

EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

36 kPa | DN 40 ÷ DN 300 | funkce NC | příruba PN16 | ATEX



Dvoucestný, přímo ovládaný elektromagnetický ventil na plynná paliva s rychlým nebo pomalým otevíráním, splňující požadavky EN 161. Po připojení el. napájení elektromagnetická cívka ventil otevře, po odpojení el. napájení pružina ventil uzavře. ATEX 2014/34/EU provedení na přání.

Ventil M-EVPE je instalován před vstupem plynovodu do kotelny se zařízeními na plynná paliva dle ČSN 07 0703 bod 7.6. v součinnosti s detektory úniku plynu.

VÝHODY A VLASTNOSTI

- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít – není nutný manuální zásah.
- ✓ Integrovaná filtrační vložka
- ✓ Automatické snížení spotřeby
- ✓ *Regulace průtoku a rychlosti otevření
- ✓ *Koncové spínače
- ✓ *ATEX Zóna 2 na přání
- ✓ *Provedení ventilu na BIOPLYN na přání



* Volitelně na přání

PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny (suché plyny) Bioplyn (na přání)
Světlost nominální	DN 40 ÷ DN 300
Připojení – přírubové dle ISO 7005 / EN 1092-1	DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300 <i>*Nabízíme i varianty v závitovém připojení.</i>
Max. pracovní tlak	36 kPa (360 mbar)
Teplota prostředí	-20 °C ÷ +60 °C
Integrovaná filtrační vložka	DN 40 – DN 50 – síto s okem 1 mm DN 65 – DN 100 – síto s okem 50 µm DN 125 – DN 150 – síto s okem 10 µm



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Napájecí napětí	230 V/50–60 Hz 110 V/50–60 Hz 24 V/50 Hz 24 V DC <i>Pozn.: Napájení je možné pouze jednofázové, zařízení nepracuje s třífázovým napětím.</i>
Tolerance napětí	-15 % ÷ +10 %
Čas otevření/zavření	<1 s / <1 s (čas otevření se může měnit u varianty ventilu s funkcí pomalého otevírání. Čas otevírání je možné nastavit mezi 0,5 a 30 s ± 20 %. Více info v tabulce „Počet cyklů“ níže)
Kabelové připojení	Elektrický kabel – tři vodiče
Stupeň krytí	IP 65
Provedení cívky	
<ul style="list-style-type: none"> Standard 	IP 65
<ul style="list-style-type: none"> ATEX II 3G / 3D – na přání 	II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X – II 3D Ex mc tc IIIC T135 °C Dc X
Třída	A
Mechanická odolnost	Skupina 2
Konstrukční varianty na přání	Spínač koncové polohy (CPI) Regulace průtoku, regulace rychlosti otevírání Závitové provedení dle NPT Těsnění VITON (FKM) Cívka s konektorem s LED Provedení na bioplyn Kataforéza ATEX zóna 2
Variety řízení ventilu	Tlakový spínač, termostat apod.
V souladu, dle	Nařízení (EU) 2016/426 (Spotřebiče na plynná paliva) Směrnice EMC 2014/30 / EU – Směrnice LVD 2014/35 / EU Směrnice RoHS II 2011/65 / EU
Správná orientace montáže ventilu	

POČET CYKLŮ* | ČAS ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Rozměr	DN 40	DN 50	DN 65 ÷ DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Počet cyklů za hodinu	~450	~195			~90		~20		
Čas zap./vyp. (s)	2/6		5/13,5		10/30		30/150		

EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

36 kPa | DN 40 ÷ DN 300 | funkce NC | příruba PN16 | ATEX



*Počet cyklů se může změnit na základě varianty ventilu s pomalým otevíráním. Čas otevírání je možné nastavit mezi 0,5 a 30 s ± 20 % (tato přesnost platí za podmínky, že okolní teplota je 25 °C a napětí (V) odpovídá jmenovitému napětí (Vn), tedy napětí, pro které je zařízení navrženo).

PŘÍKON** (VA)

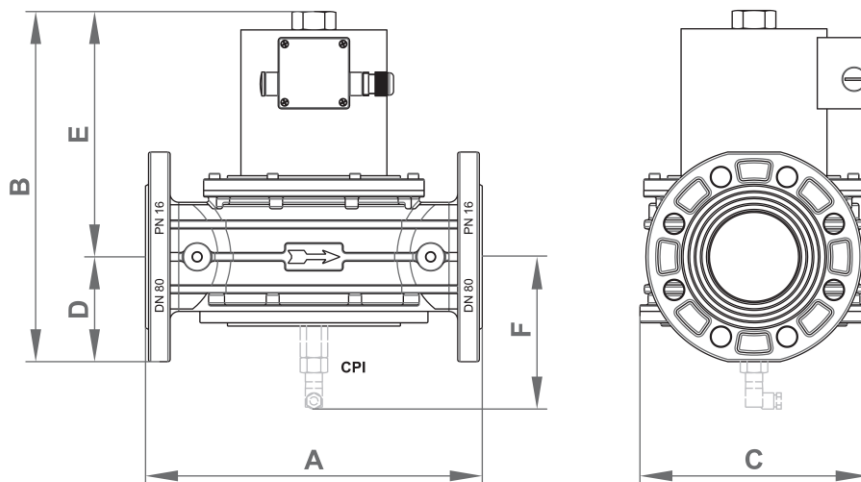
	DN 40	DN 50	DN 65 DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
230 V AC	89/25	82/32	290/75	270/70			66/19		84/38
110 V AC	77/23	132/60	260/70				53/14		70/30
24 V AC	68/18	97/41	185/50	120/35			75/16		96/33
24 V DC		110/36		130/40			83/16		100/33

**Cívky ventilů jsou vybaveny systémem úspory energie. Při zapnutí má cívka určitý příkon, např. 89 VA. Po chvíli cívka přejde do režimu šetření energie a trvalý příkon cívky poté je 25 VA, viz. tabulka výše.

ROZMĚRY DN 40 ÷ DN 150

Rozměr (mm)

DN	Počet montážních děr	A	B=(D+E)	C	D	E	F (CPI)
40	4	230	238	165	67,5	170,5	128
50	4	230	262	175	67	195	128
65	4	290	317	211	89	228	141
80	8	310	325	211	97	228	141
100	8	350	388	254	105	283	167
125	8	480	575	328	127	448	204
150	8	480	579	328	131	448	204



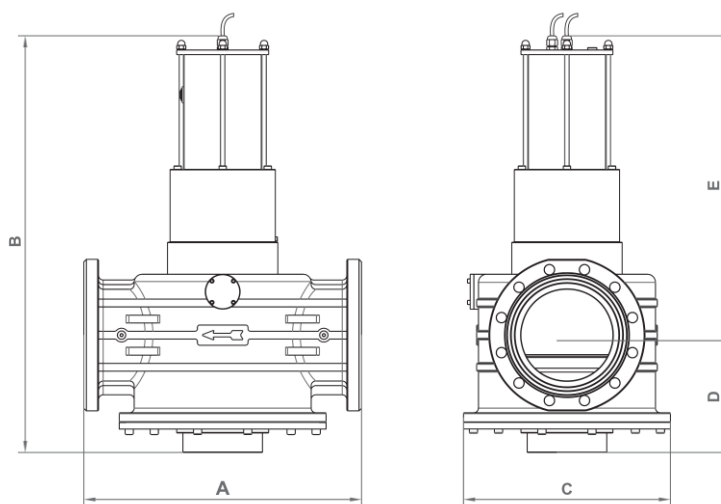
EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

36 kPa | DN 40 ÷ DN 300 | funkce NC | příruba PN16 | ATEX

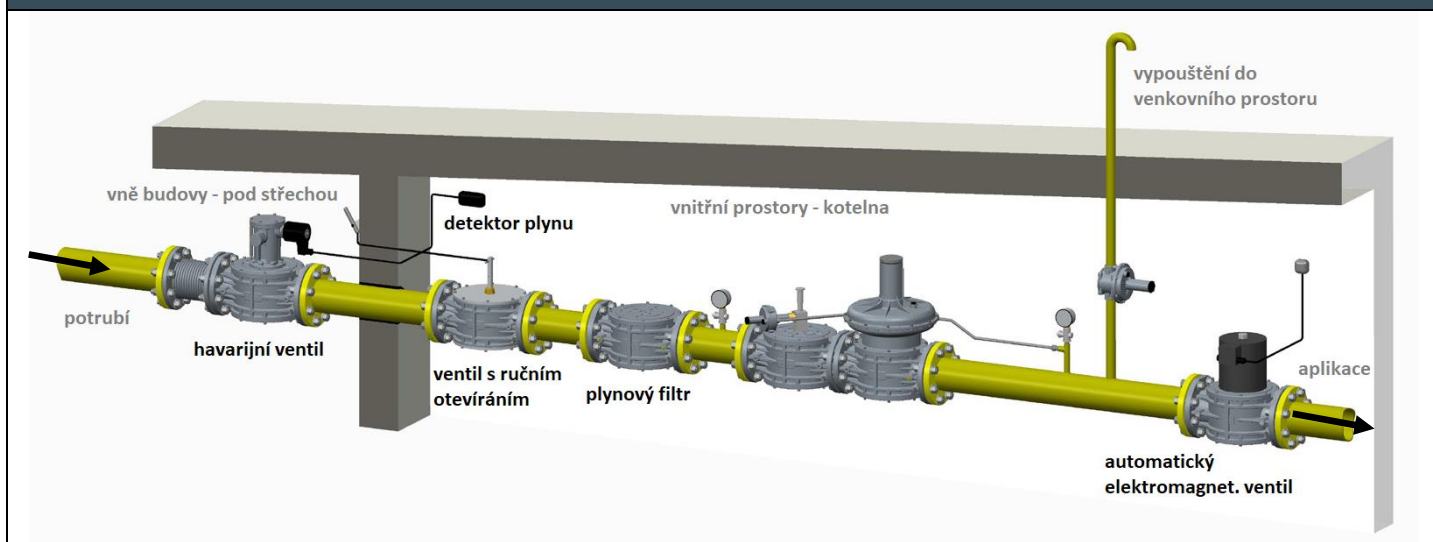


ROZMĚRY DN 200 ÷ DN 300

Počet děr: 12	Rozměr (mm)				
	A	B=(D+E)	C	D	E
DN 200	600	920	450	255	655
DN 250	673	1020	510	295	725
DN 300	737	1160	552	320	840



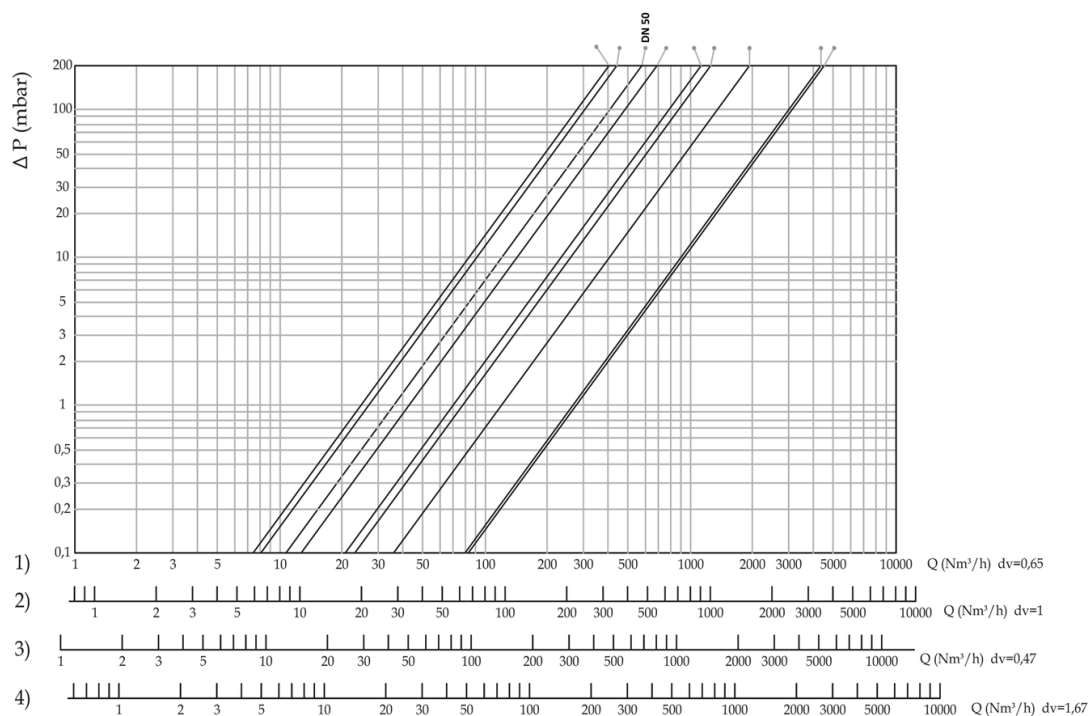
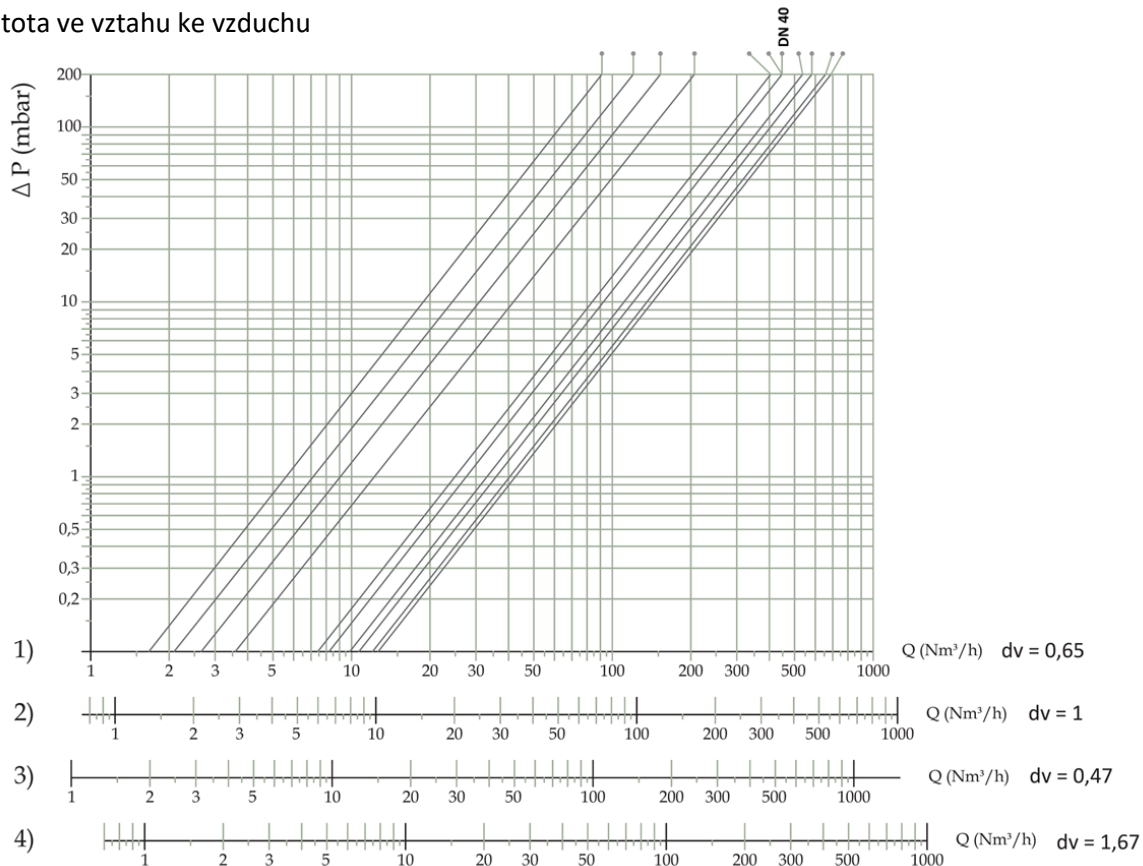
PŘÍKLAD INSTALACE – DN 50 ÷ DN 150



GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 40 ÷ DN 50

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar 1) metan 2) vzduch 3) svítiplyn 4) LPG

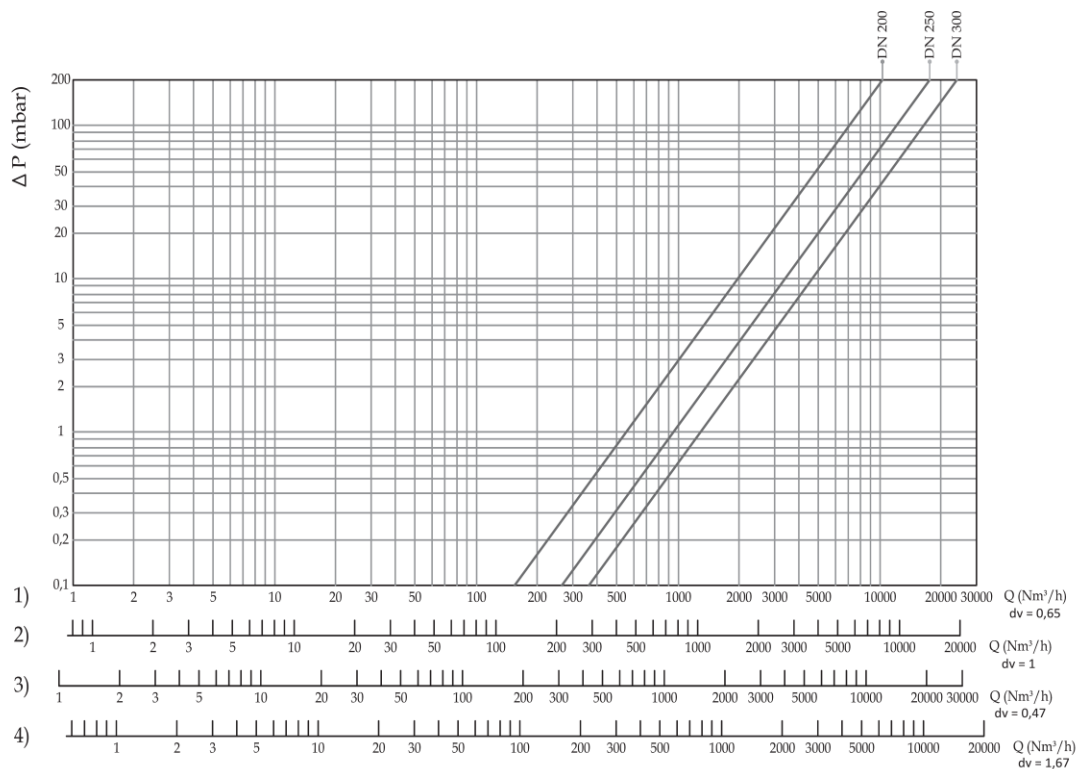
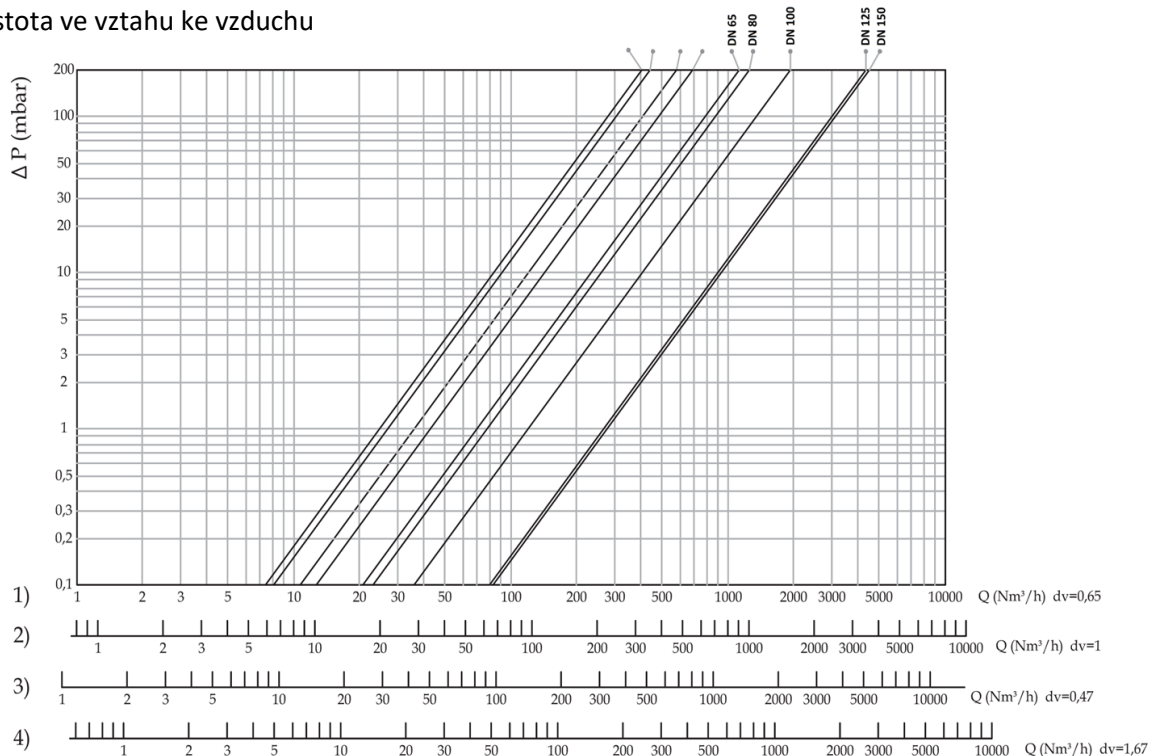
dv = hustota ve vztahu ke vzduchu



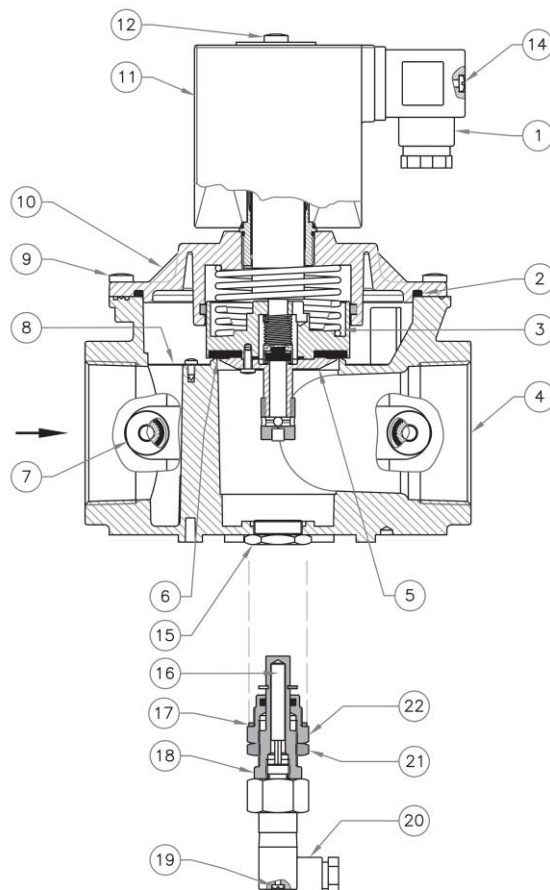
GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 65 ÷ DN 300

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar 1) metan 2) vzduch 3) svítiplyn 4) LPG

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu



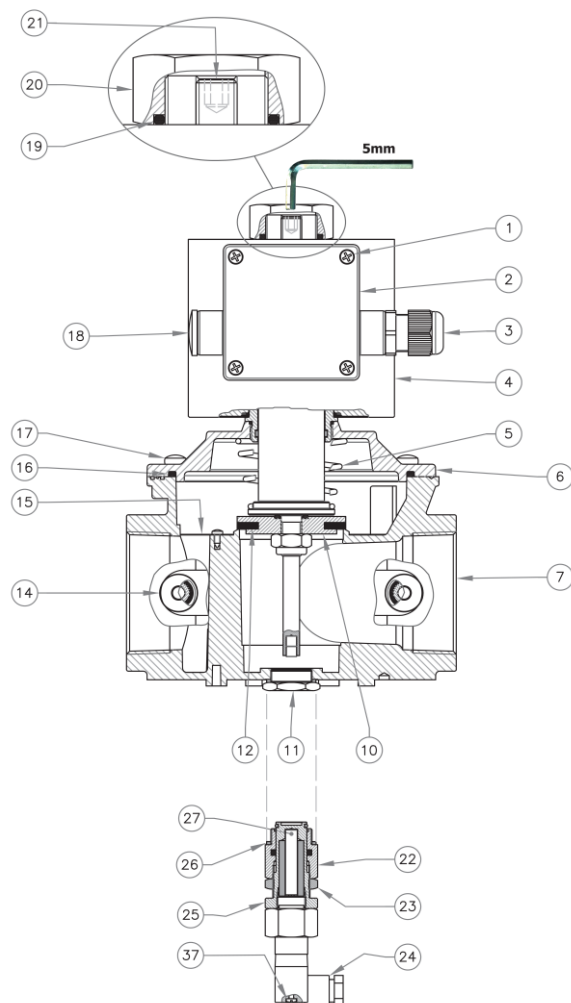
KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 40



POPIS

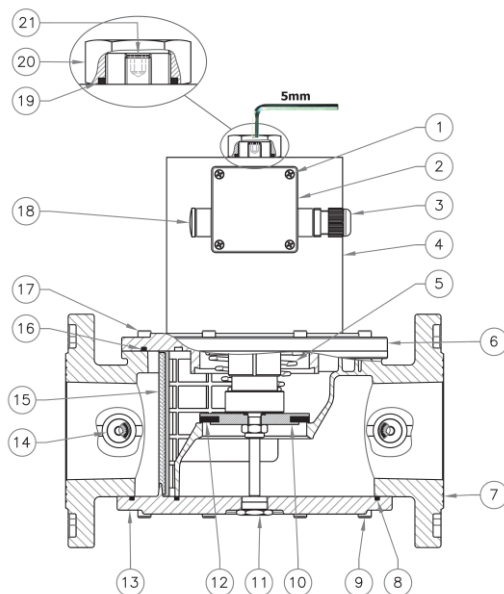
1. Elektrický konektor	2. Těsnící o-kroužek víka	3. Uzavírací pružina	4. Těleso ventilu
5. Kuželka	6. Těsnící podložka	7. Zátka G 1/4"	8. Filtrační vložka
9. Upevňovací šrouby víka	10. Víko	11. Elektromagnet. cívka	12. Upevňovací matice/šroub
13. Šroub pro nastavení průtoku	14. Šroub konektoru	15. Víčko	16. Mikrospínač
17. Hliníková podložka	18. Matice seřizovacího kroužku CPI	19. Středový šroub konektoru CPI	20. CPI konektor
21. Upevňovací matice CPI	22. Sada CPI	*Pozice 15-22 jen pro verzi s koncovými spínači CPI	

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 50

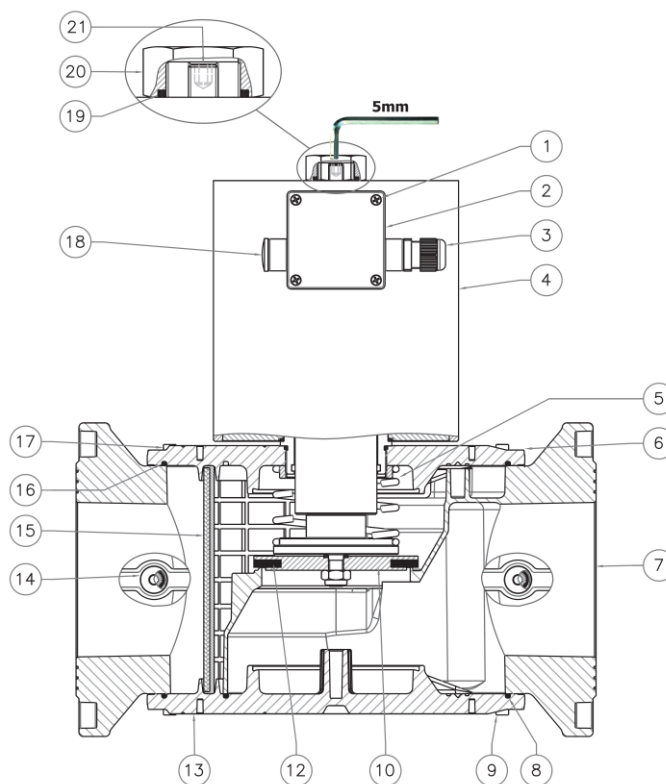


* Popis viz níže

KONSTRUKČNÍ PŘÍMĚRY – DN 65 ÷ DN 80

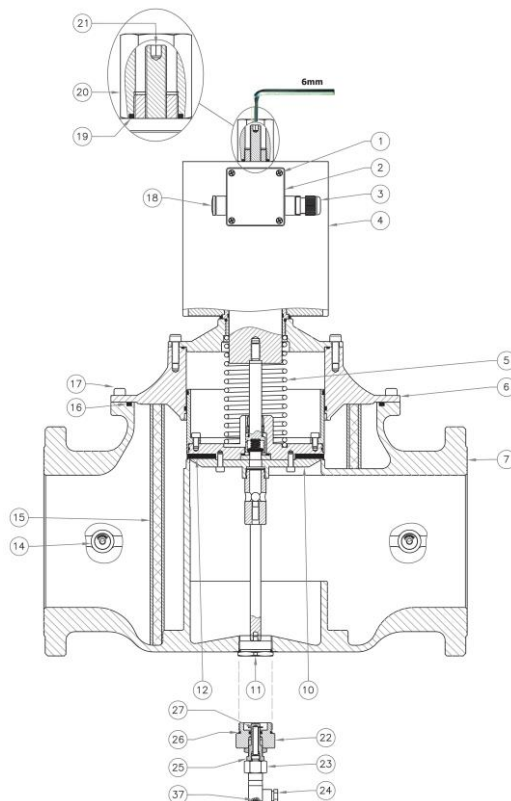


KONSTRUKČNÍ PŘÍMĚRY – DN 100



* Popis viz níže.

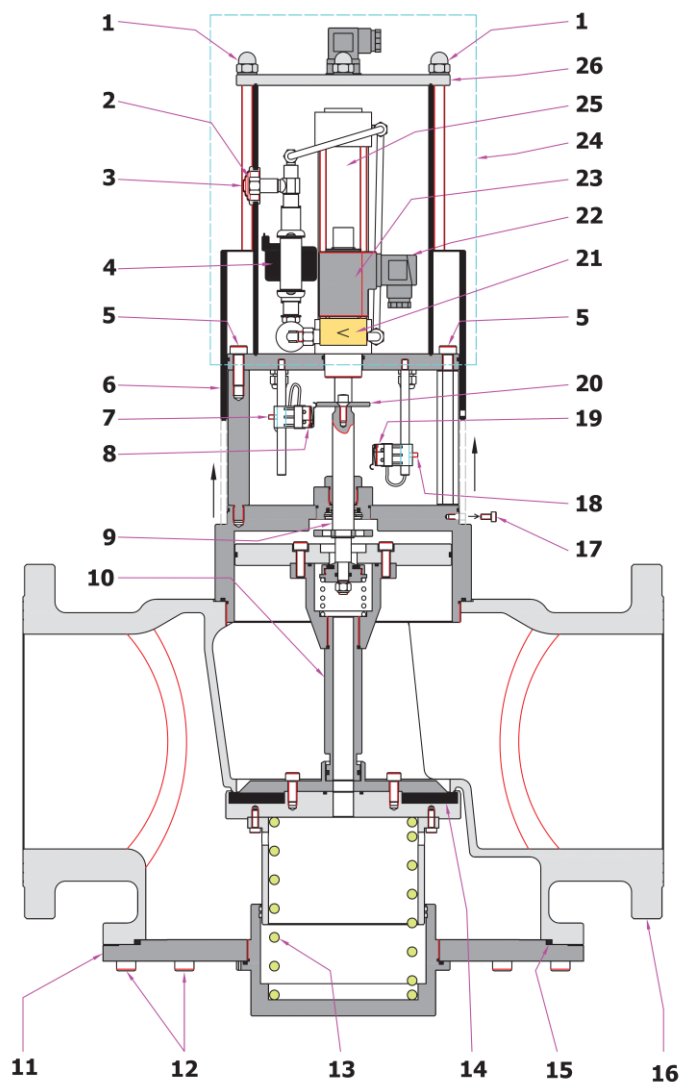
KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 125 ÷ DN 150



* POPIS PRO DN 50 ÷ DN 200

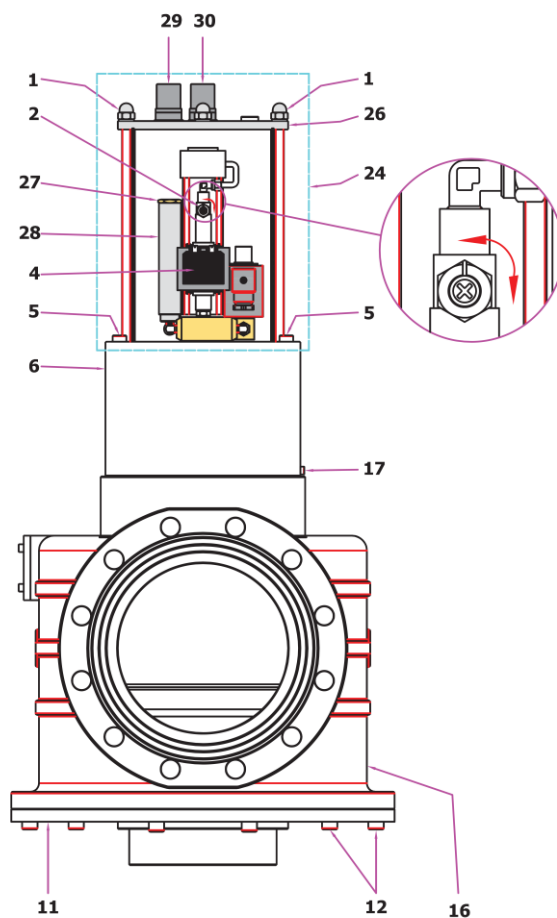
1. Upevňovací šrouby víka	2. Kryt elektrické skříně	3. Kabelová průchodka	4. Cívka
5. Uzavírací pružina	6. Kryt ventilu	7. Těleso ventilu	8. Spodní těsnicí o-kroužek (pouze u DN 65 ÷ 100)
9. Spodní upevňovací šrouby (pouze u DN 65 ÷ 100)	10. Kuželka	11. Dolní víčko (u verzí nastavených pro CPI instalace)	12. Těsnicí podložka
13. Spodní část (pouze u DN 65 ÷ 100)	14. Zátka G 1/4"	15. Filtrační vložka	16. Těsnicí O-kroužek krytu ventilu
17. Upevňovací šrouby krytu ventilu	18. Víčko elektrické skřínky	19. O-kroužek cívky	20. Matice upevňovacího kroužku cívky
21. Nastavení průtoku Pouze u DN 200 ÷ DN 300	22. Kroužková matice soupravy CPI	23. Upevňovací matice CPI	24. CPI konektor
25. Matice seřizovacího kroužku CPI	26. Hliníková podložka nebo O-kroužek	27. Mikrospínač	28. Ozubená podložka
29. Drážka pro upevnění konektoru / desky	30. Kolík podpory konektoru / desky	31. Konektor / deska (elektronická)	32. Hlavní svorkovnice napájecího zdroje
33. Zadní svorkovnice (cívka)	34. Těsnění krytu	35. Vodítka filtračních prvků	36. Žebra filtračního prvku Pouze u DN 125 ÷ DN 150
37. Středový šroub konektoru CPI			

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ (s otevřeným krytem) – DN 200 ÷ DN 300



*Popis viz níže

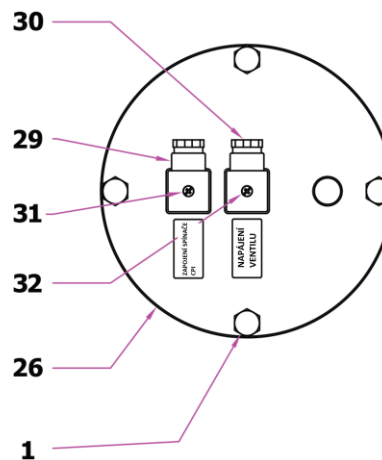
KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ (se zavřeným krytem) – DN 200 ÷ DN 300



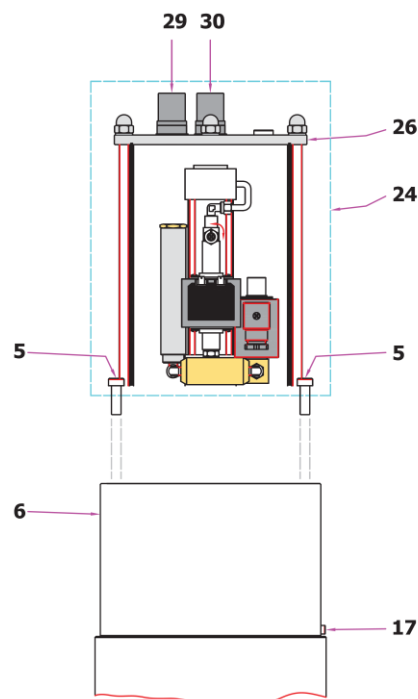
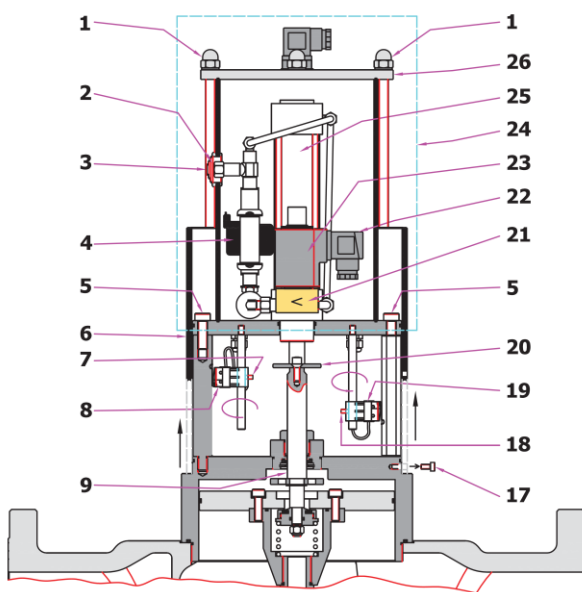
*Popis viz níže

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 200 ÷ DN 300

Pohled shora bez krytu (26)



Sestava pohonu (24) s otevřenou vanou (6) namontovnou na ventilu



Sestava pohonu (24) oddělená od ventilu se zavřeným krytem (6)

*Popis viz níže



*POPIS PRO DN 200 ÷ DN 300

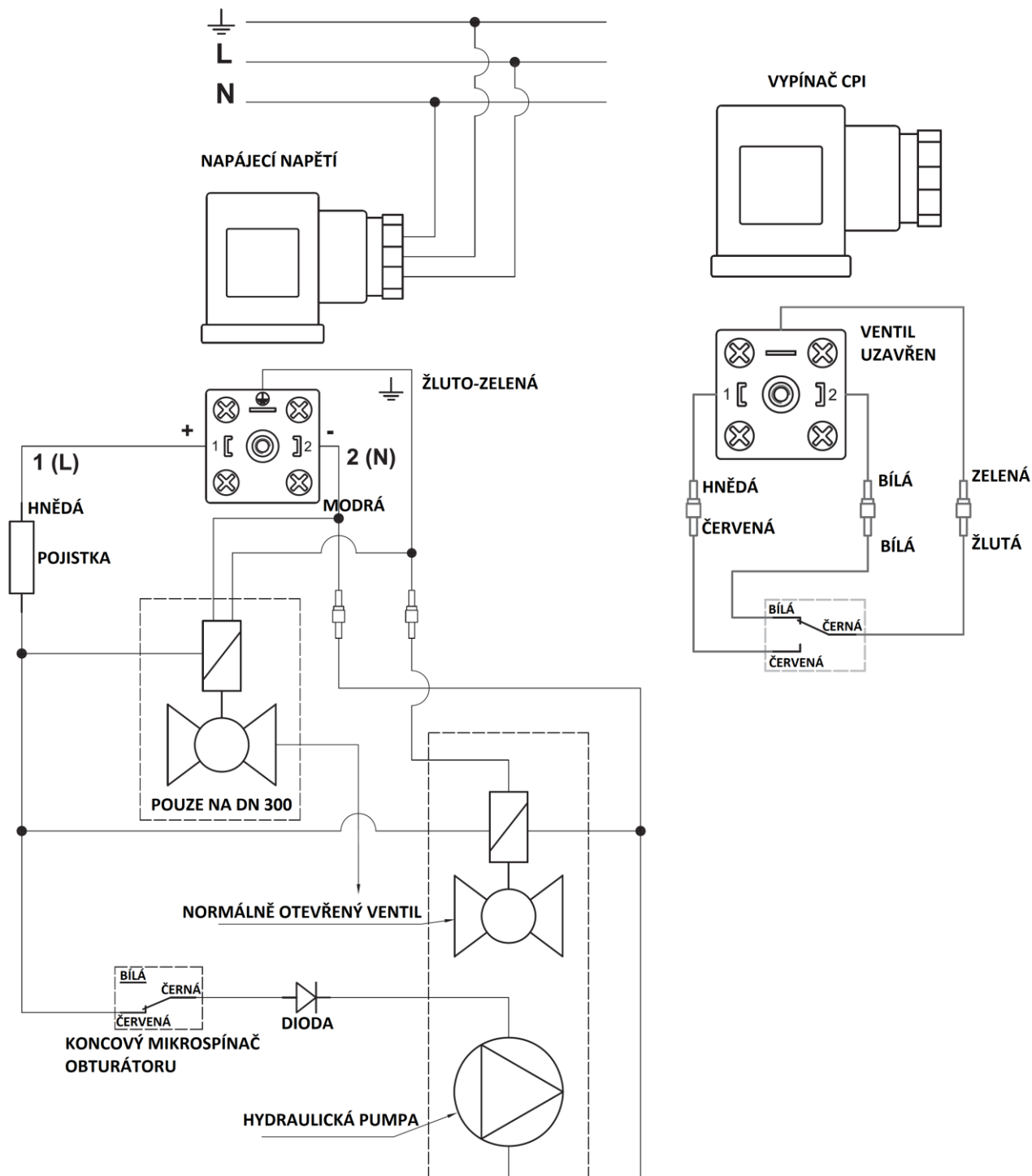
1. Upínací matice horního víka	2. Nastavení rychlosti otevírání (<i>pouze pomalé verze ventilů</i>)	3. Nastavovací přístupová čepička	4. Čerpadlo pohonu
5. Upevňovací šrouby skupiny pohonů	6. Ochranný kryt nastavení	7. Upevňovací šroub nastavení konc. spínače (<i>na přání</i>)	8. Spínač ukazatele polohy zavření (<i>na přání</i>)
9. Horní kolík	10. Středový kolík	11. Spodní víko	12. Spodní upevňovací šrouby
13. Uzavírací pružina	14. Kuželka	15. Spodní těsnicí o-kroužek	16. Těleso ventilu
17. Upevňovací šroub pláště	18. Upevňovací šroub spínače nastavení průtoku	19. Přepínač nastavení průtoku	20. Disk pro kontakty na mikrospínači
21. Automatický NO ventil (olejový okruh)	22. Konektor ventilu (olejový okruh)	23. Cívka ventilu (olejový okruh)	24. Pohonná jednotka
25. Hydraulický válec	26. Horní kryt	27. Víčko olejové nádrže	28. Olejová nádrž
29. Spojovací konektor spínače CPI	30. Napájecí konektor solenoidového ventilu	31. Středový šroub konektoru CPI	32. Centrální šroub napájecího konektoru

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – SPÍNAČ KONCOVÉ POLOHY – CPI

Okolní teplota	+20 ÷ +60 °C	<p style="text-align: center;">Zapojení</p> <p>Ventil otevřen = kontakt rozeprt Ventil zavřen = kontakt sepnut</p>
Spínané napětí	max. 1000 V	
Spínaný výkon	max. 40 W ohmických	
Odpor	200 mΩ	
Spínaný proud	1 A	
Stupeň krytí	IP 65	
*Způsob ochrany	II 3G Ex nC IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X	
Délka kabelu	max. 5 m	

*U varianty ventilu v provedení ATEX.

SCHÉMA ZAPOJENÍ VENTILU – DN 200 ÷ DN 300



Pozn. Obě schémata se vztahují k ventilu bez napájení.

EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

36 kPa | DN 40 ÷ DN 300 | funkce NC | příruba PN16 | ATEX



ZÁKLADNÍ OBJEDNACÍ KÓDY

Připojení – příruba PN16	Objednací kód (základní)
40	EVPE M1040.036.*2/P
50	EVPE M1050.036.*2/P
65	EVPE M1065.036.*2/P
80	EVPE M1080.036.*2/P
100	EVPE M1100.036.*2/P
125	EVPE M1125.036.*2/P
150	EVPE M1150.036.*2/P
200	EVPE M1200.036.*2/P

*Napájecí napětí: **0** = 230 VAC | **1** = 24 VAC |
2 = 24 VDC | **5** = 110 VAC

ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ NA PŘÁNÍ – I

Popis	Kód
<i>Oddělovač zvláštního provedení</i>	/
ATEX Zóna 2 – výbušné prostředí	X
Provedení na bioplyn	B
Kataforéza	K
Těsnění Viton	V
Koncový spínač	0036
Příprava pro koncový spínač	0046

ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ NA PŘÁNÍ – II

	S	Q	R	T
Regulace pomalého otevírání	Ano	Ano	Ano	Ano
Nastavitelný rychlý zdvih	Ano	Ano	Ne	Ne
Regulace průtoku	Ano	Ne	Ano	Ne

Příklad: EVPE M1100.036.02/PXV0036

Přímo ovládaný plynový ventil, příruba DN 100, max. 36 kPa, 230 V AC, Atex Zóna 2, těsnění FKM(Viton), s koncovými spínači

SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

Havarijní ventily

Slouží k nouzovému uzavření přívodu plynu po impulzu z detektoru nebo řídicího systému. Hlavní výhodou je nízká spotřeba elektrické energie.

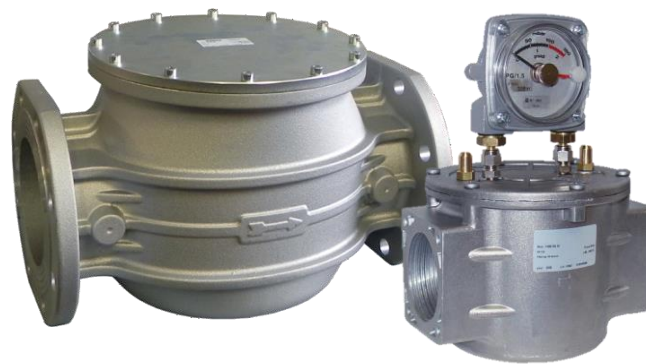
Závitové ½" ÷ 2" | přírubové DN 50 ÷ DN 300
Pracovní přetlak až do 600 kPa



Plynové filtry

Pro zajištění dlouhé životnosti a spolehlivé funkce celého plynového systému doporučujeme instalovat filtry na plyn.

Závitové ½" ÷ 2" | přírubové DN 50 ÷ DN 300
Pracovní přetlak až do 600 kPa



Detektory plynů

Slouží k odhalení nepovolené koncentrace nebezpečného plynu, vyvolání poplachu a odeslání signálu k uzavření bezpečnostního ventilu.

Oxid uhelnatý – CO, Metan – CH₄ a další plyny
Selektivní a neselektivní provedení | doplňková čidla



Manometrové kohouty a ventily na plyn

Kohouty jsou určeny pro ovládání přívodu media do tlakoměru, k jeho odvzdušení při jeho výměně a zkoušení funkce hlavního tlakoměru.

Dvou a třicestné kohouty na plyn do PN 40
G ½", M20x1,5 a další na přání

