

**1) Výrobek: ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL PŘÍRUBOVÝ
PRO TOPNÉ PLYNY**
- s manuálním otevřením

**2) Typ: IVAR.M16 – RMOP
IVAR.M16 – RMP**



3) Charakteristika použití:

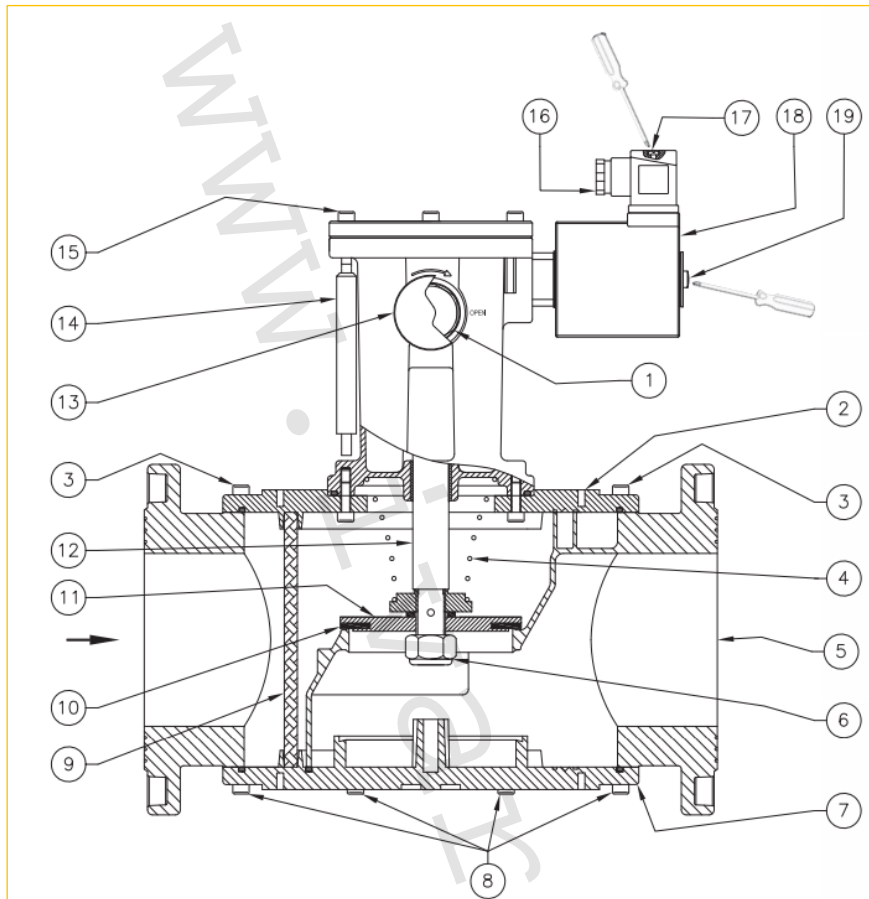
- S požadavky na bezpečnost osob a ochranu objektů ohrožených v případech úniku plynu vzrůstá ze strany nejen odborných firem, ale především investorů, zájem o bezpečnostní prvky v oblasti detekce plynu.
- Uzavírací elektromagnetický ventil IVAR.M16 – RMOP, RMP je určen pro uzavírání přívodu plynu (metan, oxid uhelnatý, LPG) na základě signálu z detektoru nebo pojistného termostatu, je ovládán napěťovým impulsem.
- Elektromagnetický ventil otevírá, pokud je cívka napájena a uzavírá, pokud je bez napětí (N.C.), a to i v případě výpadku elektrického proudu v rozvodné síti.
- Opětovné manuální otevření (reset) umožňuje kontrolu a zjištění příčiny úniku plynu, toto opatření je nutné provést i při výpadku elektrického proudu v rozvodné síti.
- Pro zaručení vyšší bezpečnosti může být tento elektromagnetický ventil opětovně otevřen, pouze pod napětím, a pokud detektor nevysílá žádný alarmový signál.
- V souladu s (EU) 2016/426, 2014/68/EU (PED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) a RoHS II 2011/65/EU.
- Elektromagnetické ventily splňují požadavky norem ČSN EN 161, ČSN EN 13611.

4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
CX08C008	IVAR.M16 - RMOP	DN 65; 500 mbar; NC
CX09C008	IVAR.M16 - RMOP	DN 80; 500 mbar; NC
CX10C008	IVAR.M16 - RMOP	DN 100; 500 mbar; NC
CX08C0000008	IVAR.M16 - RMP	DN 65; PN 6; NC
CX09C0000008	IVAR.M16 - RMP	DN 80; PN 6; NC
CX10C0000008	IVAR.M16 - RMP	DN 100; PN 6; NC

5) Základní technické a provozní parametry:

Typ	IVAR.M16 - RMOP / IVAR.M16 - RMP
Maximální provozní tlak	500 mbar / PN 6
Rozsah teploty prostředí	-20 °C až +60 °C
Dodávané rozměry	DN 65 ÷ DN 100 dle ISO 7005 / EN 1092-1
Použití	neagresivní plyny I., II. a III. třídy (suché plyny)
Napájecí napětí	230 V / 50 ÷ 60 Hz
Tolerance napájecího napětí	-15 % ... +10 %
Porozita filtračního prvku	50 µm (0,05 mm)
Elektrické připojení	kabelová průchodka M 20 x 1,5
Třída ochrany	IP65
Třída	A
Mechanická odolnost	skupina 2
Interval uzavření	<1 s
Materiál	IVAR.M16-RM - tlakově litý hliník (UNI EN 1706)
	11S hliník (UNI 9002-5)
	nerezová ocel 430 F a 303 (UNI EN 10088)
	těsnění NBR a Viton (UNI 7702)
	Viledon

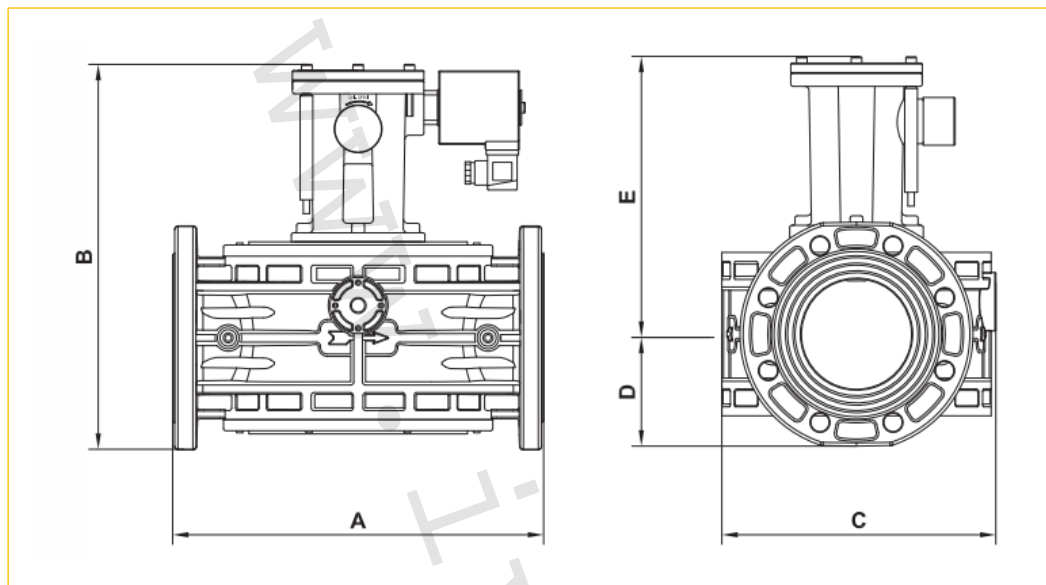
6) Technický náčrt s popisem:


Obr. 1

Legenda k Obr. 1:

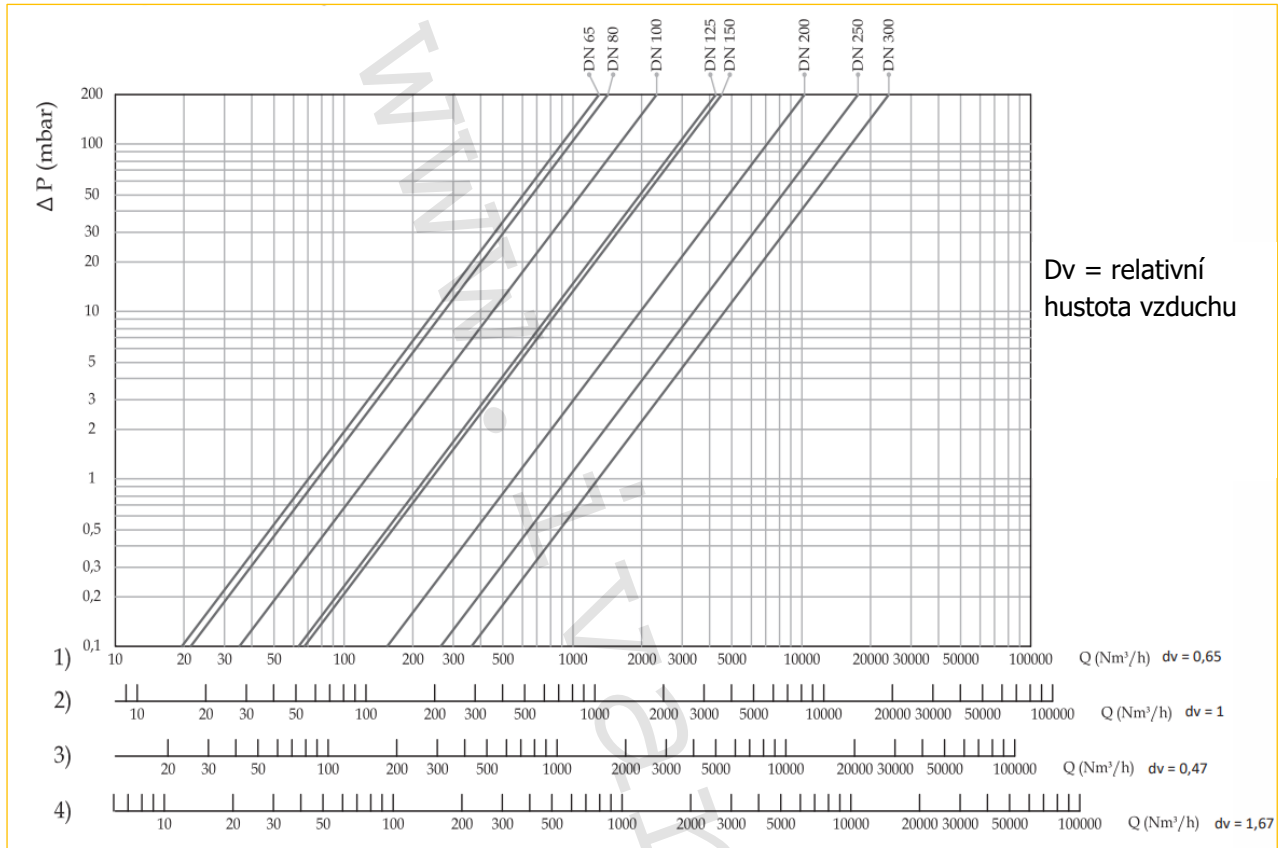
- 1) Resetovací člen
- 2) Horní kryt
- 3) Upevňovací šrouby krytu
- 4) Uzavírací pružina
- 5) Tělo ventilu
- 6) Vlastní blokovací matice
- 7) Spodní kryt (pouze u DN 100)
- 8) Upevňovací šrouby spodního krytu (pouze u DN 100)
- 9) Filtrační prvek
- 10) Těsnící podložka
- 11) Uzavírací clona
- 12) Centrální uzavírací hřídel
- 13) Krytka resetovací člena
- 14) Resetovací pin
- 15) Upevňovací šrouby horního krytu
- 16) Elektrický konektor
- 17) Zajišťovací šroub konektoru
- 18) Elektrická cívka
- 19) Zajišťovací šroub elektrické cívky

7) Technický náčrt s rozměry:



Rozměr	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DN 65	290	355	198	90	265
DN 80	310	363	198	97	266
DN 100	350	363	260	105	258

8) Diagram tlakových ztrát při P1 = 50 mbar:

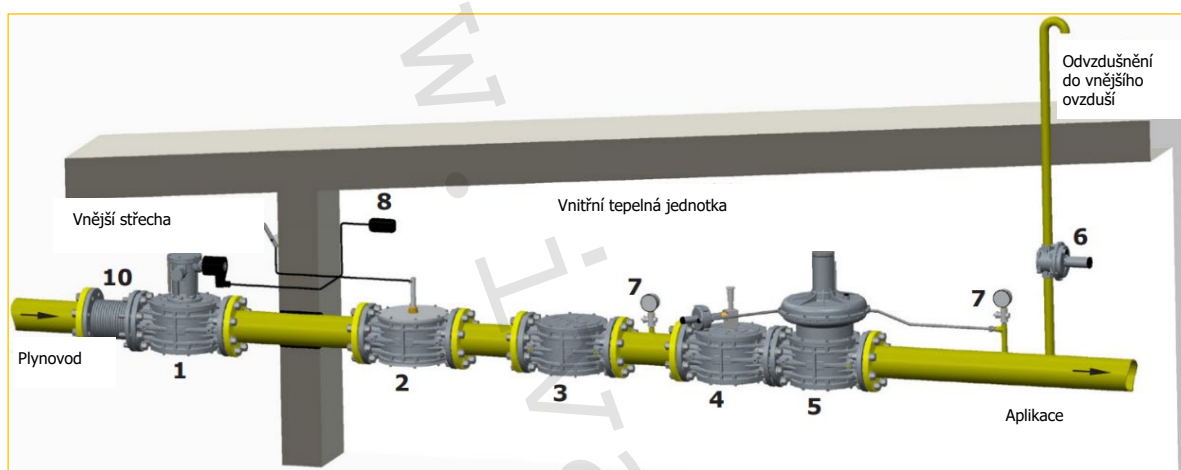


- 1) Zemní plyn (metan)
- 2) Vzduch
- 3) Svítiplyn
- 4) LPG

9) Všeobecný příklad instalace:

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- **Elektromagnetické ventily nejsou vhodné pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.**



Obr. 2

Legenda k Obr. 2:

- 1) Elektromagnetický ventil IVAR.M16-RMOP/RMP N.C.
- 2) Manuální resetovací ventil SM ON/OFF
- 3) Plynový filtr IVAR.FM
- 4) Uzavírací ventil OPSO MVB/1MAX
- 5) Regulátor tlaku plynu RG/2MC
- 6) Přepouštěcí ventil MVS/1
- 7) Manometr
- 8) Detektor koncentrace plynu
- 9) Páka dálkového ovládní ventilu SM ON/OFF
- 10) Kompenzační antivibrační díl

10) Poznámka:

- **Navrhování, projektování, instalaci, zkoušení, uvádění do provozu, provoz, opravy a údržbu plynovodu, jako systému, musí provádět pouze kvalifikovaná osoba, která má patřičné vzdělání a kvalifikaci v souladu s platnými normami a bezpečnostními předpisy platnými v zemi instalace.**
- Elektromagnetické ventily se standardně instalují na přívodu plynu a musí být instalovány šipkou (označenou na těle ventilu) směřující směrem k uživatelskému zařízení ve směru toku plynu.

11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.