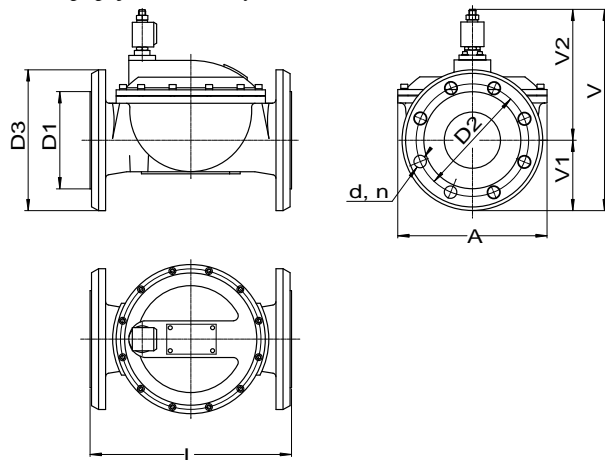
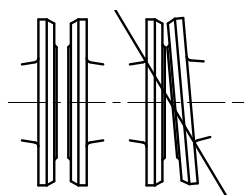


DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	L	V	V ₁	V ₂	A	hm.
	[mm]				[-]	[mm]				[kg]	
40	Závitové provedení Rp 1 1/2					175	200	40	160	150	3
40	88	110	150	18	4	200	207	75	132	150	3
50	102	125	165	18	4	205	216	67	149	165	4,5
65	122	145	185	18	4	284	238	74	164	212	7
80	133	160	200	18	8	286	273	100	173	212	9
100	158	180	220	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 BAP05



Obr. 3 Hlavní rozměry uzávěru BAP05



Obr. 4 Připojení protipříruby

PROHLÉDNĚTE SI NAŠE INTERNETOVÉ STRÁNKY:
WWW.ARMAGAS.CZ

VERZE 3/08



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 BAP05**

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

Použití

Membránové uzávěry BAP05 jsou určeny pro ovládání průtoku plynných médií. Jsou použitelné pro všechny topné plyny i jiné neagresivní plyny. Membránové uzávěry BAP05 jsou nepřímocinné direktní uzávěry bez napětí uzavřeny, vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plynných médií potrubím, zejména jako bezpečnostní uzávěry před kotelnou. Uzávěr není použitelný jako samočinný uzavírací ventil pro varné spotřebiče podle EN 30.

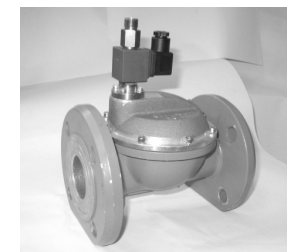
Popis funkce

Membránový uzávěr je ovládán tlakem procházejícího plynu. Řídícím třicestným elektromagnetickým ventilem je ovládáno vpouštění, resp. vypouštění plynu z prostoru nad membránou. Při rázovitém vpouštění 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 teplotou okolí od -40 do +80 °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 BAP05 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 BAP05 zaplombován. Porušení plomby smí provést pouze odborně způsobilý pracovník oprávněné organizace, pověřený výrobcem. Protipříruby musejí být rovnoběžné s přírubami uzávěru. (Obr. 4) ! **POZOR !** Dotahovat stejnoměrně způsobem do kříže.

Membránový uzávěr BAP05 je možno montovat pouze do vodorovného potrubí s odchylkou od vodorovné roviny ±10°. Svislá osa BAP05 se může odchýlit od kolmice o ±10°. Přípojovací rozměry, stavební délky a hmotnosti uzávěrů BAP05 jsou uvedeny v tabulce II a obr. 3. **Odfuk řídicího elektromagnetického ventilu je nutno napojit trubičkou s vnějším průměrem 10 mm na odzdušňovací potrubí, to musí být provedeno tak, aby se z něho nedostali do solenoidu nečistoty nebo kondenzáty! Cívka solenoidu je upevněna kombinovanou matkou se závitů G1/8" a M16x1,5. Závit G1/8" je nutno, po přivedení napětí na cívku zalepit plynotěsným lepidlem (např. Loctite). Po zaschnutí je třeba zkontrolovat těsnost lepeného spoje. Na solenoid nesmí být přenášeno pnutí prostřednictvím odvětrávací trubičky! 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 P⁹/₉ (Obr.2). Orientace přívodu zástrčky je možná 4x90°. U uzávěrů ST, SVT doporučujeme použít ochozu.**

Údržba

Membránový uzávěr BAP05 vyžaduje minimální údržbu. Pravidelně 1x ročně musí být provozovatelem přezkontrolována těsnost membrány a řídicího elektromagnetického ventilu z odfuku. 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 vyčištěny impulsní trubky a 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
NT provedení	0,01 bar (1 kPa)	0,05 bar (5 kPa)
ST provedení	0,05 bar (5 kPa)	0,5 bar (50 kPa)
SVT provedení	0,5 bar (50 kPa)	4 bar (400 kPa) (3 bar při 24 V SS)
Tlaková ztráta (Δp):	viz. obr.1	
Jmenovitý průtok:	viz. tab. I	
Četnost spínání:	10 min ⁻¹	
Otevírací doba:	do 1 sek.	
Uzavírací doba:	do 1 sek.	
Zatížení:	trvalé	
Krytí:	IP 65	
Třída izolace cívky:	F	
Teplota média:	+2° až +90 °C	
Teplota okolí:	-40° až +80 °C (-40 až +40 °C při provedení 24 V SS)	
El. napětí:	230 V 50 Hz; možné 24 V 50 Hz, 24 V SS	
Příkon přitahový:	25 VA	
Příkon přídržný:	15 VA	
Příkon při 24 V SS:	16 W	

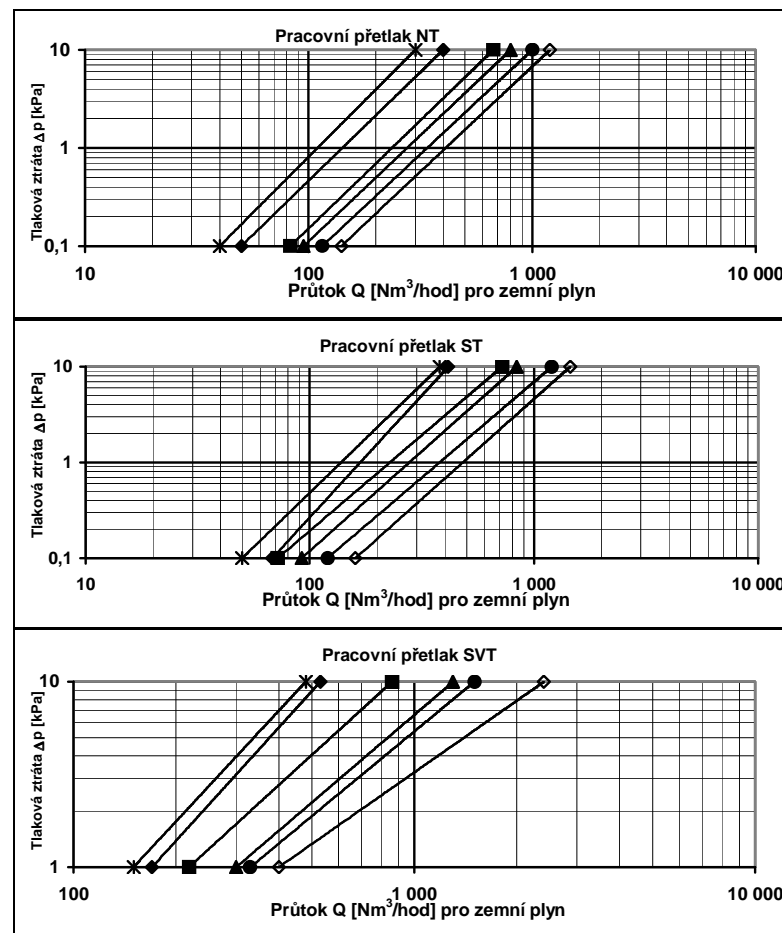
Průtok armaturou při dané tlak. ztrátě			
Přetlak. řady	NT	ST	SVT
	Tlaková ztráta Δp [kPa]		
	$\Delta p = 0,3$	$\Delta p = 1$	$\Delta p = 3$
Světlost	[Nm ³ /hod] pro zemní plyn		
DN 40	50	130	230
DN 50	80	160	280
DN 65	130	220	420
DN 80	145	260	600
DN 100	180	370	670
DN 125	230	460	930

Tab. I. Jmenovité průtoky

Specifikace variant:

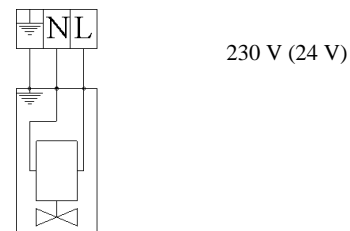
BAP05 DN S-T-U-V-W

- S – Světlost (DN 40 – 125)
- T – Pracovní přetlak (NT, ST, SVT)
- U – Připojení (PN 16, Rp 1 1/2)
- V – Doplnky (RIP, HVE, ochoz)
- W – Napětí (230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz, 24 V SS)



Legenda: X-DN 40, ♦-DN 50, ■-DN 65, ▲-DN 80, ●-DN 100, ◇-DN 125

Obr. 1 Tlaková ztráta uzávěrů BAP05



Obr. 2 Elektrické zapojení