

# EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

20 kPa, 100 kPa, 200 kPa | vnitřní závit Rp | 3/8" ÷ 3/4" | funkce NC | ATEX



Automatické elektromagnetické ventily na plyn, které se s proudem otevírají a bez proudu uzavírají (funkce NC). Lze je ovládat i tlakovými spínači, termostaty atd.

Referenční normy: EN 161 - EN 13611.

## VÝHODY A VLASTNOSTI

- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít; není nutný manuální zásah
- ✓ Instalace možná do vodorovného i svislého potrubí
- ✓ \*Automatické snížení spotřeby
- ✓ \*ATEX Zóna 2
- ✓ \*Provedení ventilu na bioplyn

\*Provedení na přání



## PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny, suché plyny <i>Bioplyn (na přání)</i>
Připojení – vnitřní závit Rp	3/8"   1/2"   3/4"
Světlost nominální	DN10   DN15   DN20


## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Max. pracovní tlak	20 kPa, 100 kPa, 200 kPa
Teplota prostředí	-20 °C ÷ +60 °C (100 kPa ÷ 200 kPa) -20 °C ÷ +85 °C (20 kPa) 230 VAC varianty v režimu šetření energie
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 pro varianty 20 kPa
Čas uzavření ventilu	<1 s
Tolerance napětí	-15 % ÷ +10 %
Kabelové připojení	Elektrický kabel tří žilový
Filtrační vložka (na přání)	Kovová mřížka s filtrační plochou ≤ 1mm <sup>2</sup>

# EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

20 kPa, 100 kPa, 200 kPa | vnitřní závit Rp | 3/8" + 3/4" | funkce NC | ATEX



<b>Stupeň krytí</b>	IP 65
<b>Provedení cívky</b>	
• Standard	IP 65
• ATEX II 3G – na přání	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>Poloha instalace</b>	Horizontálně i vertikálně, kromě polohy cívkou dolů: 
<b>Konstrukční varianty na dotaz</b>	Závitové provedení dle NPT / těsnění VITON (FKM) / cívka s konektorem s LED / provedení na bioplyn / kataforéza / ATEX zóna 2
<b>Variety řízení ventilu</b>	Tlakový spínač, termostat apod.
<b>V souladu, dle</b>	Směrnice PED 2014/68/EU – směrnice EMC 2014/30/EU Směrnice LVD 2014/35/EU – směrnice RoHS II 2011/65/EU

## POČET CYKLŮ | RYCHLOST ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Tlaková řada	20 kPa			100 kPa			200 kPa		
	DN 10	DN 15	DN 20	DN 10	DN 15	DN 20	DN 10	DN 15	DN 20
<b>Počet cyklů/hod.</b>	~1800 (1 s / 1 s)			1050 (1 s / 1 s)			400 (1 s / 1 s)		
<b>Čas zapnutí/vypnutí</b>	~1000 (1 s / 2,5 s)								

## PŘÍKON (VA)

	20 kPa*		100 kPa			200 kPa**
	DN 10 ÷ DN 20		DN 10	DN 15	DN 20	DN 10 ÷ DN 20
	Cívka bez režimu úspory energ. (standard)	Cívka s režimem úspory energ. (na přání)				
<b>230 VAC/50-60 Hz</b>	9 VA	9 VA/3 VA	13 VA		18 VA	30 VA/9 VA
<b>110 VAC/50-60 Hz</b>	7,5 VA	8 VA/2,5 VA	15 VA		17 VA	29 VA/9 VA
<b>24 VAC/50 Hz</b>	7 VA	7,5 VA/2,5 VA			14 VA	24 VA/7 VA
<b>24 VDC</b>	8,5 VA	8,5 VA/2,5 VA			17 VA	27 VA/7 VA
<b>12 VAC/50 Hz</b>	7 VA	7 VA/2 VA	x			
<b>12 VDC</b>	8,5 VA	8 VA/2 VA				

# EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

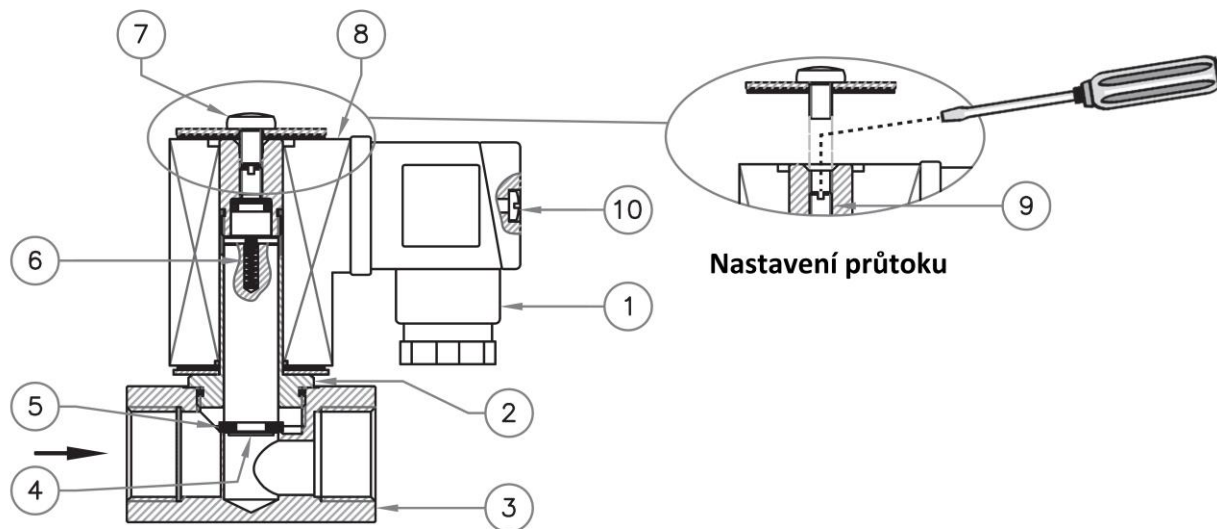
20 kPa, 100 kPa, 200 kPa | vnitřní závit Rp | 3/8" ÷ 3/4" | funkce NC | ATEX



\*Cívky ventilů jsou ve standardním provedení bez systému úspory energie. Na požadavek je možné dodání cívky se systémem úspory energie. Při zapnutí má cívka určitý příkon, např. 9 VA. Po chvíli cívka přejde do režimu úspory energie a trvalý příkon cívky poté je 3 VA, viz. tabulka výše.

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

## KONSTRUKČNÍ PŘÍKON – DN 10 ÷ DN 20 (20 kPa)



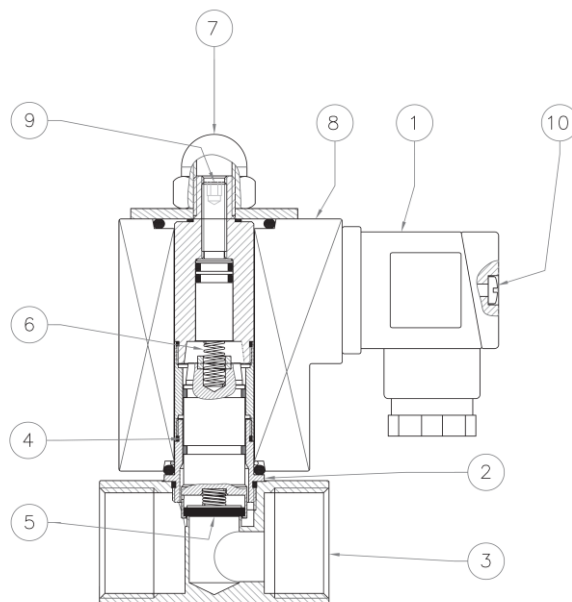
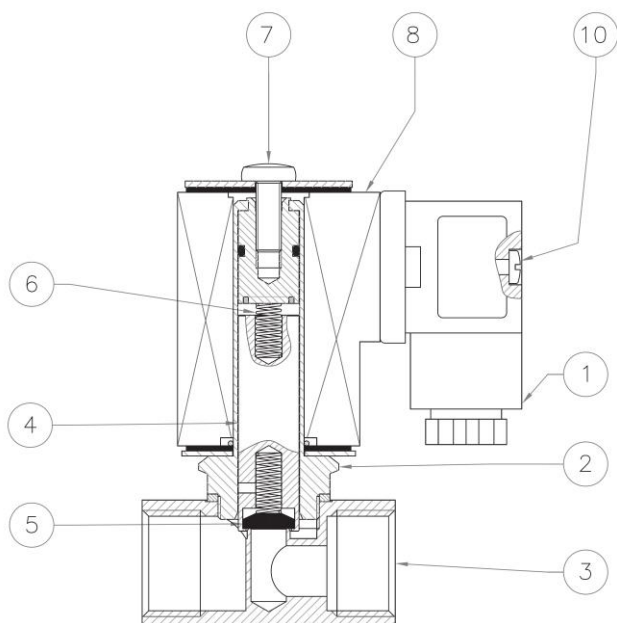
### Popis

1. Konektor cívky	2. Sestava kotvy cívky	3. Těleso ventilu	4. Pohyblivé jádro
5. Těsnicí podložka	6. Uzavírací pružina	7. Upevňovací šroub cívky	8. Cívka
9. Nastavení průtoku	10. Upevňovací šrouby konektoru		

## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 10 ÷ DN 20 (100 kPa ÷ 200 kPa)

EVPE MA1010.100.\*2 / EVPE MA1015.100.\*2

EVPE MA1010.200.\*2 / EVPE MA1015.200.\*2  
EVPE MA1020.200.\*2 / EVPE MA1020.100.\*2



### Popis

1. Konektor cívky	2. Sestava kotvy cívky	3. Těleso ventilu	4. Pohyblivé jádro
5. Těsnicí podložka	6. Uzavírací pružina	7. Upevňovací šroub cívky	8. Cívka
9. Nastavení průtoku Pouze varianty: EVPE MA1010.200.*2; EVPE MA1020.200.*2 EVPE MA1015.200.*2; EVPE MA1020.100.*2		10. Upevňovací šrouby konektoru	

## ROZMĚRY – DN 10 ÷ DN 20 (20 kPa)

Obj. kód	Rozměry v mm					
	A	B=(D+E)	C	D	E	
EVPE MA1010.020.*2 EVPE MA1015.020.*2 EVPE MA1020.020.*2	55	90,5	37	15	75,5	

# EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

20 kPa, 100 kPa, 200 kPa | vnitřní závit Rp | 3/8" ÷ 3/4" | funkce NC | ATEX



## ROZMĚRY – DN 10 ÷ DN 20 (100 kPa ÷ 200 kPa)

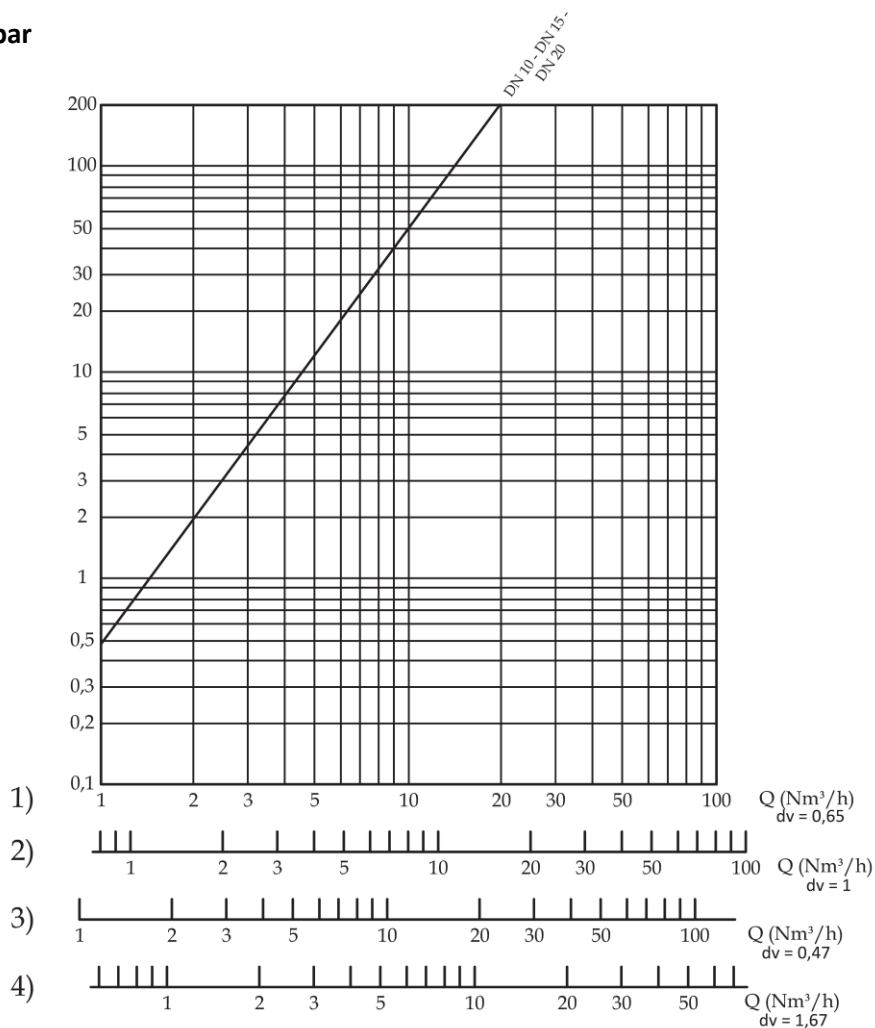
Varianta		Rozměry v mm				
Tlak	Obj. kód	A	B	C	D	
100 kPa	EVPE MA1010.100.*2	50	92	37	73	
	EVPE MA1015.100.*2					
200, 100 kPa	EVPE MA1010.200.*2	55	100	46	91	
	EVPE MA1015.200.*2					
	EVPE MA1020.200.*2					
	EVPE MA1020.100.*2					

## GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 10 ÷ DN 20 (20 kPa)

**Příklad diagramu – počítáno s P1 = 50 mbar**

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

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





## GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 10 ÷ DN 20 (100 kPa ÷ 200 kPa)

**Příklad diagramu – počítáno s P1 = 50 mbar**

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

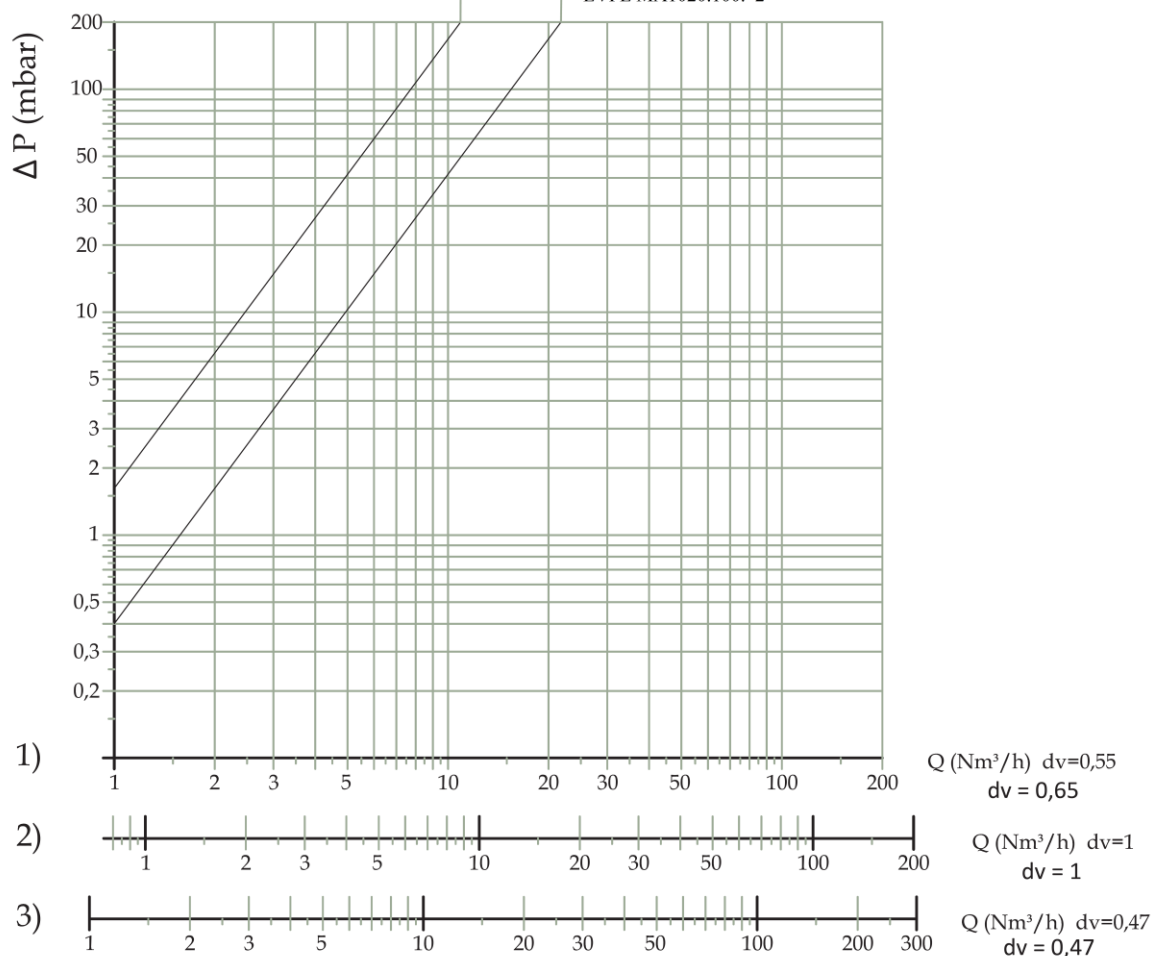
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG

$K_v = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$

EVPE MA1010.100.\*2  
EVPE MA1015.100.\*2

$K_v = 2,27 \text{ m}^3/\text{h}$

EVPE MA1010.200.\*2  
EVPE MA1015.200.\*2  
EVPE MA1020.200.\*2  
EVPE MA1020.100.\*2



# EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

20 kPa, 100 kPa, 200 kPa | vnitřní závit Rp | 3/8" ÷ 3/4" | funkce NC | ATEX



## ZÁKLADNÍ OBJEDNACÍ KÓDY

Tlaková řada	DN	Připojení	Objednací kód – základní
20 kPa	10	1/4"	EVPE MA1010.020.*2
	15	1/2"	EVPE MA1015.020.*2
	20	3/4"	EVPE MA1020.020.*2
100 kPa	10	1/4"	EVPE MA1010.100.*2
	15	1/2"	EVPE MA1015.100.*2
	20	3/4"	EVPE MA1020.100.*2
200 kPa	10	1/4"	EVPE MA1010.200.*2
	15	1/2"	EVPE MA1015.200.*2
	20	3/4"	EVPE MA1020.200.*2

## ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ NA PŘÁNÍ

Popis	Kód
<i>Oddělovač zvláštního provedení</i>	/
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>
Konektor s LED indikací	<b>L</b>

\*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 M1020.200.12/XK0036L

Ventil DN 20 (3/4"), 200 kPa, 24 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.

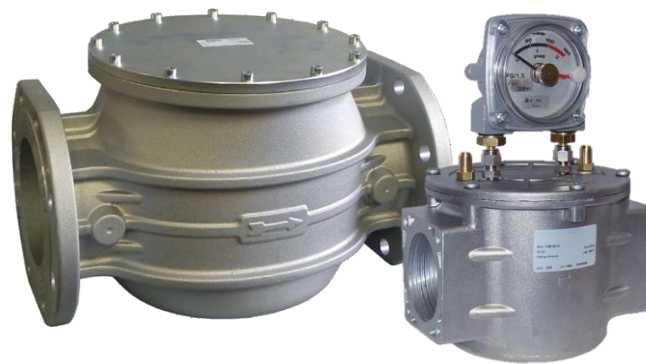
Závitové 1/2" + 2" | přírubové DN 40 + DN 300  
Pracovní přetlak až do 600 kPa



### Plynové filtry

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

Závitové 1/2" + 2" | přírubové DN 40 + 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 1/2", M20x1,5 a další na přání

