

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Až 36 kPa | Rp DN 15 ÷ Rp DN 50 | NC | Závit Rp | 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. Ventily mohou být vybaveny snímači koncových poloh tzv. CPI.

PŘEDNOSTI

- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít – není nutný manuální zásah.
- ✓ Integrovaná filtrační vložka
- ✓ Šetří el. energii – automaticky sníží odběr
- ✓ ATEX Zóna 2 na přání
- ✓ Varianta na BIOPLYN
- ✓ Regulace rychlosti zavírání na přání



PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny (suché plyny) Bioplyn (na přání)
Světlost nominální	Rp DN 15 ÷ Rp DN 50
Připojení	Závitové 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" dle EN 10226

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Max. pracovní tlak	36 kPa (0,36 bar)
Teplota prostředí	-20 °C ÷ +60 °C
Napájecí napětí	230 V/50–60 Hz 110 V/50–60 Hz 24 V/50 Hz 24 V DC 12 V/50 Hz* 12 V DC* *Pouze vybrané varianty viz níže (tabulka „spotřeba energie“) Pozn.: Napájení je možné pouze jednofázové, zařízení nepropracuje s třífázovým napětím.

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Až 36 kPa | Rp DN 15 ÷ Rp DN 50 | NC | Závit Rp | ATEX



Tolerance napětí	-15 % ÷ +10 %
Čas otevření/zavření	<1 s / <1 s
Kabelové připojení	Elektrický kabel se třemi vodiči
Stupeň krytí	IP 65
Provedení cívky	
<ul style="list-style-type: none">• Standard	IP 65
<ul style="list-style-type: none">• ATEX Zóna II – 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	Spínač koncové polohy – CPI Regulace průtoku Závitové provedení dle NPT (na vyžádání) Těsnění VITON (FKM) Cívka s konektorem s LED Bioplyn, kataforéza ATEX zóna 2
Variety řízení ventilu	Tlakový spínač, termostat apod.
V souladu, dle	Nařízení (EU) 2016/426 (spotřebiče na plynná paliva) Směrnice PED 2014/68 / EU (verze s P.max = 1-3-6 bar) Směrnice EMC 2014/30 / EU – Směrnice LVD 2014/35 / EU Směrnice RoHS II 2011/65 / EU

POČET CYKLŮ, RYCHOST

Rozměr	DN 15 ÷ DN 20	DN 25	DN 32 ÷ DN 50
Počet cyklů za hodinu	~1000	~800	~450
Čas zapnutí/vypnutí**	1 s/2,5 s	1 s/3,5 s	2 s/6 s

SPOTŘEBA ENERGIE

230 V AC (50-60 Hz)	30 VA / 9 VA	54/18*	89/25*
110 V AC (50-60 Hz)	29 VA / 9 VA	63/20*	77/23*
24 V AC (50 Hz)	24 VA / 7 VA	56/16*	68/18*
24 V DC	27 VA / 7 VA		
12 V AC (50 Hz)	20 VA / 6 VA		X
12 V DC	23 VA / 6 VA		

*Režim úspory energie | **Varianty s pomalým uzavíráním na přání

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

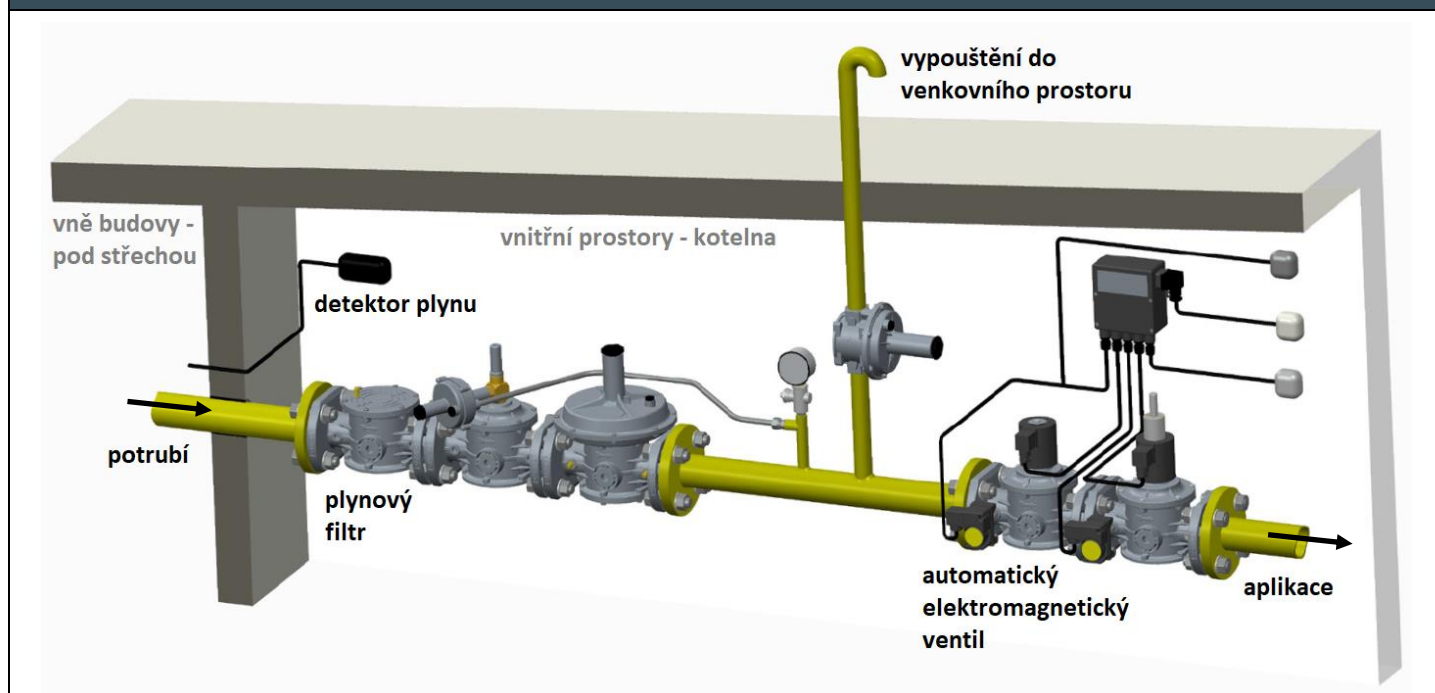
Až 36 kPa | Rp DN 15 ÷ Rp DN 50 | NC | Závit Rp | ATEX



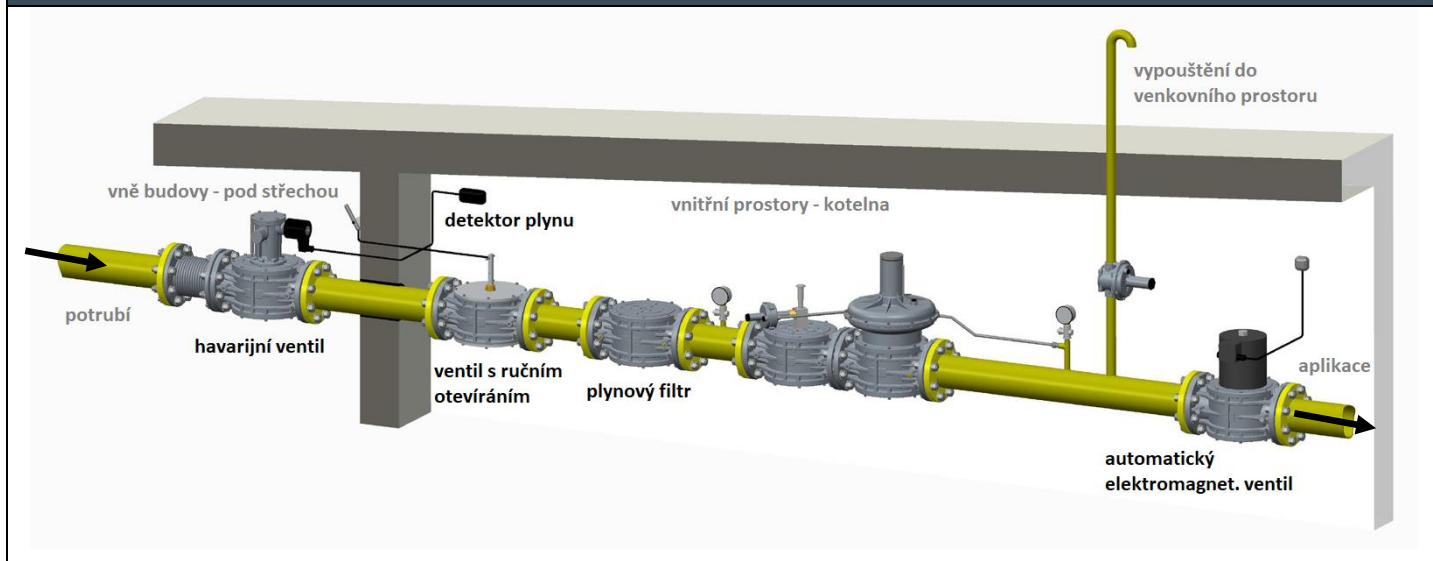
ROZMĚRY

Rozměr (mm)	DN 15 ÷ DN 20	DN 25	DN 32 ÷ DN50
A	75	75	160
B=(D+E)	137	137	211
C	74	74	140
D	22	22	46
E	115	115	165
F s koncovým spínačem	95	95	122

PŘÍKLAD INSTALACE – bez havarijního ventilu a automatickým otevíráním



PŘÍKLAD INSTALACE – s havarijním ventilem a manuálním otevíráním

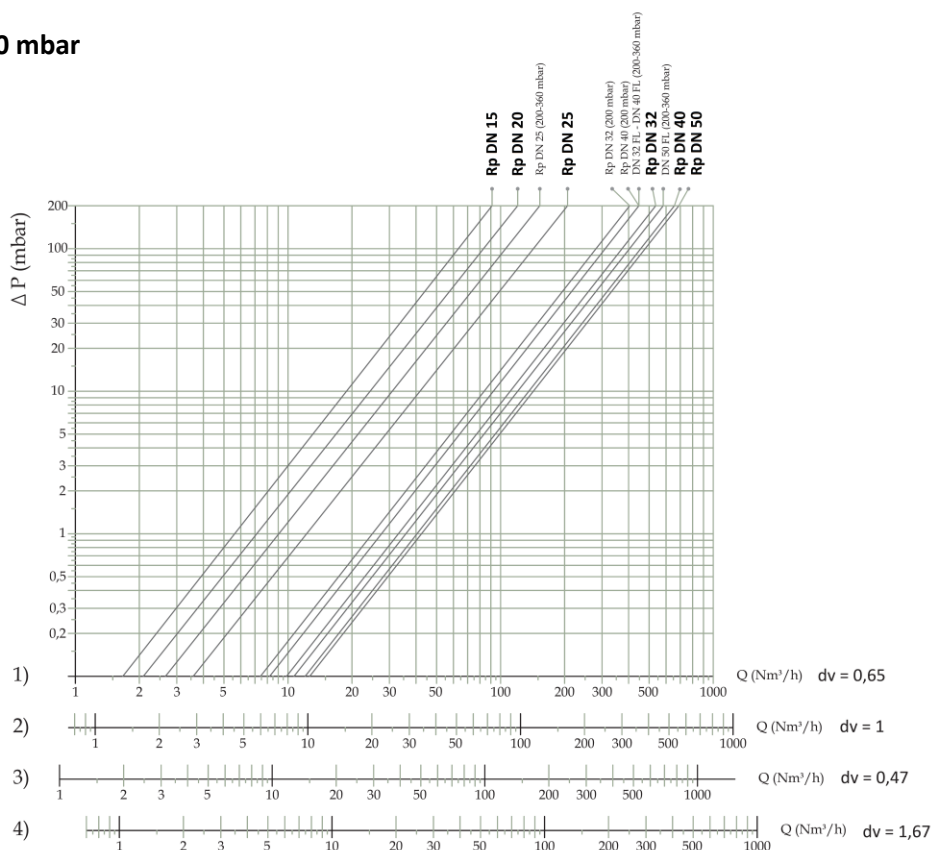


GRAF ZTRÁTY TLAKU

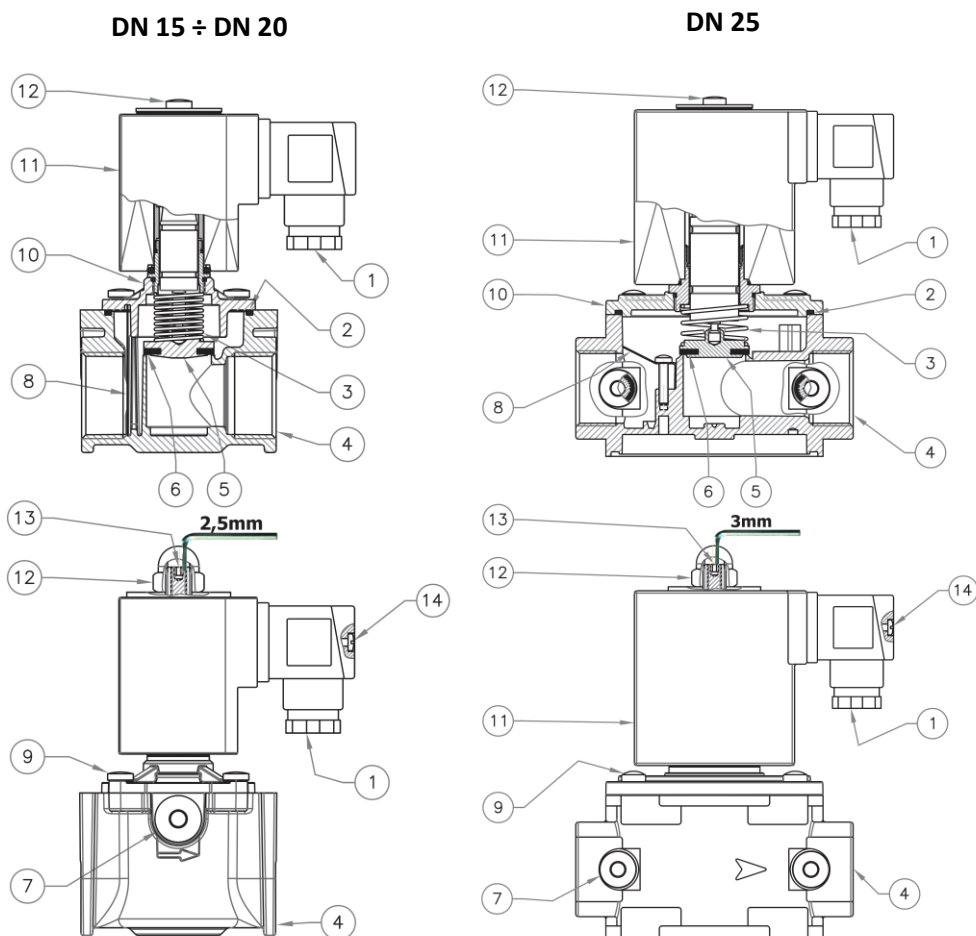
Příklad diagramu – počítání s $P_1 = 50$ mbar

d_v = hustota ve vztahu ke vzduchu

- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG

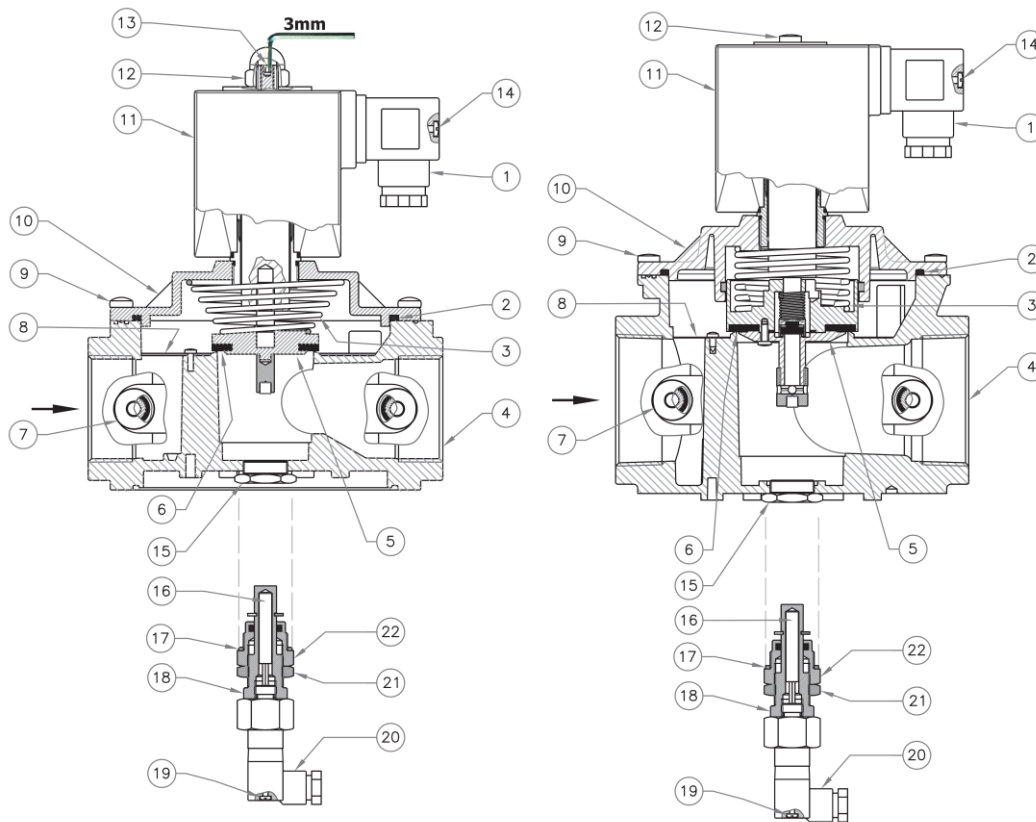


KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 15 ÷ DN 25




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 šroub/matice
13. Šroub pro nastavení průtoku. <i>Pouze varianty: EVPE M1200.036.*2/P EVPE M1250.036.*2/P EVPE M1300.036.*2/P</i>	14. Šroub konektoru	15.-22. sestava s mikrospínačem koncových poloh viz DN 32 ÷ DN 50	

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 32 ÷ DN 50



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 šroub/matice
13. Šroub pro nastavení průtoku. Pouze varianty: EVPE M1200.036.*2/P EVPE M1250.036.*2/P EVPE M1300.036.*2/P	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 – spínač koncové polohy – CPI

Okolní teplota	+20 ÷ +60 °C	<p style="text-align: center;">Zapojení</p>  <p>Ventil otevřen = kontakt rozepnut Ventil zavřen = kontakt sepnut</p>
Spínané napětí	max. 1000 V	
Spínaný proud	1 A	
Spínaný výkon	max. 40 W ohmických	
Odpor	200 mΩ	
Stupeň krytí	IP 65	
Délka kabelu	max. 5 m	

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – regulace rychlosti otevírání nebo zavírání průtoku

Kód	F	S	Q	R	T	
Rychlost otevírání	x	✓	✓	✓	✓	
Rychlost zavírání	x	✓	✓	x	x	
Regulace průtoku	✓	✓	x	✓	x	



OBJEDNACÍ KÓDY

DN	Připojení	Objednací kód Základní	Zvláštní provedení – na přání	
			Popis	Kód
15	1/2"	EVPE M1015.036.*2	Oddělovač zvláštního provedení	/
20	3/4"	EVPE M1020.036.*2	ATEX Zóna 2 – výbušné prostředí	X
25	1"	EVPE M1025.036.*2	Regulace rychlosti a průtoku	viz str. 7
32	1 1/4"	EVPE M1032.036.*2	Bioplyn	B
40	1 1/2"	EVPE M1040.036.*2	Kataforéza	K
50	2"	EVPE M1050.036.*2	Koncové spínače	0036
			Příprava na koncové spínače	0046
			Cívka s LED indikací	L

*Napájecí napětí: 0 – 230 V AC | 1 – 24 V AC | 2 – 24 V DC | 3 – 12 V DC** | 4 – 12 V AC** | 5 – 110 V AC

**Pouze vybrané varianty viz tabulka na str. 2 „spotřeba energie“

Příklad: EVPE M1020.036.02/XK0036L

Ventil DN 20(3/4"), max 36 kPa, 230 VAC, ATEX Zóna 2, vč. kataforézy, s koncovými spínači, LED indikace

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

