

EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Varianty až do 200 kPa | Rp DN 10 ÷ Rp DN 20 | NC | Závit | ATEX



Normálně uzavřené automatické elektromagnetické ventily pro plyn, které se otevírají, když je cívka napájena elektrickým proudem, a zavírají, když je bez napájení. Lze je ovládat i tlakovými spínači, termostaty atd. *Nabízíme i varianty v přírubovém provedení (žádejte katalogový list).

PŘEDNOSTI

- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít, není nutný manuální zásah.
- ✓ Automatické snížení spotřeby
- ✓ Šetří el. energii – automaticky sníží odběr
- ✓ ATEX Zóna 2 na přání
- ✓ Varianta na BIOPLYN



PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny (suché plyny) Bioplyn (na přání)
Světlost nominální	DN 10 ÷ DN 20
Připojení dle EN 10226	Závitové Rp 3/8" Rp 1/2" Rp 3/4"

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Max. pracovní tlak	200 kPa (2 bar)
Teplota prostředí	-20 °C ÷ +60 °C (100 ÷ 200 kPa) -20 °C ÷ +85 °C (230 V AC v režimu šetření energie pro 20 kPa)
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
Tolerance napětí	-15 % ÷ +10 %

EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Varianty až do 200 kPa | Rp DN 10 ÷ Rp DN 20 | NC | Závit | ATEX



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 II 3G – 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	Regulace průtoku Závitové provedení dle NPT (na vyžádání) Těsnění VITON (FKM) Cívka s konektorem s LED Pro bioplyn Kataforéza Bioplyn ATEX zóna 2
Varianty řízení ventilu	Tlakový spínač, termostat apod.
V souladu, dle	Směrnice PED 2014/68/EU – směrnice EMC 2014/30/EU Směrnice LVD 2014/35/EU – směrnice RoHS II 2011/65/EU

POČET CYKLŮ, RYCHLOST

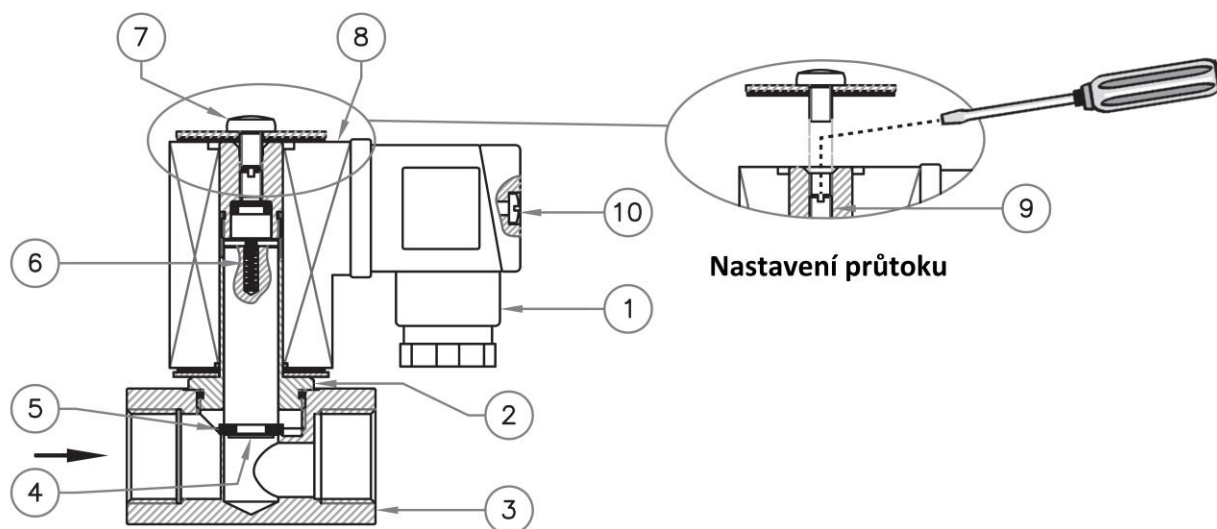
Tlaková řada	20 kPa			100 kPa			200 kPa		
	DN 10	DN 15	DN 20	DN 10	DN 15	DN 20	DN 10	DN 15	DN 20
Počet cyklů za hod.	~1800 / ~1000*			1050			400		
Čas zapnutí/vypnutí	1 s/1 s 1 s/2,5 s*			<1 s / <1 s					

SPOTŘEBA ENERGIE

230 V AC	9 VA/3 VA*	13 VA	18 VA	30 VA/9 VA*
110 V AC	8 VA/2,5 VA*	15 VA	17 VA	29 VA/9 VA*
24 V AC	7,5 VA/2,5 VA*		14 VA	24 VA/7 VA*
24 V DC	8,5 VA/2,5 VA*		17 VA	27 VA/7 VA*
12 V AC	7 VA/2 VA*	x		
12 V DC	8 VA/2 VA*			

*Režim úspory energie

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 10 ÷ DN 20 (20 kPa)



Popis

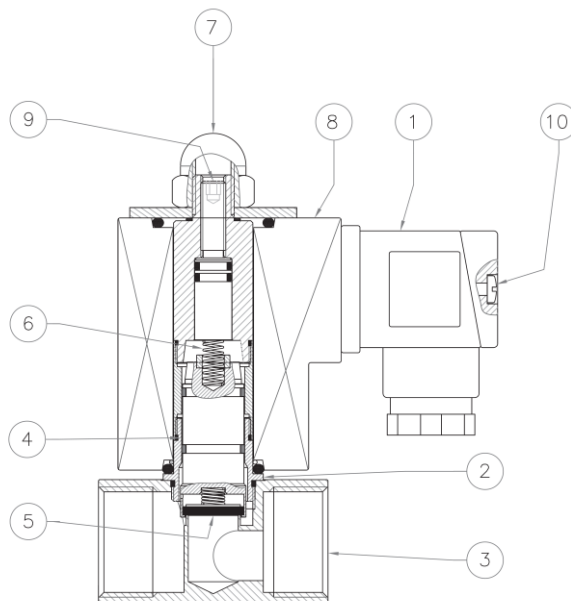
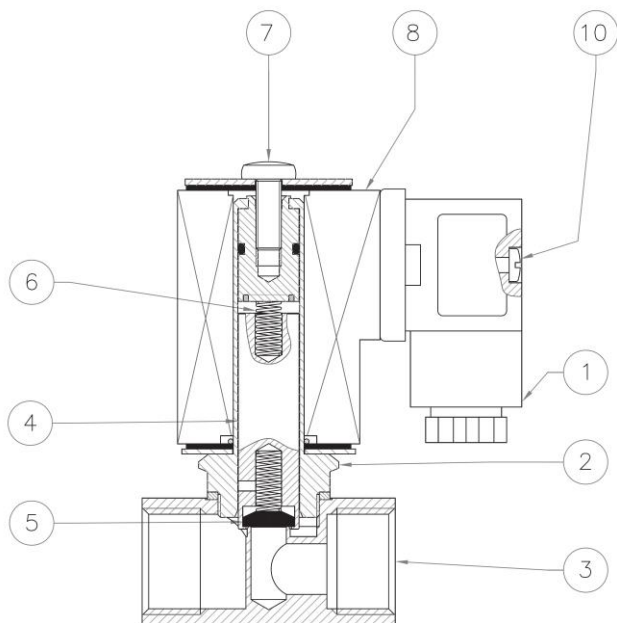
1. Konektor cívky	2. Sestava kotvy cívky	3. Těleso ventilu	4. Pohyblivé jádro
5. Těsnicí podložka	6. Uzavírací pružina	7. Upevňovací šroub cívky	8. Cívka
9. Nastavení průtoku	10. Upevňovací šrouby konektoru		

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

Varianta

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	

EVPE MA – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

Varianty až do 200 kPa | Rp DN 10 ÷ Rp DN 20 | NC | Závit | ATEX



ROZMĚRY – DN 10 ÷ DN 20 (20 kPa)

Obj. kód	Všechny rozměry jsou uvedeny 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	

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

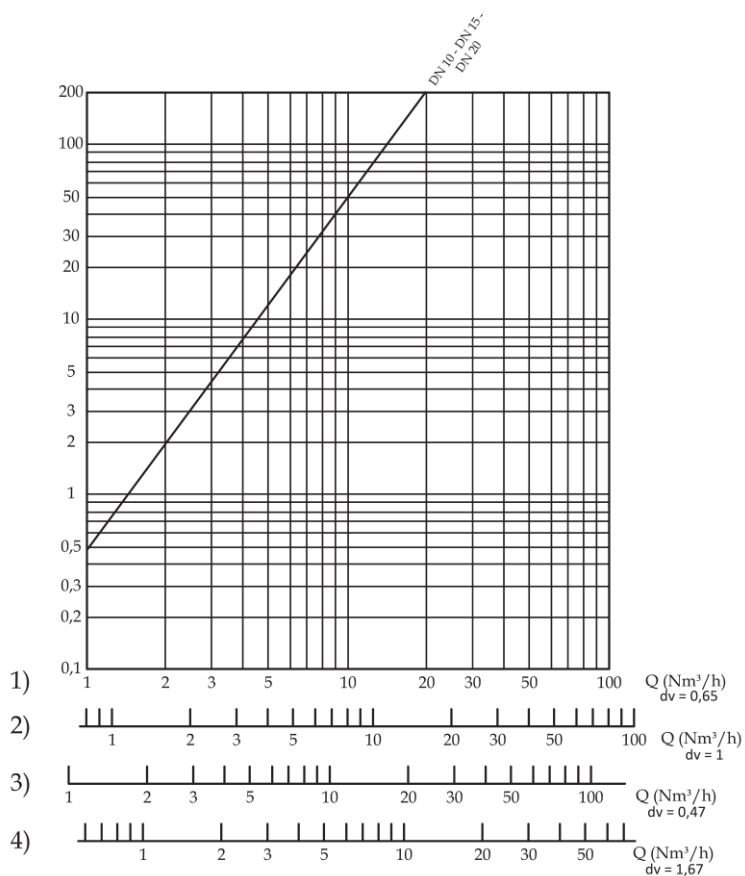
Varianta		Všechny rozměry jsou uvedeny v mm				
Tlak	Obj. kód	A	B	C	D	
100 kPa	EVPE MA1010.100.*2 EVPE MA1015.100.*2	50	92	37	73	
200, 100 kPa	EVPE MA1010.200.*2 EVPE MA1015.200.*2 EVPE MA1020.200.*2 EVPE MA1020.100.*2	55	100	46	91	

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

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

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



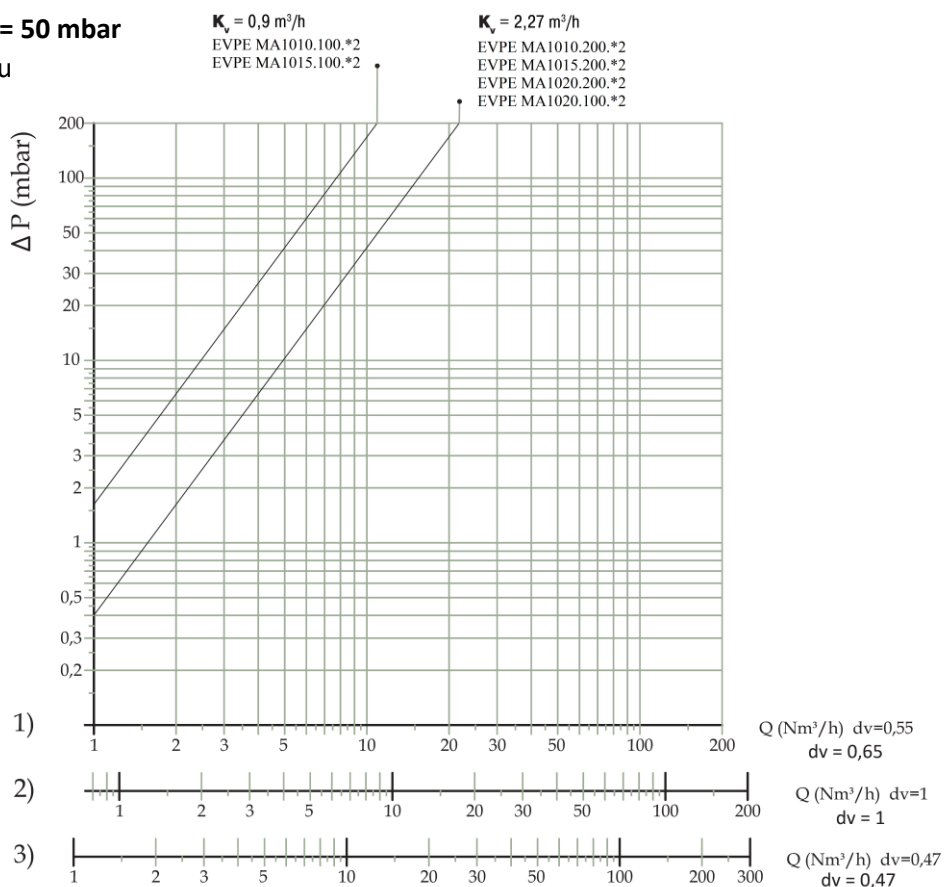


GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 10 ÷ DN 20 (100 ÷ 200 kPa)

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

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





OBJEDNACÍ KÓDY

Tlaková řada	DN	Připojení	Objednací kód Základní	Zvláštní provedení – na přání	
				Popis	Kód
20 kPa	10	1/4"	EVPE M1010.020.*2	Oddělovač zvláštního provedení	/
	15	1/2"	EVPE M1015.020.*2	Regulace rychlosti a průtoku	viz str. 7
	20	3/4"	EVPE M1020.020.*2	Bioplyn	B
100 kPa	10	1/4"	EVPE M1010.100.*2	Kataforéza	K
	15	1/2"	EVPE M1015.100.*2	Cívka s LED indikací	L
	20	3/4"	EVPE M1020.100.*2	ATEX Zóna 2 – výbušné prostředí	X
200 kPa	10	1/4"	EVPE M1010.200.*2	Koncové spínače	0036
	15	1/2"	EVPE M1015.200.*2	Příprava na koncové spínače	0066
	20	3/4"	EVPE M1020.200.*2		
Příklad: EVPE M1020.200.12/XK0036L Ventil DN 20(3/4"), max 200 kPa, 24 VAC, Atex Zóna 2, vč. kataforézy, s koncovými spínači, LED indikace					
*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“					

SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

Havarijní ventily

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

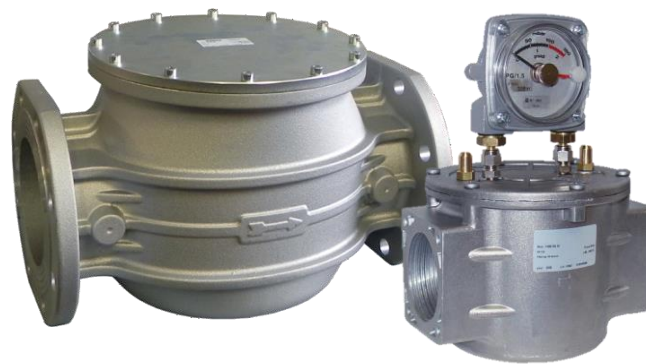
Závitové ½" ÷ 2" | přírubové DN 50 ÷ DN 300
Pracovní přetlak až do 600 kPa



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

