

OSVĚDČENÍ

O jakosti a kompletnosti výrobku

Výrobek: **Membránový uzávěr**

Typ: **BAP DN150-NT-B-PN16-SOLO-R**

Výrobní číslo: **21 211**

Vyráběné podle: **ČSN EN 161**

Datum expedice: **21. 8. 2019**

Datum uvedení do provozu:

OTK:



ARMAGAS s.r.o., Třinec, odbyt@armagas.cz
tel.: 558 533 547

Uvedené výrobky jsou vyrobeny, prověřeny a
zkompletovány podle příslušných technických
podmínek, kterým v plném rozsahu vyhovují.

ZÁRUČNÍ LIST

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

1. Výrobce poskytuje uživateli záruku na odebrané zboží a ručí za jeho kompletnost.
2. Pokud není sjednáno jinak, činí délka záruční doby 24 měsíců od data expedice.
3. V této době budou bezplatně opraveny všechny funkční závady vzniklé vadným materiálem, chybnou konstrukcí nebo nesprávným dílenským provedením.
4. Záruční i pozáruční opravy jsou prováděny formou servisu nebo ve výrobním závodě podle náročnosti opravy. K reklamaci je nutné předložit záruční list. Bez jeho předložení nebude oprava uznána jako záruční a bude účtována k tíži majitele.
5. Výrobce nezodpovídá za zhoršené vlastnosti výrobku nebo za jeho poškození, byla-li závada způsobena odběratelem, případně jinou osobou, provedením vlastní úpravy, změny, násilím nebo neodborným zásahem, zapojením výrobku na nesprávné hodnoty a špatným zacházením.
6. Nároky v důsledku vadného zboží budou řešeny dle ustanovení občanského zákoníku.

Záruční list pečlivě uschovejte !



Důležité upozornění:

Zde odstříhněte a vyplněné zašlete zpět poštou nebo e-mailem:
ČR - ARMAGAS s.r.o., technik@armagas.cz, adresa na www.armagas.cz
SR - GAS Trade s.r.o., obchod@gastrade.sk, adresa na www.gastrade.sk

Adresa umístění armatury:.....

.....

Adresa provozovatele:.....

.....

Výrobní číslo armatury:.....*21.211*.....

Při neodevzdání tohoto ústřížku nejsme schopni zajistit servisní úkony v souladu s vyhláškou 21/79 !

DOKUMENT C - ČSN 13 3060-4

Výrobce armatur : ARMAGAS s.r.o. Třinec

Objednavatel : Richter + Frenzel s.r.o. - Hradec Králové

Č. objednávky : 1500837344 ze dne: 05.08.2019 čís. zak.: 522/19

PROTOKOL č. : 21211

o zkouškách průmyslových armatur podle ČSN 13 3060

Druh armatury : Membránový uzávěr Typ : BAP DN 150 NT
Jmenovitá světlost : DN 150 Výrobní číslo : 21211/19
Maximální prac. přetlak : 5 kPa Minimální prac. přetlak : 1 kPa
Prac. látka : topný plyn Nejvyšší teplota média : 90° C

Armatura byla podrobena níže uvedeným zkouškám

	Druh zkoušky	Zkušební látka	Zkušební přetlak	Zkušební teplota	Zkušební doba	Počet opak.	Výsledek zkoušky
1	Zkouška pevnosti	voda	0,75 MPa	20°C	5 min	1x	vyhovující
2	Zkouška nepropustnosti	vzduch	5 kPa	20°C	2 min	1x	vyhovující
3	Zkouška těsnosti	vzduch	1-5 kPa	20°C	2 min	3x	4.st.netěsn. vyhovující
4	Funkční zkouška otevírání zavírání	vzduch	1-5 kPa	20°C	do 1 s do 1 s	5x 5x	otevírání vyhovující zavírání vyhovující

Poznámka : Použit solenoid ASCO Joucomatic SC G 320A196 + SC G 262A263
230V, 50Hz. Příští revize do dvou let.

Zkouška 1 provedena dne : 09.08.2019

Zkoušku provedl : Petr Byrtus

Zkoušky 2, 3, 4 provedeny dne : 16.08.2019

Zkoušky provedl : Tomáš Kwaczek

Číslo tavby tělesa

31

Číslo tavby víka

80

Sériové číslo solenoidu

100669027

Závěr : Na základě provedených zkoušek je armatura způsobilá k zamontování a používání pro uvedenou pracovní látku.

21. srpen 2019

Datum

Razítko a podpis pracovníka výrobce



Způsob posouzení shody:

Posouzení shody podle nv č. 118/2016 Sb. – rozbořem výrobní dokumentace, pokynů pro uživatele a zkouškou výrobku v SZÚ Brno s.p., (Certifikát ES přezkoušení typu č.: E-30-00844-18 ze dne 6. 8. 2018). Posouzení shody podle nv č. 117/2016 Sb. – rozbořem výrobní dokumentace, pokynů pro uživatele a zkouškou výrobku v SZÚ Brno s.p., (Certifikát ES přezkoušení typu č.: E-30-00845-18 ze dne 6. 8. 2018). Dále bylo provedeno posouzení shody podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 – rozbořem výrobní dokumentace, pokynů pro uživatele a zkouškou výrobku v SZÚ Brno s.p., (Certifikát ES přezkoušení typu č.: E-30-00843-18 ze dne 6. 8. 2018). U uzavěru BAP DN xx – xx- C kde je použito ovládacího ventilu typu PV se solenoidovým operátorem typu EM XX (do výbušného Ex prostředí) bylo dále provedeno posouzení shody podle nv č. 116/2016 Sb. což udává prohlášení o shodě č. 131292-330NL Rev B ECN 269099 firmy ASCO CONTROLS BV a byl vydán Certifikát typu č.: BAS98ATEX2168X, který vydal Sira Certification Service, Chester, England dne 25. 5. 2007.

Seznam použitých technických předpisů a českých technických norem:

- Zákon č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (2014/35/EU) v platném znění
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (2014/30/EU) v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 v platném znění
- Nařízení vlády č. 116/2016 Sb. (2014/34/EU) v platném znění
- ČSN EN 161:2013
- ČSN EN 60 730-1 ed.4:2017
- ČSN EN 60 730-2-8 ed.2:2002
- ČSN EN 60 079-0 ed.4:2013
- ČSN EN 60 079-18 ed.3:2015
- ČSN EN 61 000-6-2 ed.3:2006
- ČSN EN 61 000-6-4 ed.2:2007
- ČSN EN 13 463-1:2009
- ČSN EN 19:2017

Potvrzení výrobce:

Výrobce uvedený výše na tomto prohlášení potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky na výrobky a že za podmínek obvyklého a výrobcem určeného použití je výrobek bezpečný. Výrobce dále prohlašuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobek.

Instalace těchto ventilů musí být prováděna podle pokynů k instalaci a obsluze, které jsou dodávány společně s ventily.

Datum a místo vydání prohlášení:

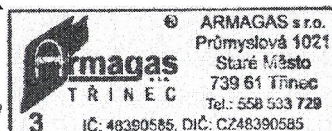
01. 09. 2018, Trinec

Jméno a funkce odpovědné osoby výrobce:

Ing. Alfréd Adámek
technik



.....
podpis



EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBKU

Se základními požadavky podle § 14 hlava III zákona č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších změn a doplňků, ve smyslu § 11 nařízení vlády (dále jen nv) č. 118/2016 Sb. (2014/35/EU), o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí, ve smyslu § 12 nv č. 117/2016 Sb. (2014/30/EU), o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility, ve smyslu bodu 46 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 o spotřebičích plyných paliv, ve smyslu § 12 nv č. 116/2016 Sb. (2014/34/EU), o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (jen pro Ex provedení BAP DN xx – xx – C).

Výrobce:

ARMAGAS s.r.o., Průmyslová 1021, Staré Město, 739 61 Třinec, IČ: 48390585

Výrobek:

Membránový uzávěr s řídícím elektromagnetickým ventilem BAP ve světlostech DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200 a tlakových řadách NT, ST a SVT.

Popis a určení výrobku:

Membránové uzávěry BAP jsou určeny pro ovládání průtoku plyných médií. Jsou použitelné pro všechny topné a jiné neagresivní plyny. Membránové uzávěry BAP jsou nepřímocinné direktní uzávěry vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plyných médií potrubím.

Membránový uzávěr je ovládán tlakem procházejícího plynu. Řídícím třístavovým elektromagnetickým ventilem je ovládáno vpouštění, resp. vypouštění plynu z prostoru nad membránou. Při rázovitém vpuštění plynu do vstupu uzávěru může nastat únik plynu po dobu nepřevyšující uzavírací dobu uzávěru. Membránový uzávěr BAP je určen pouze k montáži ve vodorovné poloze.

Volitelnou součástí membránového uzávěru BAP je reléový indikátor polohy RIP, havarijný úprava uzávěru elektrická HVE a ochoz.

Základní technické údaje uzávěru bez volitelných součástí:

Tlakové řady: 1-5 kPa (NT), 5-50 kPa (ST), 50-500 kPa (SVT),

50-400 kPa (SVT při 24 V SS), 50-300 kPa (SVT u DN 150, 200 při 24V SS)

Teplota média: +2° ÷ +90 °C

Teplota prostředí: -20° ÷ +75 °C (-40° ÷ +65 °C provedení Ex)

Třída ventilu: NT provedení - C ST provedení - C SVT provedení - B

Skupina dle ČSN EN 161: 1

El. napětí: 230V 50Hz, 24V 50Hz, 24V SS

Příkon přitahový: 55 VA (110 VA s posilovacím ventilem)

Příkon přídržný: 10,5 W / 23 VA (21 W / 46 VA s posilovacím ventilem)

Krytí: IP 65

Třída izolace cívky: F

Doba uzavírání a otevírání: do 1 sec.

Základní technické údaje

Pracovní přetlak plynu:

NT provedení

ST provedení

SVT provedení

SVT 24V SS max.

Tlaková ztráta (Δp):

Jmenovitý průtok:

Max. četnost spínání:

Otevírací doba:

Uzavírací doba:

Zařízení:

Krytí:

Nevýbušné krytí:

Třída izolace cívky:

Teplota média:

Teplota okolí:

Třída ventilu:

Skupina ventilu:

El. napětí:

Přikon přitahový:

Přikon přidržný:

Přikon při 24 V SS:

minimální

0,01 bar (1 kPa)

0,05 bar (5 kPa)

0,5 bar (50 kPa)

5 bar (500 kPa)

4 bar (3 bar - typ solo DN 150, 200; typ dvojčte všechny DN)

viz. obr. 1

viz. tab. I

10 min⁻¹

do 1 sek.

do 1 sek.

trvalé

IP 65

II 2 G/D EEx m II T3 (T4 při 24 V SS)

F

+2° až +90 °C

-40° až +75 °C (-40 až +65 °C při provedení Ex)

NT - C, ST - C, SVT - B

I

230 V 50 Hz; možné 24 V 50 Hz, 24 V SS

55 VA (110 VA s posilovacím ventilem)

10,5 W/23 VA (21 W/46 VA s posilovacím ventilem)

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

Specifikační varianty:

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 - nevybušné, C - výbušné)

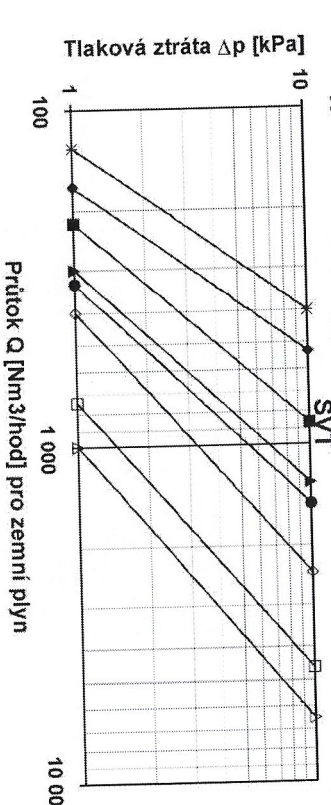
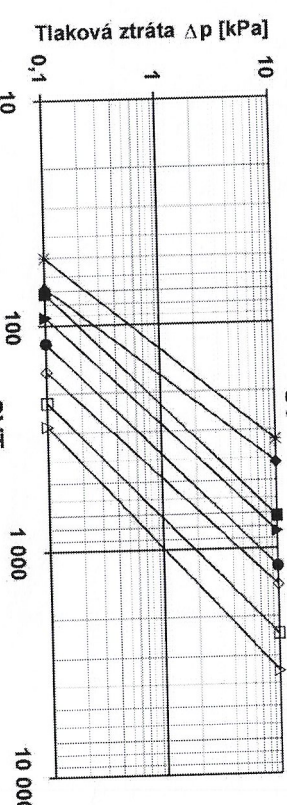
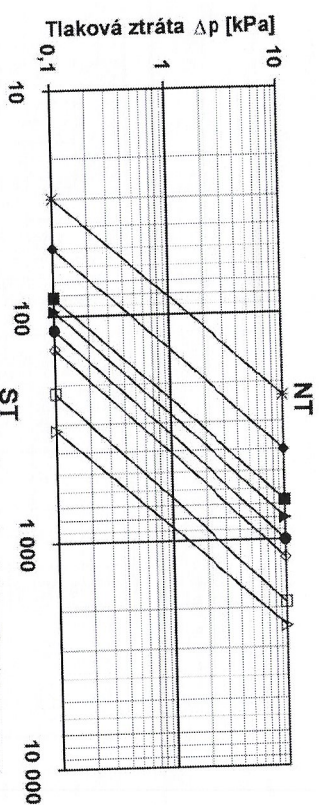
V - Připojení (PN 16, Rp2, Rp1 1/2)

W - Provedení (solo, dvojčte, double)

X - Umístění říd. ventilu (R - pravé, L - levé)

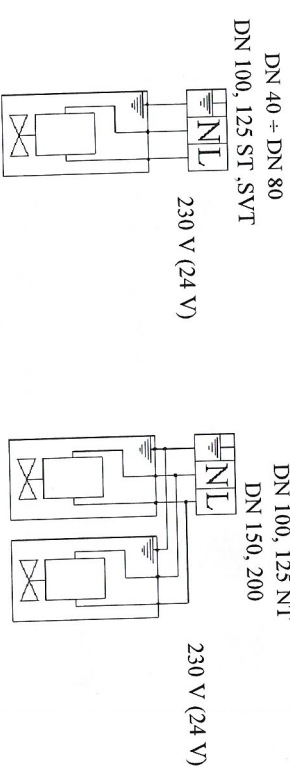
Y - Doplňky (RIP, HVE, ochoz)

Z - Napětí (230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz, 24 V SS)



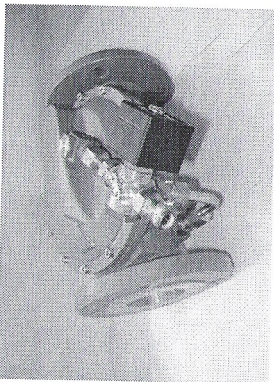
Legenda: X-DN 40, ◆-DN 50, ■-DN 65, ▲-DN 80, ●-DN 100, ◇-DN 125, □-DN 150, △-DN 200

Obr. 1 Tlaková ztráta uzavěrní BAP



Obr. 2 Elektrické zapojení

Tab. I. Jmenovité průtoky




Porušení plomby smí provést pouze odborně způsobilý pracovník oprávněné organizace, pověřený výrobem. Protipříruby musejí být rovnoběžné s přírubami uzávěru. (Obr. 4) ! **POZOR !** Dohazovat stejnoměrně způsobem do kříže. V okolí víka musí být dostatečný prostor pro provedení servisního zásahu, a to minimálně 15 cm, měřeno od víka ke stropu (viz obr. 5).

Membranový 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 $\pm 10^\circ$ (tzn. víkem nahoru viz. obr. 5). 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 odvěšovací potrubí, to musí být provedeno tak, aby se z něho nedostali do solenoidu nečistoty nebo kondenzáty!** 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 $P^{1/2}$ (Obr. 2). U uzávěrů ST, SVT doporučujeme použít ochotu.

Údržba

Membranový uzávěr BAP vyžaduje minimální údržbu. Pravidelně 1x ročně musí být provozovatelem přetřesována těsnost membrány a řídicího elektromagnetického ventilu z odfuku. Jednou za 2 roky se provádí kontrola popř. revize, kterou může provést jen servisní organizace určená výrobcem. Seznam těchto organizací je uveden na www.armagas.cz. Při kontrole je nutno vyměnit membránu a vizuálně zkontrolovat stav dosedací plochy sedla a pružiny. Membranový uzávěr musí být vyčištěn, rovněž musí být vyčištěny impulsní trubky a řídicí elektromagnetický ventil. Při kontrole 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 !**



Armagas
TRINEC

tel.: 558 533 547
fax: 558 536 975

e-mail: odbyt@armagas.cz

**Návod k montáži a obsluze
membranového uzávěru BAP
s řídicím elektromagnetickým
ventilem**

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

Použití
Membranové uzávěry BAP s řídicím elektromagnetickým ventilem jsou určeny pro ovládání průtoku plyných médií. Jsou použitelné pro všechny toné plyny a jiné neagresivní plyny. Membranové uzávěry BAP jsou nepřímochinné, direktní uzávěry bez napětí uzavřeny, vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plyných médií potrubím, zejména jako bezpečnostní uzávěry před kotelnou nebo zdvojené uzávěry plynových hořáků. Uzávěr není použitelný jako samočinný uzavírací ventil pro varné spotřebiče podle EN 30.

Popis funkce

Membranový uzávěr je ovládán tlakem procházejícího plynu. Řídicím třicestným elektromagnetickým ventilem je ovládáno vypouštění, resp. vypouštění plynu z prostoru nad membránou. Při rázovitém vypuštění 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 tlak plynu.

Pracovní podmínky

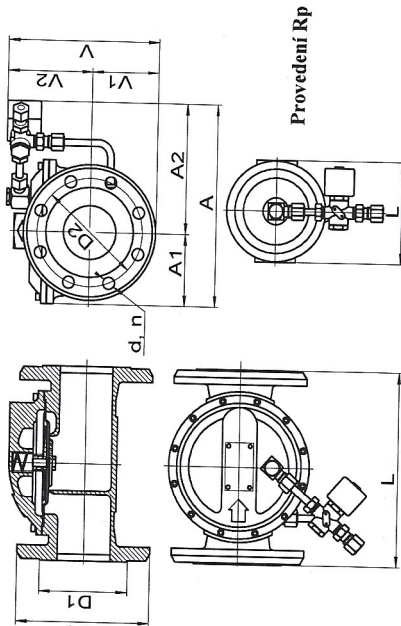
Membranové uzávěry mohou pracovat v místech s klasifikací umístění až ZONA I podle ČSN EN 60079-14 s teplotou okolí od -40 do $+75^\circ\text{C}$ a s požadavkem krytí IP 65. V případě umístění uzávěru venku musí být nad uzávěrem zhotovena alespoň stříška. Uzávěr musí být přístupný tak aby bylo možno provést bezpečné servisní zásah.

Obsahuje-li procházející plyn nečistoty a hydráty, musí být z důvodu spolehlivé funkce řídicího elektromagnetického ventilu plyn filtrován. Firma ARMAGAS s.r.o. je výrobcem vhodných filtrů (filtrace až 5 μm). Přívodní potrubí k membránovému uzávěru musí být dokonale profunktnuté a zbaveno veškerých nečistot.

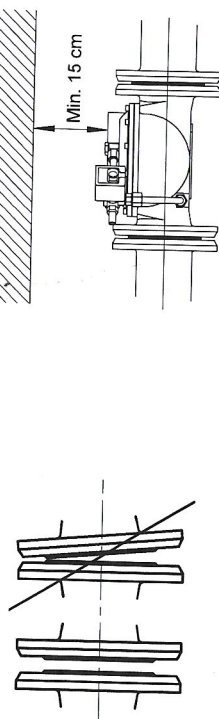
Montáž
Montáž a opravy smí provádět pouze oprávněná organizace. Proti nedovoleným zásahům je BAP zaplombován.

DN	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	L	V	V ₁	V ₂	A	A ₁	A ₂	hm.
	[mm]												
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. 5 Připojení protipříruby

Obr. 5 Min. vzdálenost od stropu

PROHLÉDNĚTE SI NAŠE INTERNETOVÉ STRÁNKY:
WWW.ARMAGAS.CZ