

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Až 50 kPa | DN 15 ÷ DN 25 | 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	DN 15 ÷ DN 25
Připojení	Závitové 1/2" 3/4" 1" dle EN 10226

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Max. pracovní tlak	50 kPa (0,5 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 50 kPa | DN 15 ÷ DN 25 | 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
Varianty 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
Počet cyklů za hodinu	1800	
Životnost ventilu (počet cyklů)	1 000 000	
Čas zapnutí/vypnutí**	1 s/2,5 s	1 s/3,5 s

SPOTŘEBA ENERGIE

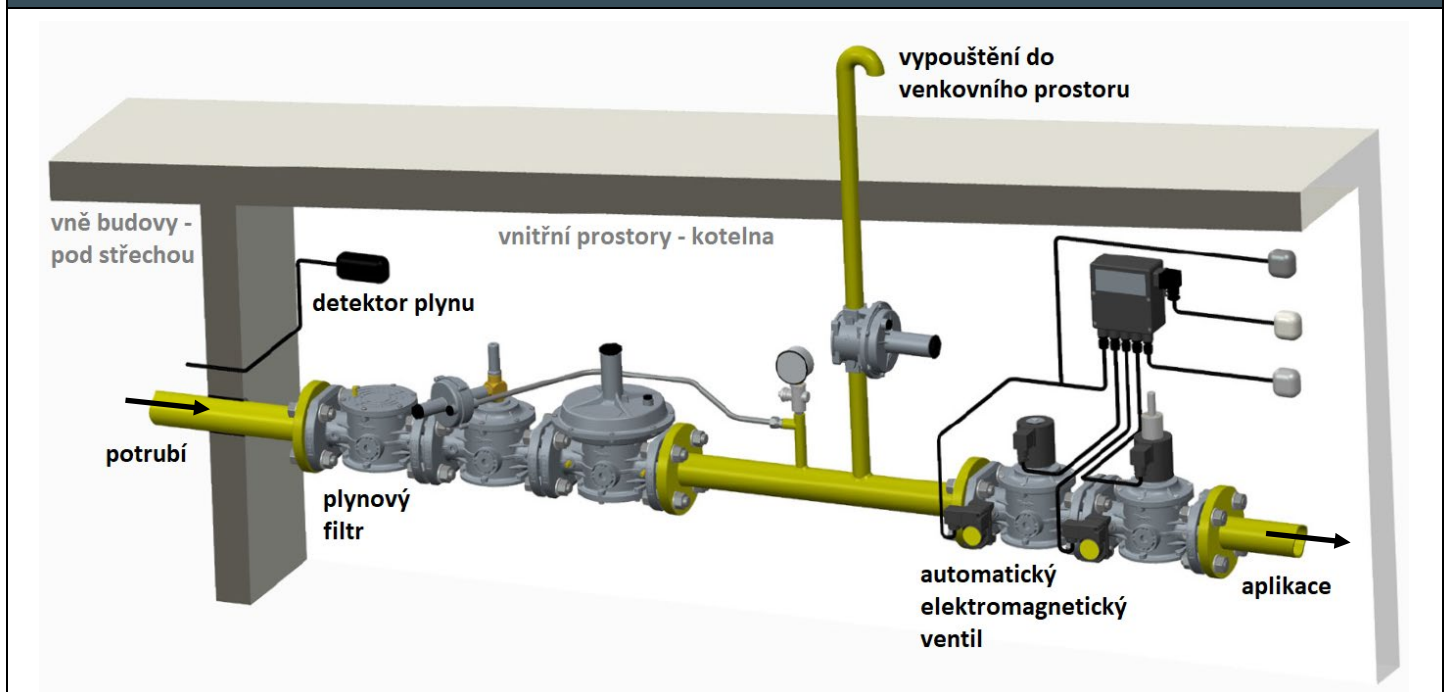
230 V AC (50-60 Hz)	30 VA / 9 VA	54/18*
110 V AC (50-60 Hz)	29 VA / 9 VA	63/20*
24 V AC (50 Hz)	24 VA / 7 VA	56/16*
24 V DC	27 VA / 7 VA	
12 V AC (50 Hz)	20 VA / 6 VA	
12 V DC	23 VA / 6 VA	

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

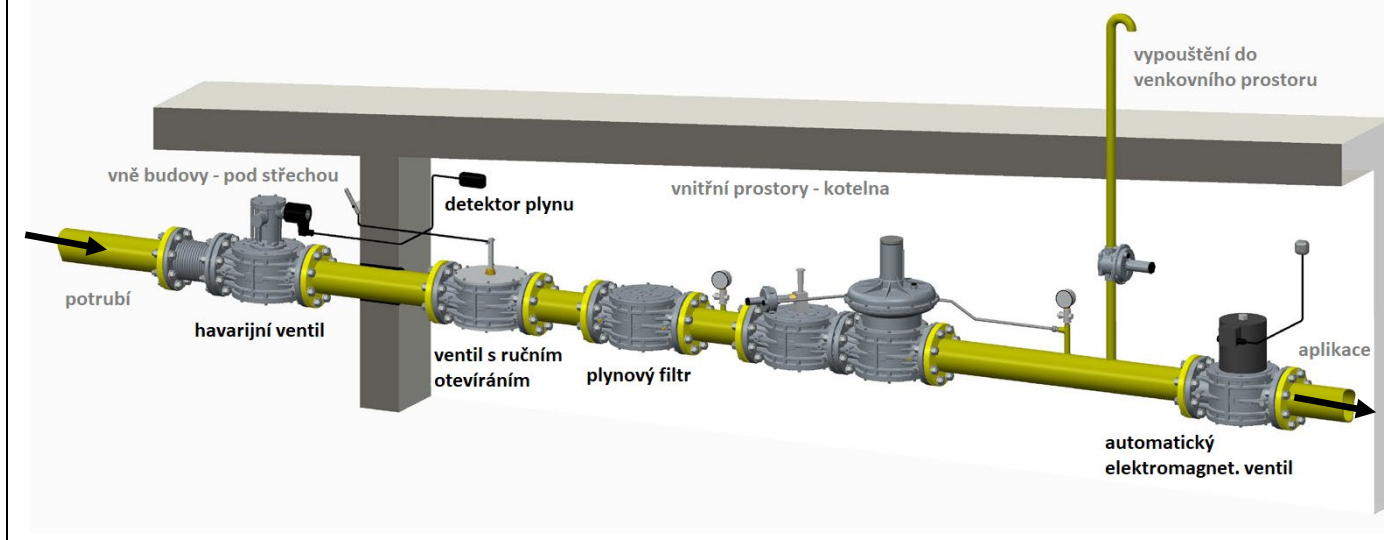
ROZMĚRY

Rozměr (mm)	DN 15 ÷ 20	DN 25
A	75	75
B=(D+E)	137	137
C	74	74
D	22	22
E	115	115
F (s koncovým spínačem)	95	95

PŘÍKLAD INSTALACE – bez havarijního ventilu a automatickým otevíráním



PŘÍKLAD INSTALACE – s havarijním ventilem a manuálním otevíráním

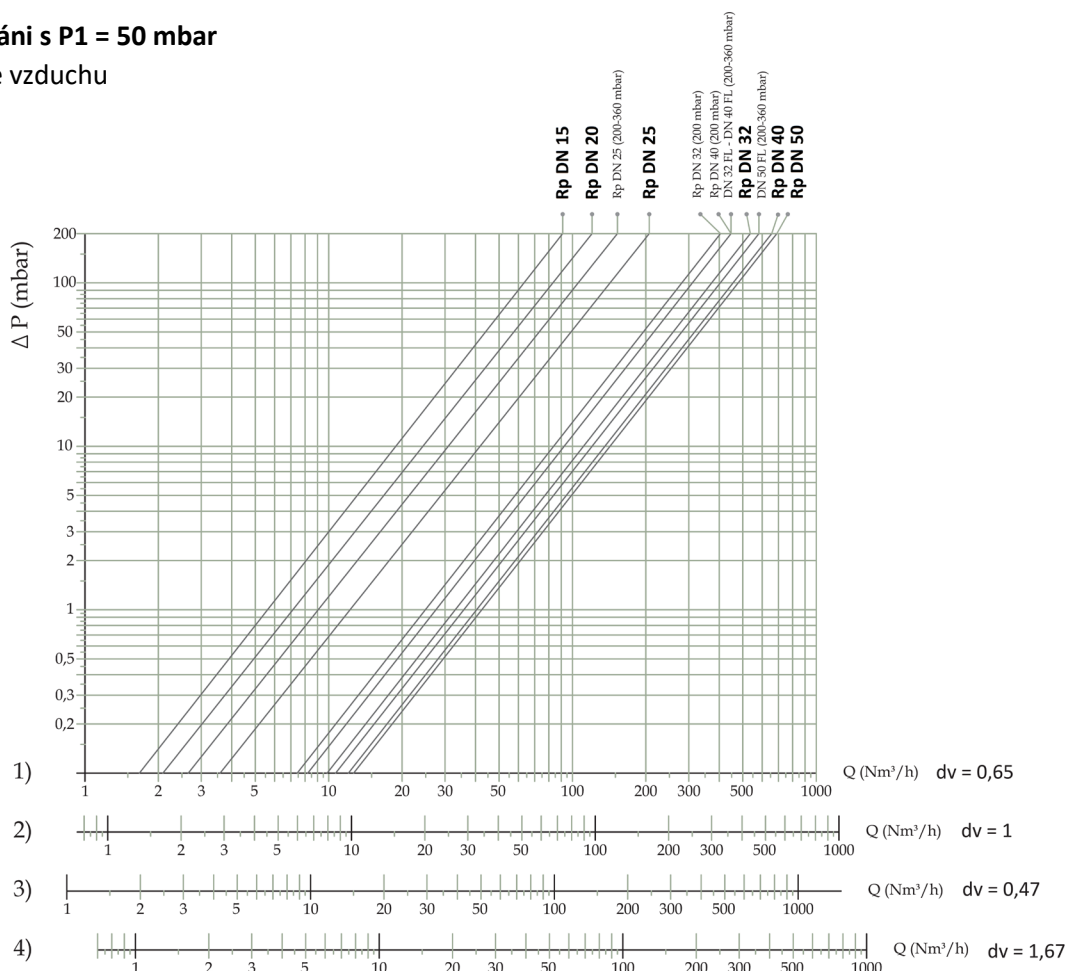


GRAF ZTRÁTY TLAKU

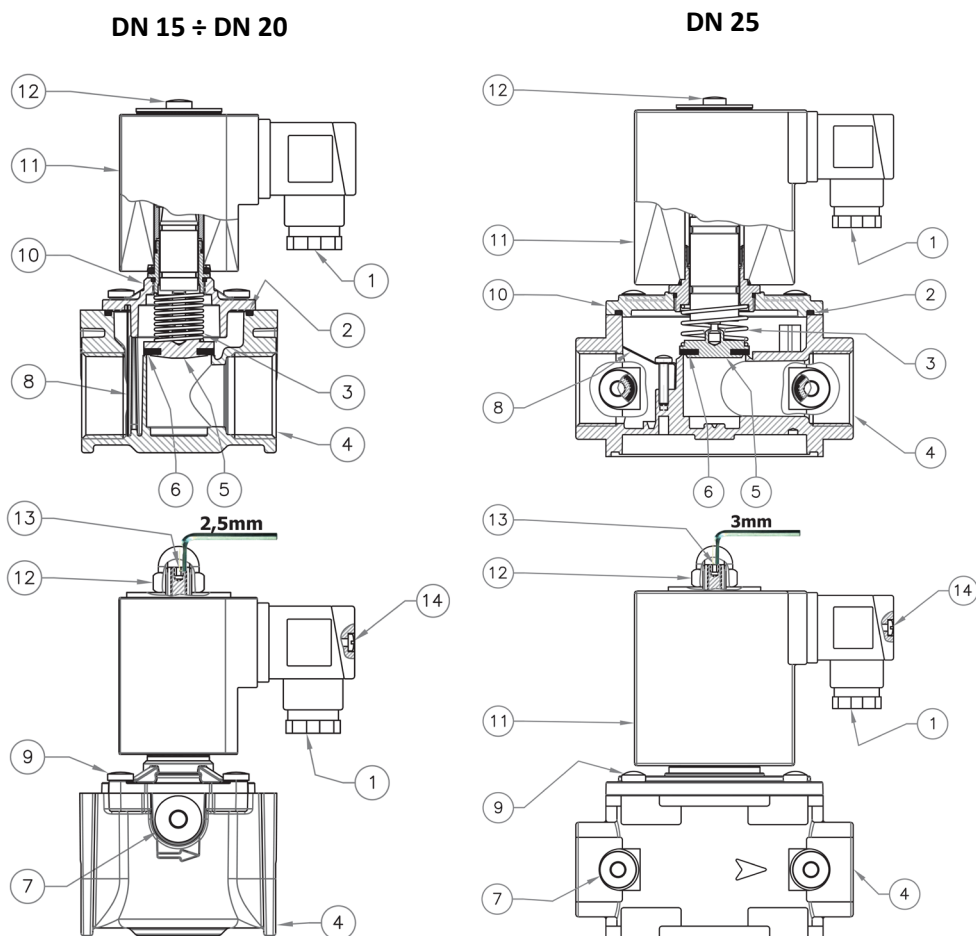
Příklad diagramu – počítání s $P_1 = 50$ mbar

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. Pouze varianty: EVPE M1200.050.*2/P EVPE M1250.036.*2/P EVPE M1300.036.*2/P	14. Šroub konektoru		

NASTAVENÍ RYCHLÉHO OTEVÍRÁNÍ


- Regulaci průtoku (je-li k dispozici) lze provádět se systémem v provozu a napájeným ventilem. Je doporučeno používat vhodnou tepelnou ochranu rukou.
- Chcete-li provést toto nastavení, musíte odšroubovat matici (12 – viz. grafika na předešlé straně) a otočit seřizovacím šroubem (13). Až skončíte, našroubujte a nastavte matici (12) do původní polohy.

NASTAVENÍ POMALÉHO OTEVÍRÁNÍ

- Lze je provádět se systémem v provozu a poháněným ventilem. Doporučuje se použít vhodné tepelné ochrany rukou.
- Chcete-li nastavit rychlost otevírání uzávěru, sejměte ochranné víčko a otočte šroubem (16). Postupně se snižuje rychlost otevírání (prodlužuje dobu otevírání) otáčením šroubu (16) ve směru hodinových ručiček. **DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Změny vstupního tlaku a pokojové teploty mohou ovlivnit dobu otevření ventilu.
- Pro nastavení rychlého zdvihu sejměte ochrannou čepičku a otočte šroubem (15). Otáčením po směru hodinových ručiček se ventil otevře bude okamžitě pomalý. Otáčením proti směru hodinových ručiček bude zpočátku rychlý a poté pomalý.
- Pro regulaci průtoku povolte upevňovací šrouby (17). Otáčením sady pro pomalé otevírání (14) ve směru hodinových ručiček snížíte průtok, otočte ji proti ve směru hodinových ručiček pro zvýšení. Po dosažení požadovaného nastavení zajistěte kalibraci utažením upevňovacích šroubů (17).

KONSTRUKČNÍ PŘÍKONSTRUKČNÍ 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



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	

INSTALACE A KALIBRACE KONCOVÝCH SPÍNAČŮ (CPI)

Před instalací je nutné uzavřít přívod plynu do ventilu!

POZNÁMKA: Zapojení konektoru CPI (21) je třeba provést tak, aby bylo zajištěno krytí IP65 produktu.

- Odšroubujte uzávěr (25) pod tělem ventilu (4);
- Místo uzávěru (25) zašroubujte sadu CPI (20). Ujistěte se, že mezi tělem (4) a sadou CPI (20) je hliník podložka (24);
- Utáhněte sadu CPI (20) na těleso ventilu (4) běžným klíčem;
- Před zapojením konektoru CPI (21) odšroubujte a odstraňte centrální šroub (26);
- Připojte svorky 1 a 2 konektoru CPI (21) sériově k signalizačnímu zařízení. Použijte speciální kabelové koncovky (viz čísla v 3.2);
- Zapojte konektor CPI (21) pomocí kabelu 2x1mm² s vnějším Ø 6,7 mm. Kabel musí mít dvojitě opláštění vhodné pro venkovní použití, s minimálním napětím 500 V a minimální teplotou 90 °C;
- Pro kalibraci mikrospínače povolte upínací matici (23) a umístěte (našroubováním nebo sejmutím) nastavovací kroužkovou matici (22).

takže s elektromagnetickým ventilem v uzavřené poloze mikrospínač poskytuje signál;

- Zajistěte matici seřizovacího kroužku (22) v této poloze utažením matice (23);
- Souprava je nyní nainstalována. Otevřete a zavřete solenoidový ventil (přivedením a vypnutím napájení) 2-3krát, abyste se ujistili, že je mikrospínač signalizuje správně.



OBJEDNACÍ KÓDY

DN	Připojení	Objednací kód Základní	Zvláštní provedení – na přání	
			Popis	Kód
15	1/2"	EVPE M1015.050.*2	Oddělovač zvláštního provedení	/
			ATEX Zóna 2 – výbušné prostředí	X
20	3/4"	EVPE M1020.050.*2	Regulace rychlosti a průtoku	R
			Bioplyn	B
25	1"	EVPE M1025.050.*2	Kataforéza	K
			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 M1020.050.02/XK0036L

Ventil DN 20 (3/4"), max. 50 kPa, 230 VAC, Atex Zóna 2, vč. kataforézy, s koncovými spínači, LED indikace

SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

Havarijní ventily

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

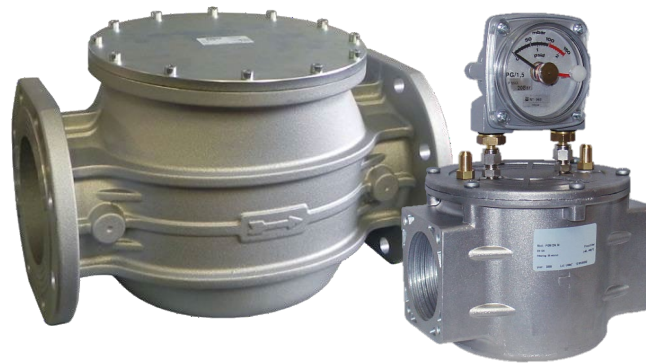
Závitové ½" ÷ 2" | přírubové DN 50 ÷ DN 300
Pracovní přetlak až do 600 kPa



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

