



## Bezpečnostní rychlouzávěry BAP solo

Havarijní rychlouzávěry BAP s řídicím elektromagnetickým ventilem jsou určeny pro ovládání průtoku plyných médií. Jsou použitelné pro všechny topné plyny (včetně bioplynu) a jiné neagresivní plyny. Prostředí s klasifikací umístění Ex ZÓNA 1 nebo 2. Membránové uzávěry BAP jsou nepřímocinné direktní uzávěry bez napětí uzavřeny (NC), vhodné pro otevírání a uzavírání průtoku plyných médií potrubím, zejména jako **bezpečnostní uzávěry před kotelnou**. Těleso i víko je zhotoveno ze slitiny hliníku, membrána je zhotovena z pryžotextilie. Uzávěry BAP se vyrábějí v osmi světlostech (DN 40 až DN 200), ve třech tlakových variantách NT, ST, SVT od 1 kPa do 500 kPa (5 bar)

Úspora energie s BAP - jen **10 W** cívka! Nejúspěšnější typ NC uzávěru na trhu!

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

Pro odstranění rázu v potrubí při otevírání uzávěru se používá [doplňěk OCHOZ](#).

Jednou za 2 roky se provádí kontrola popř. revize.

---

# 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*

**BAP DN 50 - NT - B - PN16 - Solo - R - 230V**

**Základní označení výrobku se světlostí** - *Grundkennzeichnung des Produktes mit der Lichtstärke* - Basic subcode of product and diameter - *Désignation fondamentale de diamètre intérieur du produit* - Основное обозначение продукта

- **BAP DN 40**
- **BAP DN 50**
- **BAP DN 65**
- **BAP DN 80**
- **BAP DN 100**
- **BAP DN 125**
- **BAP DN 150**
- **BAP DN 200**

**Označení pracovního přetlaku** - *Kennzeichnung des Arbeitsüberdruckes* - Subcode of working overpressure - *Désignation de surpression de travail* - Обозначение рабочего избыточного давления

- **NT** - pracovní přetlak od 1 kPa do 5 kPa - *arbeitsüberdruck von 1 kPa bis 5 kPa* - working overpressure from 1 kPa to 5 kPa - *surpression de travail de 1 kPa a 5 kPa* - рабочее избыточное давление от 1 кПа до 5 кПа
- **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

**Typ prostředí** - *Typ - Type - Type - Тип*

- **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

**Připojení** - *Anschließen* - Connection - *Rattachement* - Присоединение

- **Rp1 1/2, 2** - vnitřní závit pouze u BAP DN 40, 50 (ČSN ISO 7) - *Innengewinde nur bei BAP DN 40, 50* - tapped ports only by BAP DN 40, 50 - *filet intérieure seulement a BAP DN 40, 50* - внутренняя резьба только БАП ДН 40, 50
- **PN16** - Příklad s hrubou těsnící lištou - *Flansch mit einer dicken Dichtleiste* - Flanged ports - *Bride a la grosse garniture* - фланец

**Provedení** - *Ausführung* - Construction - *Réalisation* - Проведение

- **Solo** - samostatný uzávěr - *Sonderverschluss* - solo valve - *fermeture individuelle* - один завор

**Umístění řídicích ventilů** - *Unterbringung der Steuerventile* - Locate pilot valve - *Placement de valves pilotes* - Поставление клапанов управления

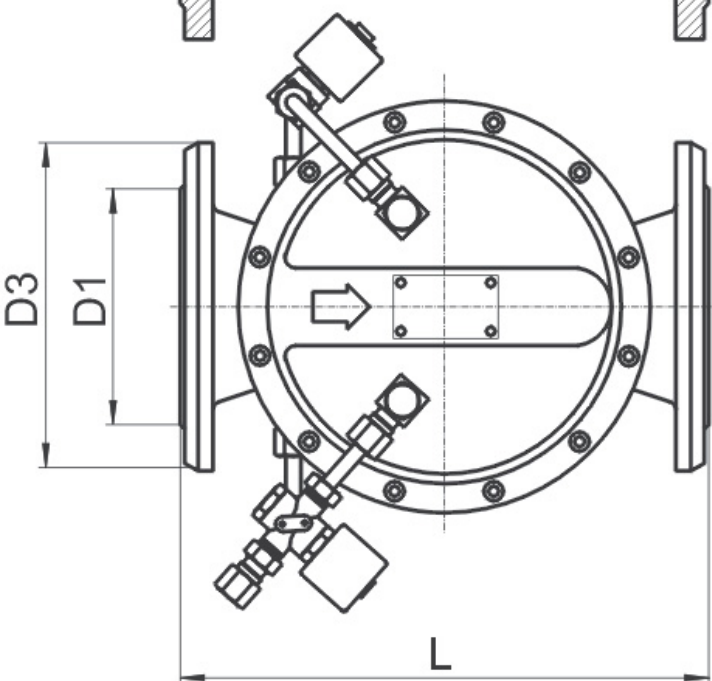
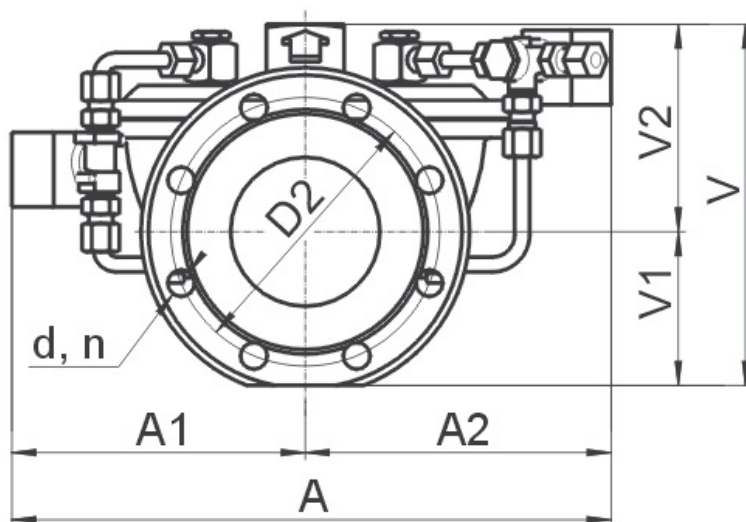
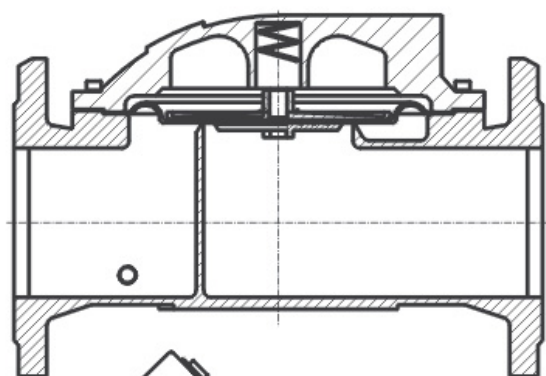
- **R** - napravo ve směru toku média - *rechts in Richtung des Mediumlaufes* - on the right in the course of flow of medium - *a droite dans le sens d'écoulement du fluide* - направо корпуса в курсу течения среды
- **L** - nalevo ve směru toku média - *links in Richtung des Mediumlaufes* - on the left in the course of flow of medium - *a gauche dans le sens d'écoulement du fluide* - налево корпуса в курсу течения среды

**Napětí** - *Spannung* - Voltage - *Voltage* - Напряжение

- **230V 50Hz**
- **24V 50Hz**
- **24V SS**

# Rozměrové schéma s posilovacím ventilem

Die Fläche Schema  
Dimensional scheme  
Schema des dimensions  
Схема размеров



## Umístění řídicích ventilů

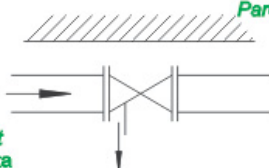
Unterbringung der Steuerventile  
Locate pilot valve  
Placement de valves pilotes  
Поставление клапанов управления

### Provedení pravé

Rechte Ausführung - Finish right  
Variante droite - Исполнение правое

R

stěna  
Wand - Wall  
Paroi - Стенка



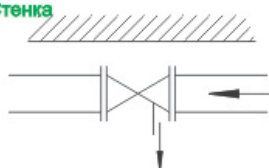
směr toku  
Flußrichtung  
Flow direction  
Sens d'écoulement  
Направление потока

odvětrání  
Entlüftung - Ventilation  
Désaéragé - Вентиляция

### Provedení levé

Linke Ausführung - Finish left  
Variante gauche - Исполнение левое

L

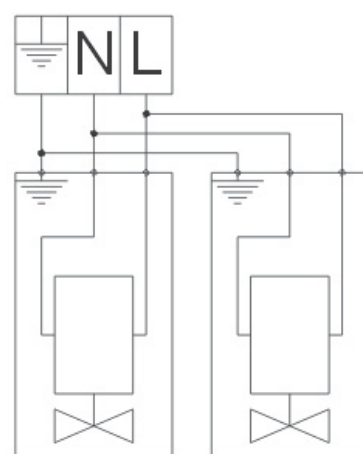


směr toku  
Flußrichtung  
Flow direction  
Sens d'écoulement  
Направление потока

odvětrání  
Entlüftung - Ventilation  
Désaéragé - Вентиляция

## Elektrické zapojení ventilů

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



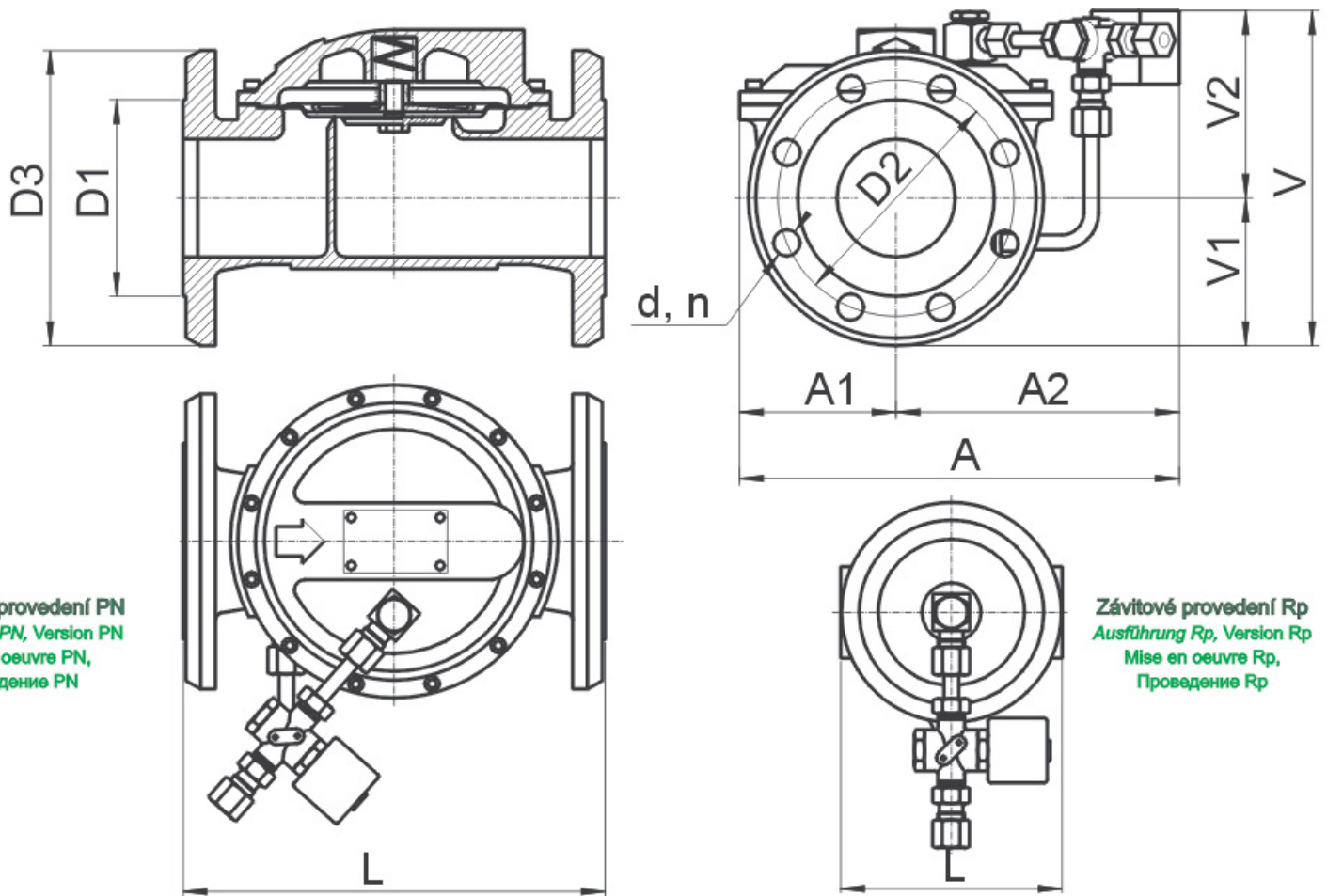
## Základní rozměry - Grunlegende Ausmasse - Basic dimensions - Dimensions fondamentales - Основные размеры

DN	D1	D2	D3	d	n	L	V	V1	V2	A	A1	A2	hm.
	[mm]				[-]		[mm]						[kg]
100 NT	158	180	220	18	8	354	242	104	138	410	195	215	13
125 NT	184	210	250	18	8	355	267	115	152	380	183	197	15
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



# Rozměrové schéma

Die Fläche Schema  
Dimensional scheme  
Schema des dimensions  
Схема размеров



Přifukové provedení PN  
Ausführung PN, Version PN  
Mise en oeuvre PN,  
Проведение PN

Závitové provedení Rp  
Ausführung Rp, Version Rp  
Mise en oeuvre Rp,  
Проведение Rp

## Umístění řídicích ventilů

Unterbringung der Steuerventile  
Locate pilot valve  
Placement de valves pilotes  
Поставление клапанов управления

## Elektrické zapojení ventilů

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

### Provedení pravé

Rechte Ausführung - Finish right  
Variante droite - Исполнение правое

R

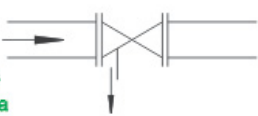
### Provedení levé

Linke Ausführung - Finish left  
Variante gauche - Исполнение левое

L

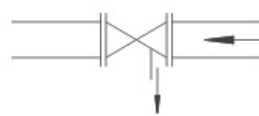
stěna  
Wand - Wall  
Paroi - Стенка

směr toku  
Flußrichtung  
Flow direction  
Sens d'écoulement  
Направление потока

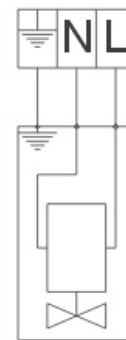


odvětrání  
Entlüftung - Ventilation  
Désaéragé - Вентиляция

směr toku  
Flußrichtung  
Flow direction  
Sens d'écoulement  
Направление потока



odvětrání  
Entlüftung - Ventilation  
Désaéragé - Вентиляция



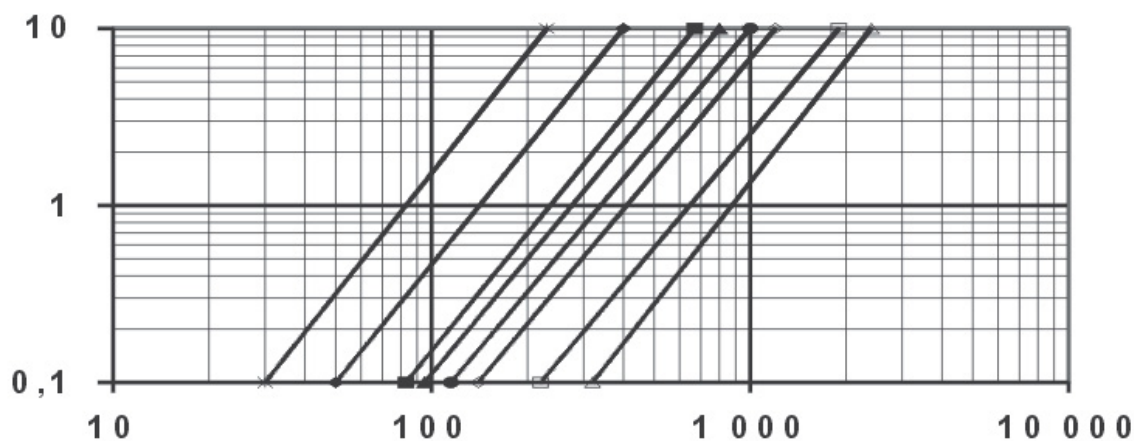
## Základní rozměry - Grunlegende Ausmasse - Basic dimensions - Dimensions fondamentales - Основные размеры

DN	D1	D2	D3	d	n	L	V	V1	V2	A	A1	A2	hm. [kg]
	[mm]												
40	Závitové provedení Rp 1 1/2					175	208	76	132	229	74	155	3
40	88	110	150	18	4	200	181	78	103	257	75	182	3
50	Závitové provedení Rp 2					150	220	84	136	230	75	155	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 ST,SVT	158	180	220	18	8	354	242	104	138	353	138	215	12
125 ST,SVT	184	210	250	18	8	355	267	115	152	335	138	197	14

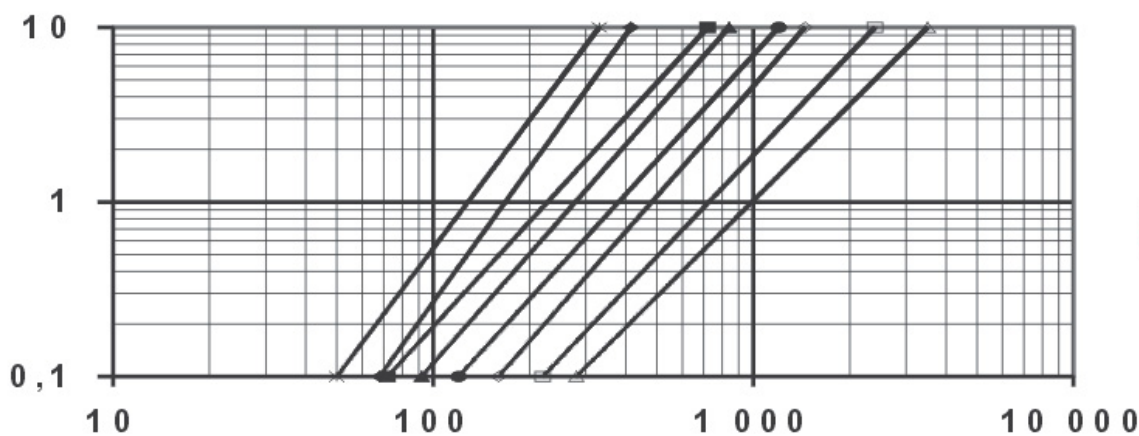
# Diagram závislosti tlakové ztráty na průtoku

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

Tlaková ztráta [kPa]  
Druckverlust - Pressure loss  
Perte de charge - Потеря давления



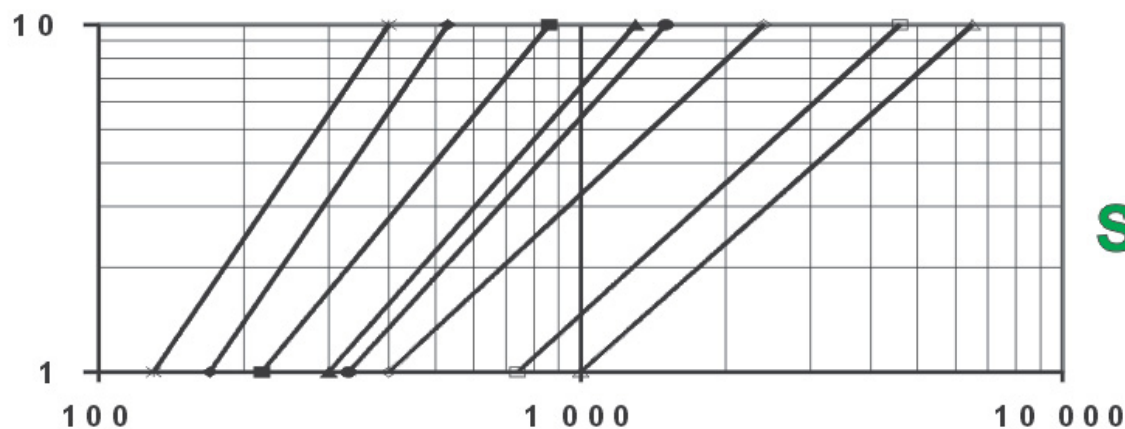
**NT**



**ST**

Legenda:

- X - DN 40
- ◆ - DN 50
- - DN 65
- ▲ - DN 80
- - DN 100
- ◇ - DN 125
- - DN 150
- △ - DN 200



**SVT**

**Průtok [Nm<sup>3</sup>/hod]** x1 - Zemní plyn - Erdgas - Natural gas - Gaz naturel - Природный газ  
Durchsatz - Flow rate x0,8 - Vzduch - Luft - Air - Air - Воздух  
Débit - Расход

## Průtok armaturou při dané tlakové ztrátě

Durchsatz - Flow rate  
Débit - Расход

Prac. přetlak	NT	ST	SVT
	Tlaková ztráta $\Delta p$ [kPa]		
	$\Delta p = 0,3$	$\Delta p = 1$	$\Delta p = 3$
Světlost	[Nm <sup>3</sup> /hod] pro zem.plyn		
DN 40	50	130	230
DN 50	80	160	280
DN 65	130	220	420
DN 80	145	260	600

Prac. přetlak	NT	ST	SVT
	Tlaková ztráta $\Delta p$ [kPa]		
	$\Delta p = 0,3$	$\Delta p = 1$	$\Delta p = 3$
Světlost	[Nm <sup>3</sup> /hod] pro zem.plyn		
DN 100	180	370	670
DN 125	230	460	930
DN 150	350	720	1700
DN 200	530	1000	2300



# Technické údaje

Technisch daten  
Technical data  
Caracteristiques techniques  
Технические данные

Označení pracovního přetlaku <i>Kennzeichnung des Arbeitsüberdruckes</i> Subcode of working overpressure <i>Désignation de surpression de travail</i> Обозначение рабочего избыточного давления	NT		ST		SVT	
Pracovní přetlak [kPa] <i>Arbeitsüberdruck - Working overpressure</i> <i>Surpression de travail - Рабочее избыточное давление</i>	1 ÷ 5		5 ÷ 50		50 ÷ 500	
Pracovní přetlak pro 24 V SS DN 40 - 125 solo [kPa]	1 ÷ 5		5 ÷ 50		50 ÷ 400	
Pracovní přetlak pro 24 V SS DN 150, 200 solo [kPa]	1 ÷ 5		5 ÷ 50		50 ÷ 300	
Typ prostředí <i>Normale, explosiongefährdete Umgebung - Milieu normal, explosif</i> <i>Regular, explosive environment - Обычная, взрывоопасная среда</i>	B	C	B	C	B	C
	obyčejné	výbušné	obyčejné	výbušné	obyčejné	výbušné
Napětí <i>Spannung - Voltage - Voltage - Напряжение</i>	230V 50Hz (24V 50Hz, 24 V SS)					
Příkon přetahový [VA] <i>Verkupplungsleistung - Power inrush - Puissance d'accouplement</i> Потребляемая мощность коммутационная	55					
Příkon přetahový s posilovacím ventilem [VA] <i>Verkupplungsleistung mit Verstärkungsventil</i> Power inrush with the boosting valve <i>Puissance d'accouplement avec la soupape de renforcement</i> Потребляемая мощность коммутационная с усилителем клапана	110					
Příkon přídržný [W] <i>Erhaltende Leistung - Power hold</i> <i>Puissance de maintient - Потребляемая мощность державая</i>	10,5 11,2 (24V SS)					
Příkon přídržný s posilovacím ventilem [W] <i>Erhaltende Leistung mit Verstärkungsventil</i> Power hold with the boosting valve <i>Puissance de maintient avec la soupape de renforcement</i> Потребляемая мощность державая с усилителем клапана	21 22,4 (24V SS)					
Krytí <i>Deckung - Protection - Protection - Прикрытие</i>	IP65					
Nevýbušné krytí (ČSN EN 50014) <i>Unexplodierbare Deckung - Nonexplosive protection</i> <i>Protection inexplorable - Взрывобезопасное прикрытие</i>	EN 60730	II2G/DEExmIT3 II2G/DEExmIT4 (při 24V SS)	EN 60730	II2G/DEExmIT3 II2G/DEExmIT4 (při 24V SS)	EN 60730	II2G/DEExmIT3 II2G/DEExmIT4 (při 24V SS)
Teplota okolí [°C] <i>Temperatur der Umgebung - Temperatures ambient</i> <i>Température du milieu - Температура окружающей среды</i>	-40 + +75	-40 + +65	-40 + +75	-40 + +65	-40 + +75	-40 + +65
Teplota média [°C] <i>Temperatur des Mediums - Temperatures fluid</i> <i>Température du fluide - Температура среды</i>	+2 + +90					
Třída ventilu (dle ČSN EN 161) <i>Klasse des Ventils - Class of valves</i> <i>Classe de soupape - Категория клапана</i>	C		C		B	
Skupina (dle ČSN EN 161) <i>Gruppe - Group - Groupe - Группа</i>	1					
Zatížení - <i>Belastung - Load - Charge - Нагрузка</i>	trvalé - <i>dauerhaft - permanent - permanente - постоянная</i>					
Četnost spínání [1/min] <i>Häufigkeit der Verkopplung - Switching frequency</i> <i>Fréquence d'accouplement - Частота включений</i>	10					
Otevírací doba [s] <i>Öffnungszeit - Time of opening - Temps d'ouverture - Время открытия</i>	<1					
Uzavírací doba [s] <i>Schlußzeit - Time of closing - Temps de fermeture - Время закрытия</i>	<1					
Připojovací příruba <i>Anschließender Flansch - Connection flanges</i> <i>Bride de raccordement - Фланец</i>	PN16					
Připojovací závit (pouze u DN 40, 50) <i>Innengewinde (nur bei DN40, 50) - tapped ports (only by DN40, 50)</i> <i>filet intérieur (seulement a DN40,50) - внутренняя резьба (только ДН40,50)</i>	Rp1 1/2 ", Rp 2 "					
Pracovní poloha <i>Arbeitslage - Work position - Position de travail - Рабочее положение</i>	vodorovná ±10° <i>horizontal ±10° - horizontal ±10° - horizontal ±10° - горизонтальное ±10°</i>					
Odvětrání <i>Entlüftung - Ventilation - Désaérage - Вентиляция</i>	vnější průměr 10 mm					