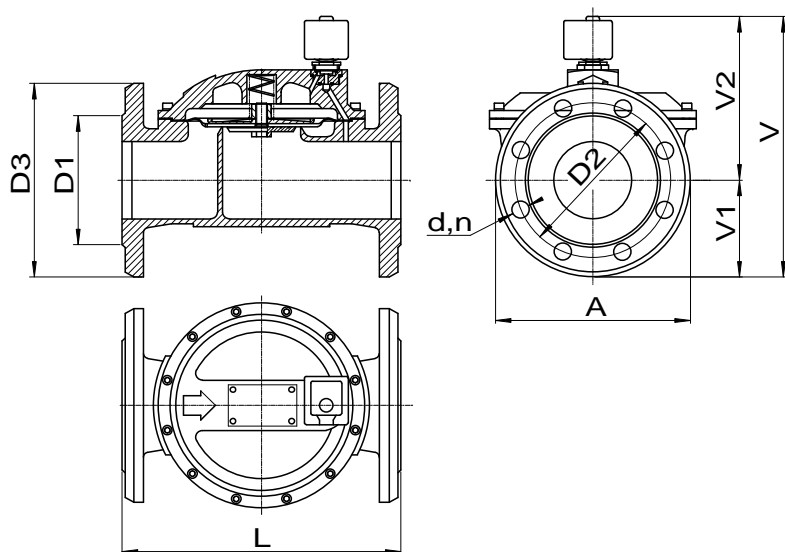
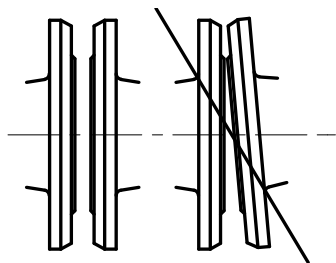


DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	L	V	V ₁	V ₂	A	hm.
	[mm]				-	[mm]					[kg]
40	88	110	150	18	4	200	207	75	132	150	3
50	102	125	160	18	4	205	216	67	149	165	4,5
65	122	145	185	18	4	284	238	74	164	212	7
80	133	160	200	18	8	286	273	100	173	212	9
100	158	180	220	18	8	354	303	104	199	276	12
125	184	210	250	18	8	355	325	115	210	276	14

Tab. II. Základní přípojovací rozměry a hmotnosti uzávěrů VAP



Obr. 3 Hlavní rozměry uzávěru VAP.



Obr. 4 Připojení protipříruby

PROHLÉDNĚTE SI NAŠE WWW STRÁNKY:
WWW.ARMAGAS.CZ

VERZE 02/05



ARMAGAS
TŘINEC
spol. s r.o.

☎ 558 533 547, 558 533 729
☎ 558 536 975, 558 533 547
e-mail: armagas@vol.cz

**Návod k montáži a obsluze
membránového uzávěru VAP**



UPOZORNĚNÍ: Před použitím prostudovat návod. Tento výrobek musí být instalován podle platných předpisů.

Použití

Membránové uzávěry VAP jsou určeny pro ovládní průtoku plyných médií. Jsou použitelné pro všechny topné plyny dle ČSN 38 5502 a jiné neagresivní plyny. Membránové uzávěry VAP jsou nepřímocházející direktní uzávěry vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plyných médií potrubím, zejména jako havarijní ventily před podúrovňové kotelní. Uzávěr není použitelný jako samočinný uzavírací ventil pro varné spotřebiče podle EN 30.

Popis funkce

Membránový uzávěr je ovládán tlakem procházejícího plynu. Řídícím dvojcestným elektromagnetickým ventilem je ovládáno vypouštění plynu z prostoru nad membránou, vypouštění je zabezpečeno přes otvor v membráně. Při rázovitém vpuštění plynu do vstupu uzávěru může nastat únik plynu po dobu nepřevyšující uzavírací dobu uzávěru. Pro otevření membránového uzávěru musí být v potrubí alespoň minimální pracovní přetlak plynu.

Pracovní podmínky

Membránové uzávěry mohou pracovat v místech s klasifikací umístění až ZONA1 podle ČSN EN 60079-14 s teplotou okolí od -40 do +75 °C a s požadavkem krytí IP 65. **Obsahuje-li procházející plyn nečistoty a hydráty, musí být z důvodu spolehlivé funkce řídicího elektromag. ventilu filtrován. Proto doporučujeme vždy před ventil VAP umístit filtr. Firma ARMAGAS s.r.o. je výrobcem vhodných filtrů (filtrace až 5µm). Přívodní potrubí k membránovému uzávěru musí být dokonale profouknuté a zbaveno veškerých nečistot.**

Montáž

Montáž a opravy smí provádět pouze oprávněná organizace. Proti nedovoleným zásahům je VAP zaplombován. Porušení plomby smí provést pouze odborný způsobilý pracovník oprávněné organizace, pověřený výrobcem. Protipříruby musejí být rovnoběžné s přírubami uzávěru. (Obr.4) ! **POZOR ! Dotahovat stejnoměrně způsobem do kříže.**

Membránový uzávěr VAP je možno montovat pouze do vodorovného potrubí s odchylkou od vodorovné roviny ±10°. Svislá osa VAP se může odchýlit od kolmice o ±10°. Připojovací rozměry, stavební délky a hmotnosti uzávěrů VAP jsou uvedeny v tabulce II a obr. 3. **Uzávěry DN 100 a DN 125 musejí pracovat při průtoku vyšším než udává tabulka Ib.** Před a za VAP se doporučuje instalovat manometry. Při tlakových zkouškách potrubí musí být membránové uzávěry zaslepeny nebo nahrazeny mezikusem. Při působení vyššího tlaku, než je uveden na štítku jako maximální povolený tlak, může dojít k poškození membrány a membránového talíře. Cívka elektromagnetu řídicího ventilu se připojuje k elektrické síti zástrčkou s ucpávkou vývodkou P^{9/9} (obr.2). Orientace přívodu zástrčky je možná 4x90°. Cívka elektromagnetu je otočná o 360°. U uzávěrů ST, SVT doporučujeme použít ochozu.

Údržba

Membránový uzávěr VAP vyžaduje minimální údržbu. Pravidelně 1x ročně musí být překontrolována těsnost membrány, řídicího elektromagnetického ventilu a musí být proměřena otevírací a uzavírací doba. Jednou za 2 roky nutno vizuálně zkontrolovat stav membrány, dosedací plochy sedla a pružinu. Membránový uzávěr musí být vyčištěn, rovněž musí být vyčištěn řídicí elektromagnetický ventil. Při výměně řídicího elektromagnetického ventilu a při demontáži víka musí být před zahájením práce uzavřen plyn před membránovým uzávěrem. Rovněž musí být vypnut přívod el. proudu a odpojen přívod k cívce, vytažením zástrčky.

Základní technické údaje

Pracovní přetlak plynu:	minimální	maximální
ST provedení	0,05 bar (5 kPa)	0,5 bar (50 kPa)
SVT provedení	0,5 bar (50 kPa)	5 bar (500 kPa) (2,5 bar při 24 V SS)
Tlaková ztráta (Δp):	viz. obr. 1	
Jmenovitý průtok:	viz. tab. Ia	
Četnost spínání:	10 min ⁻¹	
Otevírací doba:	do 1 sek.	
Uzavírací doba:	do 2 sek.	
Zatížení:	trvalé	
Krytí:	IP 65	
Nevýbušné krytí:	II 2 G/D EEx m II T3 (T4 při 24 V SS) – typ prostředí C II 2 G/D EEx em II T3 – typ prostředí D	
Pracovní teplota plynu:	+2 ° až +70 °C	
Teplota okolí:	-40 ° až +75 °C (-40 ° až +65 °C typ prostředí C), (-40 ° až +40 °C typ prostředí D)	
Třída izolace cívky:	F	
Třída ventilu:	C	
Skupina ventilu:	1	
El. napětí:	230 V 50 Hz; možné 24 V 50 Hz, 24 V SS	
Příkon přitahový:	55 VA	
Příkon přídržný:	10,5 W / 23 VA	
Příkon při 24V SS:	9/11,2 W (studená/zahřátá cívka)	
Připojovací příruba:	PN 16	

Průtok armaturou při dané tlak. ztrátě		
Přetlak. řady	ST	SVT
		Tlaková ztráta Δp [kPa]
	$\Delta p = 3$	$\Delta p = 3$
Světlost	[Nm ³ /hod] pro zemní plyn	
DN 40	140	150
DN 50	220	200
DN 65	360	350
DN 80	430	440
DN 100	500	540
DN 125	620	800

Minimální průtok armaturou potřebný ke správné funkci	
Světlost	[Nm ³ /hod] pro zemní plyn
DN 100 ST	40
DN 125 ST	50
DN 100 SVT	400
DN 125 SVT	500

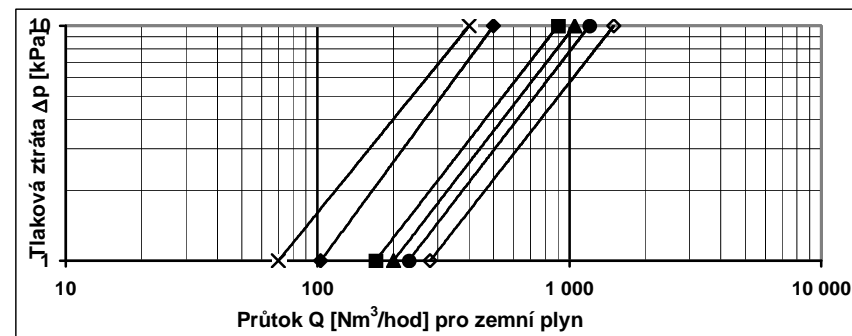
Tab. Ia. Jmenovité průtoky, Ib. Minimální průtoky

Specifikace variant:

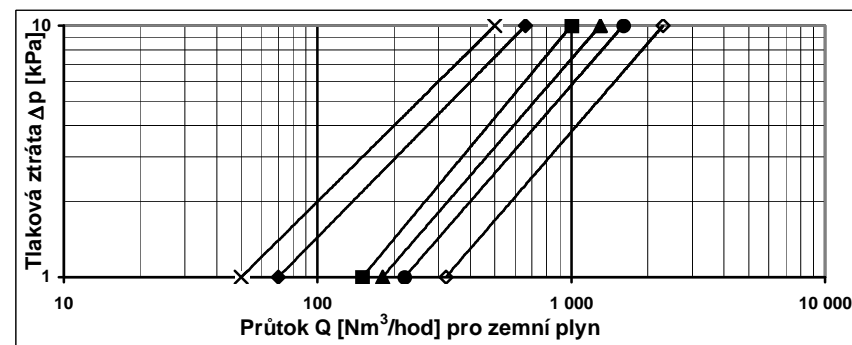
VAP DN S-T-U-V-X-Y

- S – Světlost (DN 40 – 125)
- T – Pracovní přetlak (ST, SVT)
- U – Typ prostředí (B-nevýbušné, C-výbušné Ex cívka PV s kabelem, D-výbušné Ex cívka EM ve skřínce)
- V – Provedení (solo, dvojče, komplet)
- X – Doplnky (HVE, ochoz)
- Y – Napětí (230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz, 24 V SS)

Pracovní přetlak ST

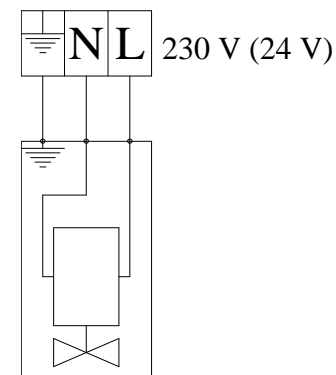


Pracovní přetlak SVT



Legenda: X – DN40 - DN 50, ■ - DN 65, ▲ - DN 80, ● - DN 100, ◆ - DN 125

Obr. 1 Tlaková ztráta uzávěrů VAP



Obr. 2 Elektrické zapojení