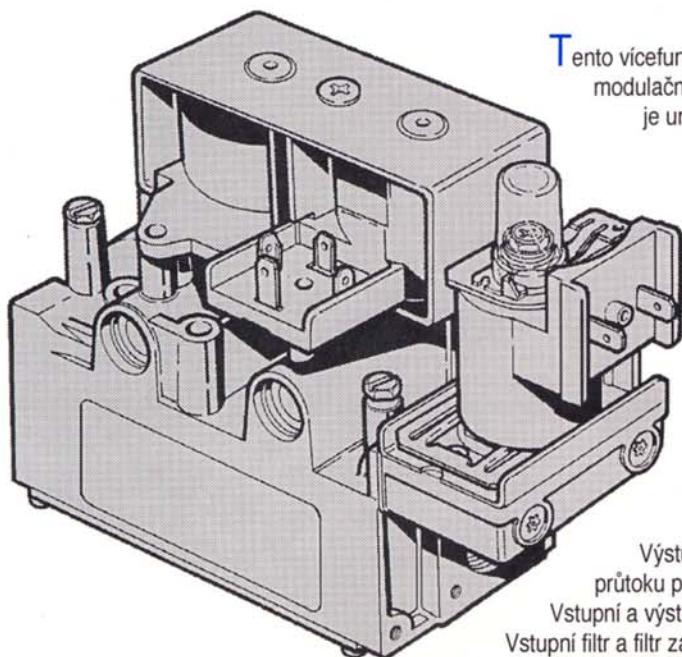


**SIT 837 TANDEM<sup>®</sup>**





Tento vícefunkční ventil je vybaven dvěma bezpečnostními elektroventily a modulačním operátorem, který nepřetržitě reguluje výstupní tlak. Ventil je určen k použití ve spotřebičích, které jsou opatřeny automatickým systémem zapalování a hlídáním plamene se zapalovacím hořáčkem nebo i bez něho. Všechny úkony regulování lze provádět ze shora a ventil je vhodný pro provoz na plyn všech tří kategorií.

### HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY

Dva bezpečnostní elektroventily ve třídě B (na požádání třída A) s bezhlučným provozem (EV)  
Regulátor tlaku se servořízením (RP)  
Modulační operátor pro nepřetržitě regulování výstupního tlaku s mechanickým zablokováním pro předvolbu minimálního nebo maximálního výstupního tlaku (MD)

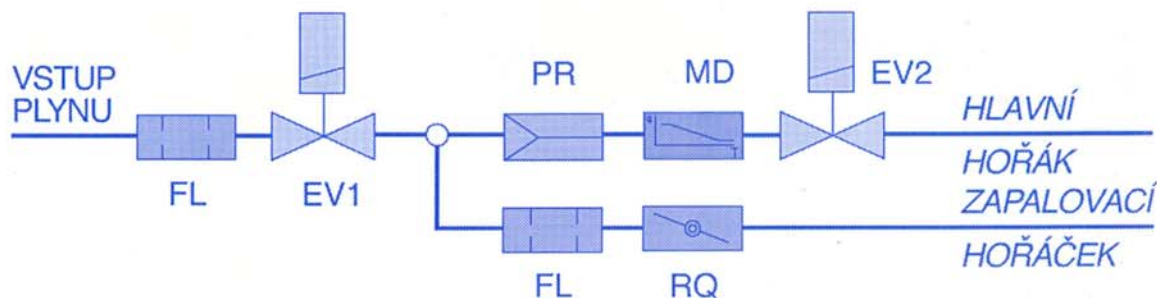
Výstup zapalovacího hořáčku (optional - volitelný) s předvolbou průtoku plynu (RQ)

Vstupní a výstupní rozvody tlaku

Vstupní filtr a filtr zapalovacího hořáčku (FL)

Přípojka pro připojení regulátoru tlaku na spalovací komoru.

### SCHEMA FUNGOVÁNÍ



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Níže uvedené technické údaje se vztahují na evropskou normu 126 "Vícefunkční zařízení pro plynové spotřebiče"

Skupina	2
Bezpečnostní elektroventily (EV)	třída B <i>(na požádání třída A)</i>
Regulátor tlaku (RP)	třída C
Rozsah nastavení výstupního tlaku	2-20 mbar <i>(bílý šroubek)</i>
	5-37 mbar <i>(červený šroubek)</i>
	7-50 mbar <i>(černý šroubek)</i>
Teplota okolního prostředí	0-60°C <i>(na požádání -20°C...60°C)</i>
Max. tlak vstupu plynu	50 mbar
Otvírací a uzavírací doba bezpečnostních elektroventilů	≤ 1 s
Montážní poloha	jakákoliv
Hlavní připojení rozvodu paliva	Rp 1/2 ISO 7



## ELEKTRIČKÉ ÚDAJE

### BEZPEČNOSTNÍ ELEKTROVENTILY

Jmenovité napětí (stříd.proud)	Jmenovitý proud (mA) (2 elektroventily)
240 V 50 Hz	90
220 V 50 Hz	70
220 V 60 Hz	90
24 V 50 Hz	850 (500 na požádání)
24 V 60 Hz	900 (600 na požádání)

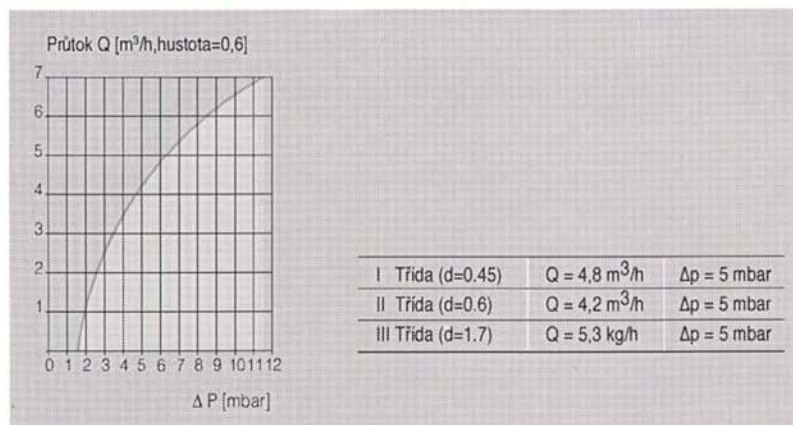
Stupeň krytí při použití konektorů typu 153  
a těsnění a šroubu č.kódu 0.960.108

IP 54

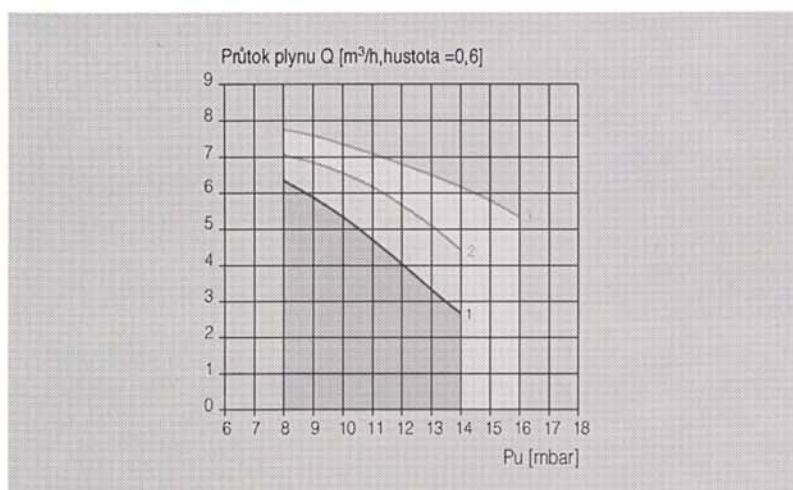
### MODULAANÍ OPERÁTOR

menovité napětí (stříd.proud)	Jmenovitý proud (mA)
28 max	165 max
16 max	310 max (kód č. 0.837.010-011)

## PRŮTOKY PLYNU



Průtok Q v poměru ke ztrátě zatížení Δp

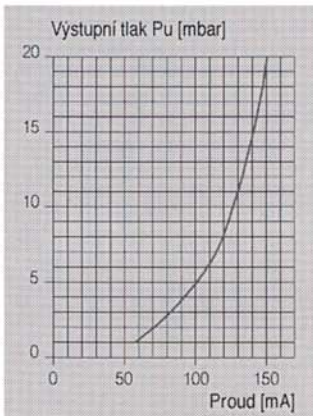


Regulovaný průtok Q v poměru k výstupnímu tlaku Pu,  
podle EN 88

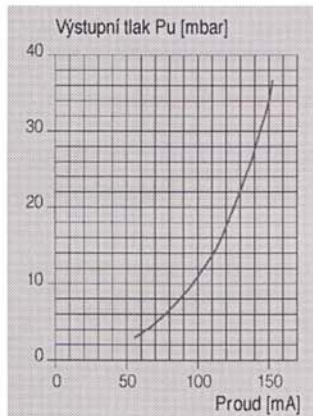
Křivka	Skupina plynu	rozsah vstupních tlaků		
		Nominální	Max.	Min.
1	H	18	23	15
2	H + L	20	25	18
3	L	25	30	20

## CHARAKTERISTIKA MODULACE

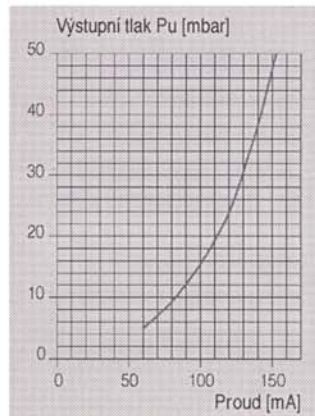
modulační operátor ve vodorovné poloze



Rozsah 2-20 mbar



Rozsah 5-37 mbar



Rozsah 7-50 mbar

## INSTALACE

Ventil SIT 837 TANDEM odpovídá platným bezpečnostním normám. Instalaci na použitých spotřebičích je v každém případě nutné ověřit podle specifických norem příslušících k jednotlivé instalaci. Je nutné překontrolovat, zda jsou splněny požadavky týkající se počtu a třídy bezpečnostních elektroventilů a třída regulátoru tlaku. Všechny úkony instalace, nastavení a regulování musí být provedeny pouze kvalifikovanou osobou dle specifických vlastností použitého spotřebiče. Ventil je určen pouze k instalaci do vnitřku plynových spotřebičů a není vhodný k venkovnímu provozu.

## MECHANICKÁ PŘIPOJENÍ

### Všeobecná upozornění.

Nepoškodit zapečetěné části ventilu. Nepovolovat hlavní šrouby, které spojují těleso ventilu. Neodstraňovat označení na ventilu. Zabránit šokovým situacím jako např. nárazy, pády, atd. ventilu. Zátky, které chrání ventil proti prachu odstranit pouze v okamžiku instalace ventilu. Dodržet doporučený krouticí moment.

Překontrolovat zda směr toku plynu je shodný se směrem šipky na tělese ventilu. Zabránit, aby při montáži nevnikly do ventilu cizí látky. Zejména je třeba ověřit čistotu vstupních a výstupních trubek. Nepodrobovat ventil námaze ohýbání vyšší než 35 Nm a kroutivé námaze vyšší než 25 Nm. Při připojování používat klíče o příslušném rozměru.

### Hlavní připojení plynu.

Připojení se provádí plynovými trubkami se závitem Rp 1/2 ISO 7. Krouticí moment: 25 Nm. Pokud se použije příruby (které jsou k dispozici na požádání), zašroubovat nejdříve trubky na příruby a poté zašroubovat příruby na ventil. Doporučený krouticí moment pro šrouby, kterými se upevňují příruby je: 3 Nm.

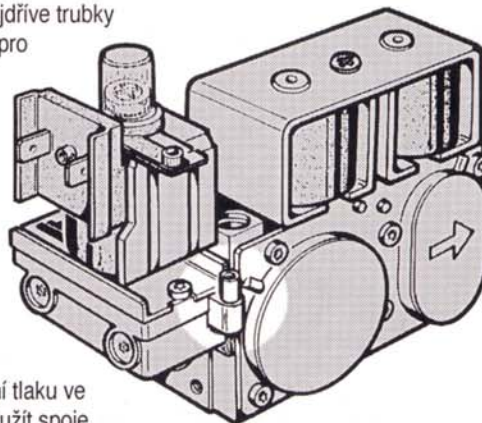
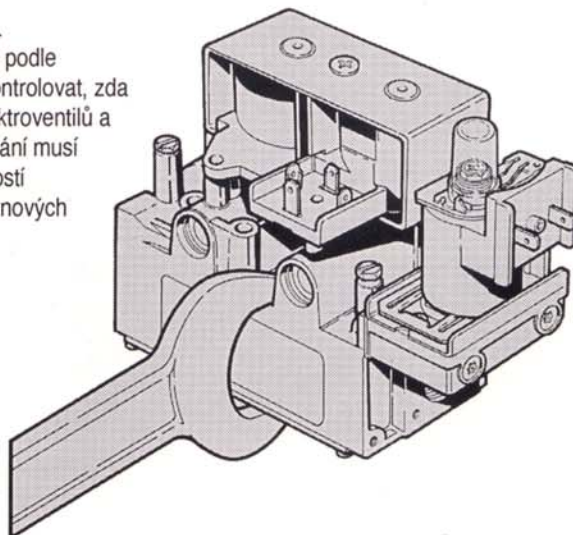
### Připojení na zapalovací hořáček

verze s výstupem zapalovacího hořáčku  
Lze použít trubek o  $\varnothing$  4mm,  $\varnothing$  6 mm nebo  $\varnothing$  1/4". Použít spoje a dvojkruželové tvarovky příslušných rozměrů.  
Krouticí moment: 7 Nm.

**POZOR:** pokud výstup zapalovacího hořáčku nebude používán je nutno jej plynotěsně uzavřít k tomu určenou součástí č.kódu 0.972.041.  
Krouticí moment: 7 Nm.

### Připojení na spalovací komoru

Připojení regulátoru tlaku na spalovací komoru se doporučuje až po vyrovnání tlaku ve spalovací komoře (výstup se závitem pro trubku o  $\varnothing$  4mm). Doporučujeme použít spoje č.kódu 0.958.008 a dvojkruželové tvarovky č.kódu 0.957.006. Krouticí moment: 5 Nm.





## ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

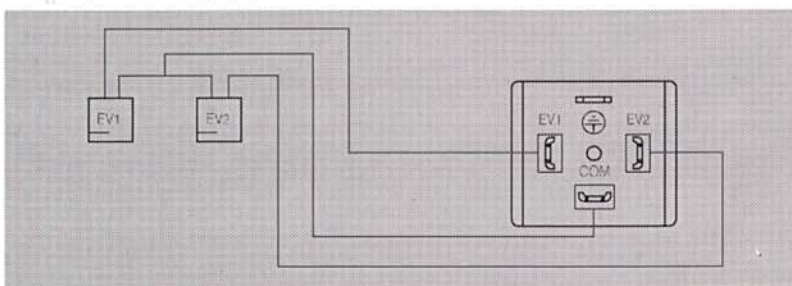
### Všeobecná upozornění

Při provádění všech elektrických zapojení je třeba dodržovat platné elektrické normy. Ujistit se, zda napětí a frekvence cívek, které jsou vyznačeny na ventilu, jsou správné. Překontrolovat aby všechna zapojení, zejména uzemnění, byly provedeny odborně.

Verze na 24 V (střídavý proud) a modulační operátor musí být, podle EN 60742, napájeny velmi nízkým bezpečnostním napětím.

Zapojení je třeba provádět podle specifik, které jsou uvedené v technických instrukcích použitého zařízení pro kontrolu plamene a/nebo ve specifických normách příslušného spotřebiče. Elektrická bezpečnostní vypínací zařízení (například zařízení kontroly plamene, termostat maxima a minima a podobně) musí přerušit elektrické napájení obou dvou bezpečnostních elektroventilů najednou. Doporučuje se použití připojovacích konektorů.

Schéma pro elektrické připojení



Bezpečnostní elektroventily

## NASTAVENÍ A REGULOVÁNÍ

Veškeré regulování je třeba provádět na základě specifických vlastností použitého spotřebiče. Překontrolovat vstupní a výstupní tlak příslušnými přípojkami pro měření tlaku. Poté je třeba je nepropustně uzavřít k tomu určenými závěrnými šrouby. Doporučený krouticí moment je: 2,5 Nm.

### Regulování výstupního tlaku

Maximální tlak:

Zapojit napájení modulačního operátoru stejnosměrným proudem o 165 mA (310 mA pro kód č.0.837.010-011). Při otáčení matky (B) ve směru hodinových ručiček (použít klíče 10mm) se výstupní tlak zvyšuje.

Minimální tlak (provádět tento úkon pouze po dokončení nastavení maximálního výstupního tlaku):

Odpojit napájení modulátoru.

Klíčem přidržit matku (B) a otočit šroubkem (A) ve směru hodinových ručiček, výstupní tlak se tak zvýší.

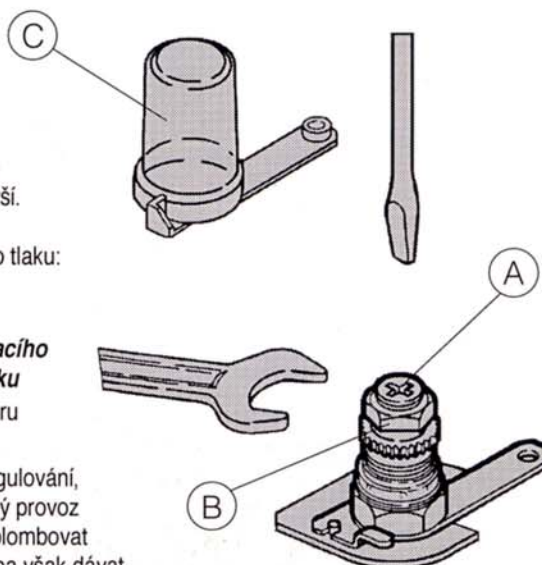
Po ukončení nastavení:

- zkontrolovat hodnoty minimálního a maximálního tlaku: pokud je to nezbytné provést eventuelní opravy
- nasadit klobouček z plastické hmoty C

### Regulování průtoku plynu pro plamen zapalovacího hořáčku verze s výstupem zapalovacího hořáčku

Průtok plynu se při otočení šroubem "Pilot" ve směru hodinových ručiček sníží.

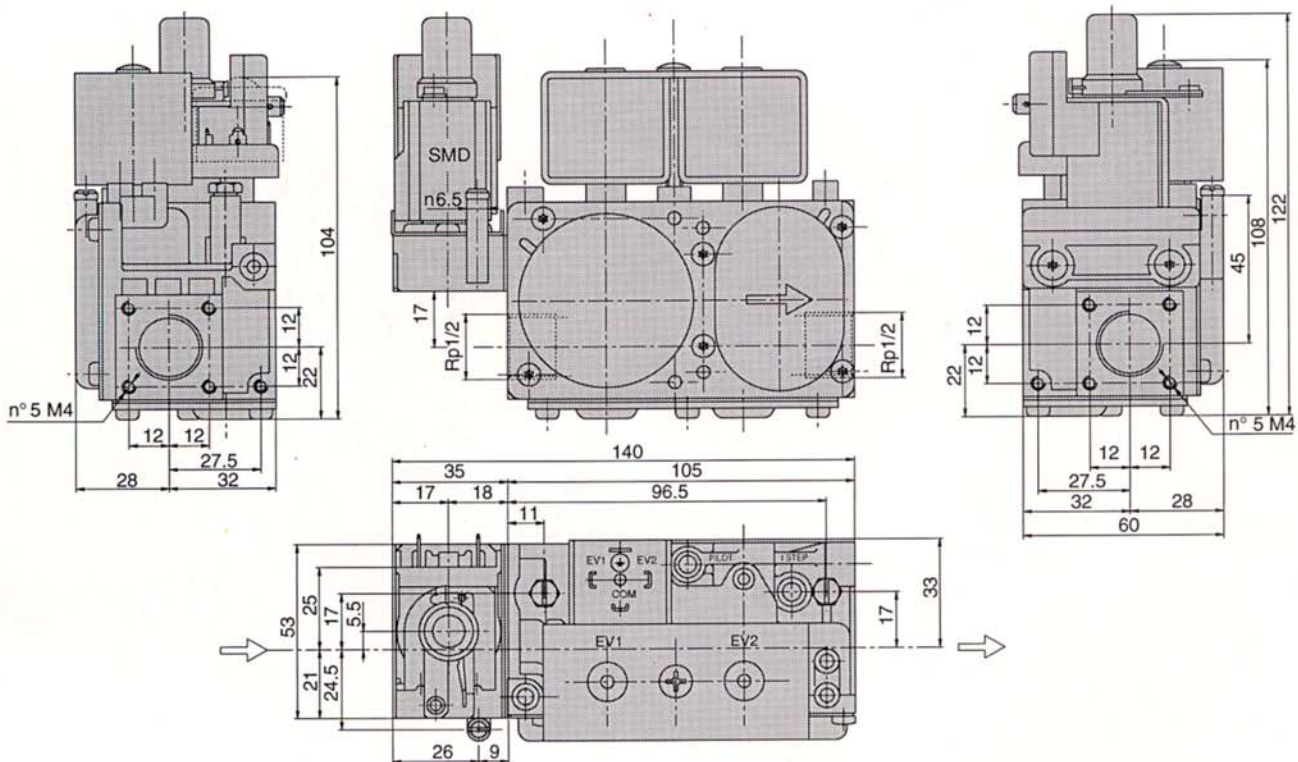
**POZOR:** Po ukončení všech úkonů nastavení a regulování, překontrolovat elektrickou izolaci, těsnost a správný provoz použitého spotřebiče. Po provedeném seřízení zaplombovat a/nebo zakápnout barvou seřizovací šrouby, je třeba však dávat pozor, aby se nanešel otvor regulátoru tlaku.



## ÚDRŽBA

Jediný povolený úkon, týkající se údržby tohoto ventilu, je výměna cívek bezpečnostních elektroventilů a modulačního operátoru. Tento úkon může provádět pouze kvalifikovaná osoba a je nutno se přidržit instrukcí, které jsou přiložené k náhradním dílům.

## ROZMĚRY



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