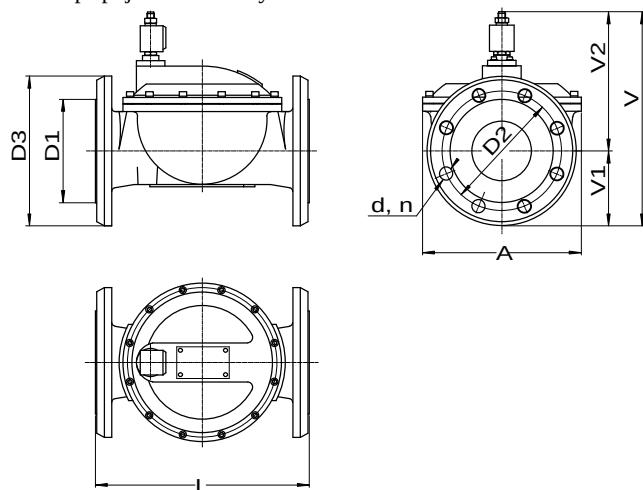
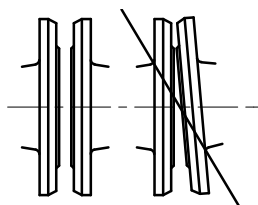


DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	L	V	V ₁	V ₂	A	hm.
	[mm]				[-]	[mm]					[kg]
40	Závitové provedení Rp 1 1/2					175	200	40	160	150	3
50	Závitové provedení Rp 2					150	220	40	180	150	3
40	88	110	150	18	4	200	207	75	132	150	3
50	102	125	165	18	4	205	216	67	149	165	4,5
65	122	145	185	18	4	284	238	74	164	212	7
80	133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



Obr. 3 Hlavní rozměry uzávěru BAP05



Obr. 4 Připojení protipříruby

PROHLÉDNĚTE SI NAŠE INTERNETOVÉ STRÁNKY:
WWW.ARMAGAS.CZ

VERZE 3/05



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 BAP05**

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

Použití

Membránové uzávěry BAP05 jsou určeny pro ovládání průtoku plyných médií. Jsou použitelné pro všechny topné plyny dle ČSN 38 5502 a jiné neagresivní plyny. Membránové uzávěry BAP05 jsou nepřímé, tedy uzávěry vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plyných médií potrubím, zejména jako palivové ventily nebo bezpečnostní uzávěry plynových hořáků.

Popis funkce

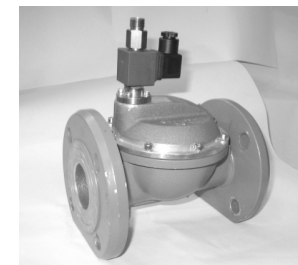
Membránový uzávěr je ovládán tlakem procházejícího plynu. Řídicím třicetým elektromagnetickým ventilem je ovládáno vpouštění, resp. vypouštění plynu z prostoru nad membránou. Při rázovitém vpouštění plynu do vstupu uzávěru může nastat únik plynu po dobu nepřevyšující uzavírací dobu uzávěru. Pro otevření 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. **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 $\pm 10^\circ$. Svislá osa BAP05 se může odchýlit od kolmice o $\pm 10^\circ$. Připojovací 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 odvědušovací potrubí. Cívka solenoidu je upevněna kombinovanou matkou se závit 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!** Před a za BAP05 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 P⁹/₉ (Obr.2). Orientace přívodu zástrčky je možná 4x90°. Cívka elektromagnetu je otočná o 360°. U uzávěrů ST, SVT doporučujeme použít ochozu.

Údržba

Membránový uzávěr BAP05 vyžaduje minimální údržbu. Pravidelně 1x ročně musí být přezkontrolována 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
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 přítahový:	25 VA	
Příkon přidržný:	15 VA	
Příkon při 24 V SS:	16 W	

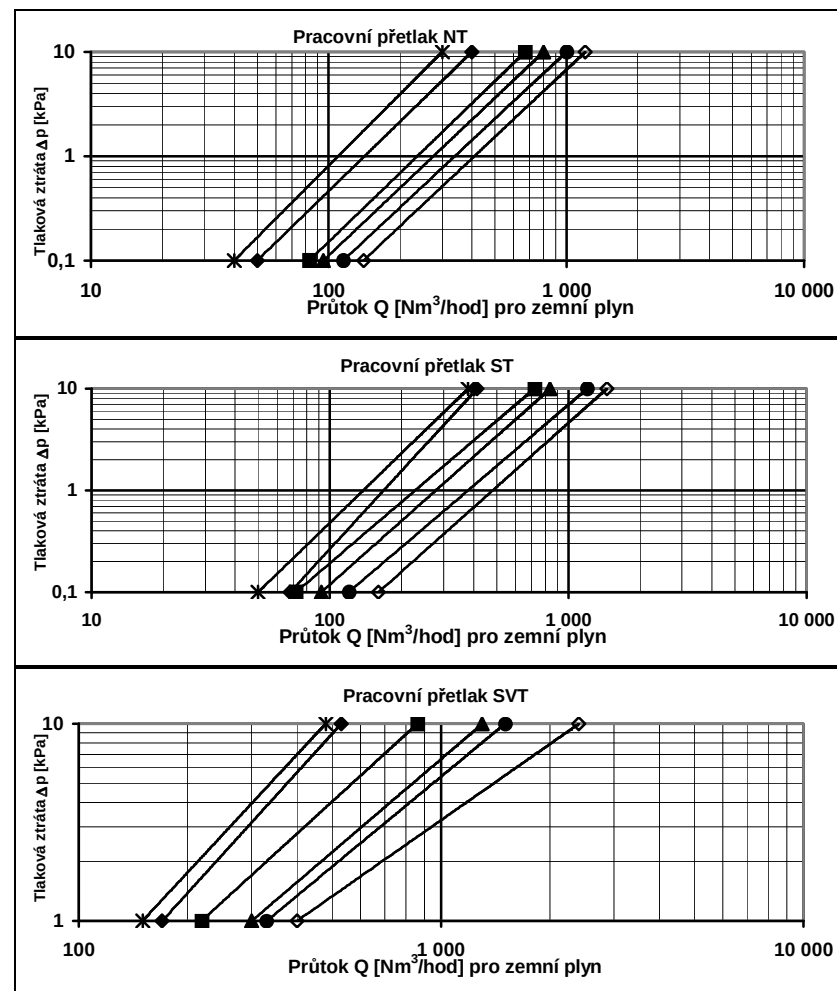
Průtok armaturou při dané tlak. ztrátě			
Přetlak. řady	NT	ST	SVT
	Tlaková ztráta Δp [kPa]		
	$\Delta p = 0,3$	$\Delta p = 1$	$\Delta p = 3$
Světlost	[Nm ³ /hod] pro zemní plyn		
DN 40	50	130	230
DN 50	80	160	280
DN 65	130	220	420
DN 80	145	260	600
DN 100	180	370	670
DN 125	230	460	930

Tab. I. Jmenovité průtoky

Specifikace variant:

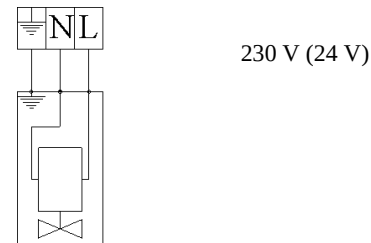
BAP05 DN S-T-U-V-W

S – Světlost (DN 40 – 125)
T – Pracovní přetlak (NT, ST, SVT)
U – Připojení (PN 16, Rp 1 ½, Rp 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