

EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

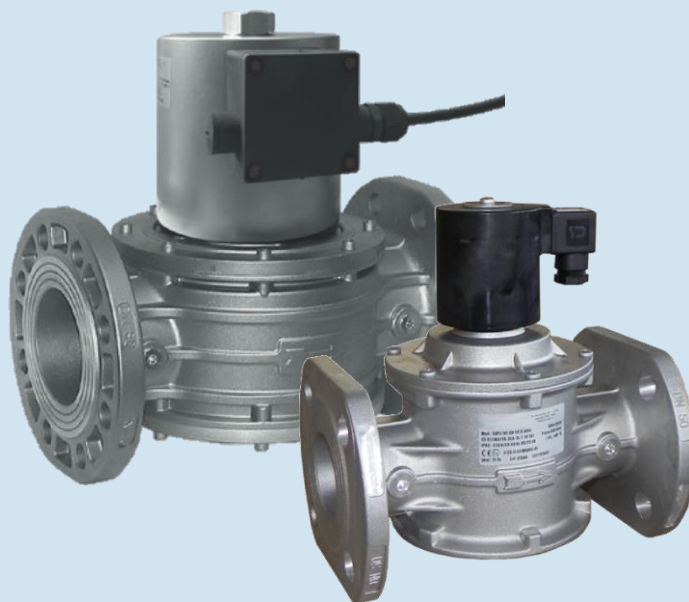
100 kPa | DN 40 ÷ DN 200 | NC | Příruba | ATEX



Bez proudu uzavřené automatické elektromagnetické ventily pro plyn, které lze ovládat tlakovými spínači, termostaty atp. Mohou být vybaveny koncovými spínači (CPI), pro ovládání polohy uzavíracího ventilu pomocí dálkového ovládání. Spínač CPI může být instalován i později, pokud má zařízení správné uspořádání (zástrčka pod tělem ventilu). * Nabízíme i varianty v závitovém provedení.

PŘEDNOSTI

- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít – není nutný manuální zásah.
- ✓ Integrovaná filtrační vložka
- ✓ Automatické snížení spotřeby
- ✓ ATEX Zóna 2 na přání
- ✓ Varianta na BIOPLYN



PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny (suché plyny) Bioplyn (na přání)
Světlost nominální	DN 40 ÷ DN 200
Připojení	DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 dle ISO 7005 / EN 1092-1
Filtr	1 mm drátěné pletivo – pouze do DN 50

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Max. pracovní tlak	100 kPa (1 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 Pozn.: Napájení je možné pouze jednofázové, zařízení nepracuje s třífázovým napětím.

EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

100 kPa | DN 40 ÷ DN 200 | NC | Příruba | 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 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	Spínač koncové polohy – CPI Regulace průtoku Bioplyn (ne DN 200) Závitové provedení dle NPT (na dotaz) Těsnění VITON (FKM) Cívka s konektorem s LED 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, RYCHLOST

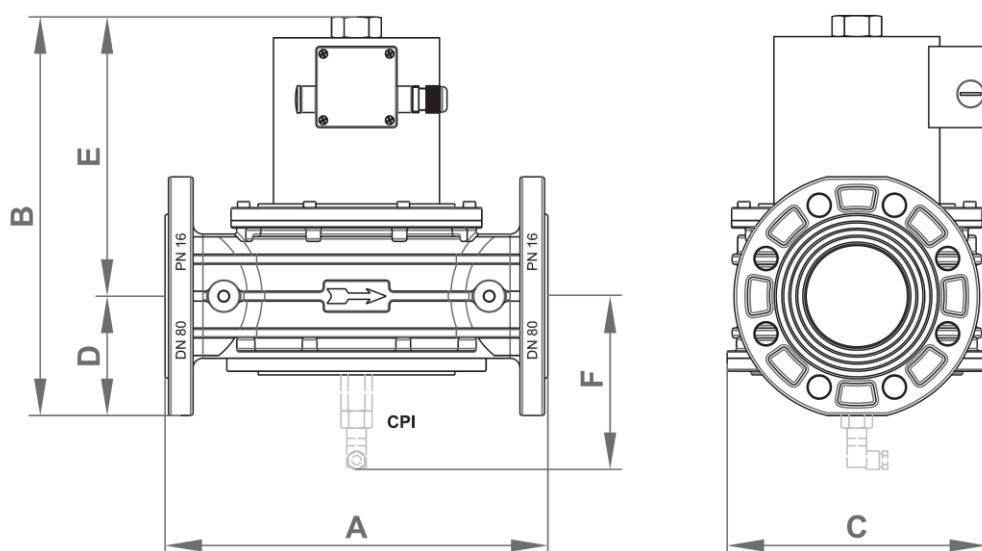
Rozměr	DN 40	DN 50	DN 65 ÷ DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Počet cyklů za hod.	~450		~90			~20	
Čas zapnutí/vypnutí	2 s/6 s		10 s/30 s			30 s/150 s	

SPOTŘEBA ENERGIE

230 V AC (50-60 Hz)	89/25	290/75	270/70	66/19
110 V AC (50-60 Hz)	77/23	260/70		53/14
24 V AC (50 Hz)	68/18	185/50	120/35	75/16
24 V DC (50 Hz)			130/40	83/16

ROZMĚRY – DN 40 ÷ DN 150

Rozměr DN	Počet děr	Rozměr (mm)					
		A	B=(D+E)	C	D	E	F (CPI)
DN 40	-	230	238	165	67,5	170,5	128
DN 50							
DN 65	4	290	317	211	89	228	141
DN 80	8	310	325	211	97	228	141
DN 100	8	350	413	260	105	308	167
DN 125	8	480	575	328	127	448	204
DN 150	8	480	579	328	131	448	204



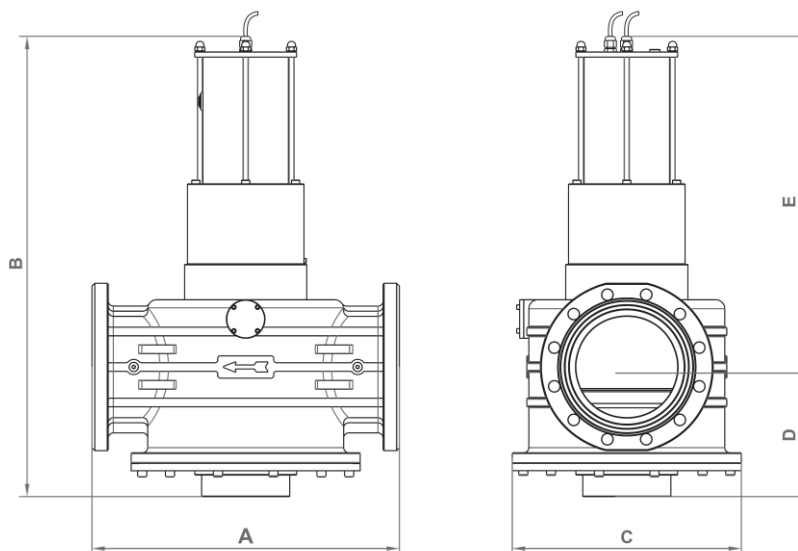
EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

100 kPa | DN 40 ÷ DN 200 | NC | Příruba | ATEX



ROZMĚRY – DN 200

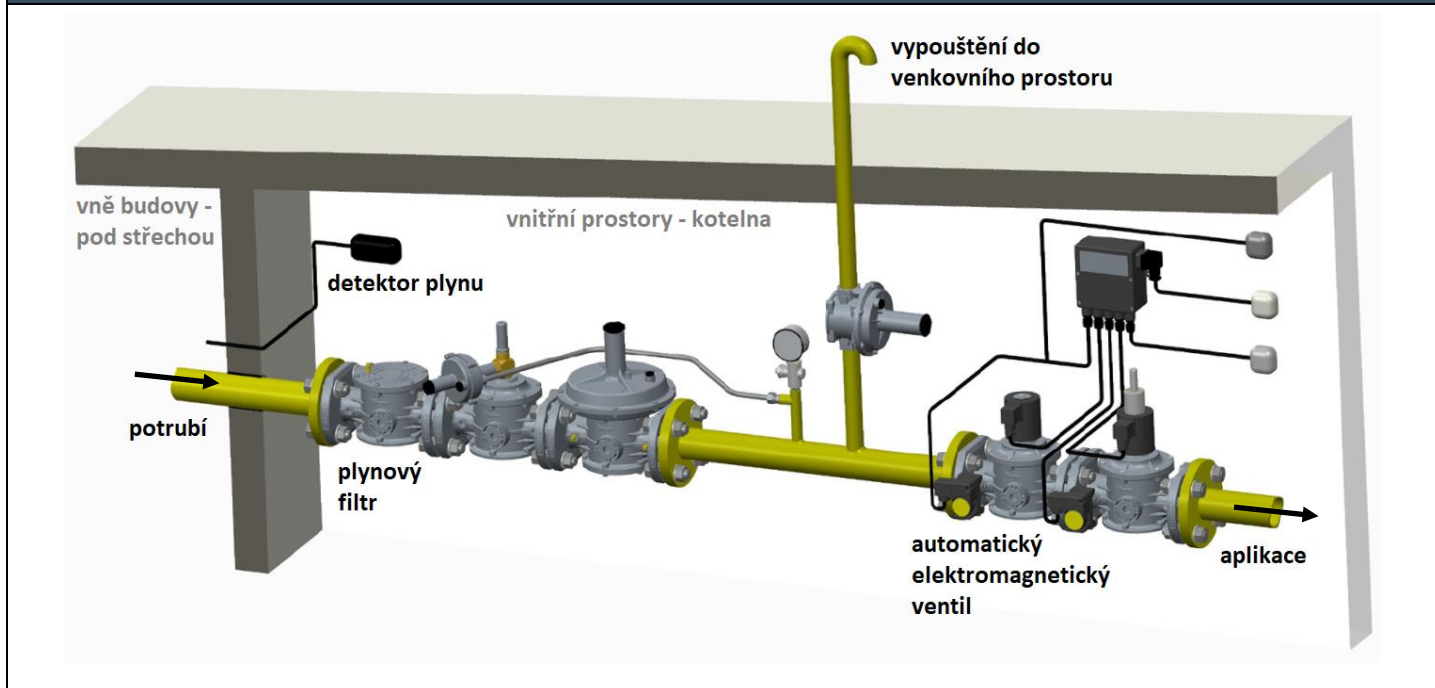
Počet děr: 12	Rozměr (mm)				
	A	B=(D+E)	C	D	E
DN 200	600	920	450	255	655



PRŮTOKOVÝ SOUČINITEL Kv

DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv (m ³ /h)	24,03	32,27	79	84	125	315,4	332,3	580,7

PŘÍKLAD INSTALACE

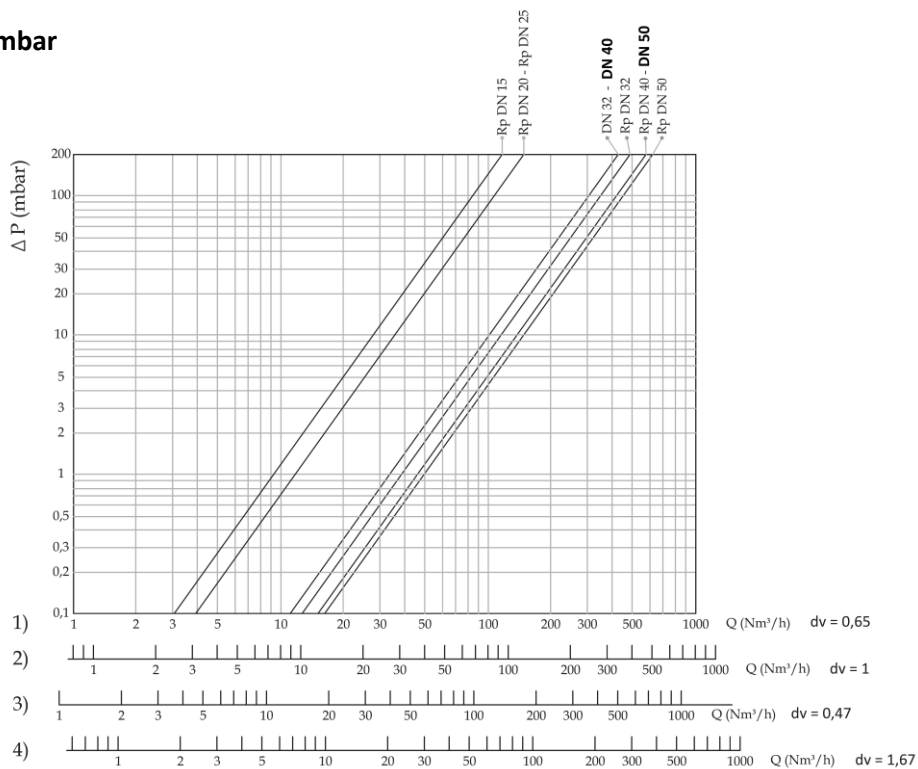


GRAF ZTRÁTY TLAKU DN 40 ÷ DN 50

Příklad diagramu – počítání s $P_1 = 50$ mbar

d_v = hustota ve vztahu ke vzduchu

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

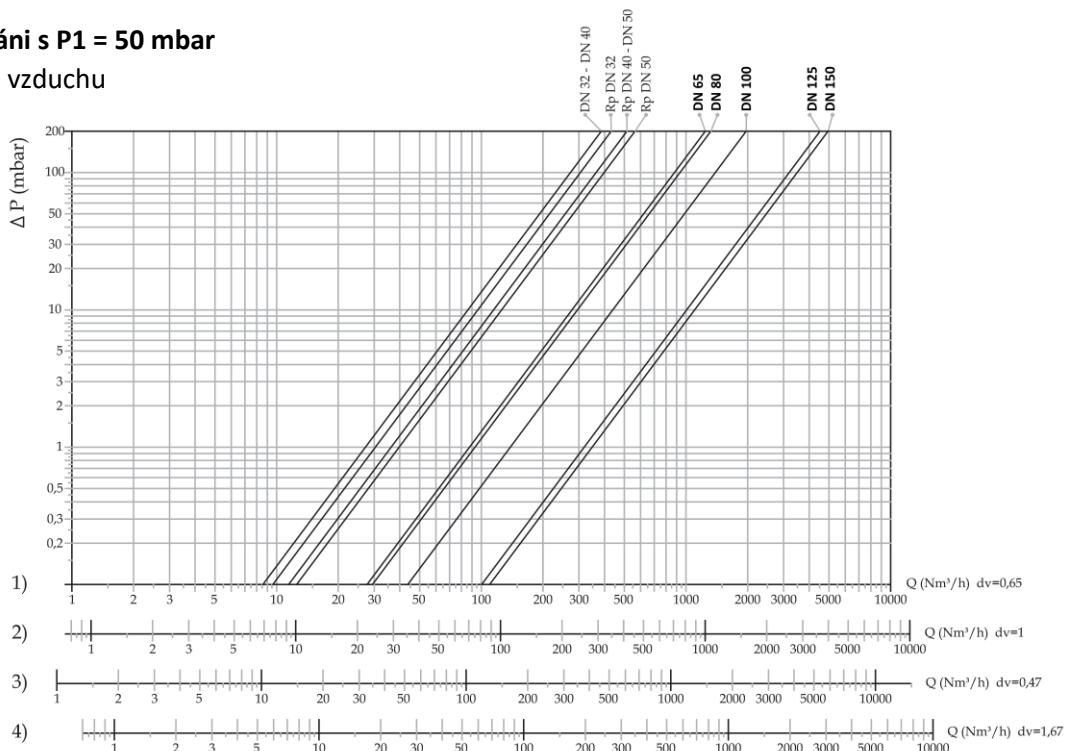


GRAF ZTRÁTY TLAKU DN 65 ÷ DN 150

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

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

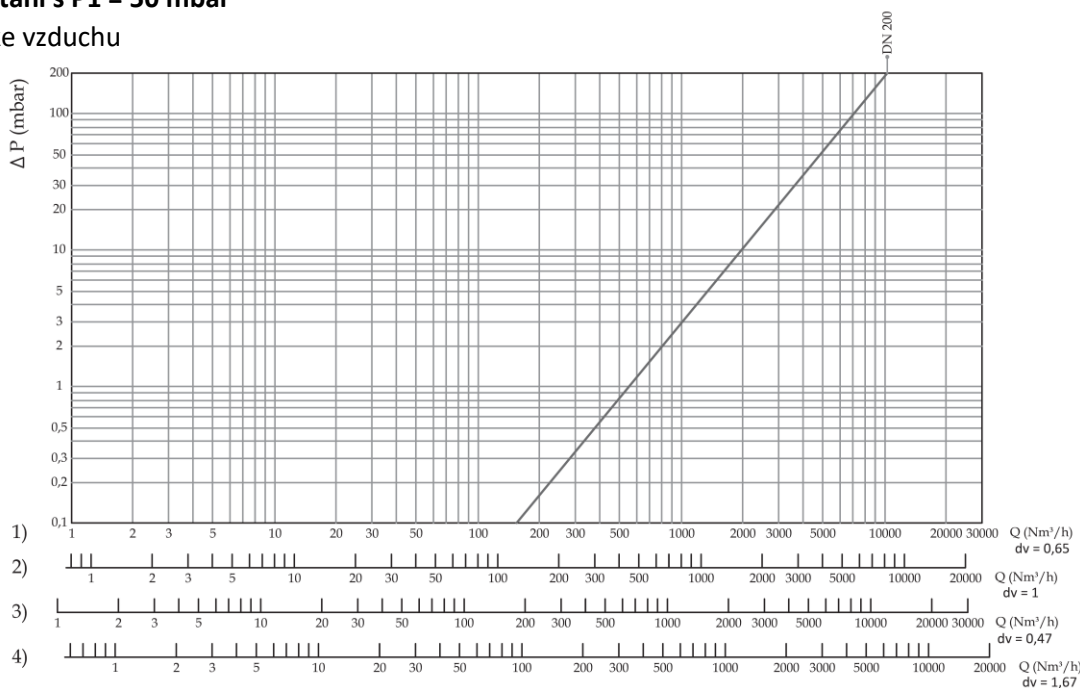


GRAF ZTRÁTY TLAKU DN 200

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

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



EVPE-M/P – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

100 kPa | DN 40 ÷ DN 200 | NC | Příruba | ATEX



KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ DN 40 ÷ DN 150 – SPÍNAČ KONCOVÉ POLOHY – CPI

Rozměr	DN 40 – DN 150	DN 200	<p style="text-align: center;">Zapojení</p> <p>Ventil otevřen = kontakt rozeprt Ventil zavřen = kontakt sepnut</p>
Okolní teplota	+20 ÷ +60 °C		
Spínané napětí	max. 1000 V	max. 250 V	
Spínaný proud	1 A	2 A	
Spínaný výkon	max. 40 W ohmických	x	
Odpor	200 mΩ	x	
Stupeň krytí	IP 65	IP 67	
Délka kabelu	5 m	x	

OBJEDNACÍ KÓDY – PŘÍRUBOVÉ PROVEDENÍ

DN	Připojení	Objednací kód Základní	Zvláštní provedení – na přání	
			Popis	Kód
40	PN16	EVPE M1040.100.*2/P	ATEX Zóna 2 – výbušné prostředí ATEX Zóna 1 – výbušné prostředí FKM (Viton) Bioplyn Kataforéza Koncové spínače ventily do 50 kPa Koncové spínače ventily do 600 kPa Cívka s LED indikací	X E V B K 0036 0046 L
50		EVPE M1050.100.*2/P		
65		EVPE M1065.100.*2/P		
80		EVPE M1080.100.*2/P		
100		EVPE M1100.100.*2/P		
125		EVPE M1125.100.*2/P		
150		EVPE M1150.100.*2/P		
200		EVPE M1200.100.*2/P		

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

Příklad: EVPE M1065.100.02/PXV0046

Přímo ovládaný plynový ventil, příruba DN 65, max 100 kPa, 230 V AC, Atex Zóna 2, těsnění FKM(Viton), s koncovými spínači

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 třícestné kohouty na plyn do PN 40

G ½", M20x1,5 a další na přání

