaku na spalovací komoru. V takovém případě použijte příslušných spojů SIT. Krouticí moment: 1 Nm.

Elektrické připojení

Pro připojení verzí, které jsou napájené síťovým napětím, použijte k tomu určené konektory. Okruh uzemnění spotřebiče musí být zajištěn přes konektor pro napájení ventilu EV2, ve kterém je vývod uzemnění.

Konektor uchytit upevňovacím šroubem.

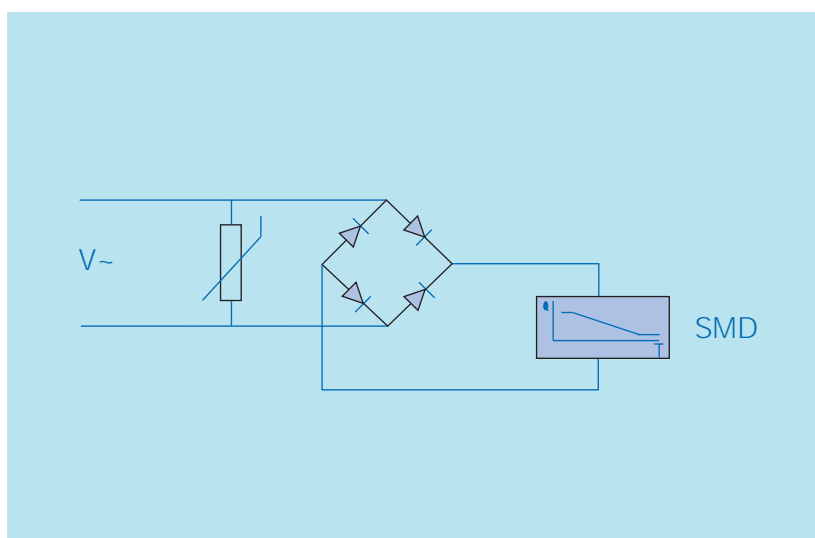
Verze na 24 V (střídavý proud) musí být napájeny přes izolační transformátor (velmi nízkým napětím, podle EN 60742). Pro zapojení je vhodné použít svorky AMP 6,3x0,8 mm DIN 46244. Připojení je třeba provést podle návodu příslušného spotřebiče.

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

Zapojení stupňového modulátoru (824 NOVA)

Stupňový modulátor musí být napájený usměrněným proudem. Doporučujeme použití konektorů typu 350 s vestavěným usměrňovačem, popřípadě zapojit do obvodu diodový můstek a omezovač napětí.

POZOR: po provedení všech připojení, překontrolujte plynotěsnost ventilu a elektrickou izolaci.



PŘIPOJENÍ STUPŇOVÉHO MODULÁTORU

Měření vstupního a výstupního tlaku

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

Seřizování výstupního tlaku

Maximální tlak: napájet modulátor za stavu maxima - zašroubováváním šroubu (B) se výstupní tlak zvyšuje, odšroubováváním se snižuje.

Minimální tlak: (provádět pouze po předchozím seřízení maximálního tlaku) odpojit přívod proudu do modulátoru, poté přidržit šroub (B), zašroubováváním šroubu (A) se tlak zvyšuje, odšroubováváním se snižuje. Nasaďte ochrannou zátku z plastické hmoty (C).

Seřizování průtoku plynu do zapalovacího hořáčku

Zašroubováváním příslušného šroubu se průtok snižuje, odšroubováváním se zvyšuje.

Vyřazení z činnosti seřizování průtoku plynu do zapalovacího hořáku

Je postačující zašroubovat regulační šroub na doraz.

Změna používané třídy nebo skupiny plynu

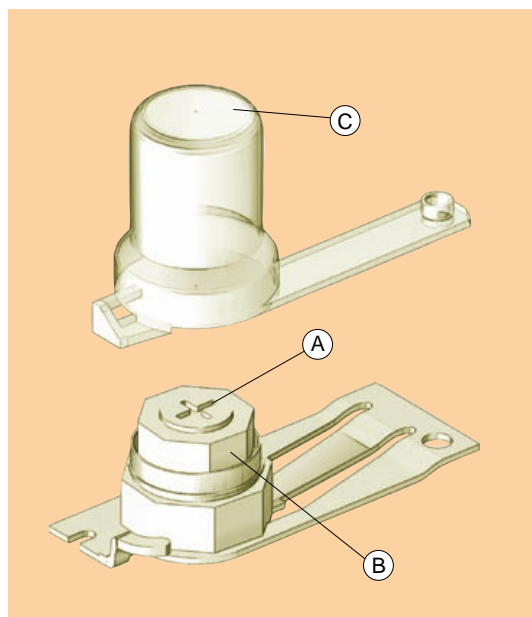
Ověřit zda je spotřebič vhodný pro provoz na zvolenou třídu nebo skupinu plynu.

Shora uvedeným postupem seřídít výstupní tlak na hodnoty dle návodu k obsluze spotřebiče.

POZOR:

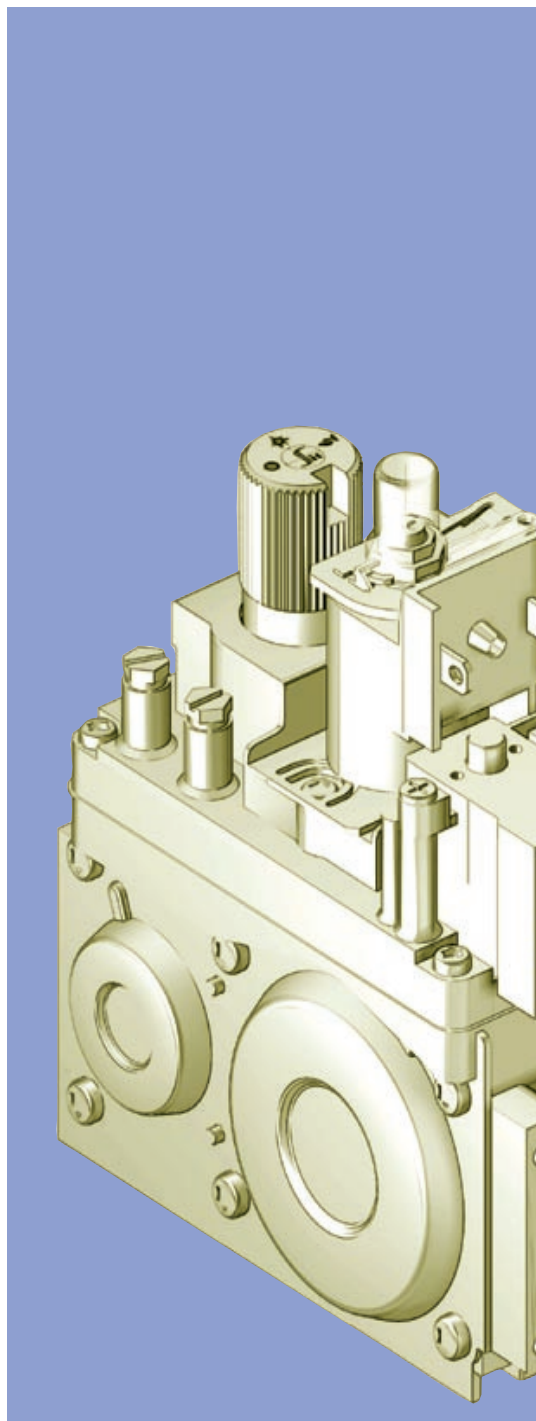
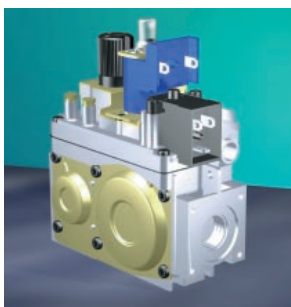
Překontrolovat těsnost, správný provoz a zapečetit seřizovací prvky.

Pro instalování, seřizování a použití jsou platné předpisy uvedené v příručce k použití a instalování kód 9.956.824.



Seřizování výstupního tlaku.

824 - 825 NOVA



**Vícefunkční plynové
amatury s bezpečnostní
termoelektrickou
jednotkou, ovládacím
knoflíkem a elektrickým
modulátorem výstupního
tlaku, určené pro
plynové spotřebiče u
kterých je třeba
regulace průtoku plynu
v závislosti na teplotě.**

