

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

100kPa a 600kPa varianty | DN 15 ÷ DN 50 | funkce NC | vnitřní závit Rp 1/2" ÷ 2" | ATEX Zóna 2



Dvoucestný, přímo ovládaný elektromagnetický ventil na plynná paliva s rychlým nebo pomalým otevřením splňující požadavky EN 161. Po připojení el. napájení elektromagnetická cívka ventil otevře. Po odpojení el. napájení pružina ventil uzavře. Ventily mohou být vybaveny snímačem koncové polohy (CPI).

VÝHODY A VLASTNOSTI

- ✓ Ventil lze vzdáleně otevřít i uzavřít – není nutný manuální zásah.
- ✓ Integrovaná filtrační vložka u typů na 100 kPa
- ✓ Šetří el. energii – automaticky sníží odběr
- ✓ *ATEX Zóna 2
- ✓ *Provedení ventilu na bioplyn
- ✓ *Regulace průtoku a rychlosti otevírání

*Řešení na požadavek



PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny, suché plyny Bioplyn (na přání)
Světlost nominální	DN 15 ÷ DN 50
Připojení – vnitřní závit Rp	1/2" 3/4" 1" 5/4" 6/4" 2" dle EN 10226


TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Max. pracovní tlak	100 kPa (1 bar), 600 kPa (6 bar)
Teplota prostředí	-20 °C ÷ +60 °C
Napájecí napětí	230 V/50–60 Hz 110 V/50–60 Hz 24 V/50 Hz 24 VDC 12 V/50 Hz* 12 VDC* *Pouze vybrané varianty viz níže (tabulky „spotřeba energie“) Pozn.: Napájení je možné pouze jednofázové, zařízení nepracuje s třífázovým napětím.

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

100kPa a 600kPa varianty | DN 15 ÷ DN 50 | funkce NC | vnitřní závit Rp 1/2" ÷ 2" | ATEX Zóna 2



Tolerance napětí	-15 % ÷ +10 %
Čas otevření/zavření	<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)
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
Poloha instalace	Horizontálně i vertikálně, kromě polohy cívkou dolů: 
Konstrukční varianty na přání	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
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* | ČAS ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Rozměr	100 kPa		600 kPa	
	DN 15 ÷ DN 25	DN 32 ÷ DN 50	DN 15 ÷ DN 25	DN 32 ÷ DN 50
Počet cyklů za hodinu	~1800	~450	~1000	~90
Čas zapnutí/vypnutí (s)	1/1	2/6	1/2,5	10/30

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

100kPa a 600kPa varianty | DN 15 ÷ DN 50 | funkce NC | vnitřní závit Rp 1/2" ÷ 2" | ATEX Zóna 2



PŘÍKON** (VA)

Rozměr	DN 15 ÷ DN 25	DN 32 ÷ DN 50	DN 15 ÷ DN 25	DN 32 ÷ DN 50
230 V AC (50-60 Hz)	18	89/25	30/9	82/32
110 V AC (50-60 Hz)	17	77/23	29/9	132/60
24 V AC (50 Hz)	14	68/18	24/7	97/41
24 V DC (50 Hz)	17		27/7	110/36
12 V AC (50 Hz)	x		20/6	x
12 V DC (50 Hz)	16	x	23/6	

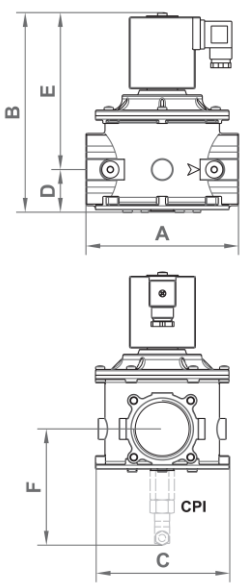
*Počet cyklů se může změnit na základě varianty ventilu s pomalým otevíráním. Čas otevírání je možné nastavit mezi 0,5 a 30 s ± 20 % (tato přesnost platí za podmínky, že okolní teplota je 25 °C a napětí (V) odpovídá jmenovitému napětí (Vn), tedy napětí, pro které je zařízení navrženo).

**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.

MECHANICKÉ ROZMĚRY – 100kPa varianty

Rozměr (mm)				
A	75			
B=(D+E)	137			
C	74			
D	22			
E	115			
F (CPI)	100			

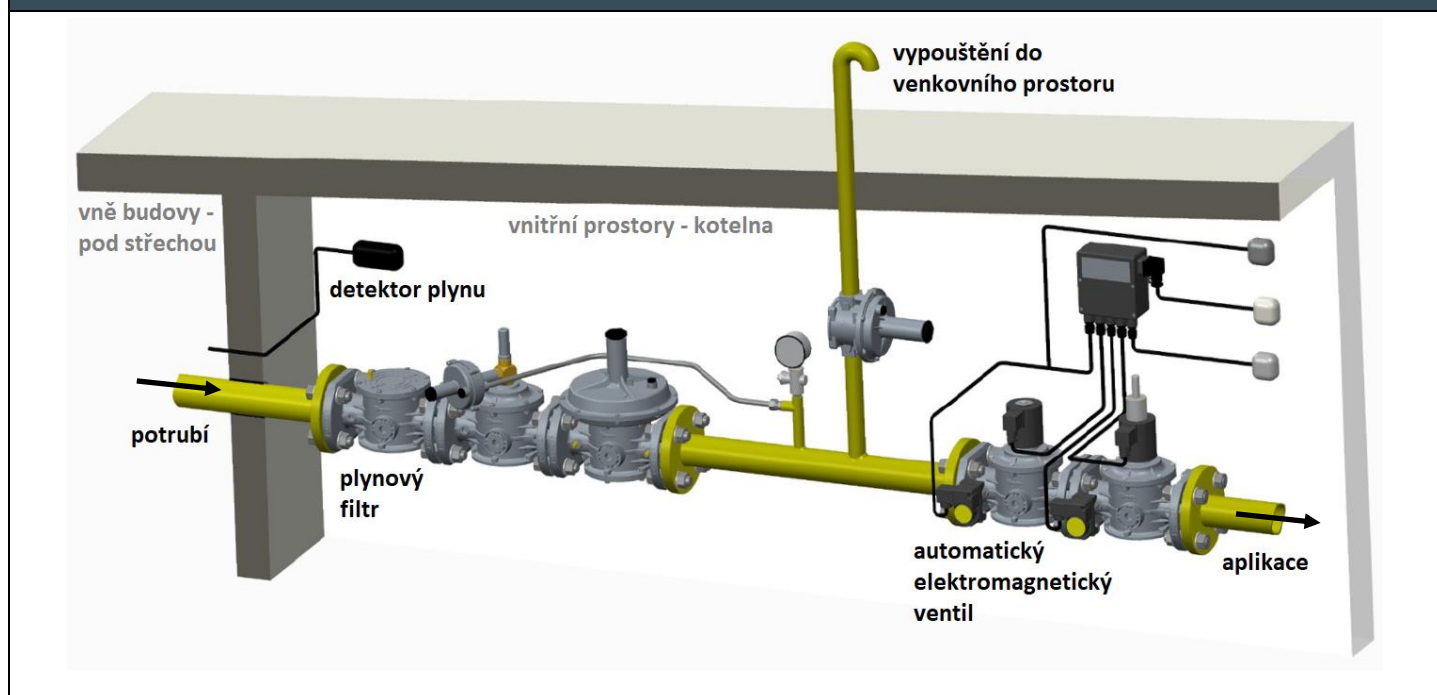
MECHANICKÉ ROZMĚRY – 600kPa varianty

Rozměr (mm)	DN 15 ÷ DN 25		DN 32 ÷ DN 50	
	A	75		230
B=(D+E)	137		238	
C	74		165	
D	22		67,5	
E	115		170,5	
F (CPI)	110		128	

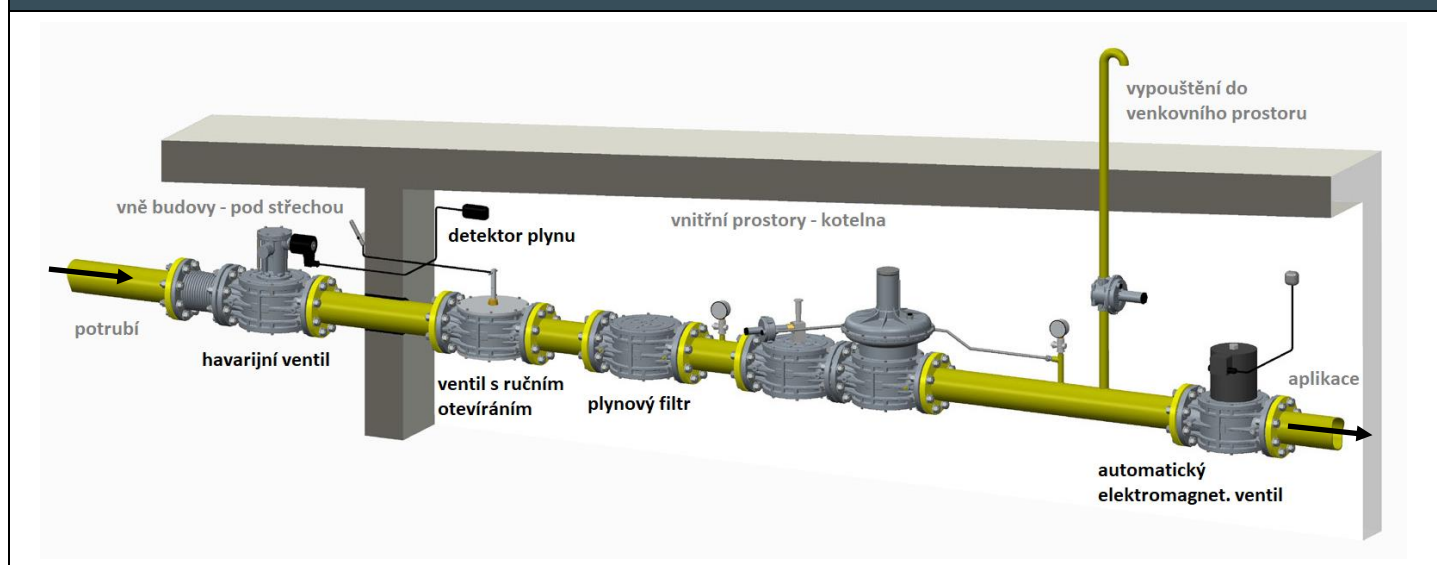
HODNOTY PRŮTOKU K_v (m³/h)

Rozměr	K_v (m ³ /h) 100 kPa	K_v (m ³ /h) 600 kPa
DN 15	5	8,4
DN 20	7	9,8
DN 25	8,5	9,8
DN 32	27,06	27,1
DN 40	32,70	32,7
DN 50	35,78	35,8

PŘÍKLAD INSTALACE – DN 32 ÷ DN 50 (100 kPa), DN 15 ÷ DN 25 (600 kPa)



PŘÍKLAD INSTALACE – DN 32 ÷ DN 50 (600 kPa)



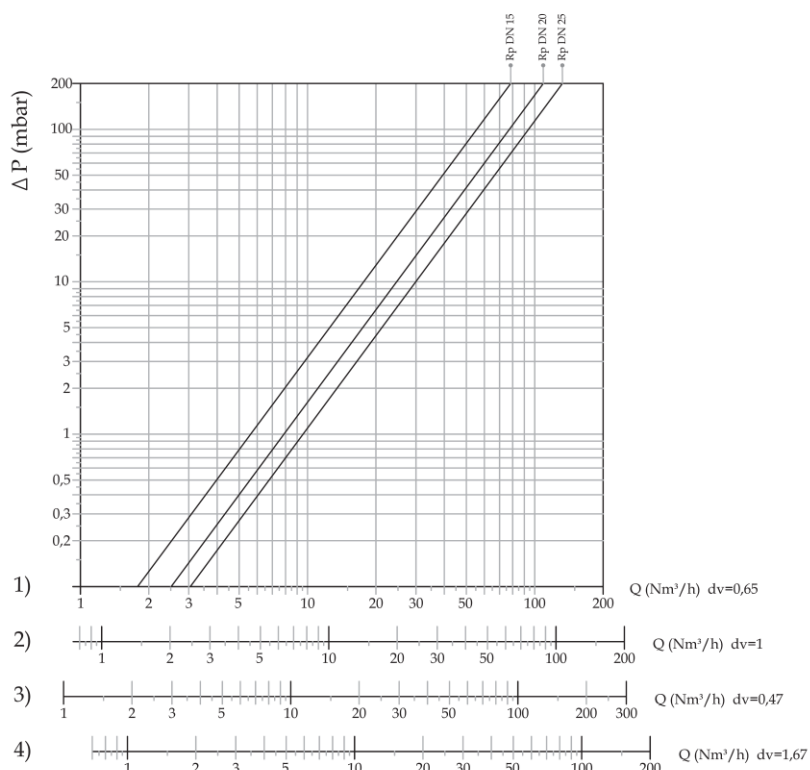


GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 15 ÷ DN 25 (100 kPa)

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) městský plyn
- 4) LPG

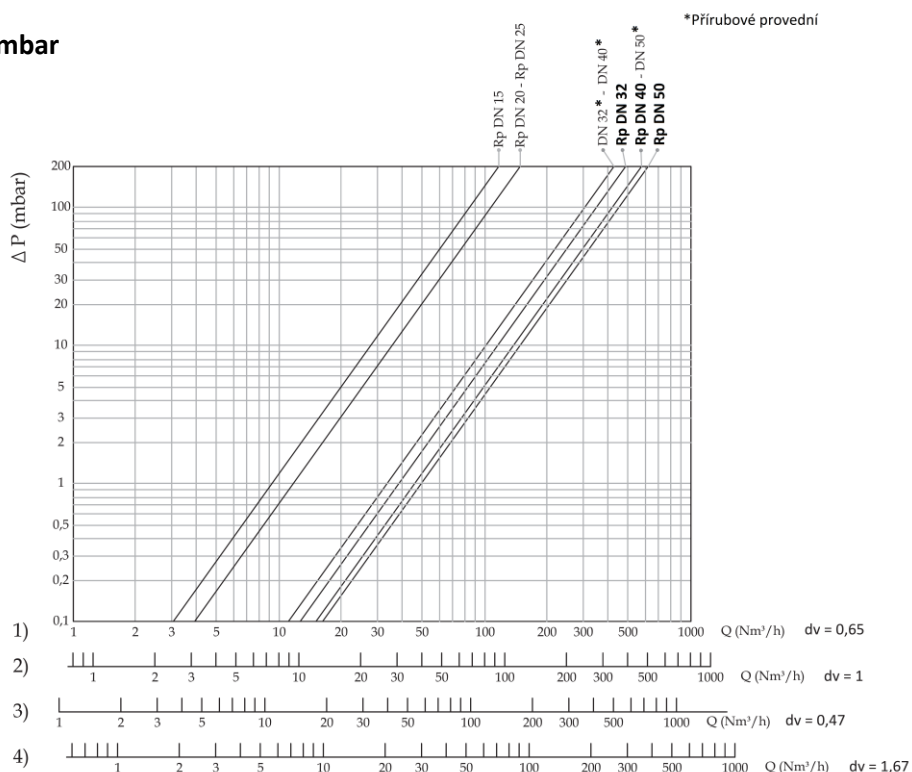


GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 32 ÷ DN 50 (100 kPa)

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) městský plyn
- 4) LPG

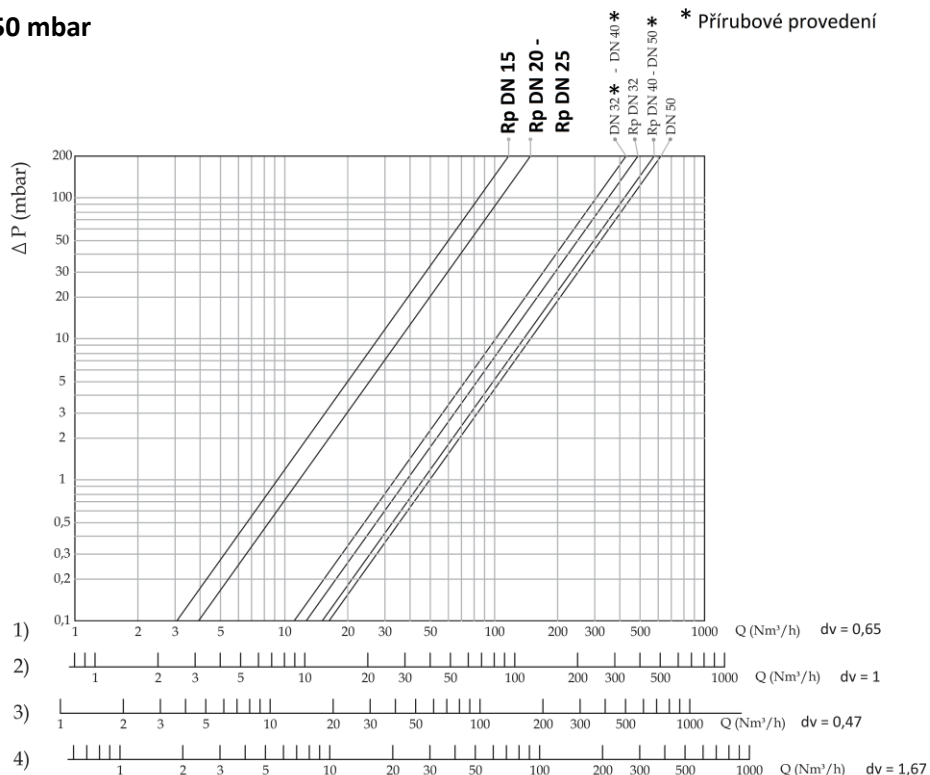


GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 15 ÷ DN 25 (600 kPa)

Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) městský plyn
- 4) LPG

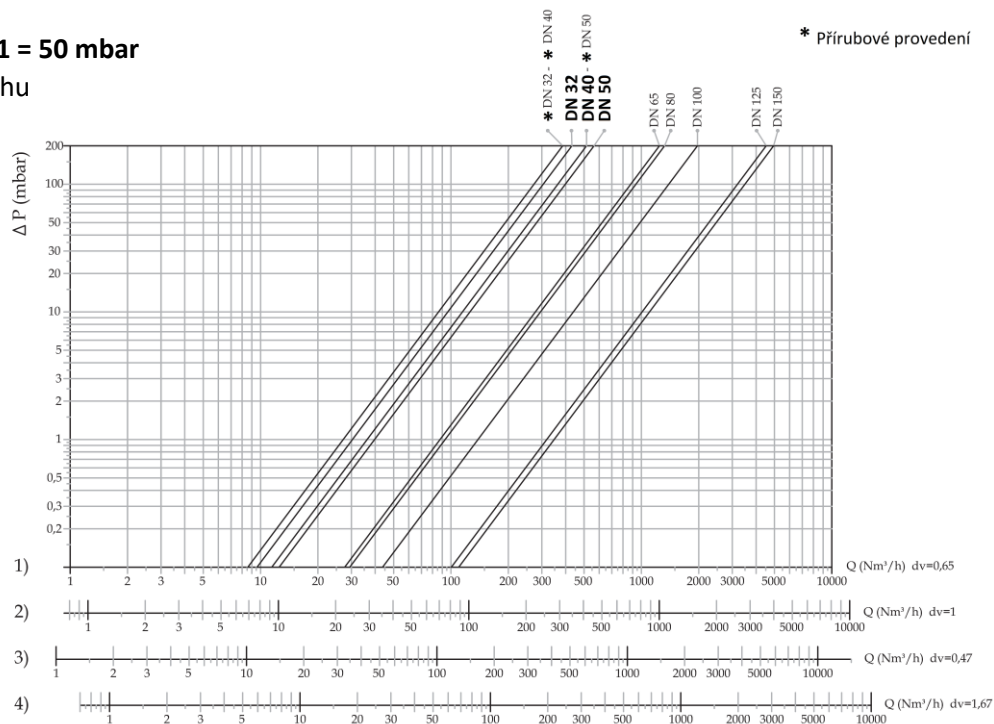


GRAF ZTRÁTY TLAKU – DN 32 ÷ DN 50 (600 kPa)

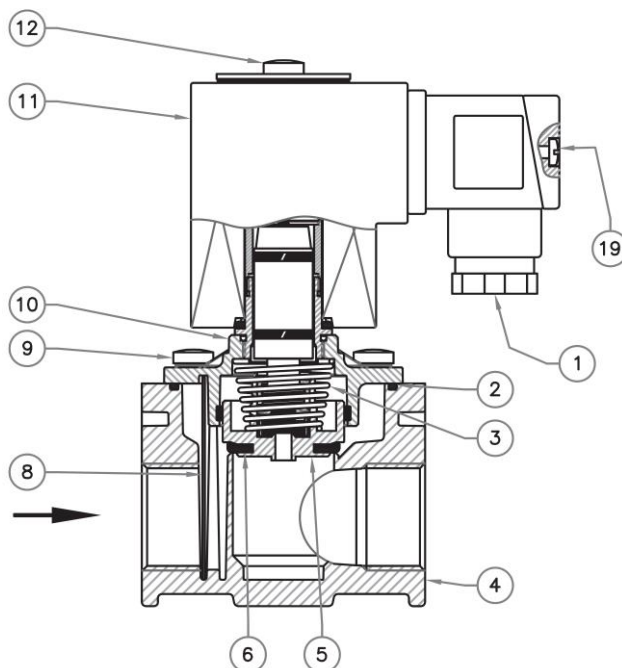
Příklad diagramu – počítání s P1 = 50 mbar

dv = hustota ve vztahu ke vzduchu

- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) městský plyn
- 4) LPG

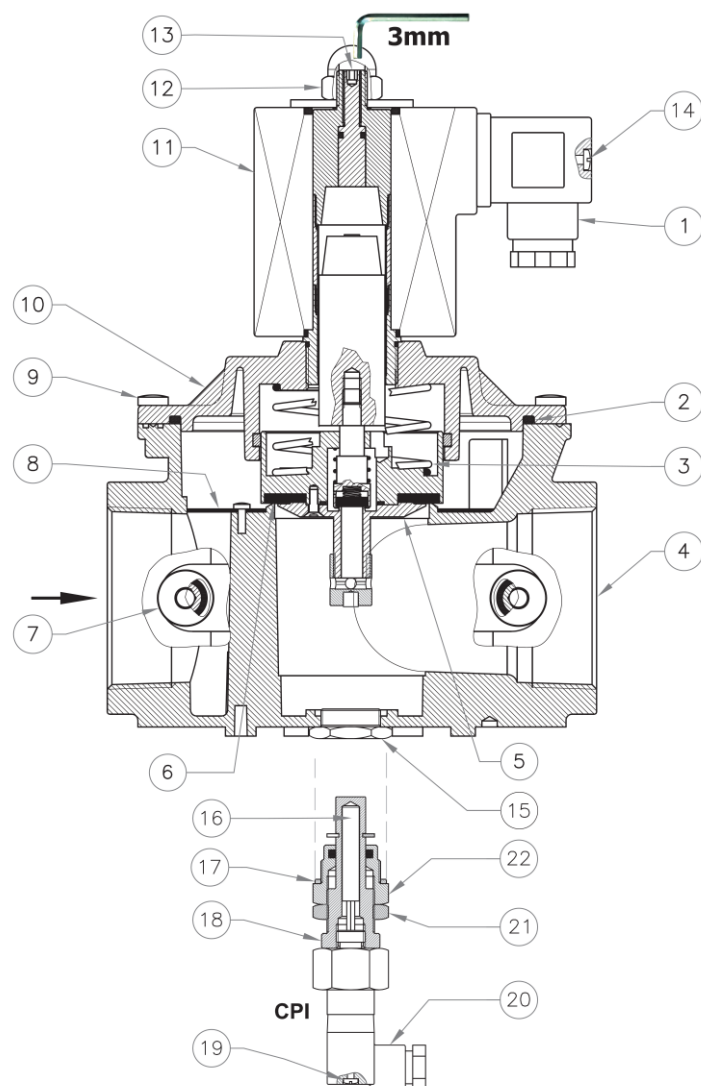


KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 15 ÷ DN 25 (100 kPa)



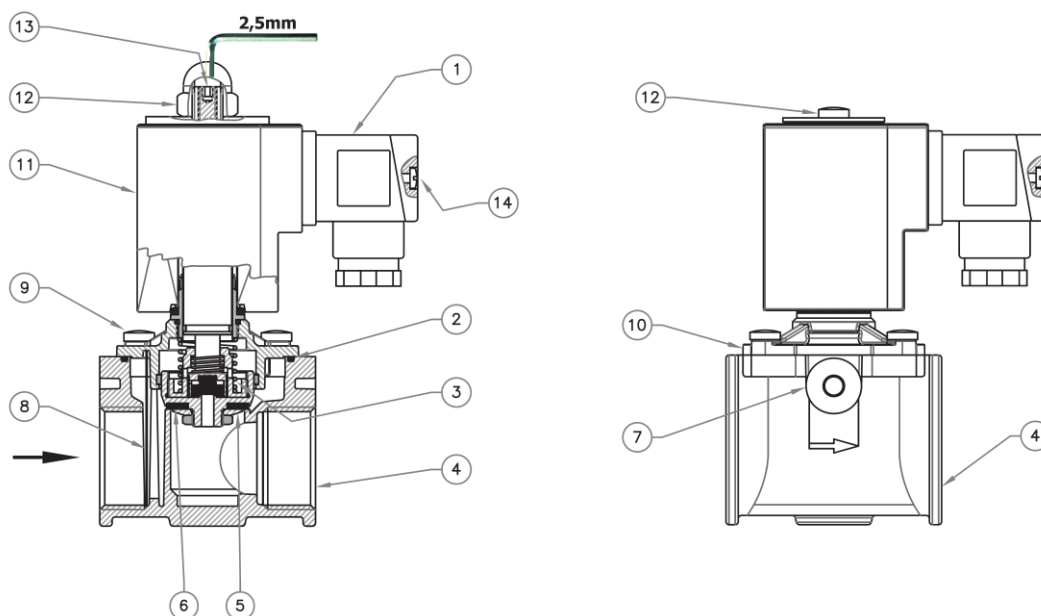
1. Elektrický konektor	2. Těsnící O-kroužek víka	3. Uzavírací pružina	4. Těleso ventilu
5. Kuželka	6. Těsnící podložka	7. Zátka G 1/4"	8. Filtrační vložka
9. Upevňovací šrouby víka	10. Víko	11. Elektrická cívka	12. Upevňovací matice nebo šroub
13. Nastavení průtoku	14. Uzamknutí nastavení průtoku	15. Sada pro pomalé otevírání	16. Rychlé nastavení zdvihu
17. Nastavení rychlosti otevírání	18. Upínací šrouby sady pro pomalé otevírání	19. Upevňovací šroub konektoru	20. Mikrospínač
21. Sada CPI	22. Konektor mikrospínače CPI		

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 32 ÷ DN 50 (100 kPa)



1. Elektrický konektor	2. Těsnící O-kroužek víka	3. Uzavírací pružina	4. Těleso ventilu
5. Kuželka	6. Těsnicí podložka	7. Zátka G 1/4"	8. Filtrační vložka
9. Upevňovací šrouby víka	10. Víko	11. Elektrická cívka	12. Upevňovací matice nebo šroub
13. Šroub pro nastavení průtoku	14. Středový šroub konektoru	15. Dolní víčko (u verzí nastavení pro instalaci CPI)	16. Mikropsínač
17. Hliníková podložka	18. Matice seřizovacího kroužku mikropsínače CPI	19. Středový šroub konektoru mikropsínače CPI	20. Konektor mikropsínače CPI
21. Upevňovací matice mikropsínače CPI	22. Sada CPI		

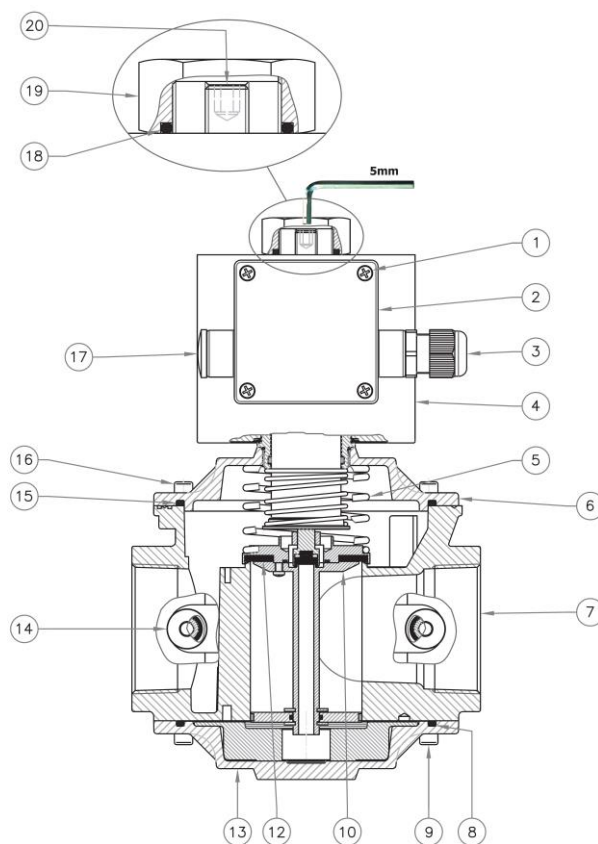
KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 15 ÷ DN 25 (600 kPa)



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. Elektrická cívka	12. Upevňovací matice nebo šroub
13. Šroub pro nastavení průtoku	14. Středový šroub konektoru	15. Dolní víčko (u verzí nastavení pro instalaci CPI)	16. Mikrospínač
17. Hliníková podložka	18. Matice seřizovacího kroužku CPI	19. Středový šroub konektoru mikrospínače CPI	20. Konektor mikrospínače CPI
21. Upevňovací matice mikrospínače CPI	22. Sada CPI		

* Pouze u variant 36 kPa a 100 kPa

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – DN 32 ÷ DN 50 (600 kPa)



1. Kryt upevňovacích šroubů	2. Kryt elektrické skříně	3. Kabelová průchodka	4. Cívka
5. Uzavírací pružina	6. Víko ventilu	7. Těleso ventilu	8. Spodní těsnicí O-kroužek*
9. Spodní upevňovací šrouby*	10. Kuželka	11. Dolní víčko (u verzí nastavených pro CPI instalace)	12. Těsnicí podložka
13. Spodní část ventilu*	14. Zátka G 1/4"	15. Těsnicí O-kroužek krytu ventilu	16. Upevňovací šrouby krytu ventilu
17. Víčko elektrické skřínky	18. O-kroužek cívky	19. Matice upevňovacího kroužku cívky	20. Nastavení průtoku**

*Pouze přírub. varianty DN 65 ÷ DN 100

** Pouze: EVPE 1200.100.*2/P, EVPE 1200.300.*2/P, EVPE 1200.600.*2/P

EVPE M – PŘÍMO OVLÁDANÝ PLYNOVÝ VENTIL

100kPa a 600kPa varianty | DN 15 ÷ DN 50 | funkce NC | vnitřní závit Rp 1/2" ÷ 2" | ATEX Zóna 2



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 výkon	max. 40 W ohmických	
Odpor	200 mΩ	
Spínaný proud	1 A	
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

Tlak. řada	Připojení – vnitřní závit Rp	Objednací kód (základní)
100 kPa	1/2"	EVPE M1015.100.*2
	3/4"	EVPE M1020.100.*2
	1"	EVPE M1025.100.*2
	5/4"	EVPE M1032.100.*2
	6/2"	EVPE M1040.100.*2
	2"	EVPE M1050.100.*2
600 kPa	1/2"	EVPE M1015.600.*2
	3/4"	EVPE M1020.600.*2
	1"	EVPE M1025.600.*2
	5/4"	EVPE M1032.600.*2
	6/2"	EVPE M1040.600.*2
	2"	EVPE M1050.600.*2

ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ NA PŘÁNÍ – I

Popis	Kód
Oddělovač zvláštního provedení	/
ATEX Zóna 2 – výbušné prostředí	X
Provedení na bioplyn	B
Kataforéza	K
Těsnění Viton	V
Koncový spínač	0036
Příprava pro koncový spínač	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 „Příkon“ na str. 3.



ZVLÁŠTNÍ PŘÍKLADEK 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 M1032.100.02/PXV0036

Přímo ovládaný plynový ventil, vnitřní závit Rp 5/4" (DN32), 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.

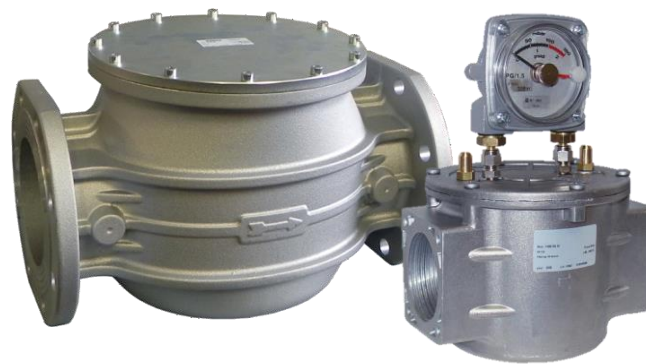
Závitové ½" ÷ 2" | přírubové DN 50 ÷ DN 300
Pracovní přetlak až do 600 kPa



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

