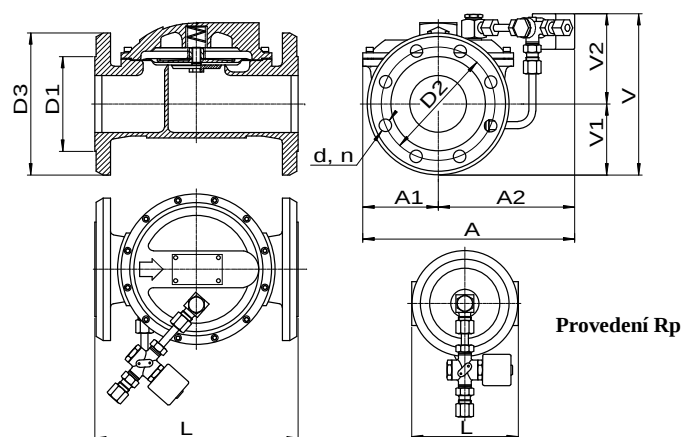


DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	L	V	V ₁	V ₂	A	A ₁	A ₂	hm.
	[mm]				[-]	[mm]							[kg]
40	Závitové provedení Rp 1 1/2					175	208	76	132	229	74	155	3
50	Závitové provedení Rp 2					150	220	84	136	230	75	155	3

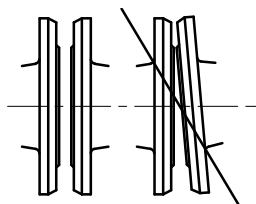
Přírubové provedení

40	88	110	150	18	4	200	181	78	103	257	75	182	3
50	102	125	165	18	4	205	194	85	109	254	74	180	4,5
65 R	122	145	185	18	4	284	194	76	118	278	106	172	7
65 L	122	145	185	18	4	284	194	76	118	302	106	196	7
80 R	133	160	200	18	8	286	223	100	123	274	106	168	9
80 L	133	160	200	18	8	286	223	100	123	302	106	196	9
100 NT	158	180	220	18	8	354	242	104	138	410	195	215	13
100	158	180	220	18	8	354	242	104	138	353	138	215	12
125 NT	184	210	250	18	8	355	267	115	152	380	183	197	15
125	184	210	250	18	8	355	267	115	152	335	138	197	14
150	212	240	285	22	8	486	327	134	193	449	224	225	27
200	268	295	340	22	12	486	379	161	218	498	260	238	33

Tab. II. Základní připojovací rozměry a hmotnosti uzávěrů BAP



Obr. 3 Hlavní rozměry uzávěru BAP



Obr. 4 Připojení protipříruby



ARMAGAS
TŘINEC
spol. s r.o.

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

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

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

Použití

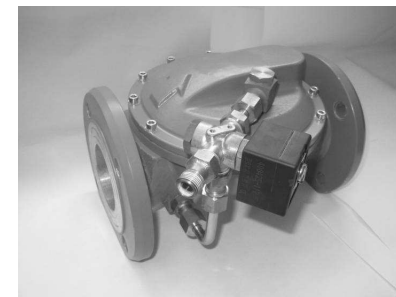
Membránové uzávěry BAP jsou určeny pro ovládání průtoku plyných médií. Jsou použitelné pro všechny topné plyny dle ČSN 38 5502 a jiné neagresivní plyny. Membránové uzávěry BAP jsou nepřímochinné direktní uzávěry vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plyných médií potrubím, zejména jako palivové ventily nebo bezpečnostní uzávěry plynových hořáků. Uzávěr není použitelný jako samočinný uzavírací ventil pro varné spotřebiče podle EN 30.

Popis funkce

Membránový uzávěr je ovládán tlakem procházejícího plynu. Řídicím třicestným elektromagnetickým ventilem je ovládáno vpuštění, resp. vypouštění plynu z prostoru nad membránou. 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. U světlostí BAP DN 100 až DN 200 použitím dvoucestného posilovacího elektromagnetického ventilu dochází ke zkrácení uzavírací doby pod požadovanou 1sek.

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. **Obsahuje-li procházející plyn nečistoty a hydráty, musí být z důvodu spolehlivé funkce řídicího elektromag. ventilu filtrován.** Proto doporučujeme vždy před ventil BAP 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 BAP 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 BAP je možno montovat pouze do vodorovného potrubí s odchylkou od vodorovné roviny $\pm 10^\circ$. Svislá osa BAP se může odchýlit od kolmice o $\pm 10^\circ$. Připojovací rozměry, stavební délky a hmotnosti uzávěrů BAP jsou uvedeny v tabulce II a obr. 3. **Odfuk řídicího elektromagnetického ventilu je nutno napojit trubičkou s vnějším průměrem 10 mm na odvědušňovací potrubí.** Před a za BAP 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 BAP 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 vyčištěna impulsní trubka a 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. **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)	5 bar (500 kPa) (4 bar při 24 V SS) (3 bar u DN 150, 200 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
Nevýbušné krytí:	II 2 G/D EEx m II T3 (T4 při 24 V SS)
Třída izolace cívky:	F
Teplota média:	+2° až +90 °C
Teplota okolí:	-40° až +75 °C (-40 až +65 °C při provedení Ex)
Třída ventilu:	NT – C, ST – C, SVT – B
Skupina ventilu:	1
El. napětí:	230 V 50 Hz; možné 24 V 50 Hz, 24 V SS
Příkon přítahový:	55 VA (110 VA s posilovacím ventilem)
Příkon přídržný:	10,5 W/ 23 VA (21 W/ 46VA s posilovacím ventilem)
Příkon při 24 V SS:	9/11,2 W studená/zahřátá cívka (18/22,4 W s posilovacím ventilem)

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
DN 150	350	720	1700
DN 200	530	1000	2300

Specifikace variant:

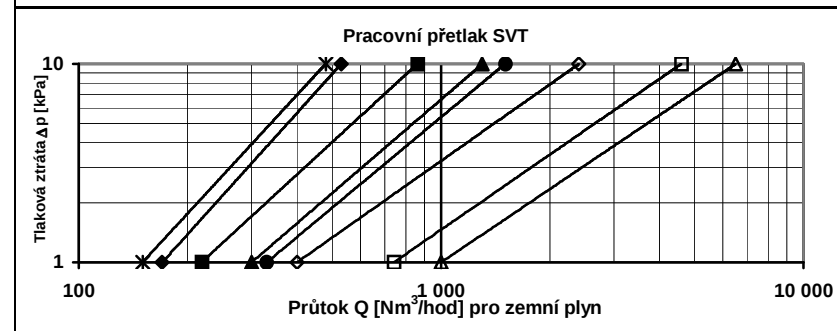
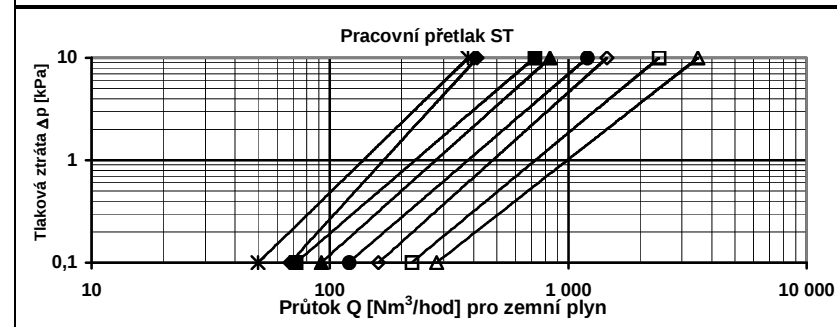
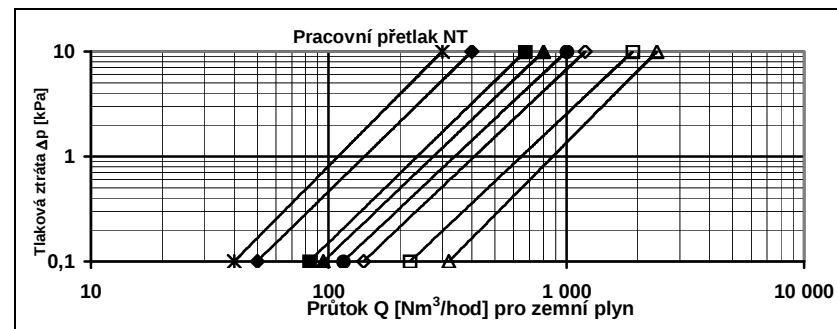
BAP DN S-T-U-V-W-X-Y-Z

S – Světlost (DN 40 – 200)
T – Pracovní přetlak (NT, ST, SVT)
U – Typ prostředí (B - nevýbušné, C - výbušné)
V – Připojení (PN 16, Rp2, Rp1 1/2)
W – Provedení (solo, dvojče, double)
X – Umístění říd. ventilů (R – pravé, L – levé)
Y – Doplnky (RIP, HVE, ochoz)
Z – Napětí (230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz, 24 V SS)

Tab. I. Jmenovité průtoky

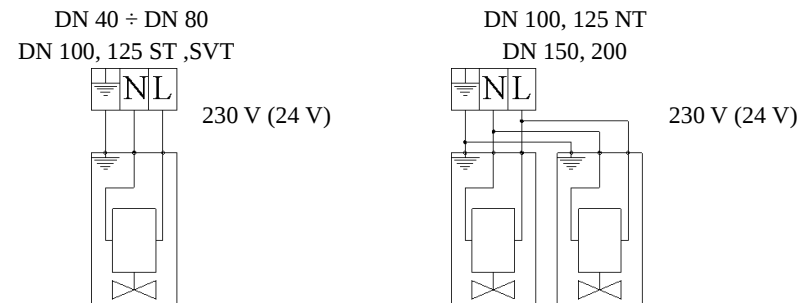
Servis

- Pro Moravu a Slezsko **ARMAGAS s.r.o. Třinec**
- Praha a Středočeský kraj **Lukáš Servis Praha** (tel./fax: 261 226 627, 603/835 643)
- Jihočeský kraj **MaR TECHNIK PLUS, s.r.o. Vodňany** (tel.: 342 383 144, 602/208 875)
- Karlovarský **KV*Servis 92 spol. s r.o. Karlovy Vary** (tel.: 353 332 188, 602/100 165)
- Plzeňský kraj **fa TRÍSKA Třemošná u Plzně** (tel.: 377 855 885, 602/413 708)



Legenda: X-DN 40, ◆-DN 50, ■-DN 65, ▲-DN 80, ●-DN 100, ◆-DN 125, □-DN 150, △-DN 200

Obr. 1 Tlaková ztráta uzávěrů BAP



Obr. 2 Elektrické zapojení