



## 710 MINISIT

Vicefunkční bezpečnostní ventil pro plynové spotřebiče (lokální topení, kotle, zařízení pro smažení, zásobníkové ohříváče vody (bojlery) atd.)

Tento ventil se skládá z:

- bezpečnostního zařízení termoelektrického typu
- zařízení pro zhasnutí vybavené pojistkou proti neúmyslným pohybům (zablokování)
- regulátor teploty kombinovaného typu s možností minimální teploty "maximální či nulová" a s proporcionální funkcí (modulační) od minima po maximum.
- regulátor průtoku plynu do zapalovacího hořáčku
- regulátor tlaku
- zabudované zařízení pro "vyřazení z provozu" regulátoru, v případě, že spotřebič bude používán na plyn III. třídy (zkapalněný propan-butanový plyn)
- regulátor průtoku (popřípadě regulátor tlaku)
- přípojky pro vstupní a výstupní tlak
- piezoelektrický zapalovač (na požádání)



Ventil MINISIT bez piezoelektrického zapalovače



Ventil MINISIT s piezoelektrickým zapalovačem

### PIEZOELEKTRICKÝ ZAPALOVAČ SIT

- umožňuje zapálení pouhým stisknutím tlačítka
- je celý zabudovaný do krytu ventilu
- jeho připevnění či výměna je jednoduchá
- má velmi malé rozměry (neomezuje možnosti namontování ventilu)
- má jednoduché a bezpečné fungování
- je nezávislý (nepotřebuje žádné napájení z vnějšku)



Tlačítko pro zapálení



Tlačítko pro zhasnutí



Tlačítko pro piezoelektrické zapálení



Otočný knoflík pro předvolbu teploty (knoflík termostatu)




### PRŮTOKY PLYNU \*

Ztráta zatížení	Svítiplyn hust.=0,45	Zemní plyn hust.=0,60	Zkapalněný plyn hust.=1,70
$\Delta P = 1 \text{ mbar}$	1,8 m <sup>3</sup> /h	1,6 m <sup>3</sup> /h	2,1 kg/h
$\Delta P = 2 \text{ mbar}$	2,5 m <sup>3</sup> /h	2,2 m <sup>3</sup> /h	2,9 kg/h
$\Delta P = 2,55 \text{ mbar}$	2,8 m <sup>3</sup> /h	2,5 m <sup>3</sup> /h	3,2 kg/h

\* Ventil s regulátorem tlaku, s přípojkami o 1/2 x 1/2 a se zahnutým spojem namontovaným na vstupu nebo na výstupu. Hodnoty uvedené v tabulce je třeba, pokud chybí regulátor tlaku, zvýšit o 20% - 1 mbar = 10 mm H<sub>2</sub>O.

## PROVOZ

### Zapálení

- Stisknout tlačítko  a přidržel je stlačené na doraz
- hlavní uzavírací součást "O" se uzavře
- uzavírací součást "E" bezpečnostní pojistky se otevře
- kotva "A" se posadí na pólové nástavce magnetu "C"
- otevře se průtok plynu do zapalovacího hořáčku
- Zapálit zapalovací hořáček a počkat několik sekund (Pokud ventil je vybavený piezozapalováním, zapálení nastane po stisknutí tlačítka )
- Termočlánek, který se zahřál plaménkem zapalovacího hořáčku, vyvine během několika sekund proud potřebný k tomu, aby udržel bezpečnostní magnetickou skupinu přivřenou.
- Pustit tlačítko 
- hlavní uzavírací součást "O" se otevře a plyn může proudit i do hlavního hořáku.

### Normální provoz



- Otočit knoflíkem "M" na takovou polohu, která odpovídá požadované teplotě. (Pokud je otočný knoflík úplně otočený proti směru hodinových ručiček, teplota je na maximum).

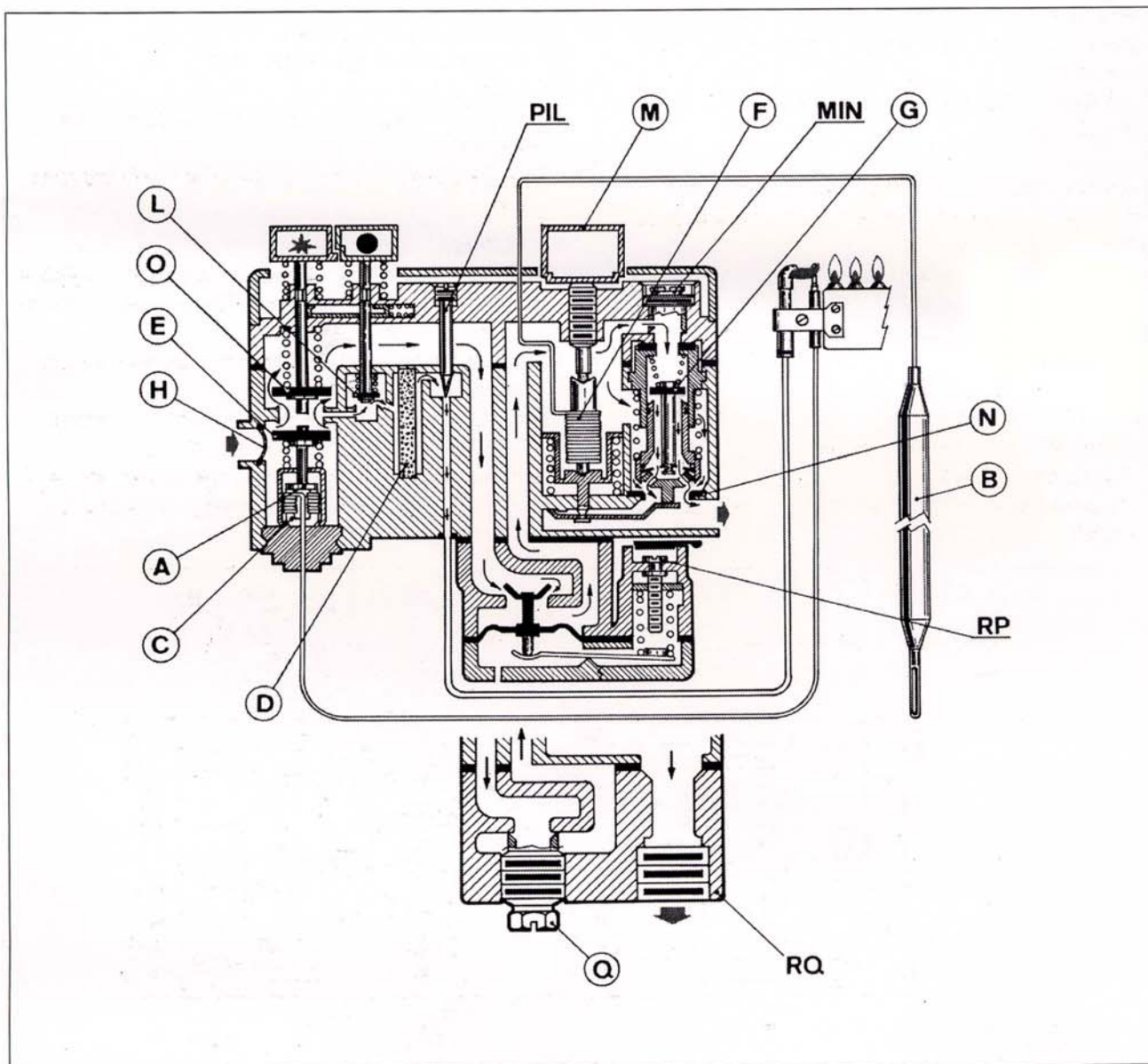
- Citlivé čidlo "B" ovládá měch s roztaživou kapalinou "F", který uvádí v činnost uzavírací součásti minima "G" a modulačního členu "N" termostatu. Tyto části regulují průtok plynu do hlavního hořáku tak, aby byla dodržena požadovaná teplota prostředí.

### Poloha zapalovacího hořáčku

- Otočit úplně knoflíkem "M" ve směru hodinových ručiček (poloha nula)
- Tímto způsobem je "vyřazen z provozu" termostat; nezávisle na teplotě čidla, zůstanou uzavírací sedla "G" a "N" uzavřená a plyn proudí pouze do zapalovacího hořáčku.

### Zhasnutí

- Stisknout na doraz tlačítko 
- Uzavírací součásti "O" a "L" uzavřou průtok plynu do hlavního hořáku a do zapalovacího hořáčku
- Zapojí se zařízení pro zablokování
- Ponechat tlačítko 
- Dokud magnetická pojistka nespustí z polohy uzavření, zařízení pro zablokování neuvolní uzavírací součásti "O" a "L", které uzavírají průtok plynu a znemožňují tak každý neúmyslný pohyb.



## REGULOVÁNÍ

### Nastavení termostatu

Nastavení termostatu se provádí v továrně. Ventil může být znovu nastaven pouze při zvláštních požadavcích a to pouze odpovědným personálem.

### POZOR

Ventil se nesmí nastavovat při teplotách vyšších než 40°C (knoflík na poloze 7), aby se nepoškodil termostat.

V případě nového nastavení:

- Sejmout knoflík 1
- Odšroubovat matku 2 šestihranným klíčem o 7 mm.
- Otočit západkou 3, tak aby zářez ve středu souhlasil s osou S-S
- Vytáhnout západku 3
- Otočit západku ve směru hodinových ručiček o 1 zářez a tím se teplota zvýší cca o 2°C
- Otočit západku proti směru hodinových ručiček o 1 zářez a tím se teplota sníží cca o 2°C
- Nasunout opět západku na své místo

### Regulování průtoku minima

Průtok minima se reguluje šroubkem "MIN":

- Sejmout otočný knoflík 1
- Po odšroubování dvou spojovacích šroubů odstranit kryt
- Pro snížení průtoku otočit šroubkem "MIN" ve směru hodinových ručiček
- Pro zvýšení průtoku otočit šroubkem "MIN" proti směru hodinových ručiček

### Regulování průtoku plynu do zapalovacího hořáčku

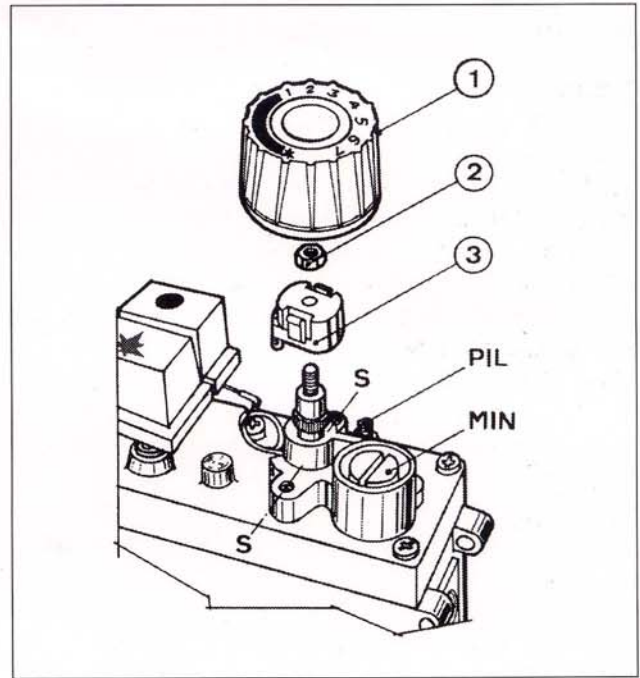
Průtok plynu do zapalovacího hořáčku se reguluje šroubkem "PIL":

- Pro snížení průtoku otočit šroubkem "PIL" ve směru hodinových ručiček
- Pro zvýšení průtoku otočit šroubkem "PIL" proti směru hodinových ručiček

### Regulování výstupního tlaku

Výstupní tlak se reguluje šroubkem "RP":

- Sejmout ochrannou zátku
- Pro zvýšení tlaku otočit šroubkem "RP" ve směru hodinových ručiček



- Pro snížení tlaku otočit šroubkem "RP" proti směru hodinových ručiček.

### Regulování výstupního průtoku

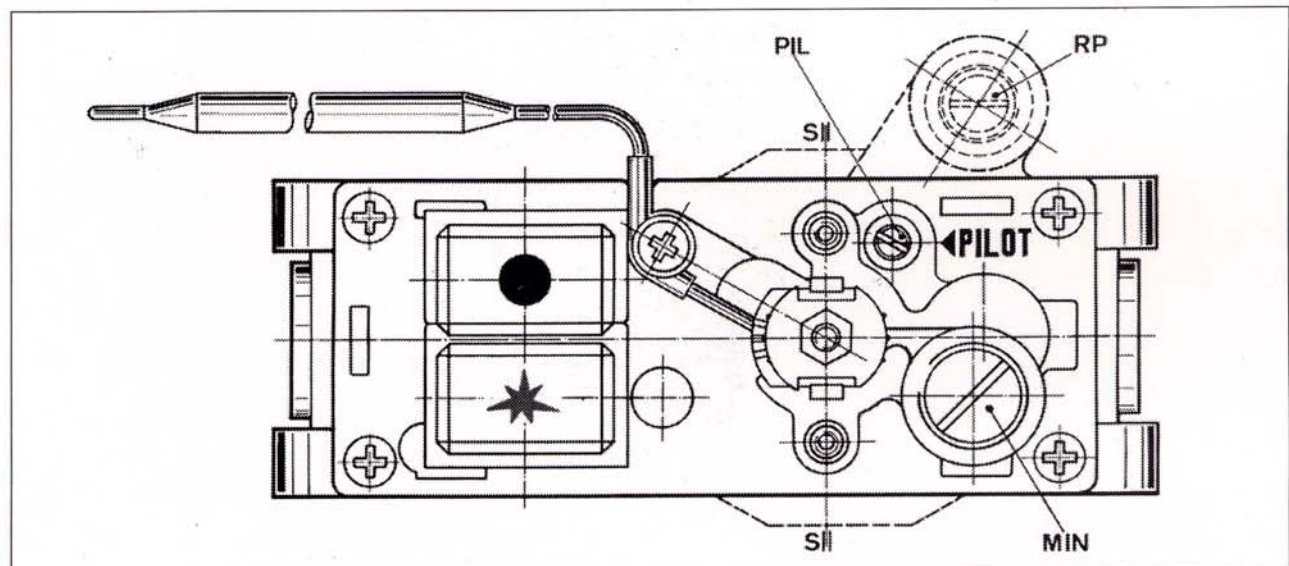
Výstupní průtok se reguluje šroubkem "Q":

- Sejmout ochrannou zátku
- Pro zvýšení průtoku otočit šroubkem "Q" proti směru hodinových ručiček
- Pro snížení průtoku otočit šroubkem "Q" ve směru hodinových ručiček.

### UPOZORNĚNÍ

**Při provozu na plyn III. třídy (zkapalněný propan-butanový plyn):**

- Regulační šroubek "MIN" musí být opatřen otvorem a musí být zašroubovaný na doraz
- Regulační šroubek "PIL" musí být úplně zašroubovaný proti směru hodinových ručiček
- Regulátor tlaku musí být uveden "mimo provoz" (regulační šroubek "RP" musí být zašroubovaný na doraz)
- Regulátor průtoku musí být uveden "mimo provoz" (regulační šroubek "Q" musí být úplně zašroubovaný proti směru hodinových ručiček).





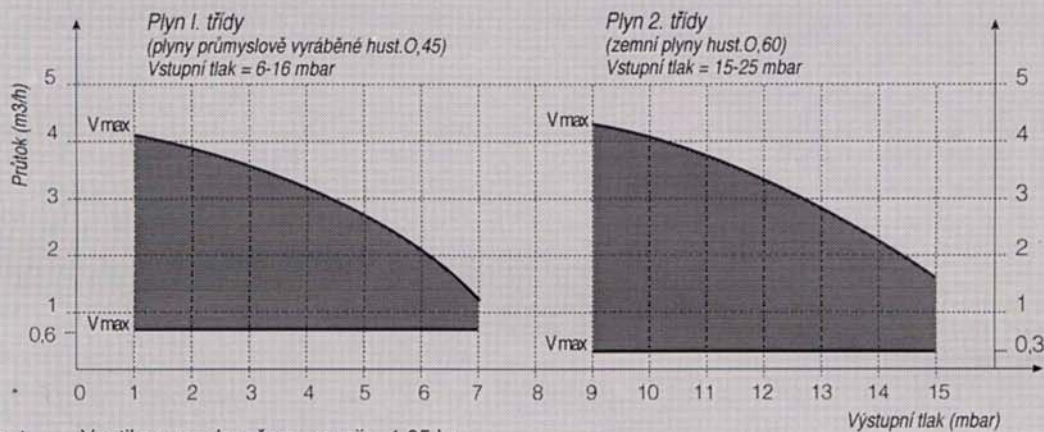
# SIT Group

Viale dell'Industria 31-33 - 35129 Padova (Italy)  
Tel. (049) 8293111 - Tlx 430130 SITEC I - Fax (049) 8070093

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Nejvyšší pracovní přetlak	50 mbar	(1 mbar = 10 mm H <sub>2</sub> O)
Nejvyšší pracovní teplota	těleso ventilu citlivá část (čidlo) čidlo s rozsahem regulace 13-18°C čidlo s rozsahem regulace 30-90°C termočlánek (teplý spoj)	80°C 45°C 100°C 600°C
Doba zásahu (s normálním termočlánekem zahřátým na 600°C)	otevření 2 ÷ 4 sekundy zavření 35 ÷ 50 sekund	
Rozsah regulování teploty	13 ÷ 18 °C 30 ÷ 90 °C	(čidlo Ø = 8 mm - l = 124 mm) (čidlo Ø = 8 mm - l = 92 mm)
Rozsah regulování regulátoru tlaku	3 ÷ 18 mbar 15 ÷ 30 mbar	(normální verze) (verze na požádání)
Jmenovitý průtok (podle norem UNI-CIG)	1,6 m <sup>3</sup> /h s ΔP 1 mbar a s plynem o hustotě = 0,60	(I. třídy)

Rozsah regulovaných průtoků v poměru k výstupnímu tlaku s regulátorem normálního typu (3 ÷ 18 mbar)



Hmotnost Ventil se zapalovačem a spoji = 1,05 kg

