

# EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

50 kPa | vnitřní závit Rp 3/8" ÷ 1" | funkce NC | 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.

## VÝHODY A VLASTNOSTI

- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít – není nutný manuální zásah.
- ✓ Možnost instalace do horizontální i vertikální polohy
- ✓ Šetří el. energii – automaticky sníží odběr
- ✓ \*ATEX Zóna 2 na přání
- ✓ \*Možnost provedení na BIOPLYN
- ✓ \*Regulace rychlosti průtoků a otevírání na přání

\*Provedení na přání



## PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny, suché plyny <i>Bioplyn (na přání)</i>
Světlost nominální	DN 15 ÷ DN 25
Připojení – vnitřní závit Rp	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* <i>*Pouze vybrané varianty viz níže (tabulka „spotřeba energie“). Pozn.: Napájení je možné pouze jednofázové, zařízení nepracuje s třífázovým napětím.</i>
Poloha instalace	Horizontálně i vertikálně, kromě polohy cívkou dolů:

# EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

50 kPa | vnitřní závit Rp 3/8" ÷ 1" | funkce NC | ATEX



<b>Tolerance napětí</b>	-15 % ÷ +10 %
<b>Čas otevření/zavření</b>	<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)
<b>Kabelové připojení</b>	Elektrický kabel se třemi vodiči
<b>Filtrační vložka</b>	1 mm drátěné pletivo
<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 Zóna II – 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 na přání</b>	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
<b>Varianty řízení ventilu</b>	Tlakový spínač, termostat apod.
<b>V souladu, dle</b>	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

## SPOTŘEBA ENERGIE\* | ČAS ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ | POČET CYKLŮ\*\*

	DN 15 ÷ DN 20	DN 25
<b>230 VAC (50-60 Hz)</b>	30 VA / 9 VA	54/18
<b>110 VAC (50-60 Hz)</b>	29 VA / 9 VA	63/20
<b>24 VAC (50 Hz)</b>	24 VA / 7 VA	56/16
<b>24 VDC</b>	27 VA / 7 VA	-
<b>12 VAC (50 Hz)</b>	20 VA / 6 VA	-
<b>12 VDC</b>	23 VA / 6 VA	-
<b>Čas zapnutí/vypnutí</b>	1 s / 2,5 s	1 s / 3,5 s
<b>Počet cyklů za hodinu**</b>	1 800	

# EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

50 kPa | vnitřní závit Rp 3/8" ÷ 1" | funkce NC | ATEX



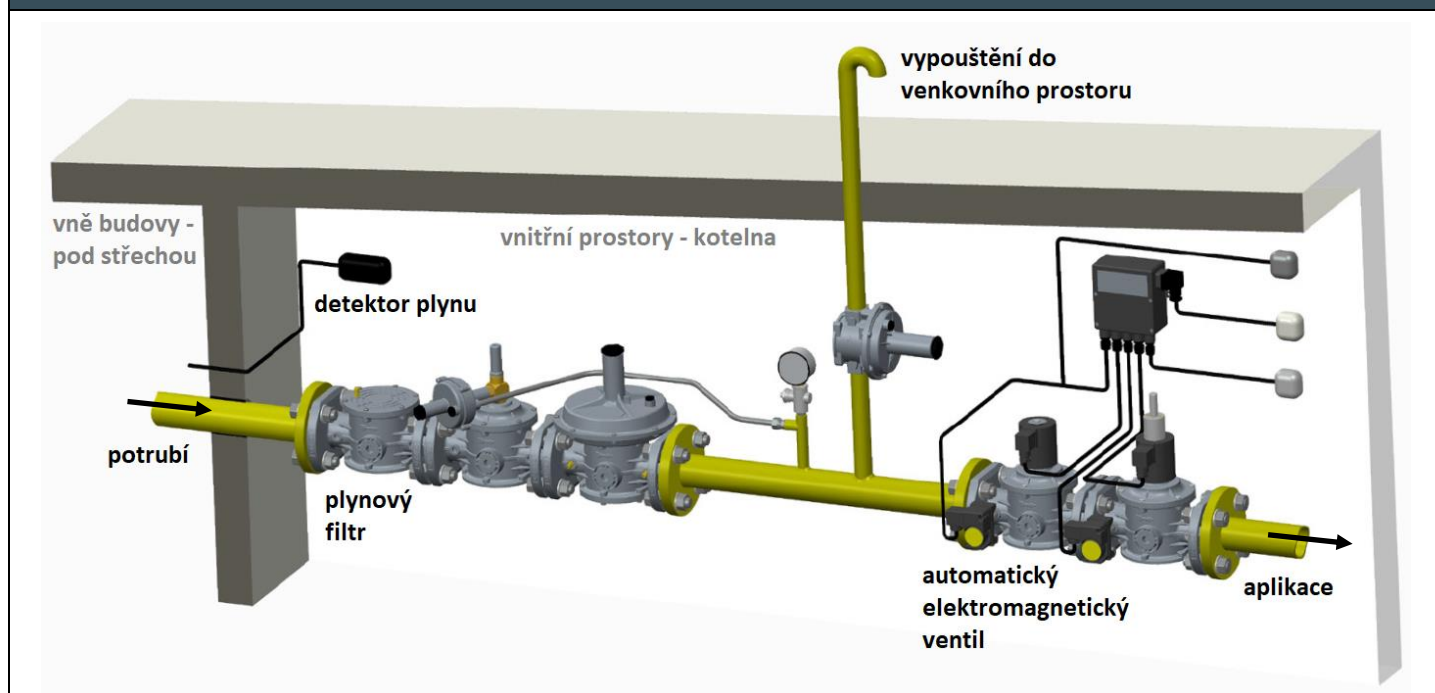
\*Cívky ventilů jsou vybaveny systémem úspory energie. Při zapnutí má cívka určitý příkon, např. 30 VA. Po chvíli cívka přejde do režimu šetření energie a trvalý příkon cívky poté je 9 VA, viz. tabulka výše.

\*\* 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). Další info na str. 6.

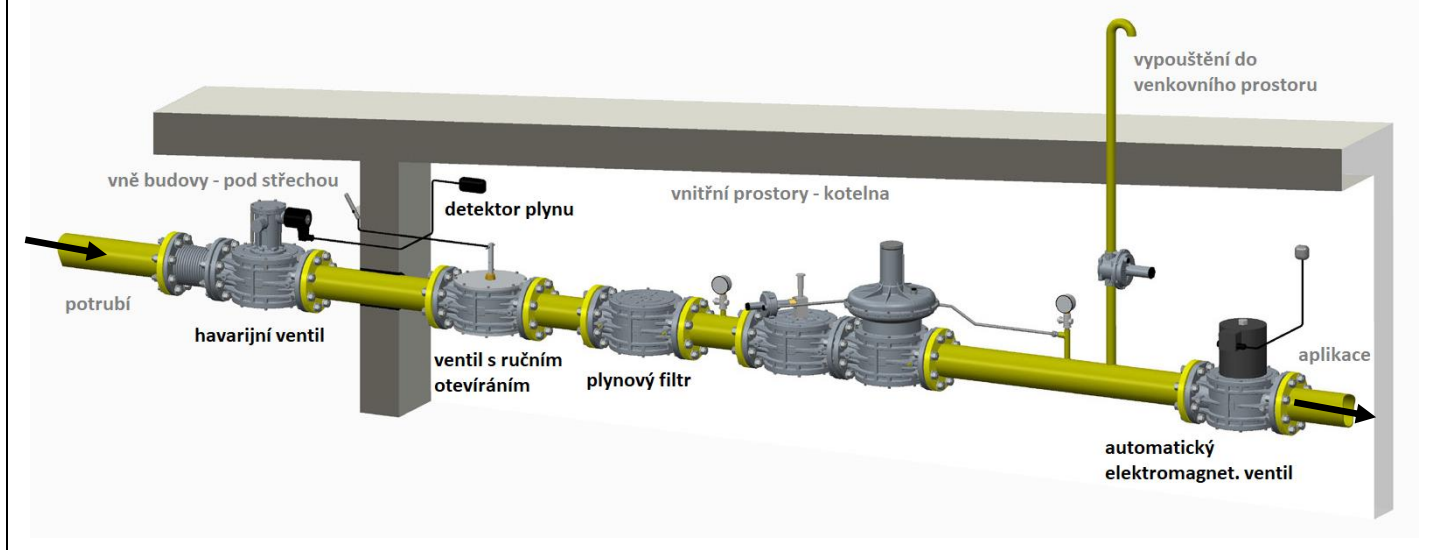
## MECHANICKÉ ROZMĚRY

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

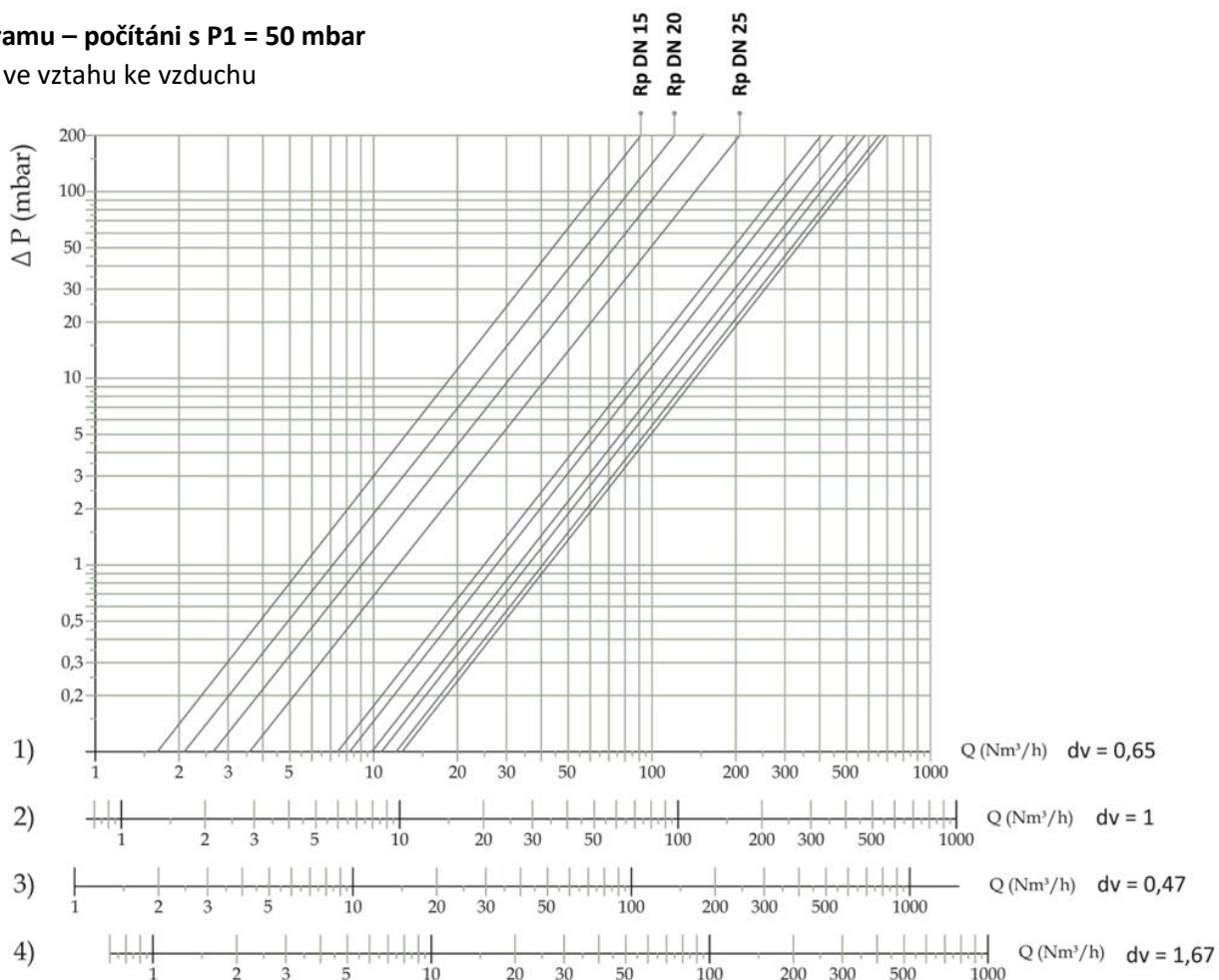


## GRAF ZTRÁTY TLAKU

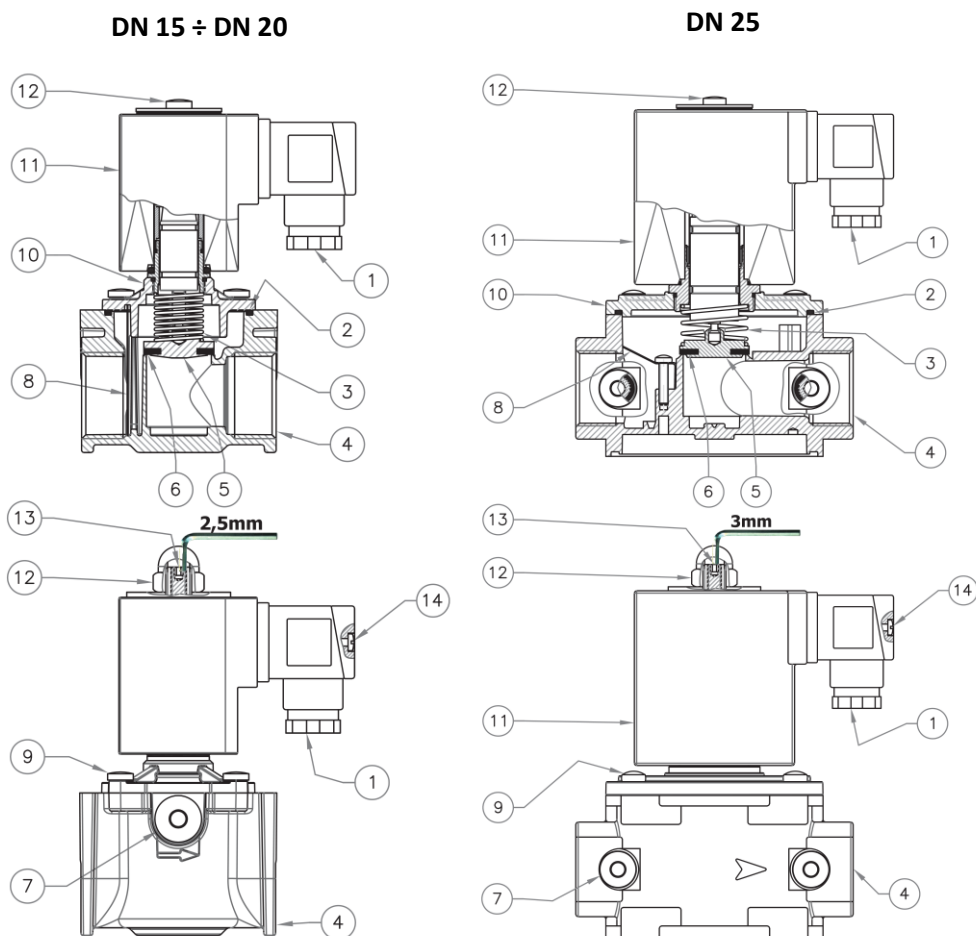
Příklad diagramu – počítání s  $P_1 = 50$  mbar

$\rho_v$  = hustota ve vztahu ke vzduchu

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




## KONSTRUKČNÍ PŘEDVÍDÁNÍ



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		

## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – spínač koncové polohy (CPI)

Okolní teplota	+20 ÷ +60 °C	<p style="text-align: center;"><b>Zapojení</b></p>  <p>Ventil otevřen = kontakt rozeprt Ventil zavřen = kontakt seprt</p>
Spínané napětí	max. 1000 V	
Spínaný proud	1 A	
Spínaný výkon	max. 40 W ohmických	
Odpor	200 mΩ	
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.

### ZÁKLADNÍ OBJEDNACÍ KÓDY

Připojení	DN	Objednací kód (základní)
1/2"	15	EVPE M1015.050.*2
3/4"	20	EVPE M1020.050.*2
1"	25	EVPE M1025.050.*2

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

### ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ NA PŘÁNÍ – I

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

### 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 M1020.050.02/XT0036**

Ventil DN20 (3/4"), 50 kPa, 230 VAC, ATEX Zóna 2, regulace pomalého otevírání, s koncovým spínačem

## SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

### Havarijní ventily

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

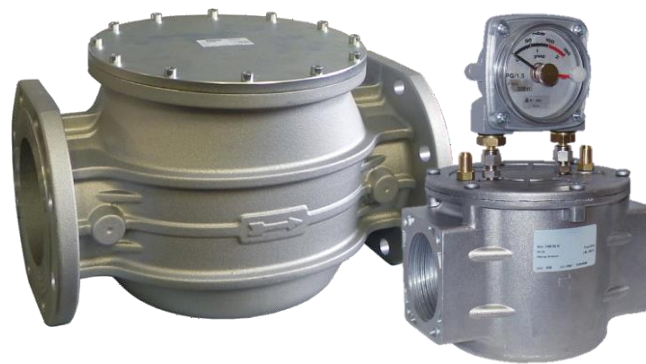
Závitové ½" ÷ 2" | přírubové DN 50 ÷ DN 300  
Pracovní přetlak až do 600 kPa



### 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

