



SIT Group

820 NOVA

VÍCEFUNKČNÍ PLYNOVÁ ARMATURA



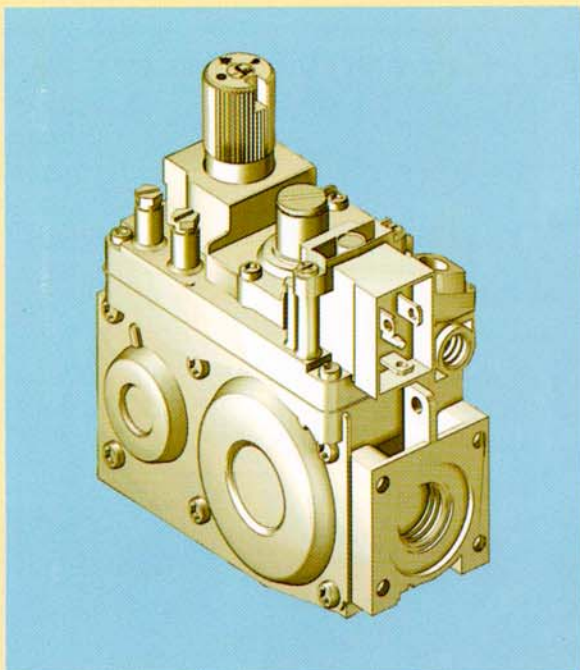
TERMoeLEKTRICKÁ POJISTKA

SERVO-REGULÁTOR TLAKU

SAMOČINNÝ UZAVÍRACÍ VENTIL



VÍCEFUNKČNÍ PLYNOVÁ ARMATURA S JEDNODUCHÝM OVLÁDÁNÍM



Vícefunkční armatura s termoelektrickou pojistkou, jedním ovládacím knoflíkem (polohy "vypnuto", "zapalování", "zapnuto"), blokáci chybného restartu, regulátorem tlaku typu servo a elektroventilem "zapnuto/vypnuto". Na vyžádání lze vybavit zařízením pro pozvolné zapalování.

820 NOVA je vhodný pro vybavení kotlů, velkokuchyňských spotřebičů, horkovzdušných generátorů, topidel a dalších vytápěcích zařízení.

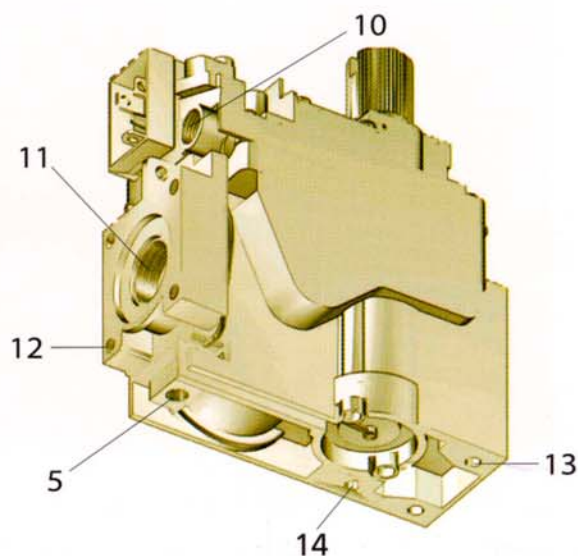
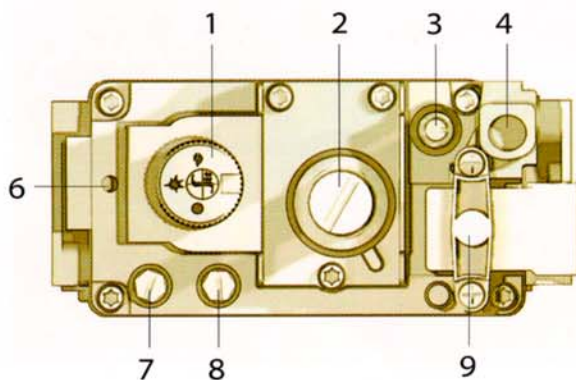
NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

Ovládací knoflík s polohami "vypnuto", "zapalování", "zapnuto".
Termoelektrická pojistka s blokáci opakovaného startu hlavního hořáku do odpadu magnetu termoelektrické pojistky.
Samočinný uzavírací ventil s tichým chodem.
Regulátor tlaku se servo řízením.
Zařízení pro pozvolné zapalování (na vyžádání).
Prvek pro nastavení hlavního průtoku plynu (na vyžádání).
Vývod k zapalovacímu hořáku se seřízením průtoku.
Vstupní filtr a filtr zapalovacího hořáku.
Vývody odběru vstupního a výstupního tlaku.
Vstupní a výstupní hrdla opatřená závitem, možnost uchycení i na příruby.
Možnost kompenzace regulátoru tlaku na tlak ve spalovací komoře.

Údaje se vztahují k normě EN 126.

POPIS

- 1 Ovládací knoflík
- 2 Krytka seřízení regulátoru tlaku
- 3 Seřizovací šroub příkonu zapalovacího hořáku
- 4 Připojení termočlánku
- 5 Alternativní místo připojení termočlánku
- 6 Montážní otvor uchycení armatury
- 7 Vývod odběru vstupního tlaku
- 8 Vývod odběru výstupního tlaku
- 9 Samočinný uzavírací ventil
- 10 Vývod k zapalovacímu hořáku
- 11 Hlavní vývod plynu
- 12 Díry (M5) pro uchycení příruby
- 13 Přídavné montážní otvory uchycení ventilu
- 14 Vývod kompenzace regulátoru tlaku vůči tlaku ve spalovací komoře



TECHNICKÉ ÚDAJE

- Přívod/vývod plynu: Rp 1/2 ISO 7
- Montážní poloha: jakákoli
- Třída plynu: 1., 2. a 3.
- Maximální vstupní tlak plynu: 60 mbar
- Maximální rozsah výstupních tlaků: 3...30 mbar (na vyžádání: 20...50)
- Teplota okolního prostředí: 0 ...70 °C (na vyžádání: -20...60 °C)
- Regulátor tlaku: skupina B
- Samočinný uzavírací ventil: skupina D (na vyžádání skupina C)

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

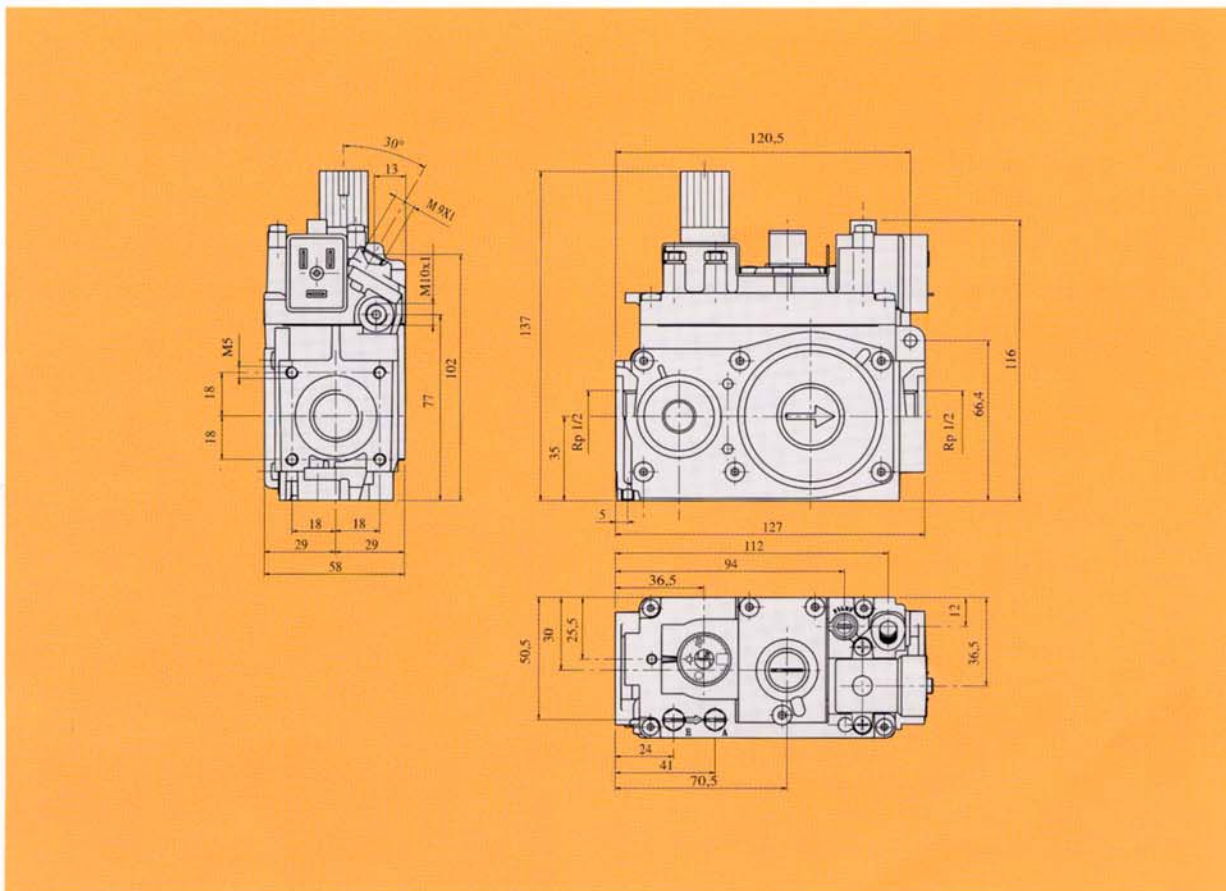
Jmenovité napětí (~)	Odběr proudu (mA)
240 V 50 Hz	25
220 V 50 Hz	20
220 V 60 Hz	25
24 V 50 Hz	210
24 V 60 Hz	220

Stupeň el. krytí: IP54 při použití konektorů typu 160 se šroubem a těsněním kód 0.960.104

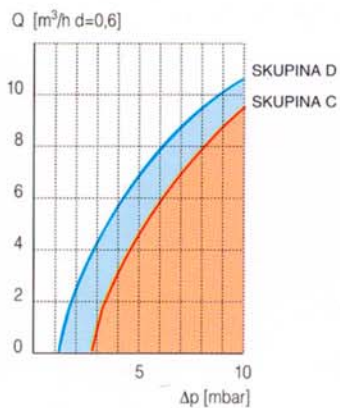
Údaje se vztahují k normě EN 126

Upozornění: Při montáži a elektrické instalaci je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy v souladu s normou ČSN EN 60335-1 + A55.

ROZMĚRY



PRŮTOK PLYNU V ZÁVISLOSTI NA TLAKOVÉ ZTRÁTĚ



SKUPINA D

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

SKUPINA C

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

PROVOZ A OBSLUHA

Zapálení plamene zapalovacího hořáku

Stlačte knoflík a otočte jím do polohy zapalování ✨.

Stlačte knoflík a zapalte plamen zapalovacího hořáku, přičemž knoflík držte stisknutý nadoraz několik sekund (obr. 1).

Uvolněte knoflík a zkontrolujte, zda plamínek zapalovacího hořáku zůstal zapálený. V opačném případě zopakujte úkony pro zapálení.



fig. 1

Zapálení hlavního hořáku

Lehce stlačte ovladač a otočte jím do polohy zapnuto 🔥 (obr. 2).

Po přívodu napájení na svorky samočinného uzavíracího ventilu bude otevřen přívod plynu do hlavního hořáku.

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



fig. 2

Odstavení hlavního hořáku

K uzavření přívodu plynu do hlavního hořáku a ponechání zapalovacího hořáku v činnosti lehce stlačte ovládací knoflík a otočte do polohy zapalování ✨.

Vypnutí

Lehce stlačte a otočte knoflík do polohy vypnuto ● (obr.3).

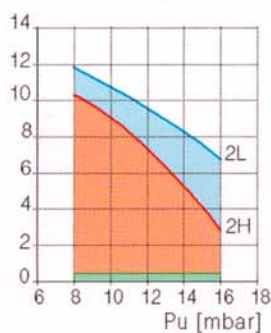


fig. 3

POZOR: Systém blokování chybného restartu chrání zařízení před přívodem nezapáleného plynu do hlavního hořáku v případě předchozího uvedení armatury do polohy "vypnuto" (zhasnutý zapalovací hořák). Až po odpadu magnetu termoelektrické pojistky je možné znovu postupně zapálit zapalovací a hlavní hořák.

REGULOVANÝ PRŮTOK PLYNU PODLE EN 88

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

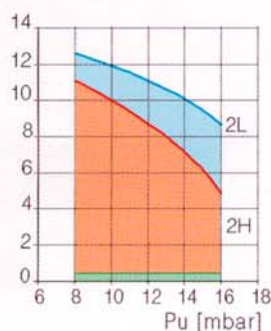


SKUPINA C

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

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

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



SKUPINA D

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

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

MONTÁŽ

Hlavní přívod plynu

Vývody musí být realizovány trubkou se závitem Rp 1/2 ISO 7. Utahovací moment 25 Nm. Při použití přírub (které jsou k dispozici na vyžádání) zašroubujte nejdříve trubky do přírub a poté příruby na ventil. Doporučený krouticí moment utažení šroubů příruby je 3 Nm.

Připojení zapalovacího hořáku

Lze použít trubičky o \varnothing 4mm, \varnothing 6 mm nebo \varnothing 1/4". Použijte převlečný šroub a soudek příslušných rozměrů. Utáhněte přípoj krouticím momentem 7 Nm.

Připojení na spalovací komoru

Ke kompenzaci regulátoru tlaku na tlak ve spalovací komoře je možno tuto propojit do příslušného vývodu na armatuře. V takovém případě použijte příslušné fitinky SIT. Krouticí moment 1 Nm.

Elektrické přívody

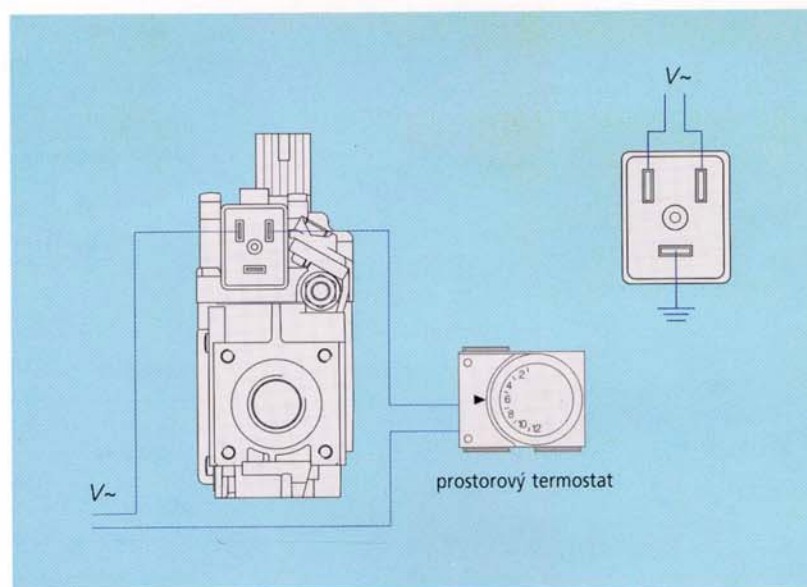
Pro přívod síťového napětí použijte speciální konektory. K zabezpečení uzemnění armatury do zemnicího okruhu zařízení použijte vždy konektor se zemnicí svorkou, jištěný příslušným šroubem.

Verze na 24 V (~) musí být napájeny izolačním transformátorem (bezpečné malé napětí dle EN 60742). Pro zapojení použijte konektory AMP 6,3x0,8 mm DIN 46244. Zapojení realizujte dle příslušných norem, platných pro dané zařízení.

Všechna odpovídající bezpečnostní zařízení (jako např. omezovač proti přehřátí) musí přerušit napájecí okruh magnetu termoelektrické pojistky.

POZOR: Po ukončení montáže překontrolujte plynotěsnost a elektrickou bezpečnost zapojení.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



NASTAVENÍ A SEŘÍZENÍ

Kontrola vstupního a výstupního tlaku

Snímat vstupní a výstupní tlak je možné po uvolnění šroubů příslušných vývodů odběru tlaku. Šrouby utahujte doporučeným momentem 2,5 Nm.

Seřizování výstupního tlaku

Vyjměte krytku (A), zašroubováním regulačního šroubu (B) se výstupní tlak zvyšuje, naopak se snižuje. Po ukončení seřízení opět pevně uzavřete krytkou (A).

Vyřazení regulátoru tlaku

Nahrad'te zátku (A), regulační šroub (B) a pružinu (C) dílcem (D) příslušenství - kód 0.907.037. Utahovací moment 1 Nm.

Seřizování průtoku plynu do zapalovacího hořáku

Postupným zašroubováním příslušného šroubu se průtok snižuje, naopak se zvyšuje.

Vyřazení seřízení průtoku plynu do zapalovacího hořáku

Zcela utáhněte seřizovací šroub a poté povolte o dvě plné otáčky.

Změna třídy nebo druhu plynu

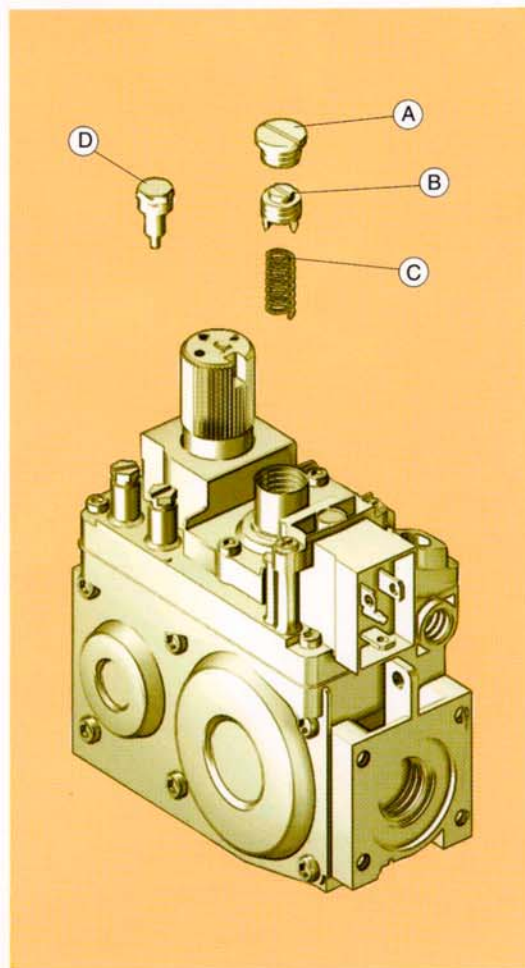
Ověřte, že dané zařízení umožňuje provoz na požadovaný druh nebo třídu plynu. Podle výše uvedených pokynů seříd'te výstupní tlak na hodnoty v souladu s instrukcemi výrobce zařízení.

V případě potřeby vyřad'te z provozu regulátor tlaku a seříd'te průtok plynu do zapalovacího hořáku.

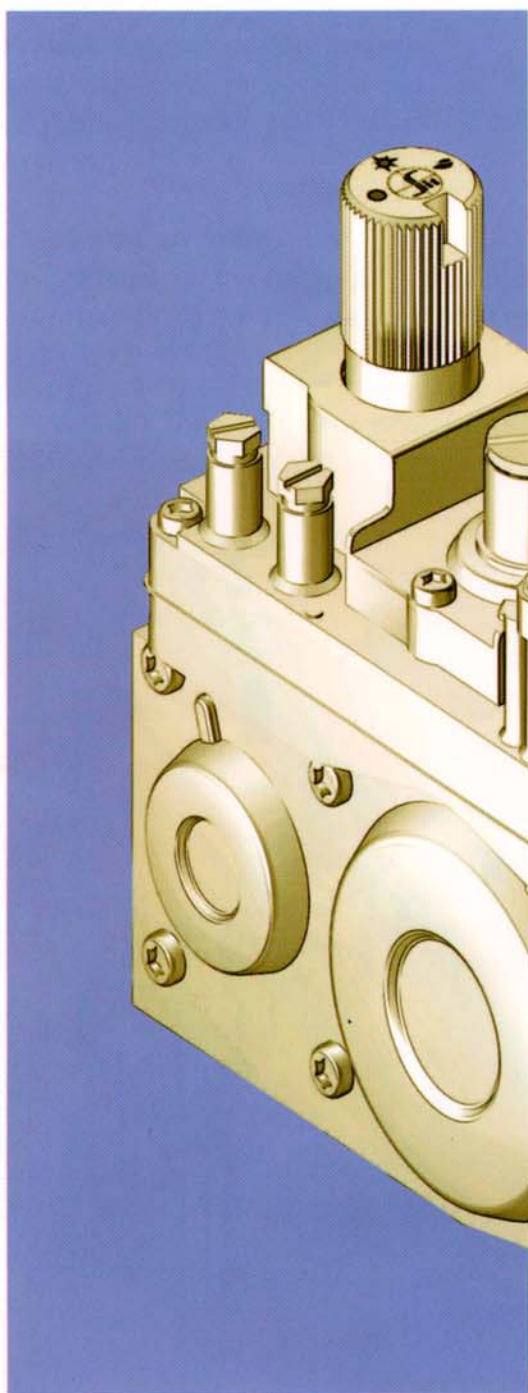
POZOR:

Překontrolujte plynotěsnost, správnou funkčnost zařízení a poté zajistěte seřizovací prvky.

Při instalaci, seřizování a provozu je nutno dodržet pokyny obsažené v předpisu kód 9.956.820.



820 NOVA



**Vícefunkční armatura
pro plynové spotřebiče
s elektrickým napájením.**

SIT La Precisa
Viale dell'Industria 31/33 35129 PADOVA - ITALY
Tel. 049/8293111 - Fax 049/8070093 - Telex 430130 SITEC I

