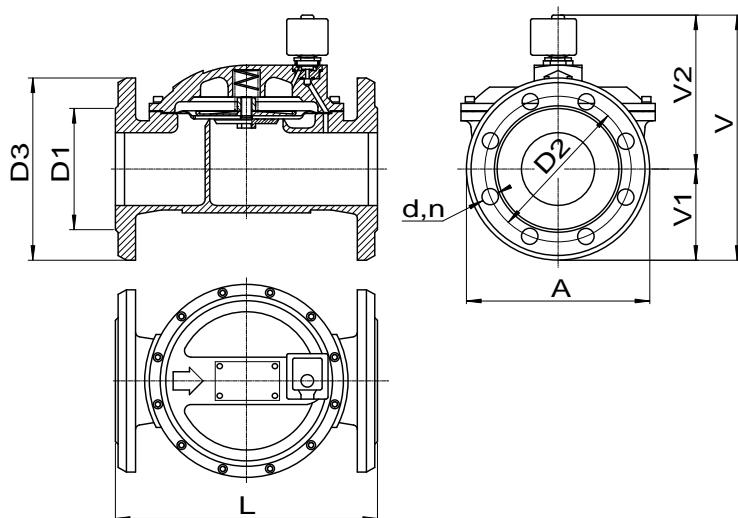
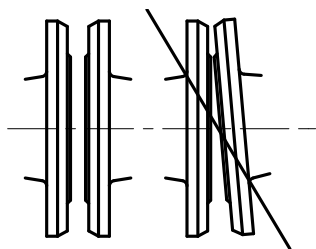


DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	L	V	V ₁	V ₂	A	hm.
	[mm]				-	[mm]					[kg]
40	88	110	150	18	4	200	207	75	132	150	3
50	102	125	160	18	4	205	216	67	149	165	4,5
65	122	145	185	18	4	284	238	74	164	212	7
80	133	160	200	18	8	286	273	100	173	212	9

Tab. II. Základní připojovací rozměry a hmotnosti uzávěrů VAP



Obr. 3 Hlavní rozměry uzávěru VAP.



Obr. 4 Připojení protipříruby

PROHLÉDNĚTE SI NAŠE WWW STRÁNKY:
WWW.ARMAGAS.CZ

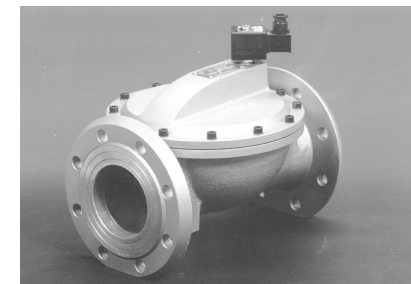
VERZE 02/08



Armagas
s.r.o.
TŘINEC

Tel.: 558 533 547, 558 533 729
 Fax: 558 536 975
 e-mail: odbyt@armagas.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 ovládání průtoku plyných médií. Jsou použitelné pro všechny topné plyny a jiné neagresivní plyny. Membránové uzávěry VAP jsou nepřímochodné direktní uzávěry bez napětí uzavřeny, vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plyných médií potrubím, zejména jako havarijní ventily před podúrovňové kotliny. Uzávěr není použitelný jako samočinný uzavírací ventil pro varné spotřebiče podle EN 30.

Popis funkce

Membránový uzávěr je ovládán tlakem procházejícího plynu. Řídicím dvojcestným elektromagnetickým ventilem je ovládáno vypouštění plynu z prostoru nad membránou, vpuštění 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 ZÓNA1 podle ČSN EN 60079-14 s teplotou okolí od -40 do +75 °C a s požadavkem krytí IP 65. V případě umístění uzávěru venku musí být nad uzávěrem zhotovena alespoň stříška. Uzávěr musí být přístupný tak aby bylo možno provést bezpečně servisní zásah. **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 odborně způsobilý pracovník oprávněné organizace, pověřený výrobem. 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. 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 P⁹/₀ (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 provozovatelem překontrolována těsnost membrány a řídicího elektromagnetického ventilu. Jednou za 2 roky se provádí revize, kterou může provést jen servisní organizace určená výrobcem. Seznam těchto organizací je uveden na www.armagas.cz. Při revizi je nutno vizuálně zkontrolovat stav membrány, dosedací plochy sedla a pružiny. Membránový uzávěr musí být vyčištěn, rovněž musí být vyčištěn řídicí elektromagnetický ventil. Při revizi musí být uzavřen plyn před membránovým uzávěrem. Rovněž musí být vypnut přívod el. proudu. **Cívka solenoidu má pracovní teplotu 90°C ! Pozor cívka je horká !**

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: $+2^\circ \text{ až } +70^\circ \text{ C}$
 Teplota okolí: $-40^\circ \text{ až } +75^\circ \text{ C}$
 ($-40^\circ \text{ až } +65^\circ \text{ C}$ typ prostředí C), ($-40^\circ \text{ až } +40^\circ \text{ C}$ 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 přítahový: 55 VA
 Příkon přídržný: 10,5 W / 23 VA
 Příkon při 24V SS: 9/11,2 W (studená/zahřátá cívka)
 Připojovací příruba: PN 16

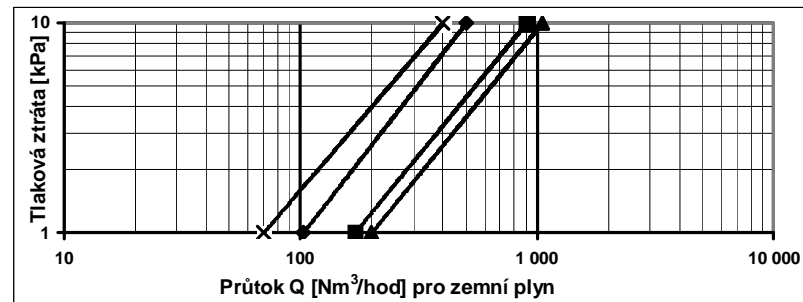
Průtok armaturou při dané tlak. ztrátě		
Přetlak. řady	ST	SVT
	Tlaková ztráta Δp [kPa]	
	$\Delta p = 3$	$\Delta p = 3$
Světlost	[Nm ³ /hod] pro zemní plyn	
DN 40	140	150
DN 50	220	200
DN 65	360	350
DN 80	430	440

Tab. Ia. Jmenovité průtoky

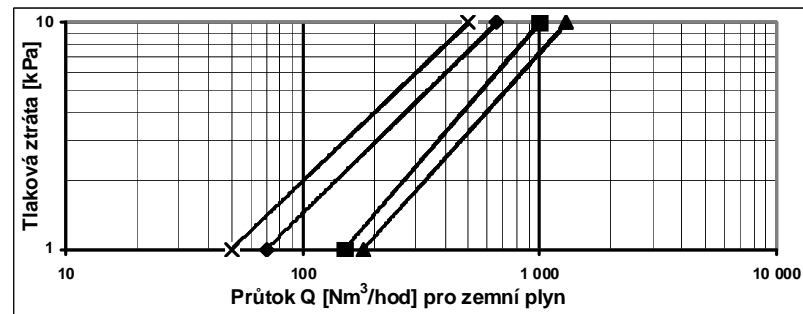
Specifikace variant:

VAP DN S-T-U-V-X
 S – Světlost (DN 40 – 80)
 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 – Doplnky (HVE, ochoz)
 X – Napětí (230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz, 24 V SS)

Pracovní přetlak ST

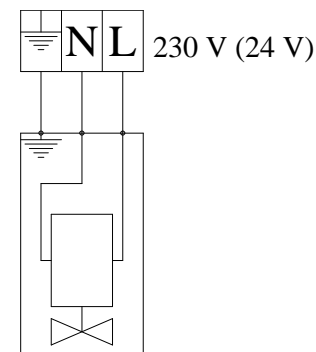


Pracovní přetlak SVT



Legenda: X – DN40 - DN 50, ■ - DN 65, ▲ - DN 80

Obr. 1 Tlaková ztráta uzávěrů VAP



Obr. 2 Elektrické zapojení