

Membránové uzávěry VAP

Membran - Absperrventile VAP
Diaphragm Valves VAP
Vannes a diaphragme VAP
Мембранный затвор ВАП



Membránové bezpečnostní uzávěry VAP jsou určeny pro ovládání průtoku plyných médií potrubím. Jsou to nepřímé (membrána není přímo řízena cívkou, ale tlakem protékajícího plynu) direktní (2 polohy - otevřeno x zavřeno) ventily bez napětí uzavřené vhodné zejména jako havarijní uzávěry před podúrovňové kotleny. Tam kde není možnost napojit odvětrání.

Uzávěry nelze použít pro nízký tlak NT.

Uzávěry jsou použitelné pro všechny topné plyny dle ČSN 38 5502 a jiné neagresivní plyny v prostředí s klasifikací umístění až ZÓNA 1 dle ČSN EN 60079-14. Tělo i víko je zhotoveno

z materiálu ČSN 42 4231.70,

membrána je zhotovena z pryzotextilie.

Uzávěry VAP se vyrábějí ve dvou tlakových variantách, třech typech cívek (cívka s konektorem B, cívka se zalitým kabelem do výbušného Ex prostředí C, cívka zabudovaná ve skřínce do výbušného Ex prostředí D) a čtyřech světlostech.

Obsahuje-li procházející plyn nečistoty nebo hydráty musí být z důvodu spolehlivé funkce filtrován.



ARMAGAS s.r.o. Třinec,
tel./fax: +420 - 558 533 547/ 558 536 975
odbyt@armagas.cz

Tvoření objednávacího kódu a jeho možnosti

Bildung des Bestellungskode und seine Möglichkeiten
Creating order codes and options
Formation de code commande et possibilités de choix
Создание кода заказа и его возможности

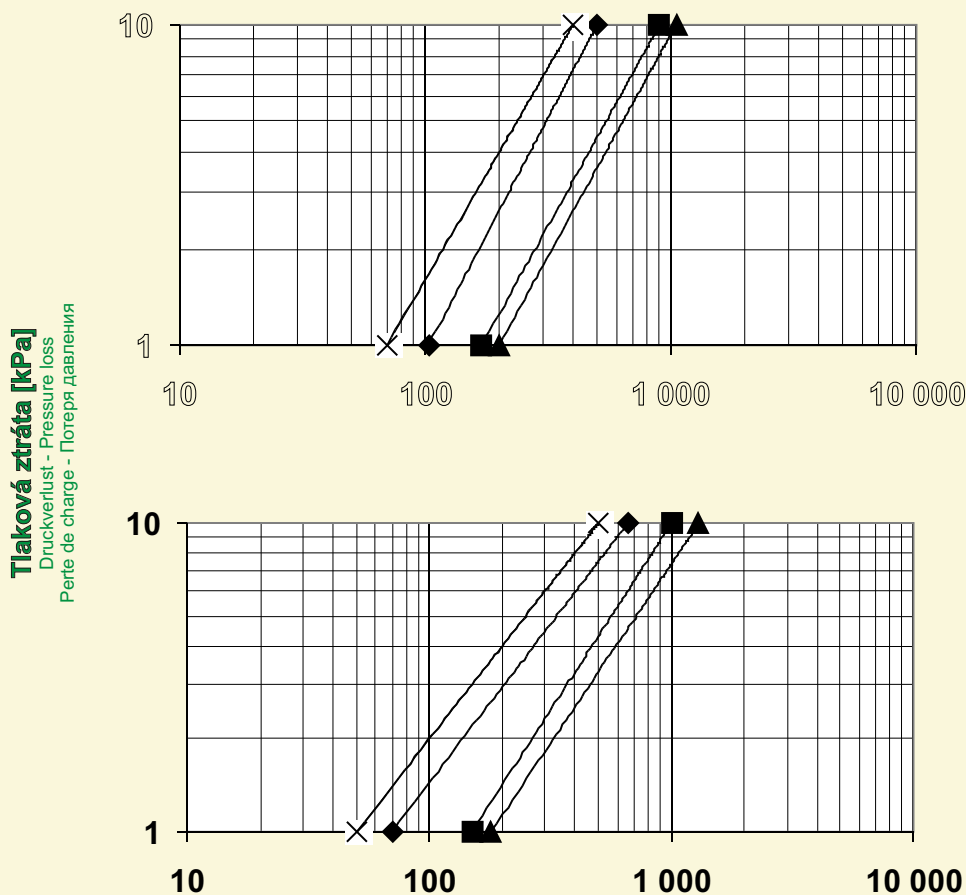
	VAP DN 50	- ST	- B	- PN16	- 230V
<p>Základní označení výrobku se světlostí - Grundkennzeichnung des Produktes mit der Lichtstärke - Basic subcode of product and diameter - Désignation fondamentale de diametre interieur du produit - Основное обозначение продукта</p> <ul style="list-style-type: none">• VAP DN 40• VAP DN 50• VAP DN 65• VAP DN 80					
<p>Označení pracovního přetlaku - Kennzeichnung des Arbeitsüberdruckes - Subcode of working overpressure - Désignation de surpression de travail - Обозначение рабочего избыточного давления</p> <ul style="list-style-type: none">• ST - pracovní přetlak od 5 kPa do 50 kPa - arbeitsüberdruck von 5 kPa bis 50 kPa - working overpressure from 5 kPa to 50 kPa - surpression de travail de 5 kPa a 50 kPa - рабочее избыточное давление от 5 кПа до 50 кПа• SVT - pracovní přetlak od 50 kPa do 500 kPa - arbeitsüberdruck von 50 kPa bis 500 kPa - working overpressure from 50 kPa to 500 kPa - surpression de travail de 50 kPa a 500 kPa - рабочее избыточное давление от 50 кПа до 500 кПа					
<p>Typ prostředí - Typ - Type - Type - Тип</p> <ul style="list-style-type: none">• B - obvyčejné nevýbušné prostředí Gewöhnliches Medium - Regular environment Milieu ordinaire - Обычная среда• C - prostředí s nebezpečím výbuchu Ex Explosives Medium - Explosive environment Milieu explosif - Взрывоопасная среда• D - prostředí s nebezpečím výbuchu Ex Explosives Medium - Explosive environment Milieu explosif - Взрывоопасная среда					
<p>Připojení - Anschließen - Connection - Rattachement - Присоединение</p> <ul style="list-style-type: none">• Rp1 1/2 - vnitřní závit pouze u BAP DN 40 (ČSN ISO 7) - Innengewinde nur bei BAP DN 40 tapped ports only by BAP DN 40 - filet intérieur seulement a BAP DN 40 - внутренняя резьба только БАП ДН 40• PN16 - Příklad s hrubou těsnící lištou - Flansch mit einer dicken Dichtleiste - Flanged ports - Bride a la grosse garniture - фланец					
<p>Napětí - Spannung - Voltage - Voltage - Напряжение</p> <ul style="list-style-type: none">• 230V 50Hz• 24V 50Hz• 24V SS					



ARMAGAS s.r.o. Třinec,
tel./fax: +420 - 558 533 547/ 558 536 975
odbyt@armagas.cz

Diagram závislosti tlakové ztráty na průtoku

Abhängigkeit des Druckverlustes vom Durchsatz
Relation of the pressure loss to the flow rate
Dépendance de la perte de pression du débit
Зависимость потери давления от расхода



Legenda:

- X - DN 40
- ◆ - DN 50
- - DN 65
- ▲ - DN 80

Průtok [Nm³/hod] x1 - Zemní plyn - Erdgas - Natural gas - Gaz naturel - Природный газ
Durchsatz - Flow rate
Débit - Расход газ
x0,8 - Vzduch - Luft - Air - Воздух

Průtok armaturou při dané tlakové ztrátě

Durchsatz - Flow rate
Débit - Расход газ

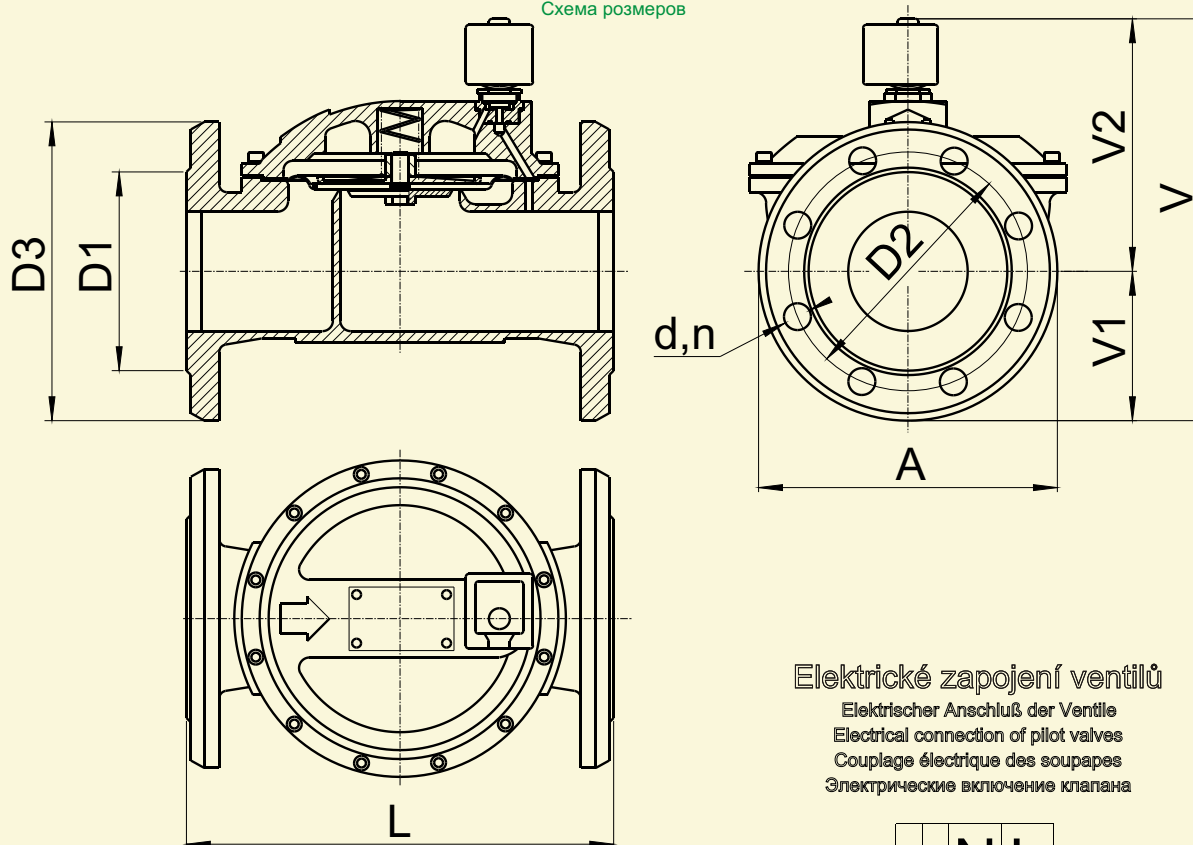
Prac. přetlak	ST	SVT
	Tlaková ztráta p [kPa]	
	p = 3	p = 3
Světlost	[Nm ³ /hod] pro zem.plyn	
DN 40	140	140
DN 50	220	200
DN 65	360	350
DN 80	430	440



ARMAGAS s.r.o. Třinec,
tel./fax: +420 - 558 533 547/ 558 536 975
odbyt@armagas.cz

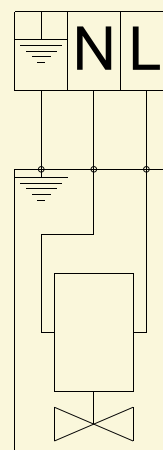
Rozměrové schéma

Die Fläche Schema
Dimensional scheme
Schema des dimensions
Схема размеров



Elektrické zapojení ventilů

Elektrischer Anschluß der Ventile
Electrical connection of pilot valves
Couplage électrique des soupapes
Электрические включения клапана



Základní rozměry - Grunlegende Ausmasse - Basic dimensions - Dimensions fondamentales - Основные размеры

DN	D1	D2	D3	d	n	L	V	V1	V2	A	hm.
	[mm]				[-]	[mm]					[kg]
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



ARMAGAS s.r.o. Třinec,
tel./fax: +420 - 558 533 547/ 558 536 975
odbyt@armagas.cz

Technické údaje

Technisch daten
 Technical data
 Caracteristiques techniques
 Технические данные

Označení pracovního přetlaku Kennzeichnung des Arbeitsüberdruckes Subcode of working overpressure Désignation de surpression de travail Обозначение рабочего избыточного давления	ST		SVT			
Pracovní přetlak [kPa] Arbeitsüberdruck - Working overpressure Surpression de travail - Рабочее избыточное давление	5 ÷ 50		50 ÷ 500			
Pracovní přetlak pro 24 V SS [kPa]	5 ÷ 50		50 ÷ 250			
Typ prostředí Normale, explosiongefährdete Umgebung - Milieu normal, explosif Regular, explosive environment - Обычная, взрывоопасная среда	B	C	D	B	C	D
	obyčejné	výbušné	výbušné	obyčejné	výbušné	výbušné
Napětí Spannung - Voltage - Voltage - Напряжение	230V 50Hz (24V 50Hz, 24 V SS)					
Přikon přetahový [VA] Verkopplungsleistung - Power inrush - Puissance d'accouplement Потребляемая мощность коммутационная	55					
Přikon přídržný [W] Erhaltende Leistung - Power hold Puissance de maintient - Потребляемая мощность державая	10,5 11,2 (24V SS)					
Krytí Deckung - Protection - Protection - Прикрытие	IP65		IP67	IP65		IP67
Nevýbušné krytí (ČSN EN 50014) Unexplosierbare Deckung - Nonexplosive protection Protection inexplorable - Взрывобезопасное прикрытие	EN 60730	II2G/DEExmIT3 II2G/DEExmIT4 (při 24V SS)	II2G/DE ExemIT3	EN 60730	II2G/DEExmIT3 II2G/DEExmIT4 (při 24V SS)	II2G/DE ExemIT3
Teplota okolí [°C] Temperatur der Umgebung - Temperatures ambient Température du milieu - Температура окружающей среды	-40 + +75	-40 + +65	-40 + +40	-40 + +65	-40 + +75	-40 + +40
Teplota média [°C] Temperatur des Mediums - Temperatures fluid Température du fluide - Температура среды	+2 + +90					
Třída ventilu (dle ČSN EN 161) Klasse des Ventils - Class of valves Classe de soupape - Категория клапана	C					
Skupina (dle ČSN EN 161) Gruppe - Group - Groupe - Группа	1					
Zatížení - Belastung - Load - Charge - Нагрузка	trvalé - dauerhaft - permanent - permanente - постоянная					
Četnost spínání [1/min] Häufigkeit der Verkopplung - Switching frequency Fréquence d'accouplement - Частота включений	10					
Otevírací doba [s] Öffnungszeit - Time of opening - Temps d'ouverture - Время открытия	<1					
Uzavírací doba [s] Schlußzeit - Time of closing - Temps de fermeture - Время закрытия	<2					
Připojovací příruba Anschließender Flansch - Connection flanges Bride de raccordement - Фланец	PN16					
Pracovní poloha Arbeitlage - Work position - Position de travail - Рабочее положение	vodorovná ±10° horizontal ±10° - horizontal ±10° - horizontal ±10° - горизонтальное ±10°					



ARMAGAS s.r.o. Třinec,
 tel./fax: +420 - 558 533 547/ 558 536 975
 odbyt@armagas.cz