

# EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Až 36 kPa | DN 40 ÷ DN 300 | NC | Příruba | 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.

## PŘEDNOSTI

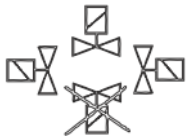
- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít – není nutný manuální zásah.
- ✓ Integrovaná filtrační vložka
- ✓ Automatické snížení spotřeby
- ✓ Regulace rychlosti a koncové spínače na přání
- ✓ ATEX Zóna 2 na přání
- ✓ Varianta na BIOPLYN



## PROVEDENÍ

<b>Média</b>	Neagresivní plyny (suché plyny) Bioplyn (na přání)
<b>Světlost nominální</b>	DN 40 ÷ DN 300
<b>Připojení – přírubové dle ISO 7005 / EN 1092-1</b>	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>
<b>Max. pracovní tlak</b>	36 kPa (360 mbar)
<b>Teplota prostředí</b>	-20 °C ÷ +60 °C
<b>Integrovaný filtr</b>	Síto s okem 1 mm

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

<b>Napájecí napětí</b>	230 V/50–60 Hz   110 V/50–60 Hz   24 V/50 Hz   24 V DC Pozn.: Napájení je možné pouze jednofázové, zařízení nepracuje s třífázovým napětím.
<b>Tolerance napětí</b>	-15 % ÷ +10 %
<b>Čas otevření/zavření</b>	<1 s / <1 s
<b>Kabelové připojení</b>	Elektrický kabel se třemi vodiči
<b>Stupeň krytí</b>	IP 65
<b>Provedení cívky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard</li> </ul>	IP 65
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX II 3G / 3D – na přání</li> </ul>	II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X – II 3D Ex mc tc IIIC T135 °C Dc X
<b>Třída</b>	A
<b>Mechanická odolnost</b>	Skupina 2
<b>Konstrukční varianty</b>	Spínač koncové polohy – CPI Regulace průtoku Závitové provedení dle NPT (na dotaz) Těsnění VITON (FKM) Cívka s konektorem s LED Bioplyn Kataforéza ATEX zóna 2
<b>Varianty řízení ventilu</b>	Tlakový spínač, termostat apod.
<b>V souladu, dle</b>	Nařízení (EU) 2016/426 (Spotřebiče na plynná paliva) Směrnice EMC 2014/30 / EU – Směrnice LVD 2014/35 / EU Směrnice RoHS II 2011/65 / EU
<b>Správná orientace montáže ventilu</b>	

## POČET CYKLŮ, RYCHLOST

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 zapnutí/vypnutí	2 s/6 s		5 s/13,5 s	<1 s/<1 s			30 s/150 s		

## SPOTŘEBA ENERGIE

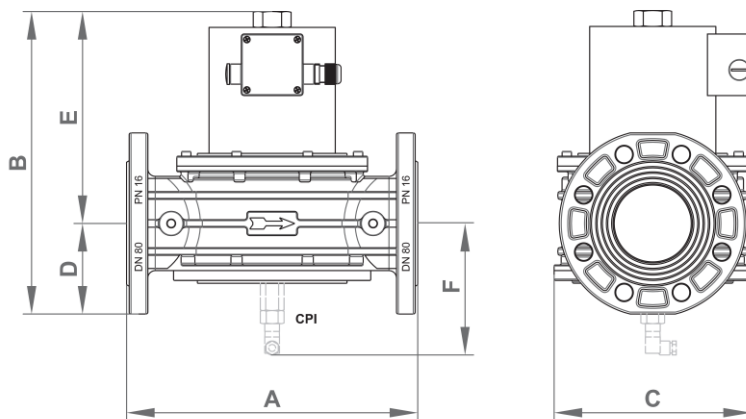
230 V AC	89/25*	82/32	290/75	270/70	66/19	84/38
110 V AC	77/23*	132/60	260/70		53/14	70/30
24 V AC	68/18*	97/41	185/50	120/35	75/16	96/33
24 V DC		110/36		130/40	83/16	100/33

\*Režim šetření energie

## 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



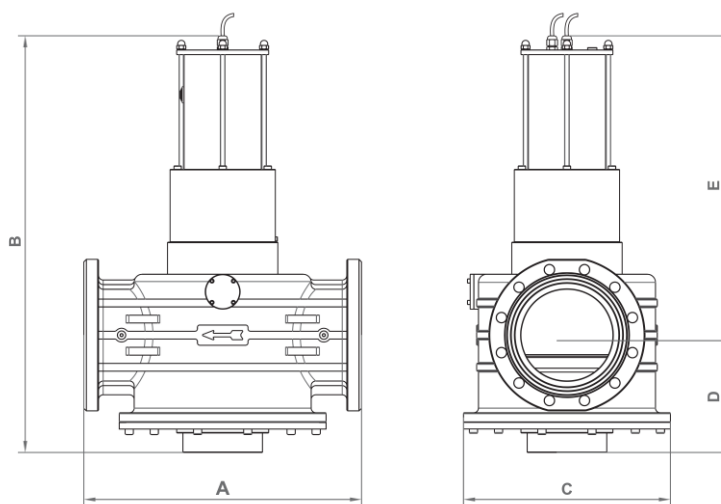
# EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Až 36 kPa | DN 40 ÷ DN 300 | NC | Příruba | ATEX

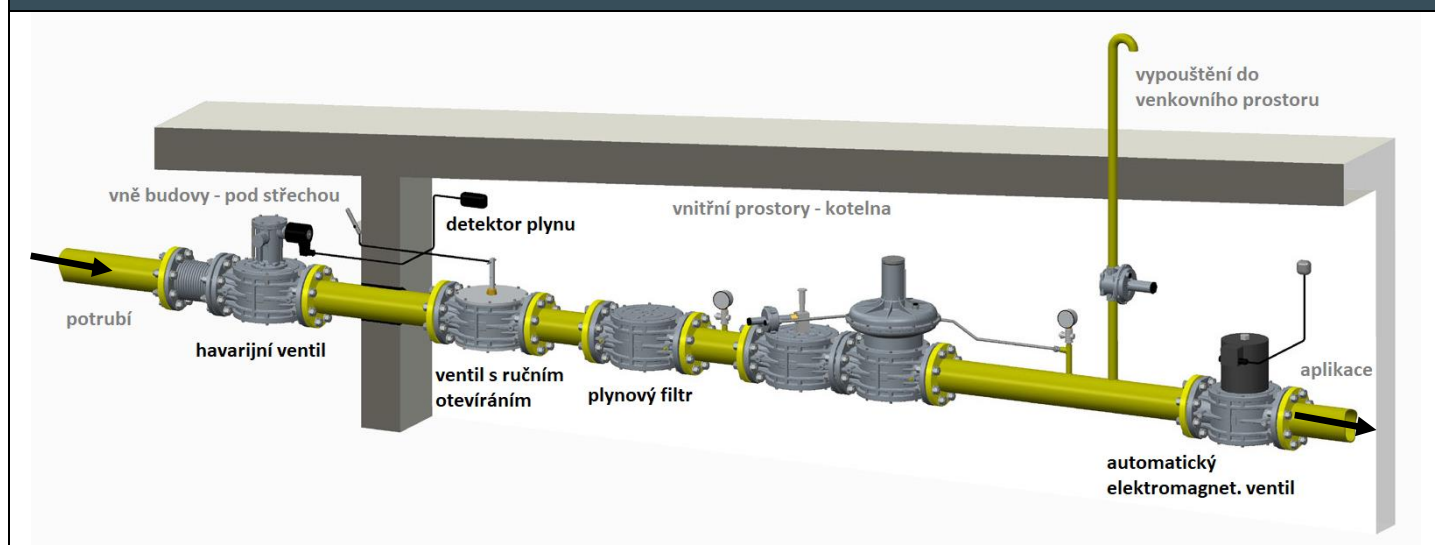


## ROZMĚRY DN 200 ÷ DN 300

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



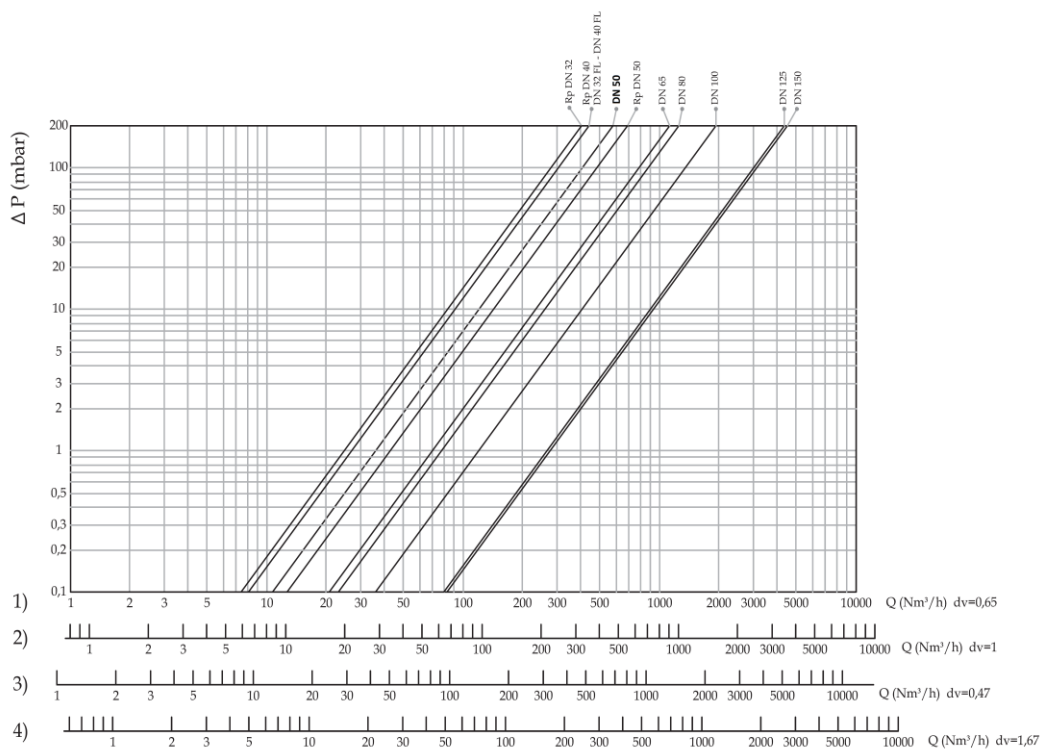
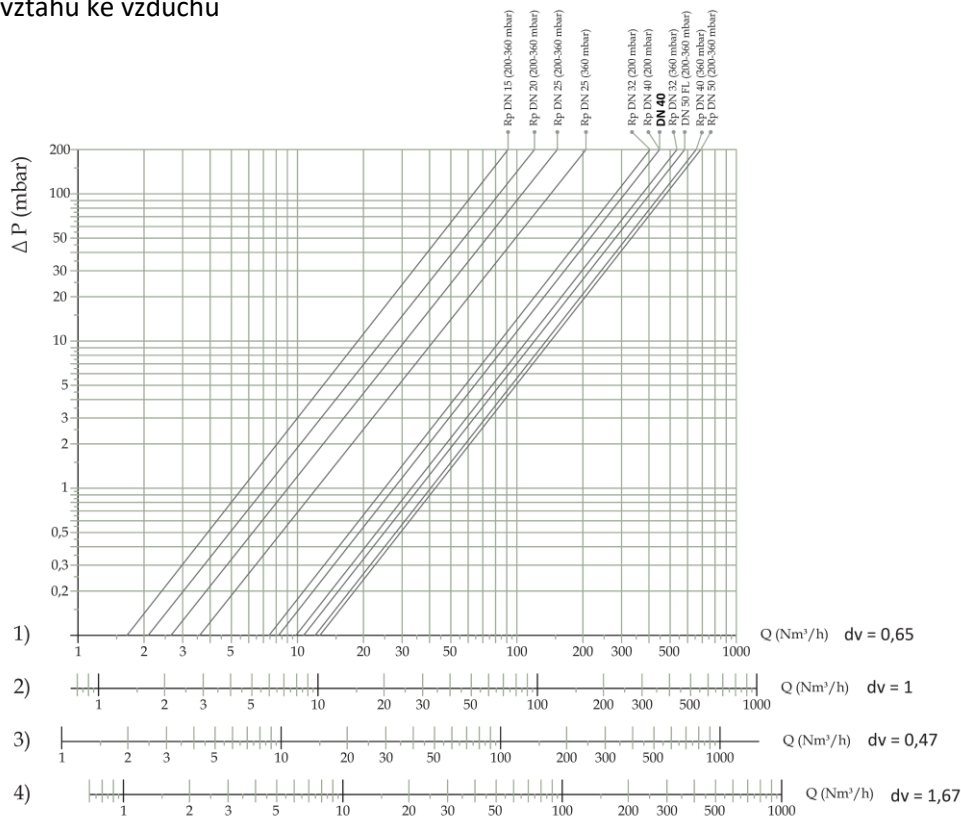
## PŘÍKLAD INSTALACE – DN 50 ÷ DN 150



## GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 40 ÷ DN 50

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

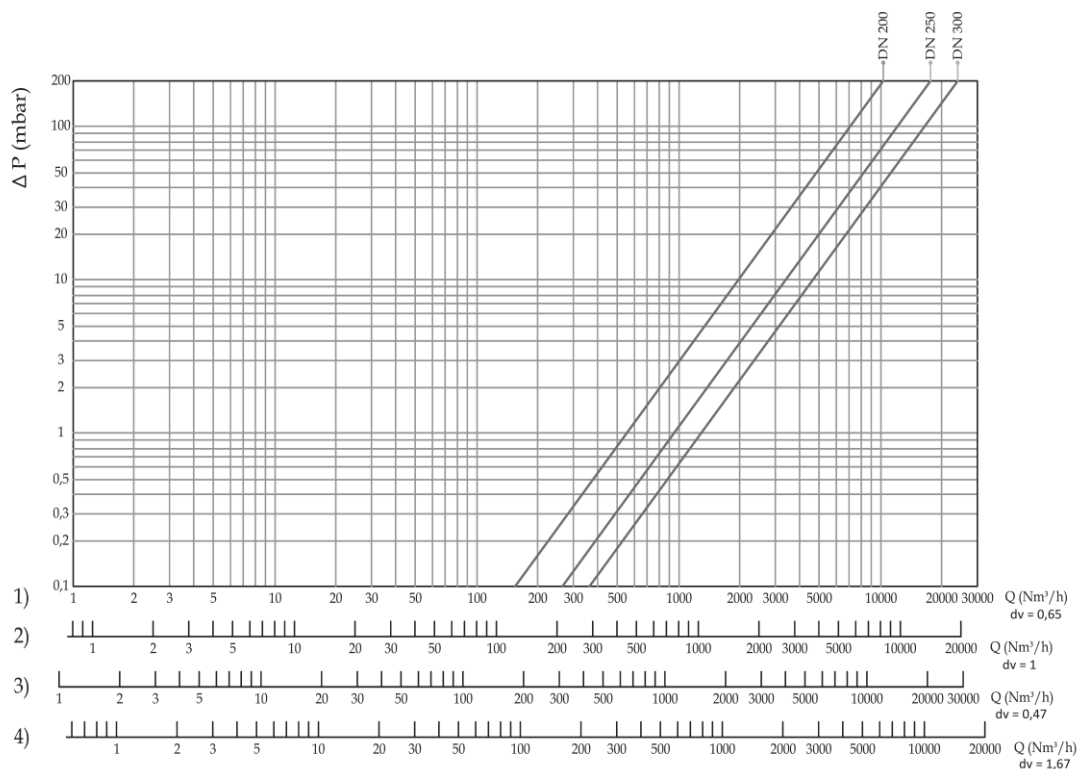
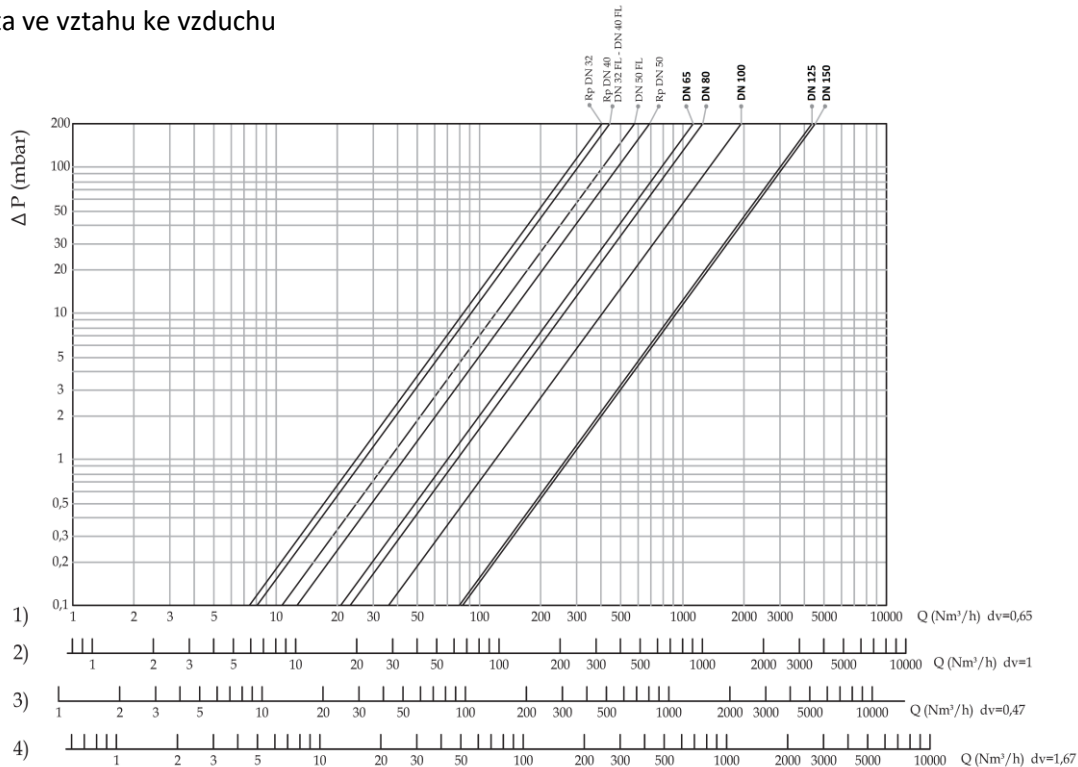
dv = hustota ve vztahu ke vzduchu



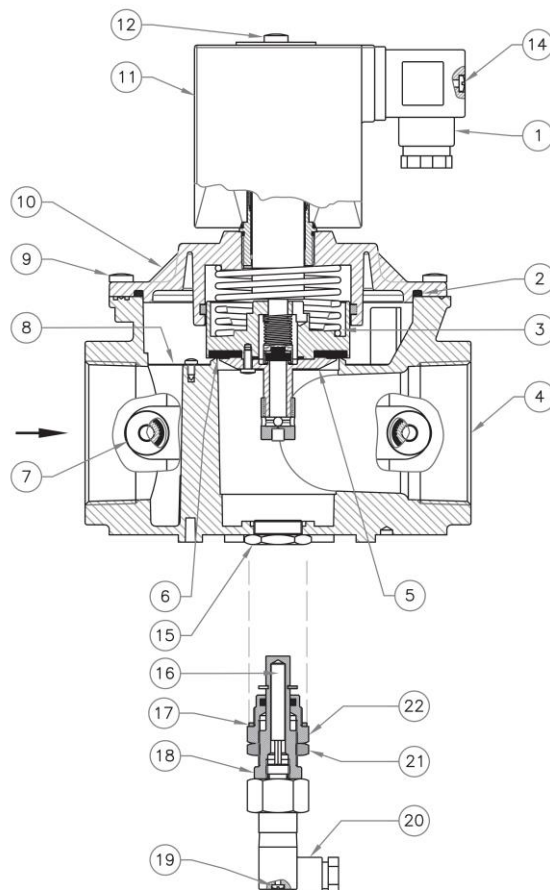
## GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 65 ÷ DN 300

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

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu



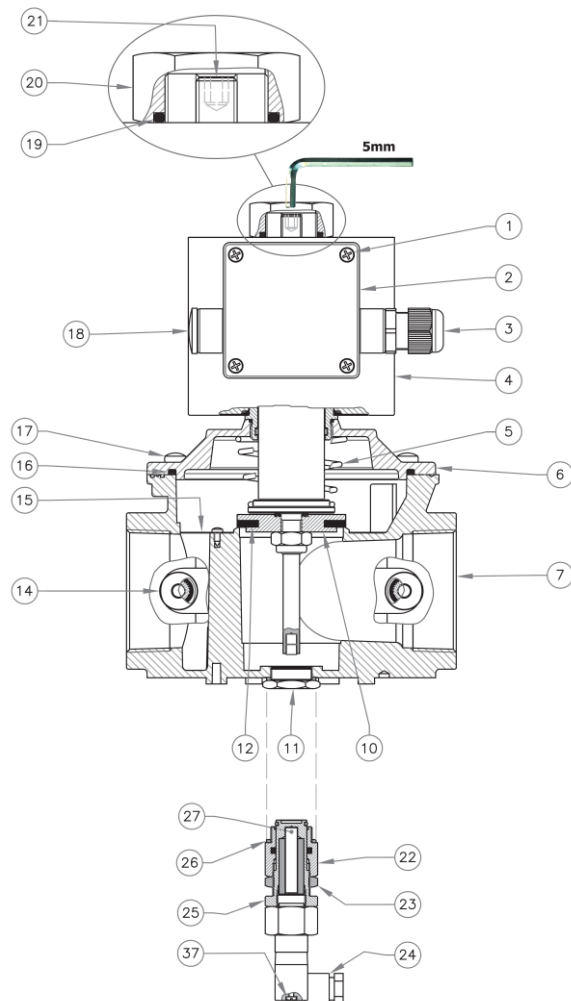
## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 40



### POPIS

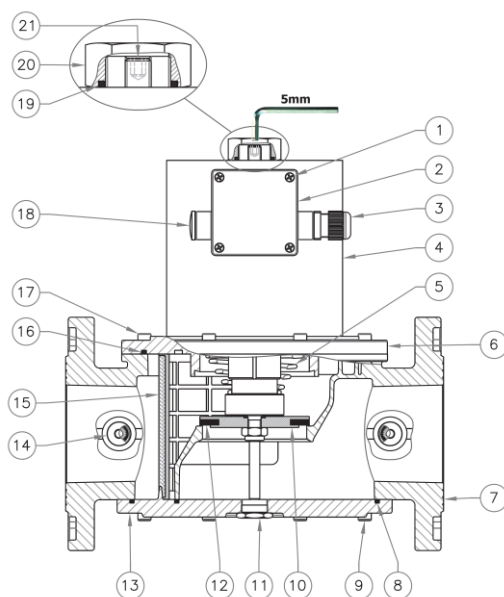
1. Elektrický konektor	2. Těsnící o-kroužek víka	3. Uzavírací pružina	4. Těleso ventilu
5. Kuželka	6. Těsnící podložka	7. Zátka G 1/4"	8. Filtrační vložka
9. Upevňovací šrouby víka	10. Víko	11. Elektromagnet. cívka	12. Upevňovací matice/šroub
13. Šroub pro nastavení průtoku	14. Šroub konektoru	15. Víčko	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	<b>*Pozice 15-22 jen pro verzi s koncovými spínači CPI</b>	

## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 50

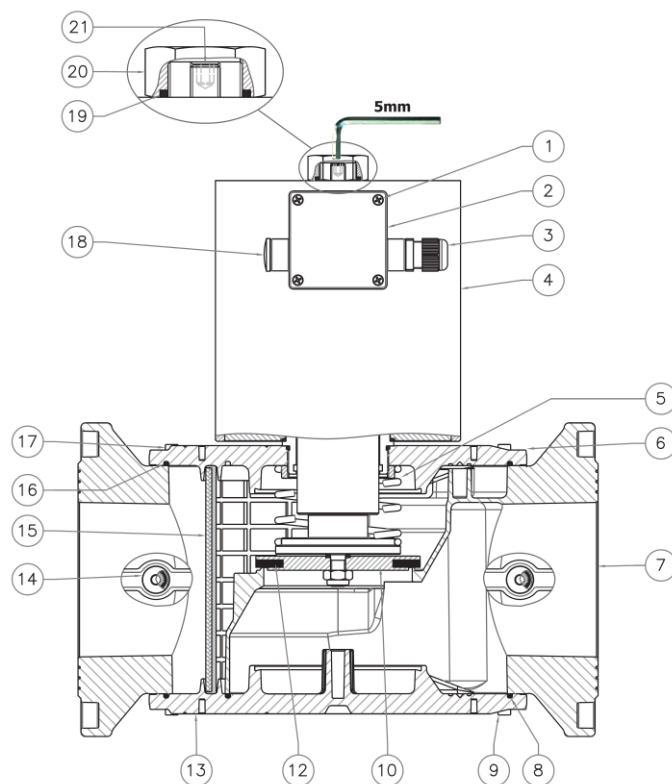




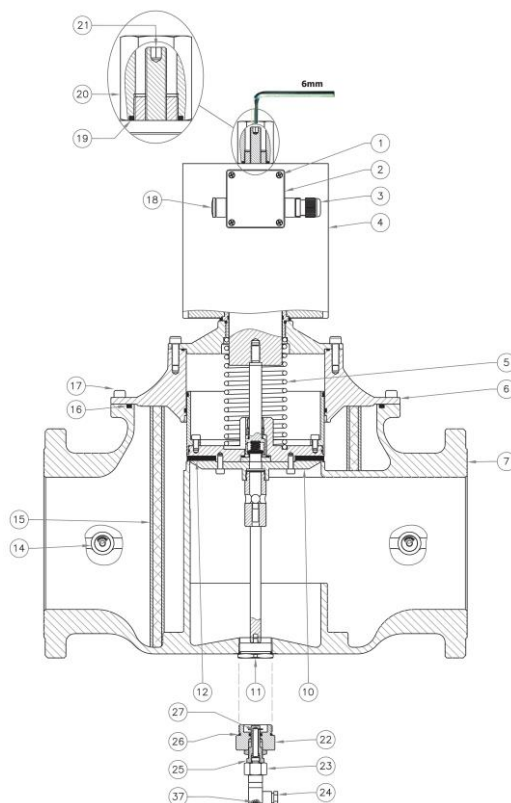
## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 65 ÷ DN 80



## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 100



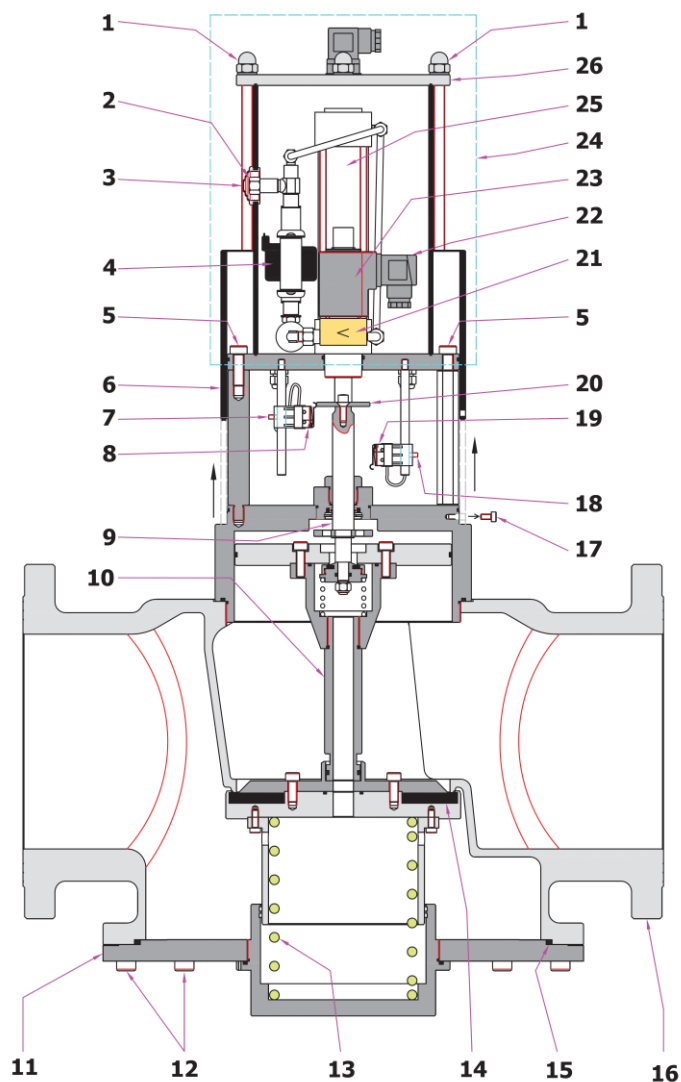
## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 125 ÷ DN 150



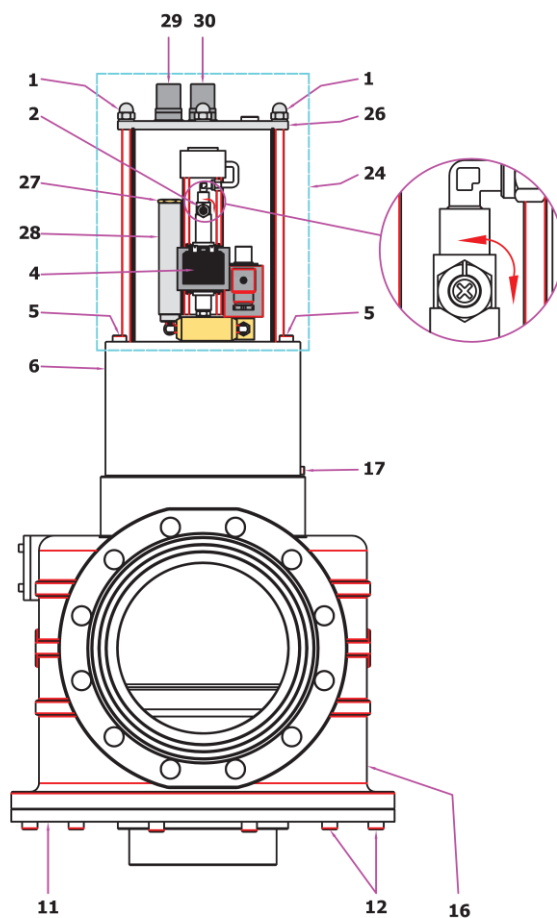
### POPIS PRO DN 50 ÷ DN 200

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

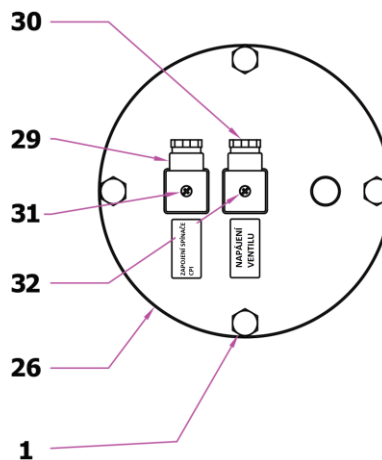


## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ (se zavřeným krytem) – DN 200 ÷ DN 300

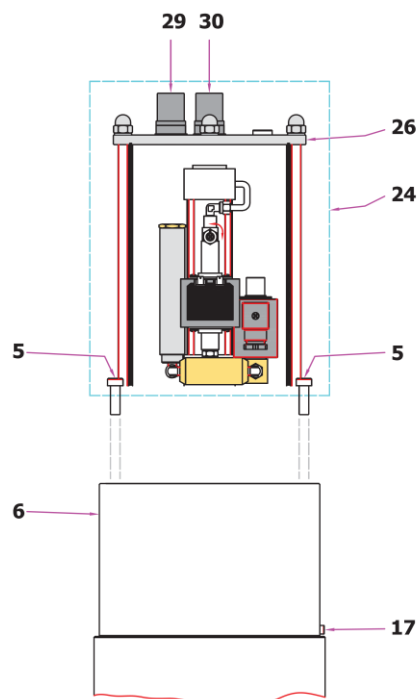
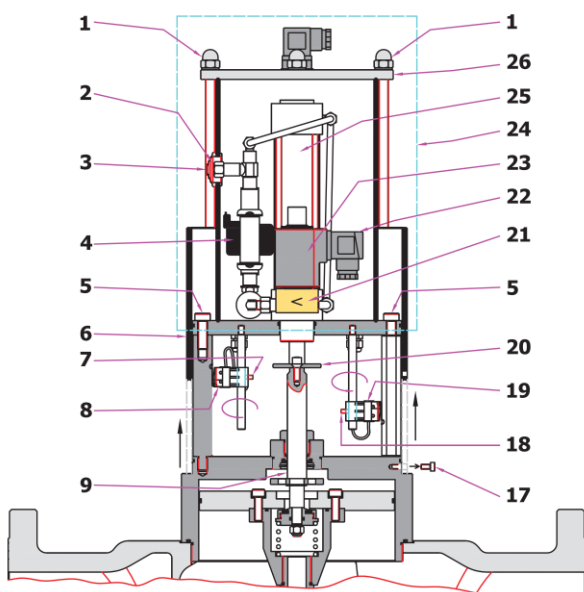


## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 200 ÷ DN 300

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)

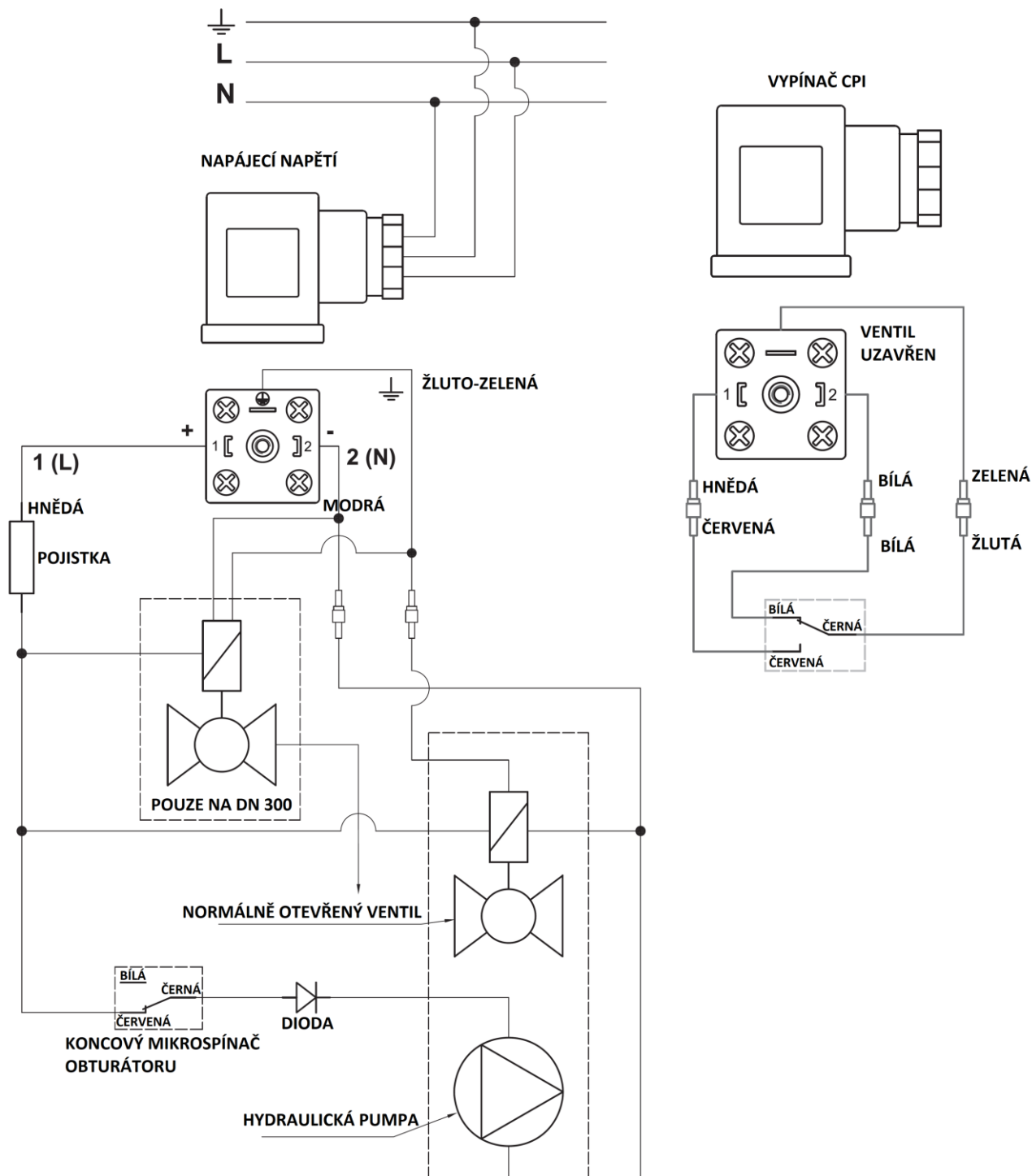
## POPIS PRO DN 200 ÷ DN 300

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;"><b>Zapojení</b></p>  <p style="text-align: center;">Ventil otevřen = kontakt rozepnut 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	
Délka kabelu	max. 5 m	

## SCHÉMA ZAPOJENÍ VENTILU – DN 200 ÷ DN 300



\*OBĚ SCHÉMATA SE VZTAHUJÍ K VENTILU BEZ NAPÁJENÍ



## OBJEDNACÍ KÓDY – PŘÍRUBOVÉ PŘÍKONČENÍ

DN	Připojení	Objednací kód Základní	Zvláštní provedení – na přání	
			Popis	Kód
40	PN16	EVPE M1040.036.*2/P	Bioplyn	B
50		EVPE M1050.036.*2/P	Kataforéza	K
65		EVPE M1065.036.*2/P	Cívka s LED indikací	L
80		EVPE M1080.036.*2/P	FKM (Viton)	V
100		EVPE M1100.036.*2/P	ATEX Zóna 1 – výbušné prostředí	E
125		EVPE M1125.036.*2/P	ATEX Zóna 2 – výbušné prostředí	X
150		EVPE M1150.036.*2/P		
200		EVPE M1200.036.*2/P		
250		EVPE M1250.036.*2/P		
300		EVPE M1300.036.*2/P		

\*Napájecí napětí: **0** – 230 V AC | **1** – 24 V AC | **2** – 24 V DC | **5** – 110 V AC

**Příklad: EVPE M1100.036.02/PXV0046**

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 – CH<sub>4</sub> 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

