

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

**2) Typ: IVAR.M16 – RMO
IVAR.M16 – RM**



IVAR.M16 – RMO



IVAR.M16 – RM

3) Charakteristika použití:

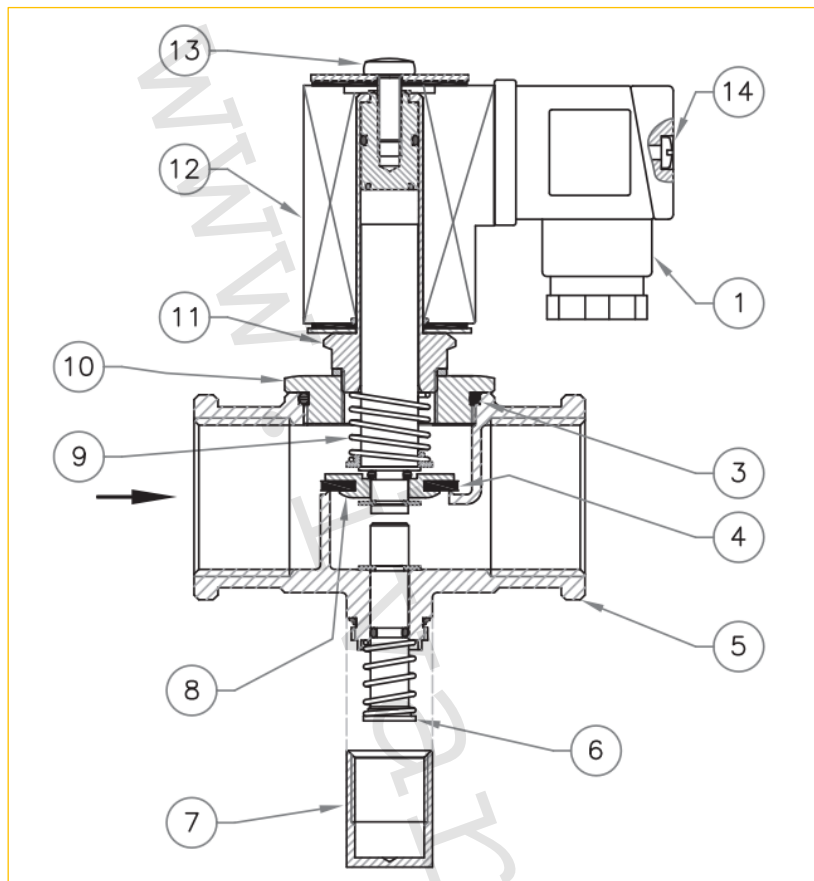
- S požadavky na bezpečnost osob a ochranu objektů ohrožených v případech úniku plynu vzrůstá ze strany nejen odborných firem, ale především investorů, zájem o bezpečnostní prvky v oblasti detekce plynu.
- Elektromagnetický ventil IVAR.M16 je určen pro uzavírání přívodu plynu na základě napěťového impulsu z detektoru nebo pojistného termostatu.
- 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 plňují požadavky norem ČSN EN 161, ČSN EN 13611.

4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
CO02C008	IVAR.M16 - RMO	1/2"; 500 mbar; NC; mosaz
CO03C008	IVAR.M16 - RMO	3/4"; 500 mbar; NC; mosaz
CO04C008	IVAR.M16 - RMO	1"; 500 mbar; NC; mosaz
CO02C0000008	IVAR.M16 - RMO	1/2"; PN 6; NC; mosaz
CO03C0000008	IVAR.M16 - RMO	3/4"; PN 6; NC; mosaz
CO04C0000008	IVAR.M16 - RMO	1"; PN 6; NC; mosaz
CM05C008	IVAR.M16 - RM	5/4"; 500 mbar; NC; hliník
CM06C008	IVAR.M16 - RM	6/4"; 500 mbar; NC; hliník
CM07C008	IVAR.M16 - RM	2"; 500 mbar; NC; hliník
CM05C0000008	IVAR.M16 - RM	5/4"; PN 6; NC; hliník
CM06C0000008	IVAR.M16 - RM	6/4"; PN 6; NC; hliník
CM07C0000008	IVAR.M16 - RM	2"; PN 6; NC; hliník

5) Základní technické a provozní parametry:

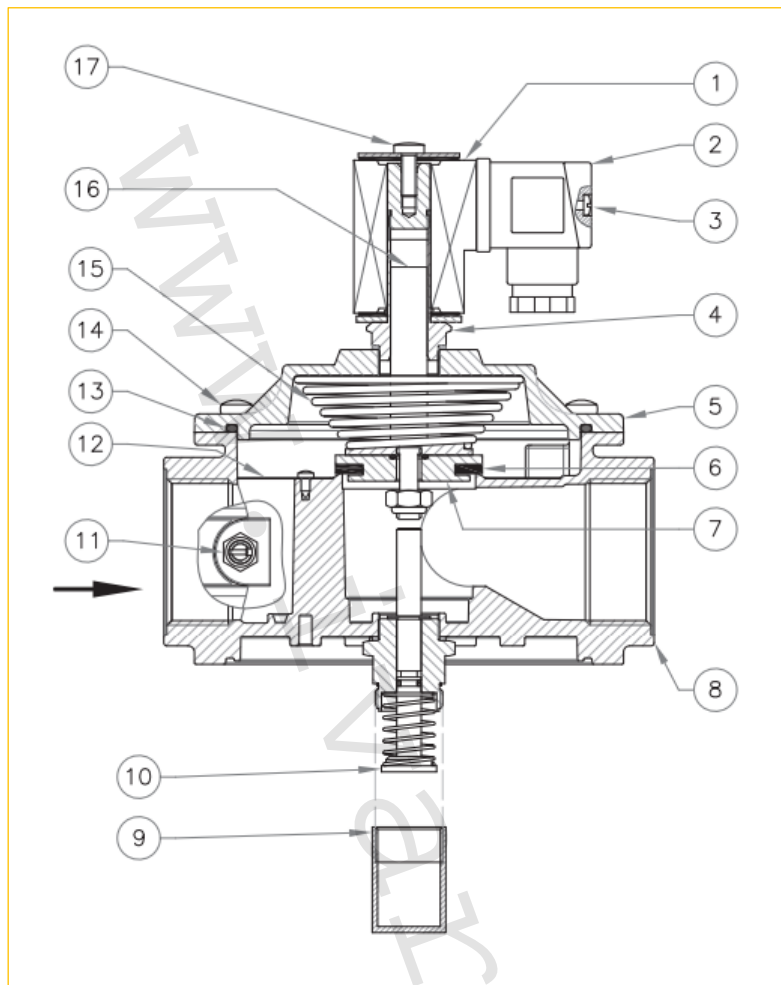
Typ	IVAR.M16 - RMO	IVAR.M16 - RM
Maximální provozní tlak	500 mbar / PN 6	
Rozsah teploty prostředí	-20 °C až +60 °C	
Provedení závitů	závit vnitřní 1/2" F ÷ 1" F dle ČSN EN 10226	závit vnitřní 5/4" F ÷ 2" F dle ČSN EN 10226
Použití	neagresivní plyny I., II. a III. třídy (suché plyny)	
Napájecí napětí	230 V / 50 ÷ 60 Hz	
Tolerance napájecího napětí	-15 % ... +10 %	
Elektrické připojení	kabelová průchodka M 20 x 1,5	
Třída ochrany	IP65	
Třída	A	
Mechanická odolnost	skupina 2	
Interval uzavření	<1 s	
Filtrační prvek	-	1 mm drátěná síť
Materiál	IVAR.M16-RMO - mosaz OT 58 dle UNI EN 12164; nerezová ocel 430 F a 303 dle UNI EN 10088; těsnění NBR a Viton dle UNI 7702; Viledon	IVAR.M16-RM - tlakově litý hliník dle UNI EN 1706; nerezová ocel 430 F a 303 dle UNI EN 10088; těsnění NBR a Viton dle UNI 7702; Viledon

6) Technický náčrt s popisem:


Obr. 1

Legenda k Obr. 1
IVAR.M16 – RMO N.C. DN 15 ÷ DN 25:

- 1) Elektrický konektor
- 2) Zakryté upevňovací šrouby
- 3) Těsnicí O-kroužek krytu
- 4) Těsnění uzavírací clony
- 5) Tělo ventilu
- 6) Resetovací člen
- 7) Ochranný kryt resetovacího členu
- 8) Uzavírací clona
- 9) Uzavírací pružina
- 10) Krycí víčko
- 11) Sestava armatury pro instalaci elektrické cívky
- 12) Elektrická cívka
- 13) Zajišťovací šroub elektrické cívky
- 14) Zajišťovací šroub elektrického konektoru

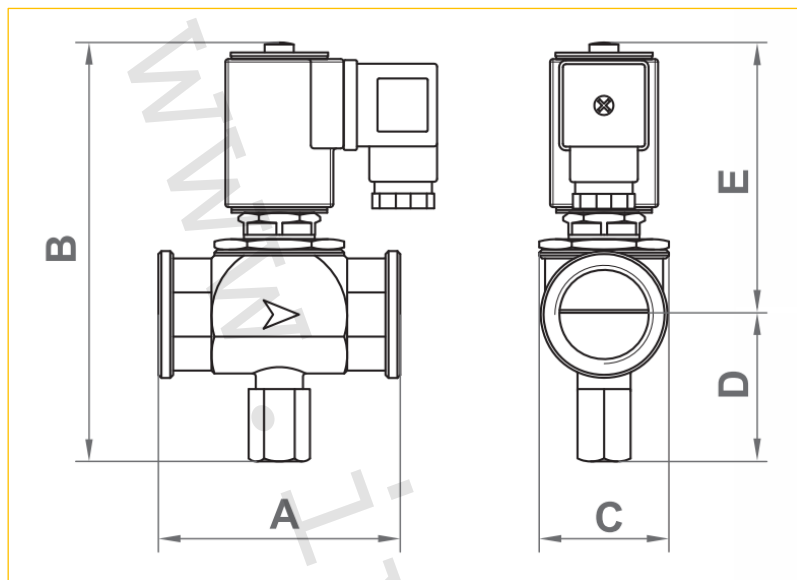


Obr. 2

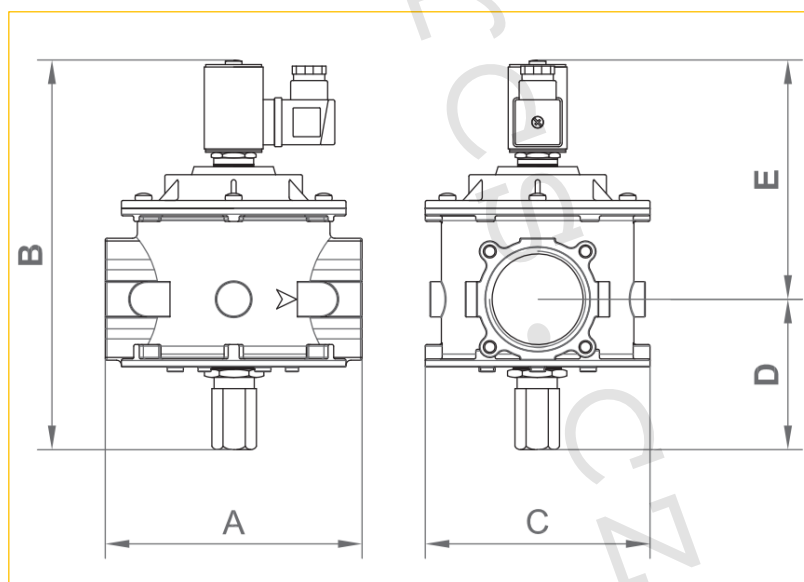
Legenda k Obr. 2
IVAR.M16 – RM DN 32 ÷ DN 50:

- 1) Elektrická cívka
- 2) Elektrický konektor
- 3) Zajišťovací šroub elektrického konektoru
- 4) Sestava armatury pro instalaci elektrické cívky
- 5) Horní kryt
- 6) Těsnicí podložka
- 7) Uzavírací clona
- 8) Tělo ventilu
- 9) Ochranný kryt resetovacího členu
- 10) Resetovací člen
- 11) Tlaková zásuvka (volitelná)
- 12) Filtrační prvek
- 13) Těsnicí O-kroužek horního krytu
- 14) Upevňovací šrouby horního krytu
- 15) Uzavírací pružina
- 16) Pohyblivé jádro
- 17) Zajišťovací šroub elektrické cívky

7) Technický náčrt s rozměry:

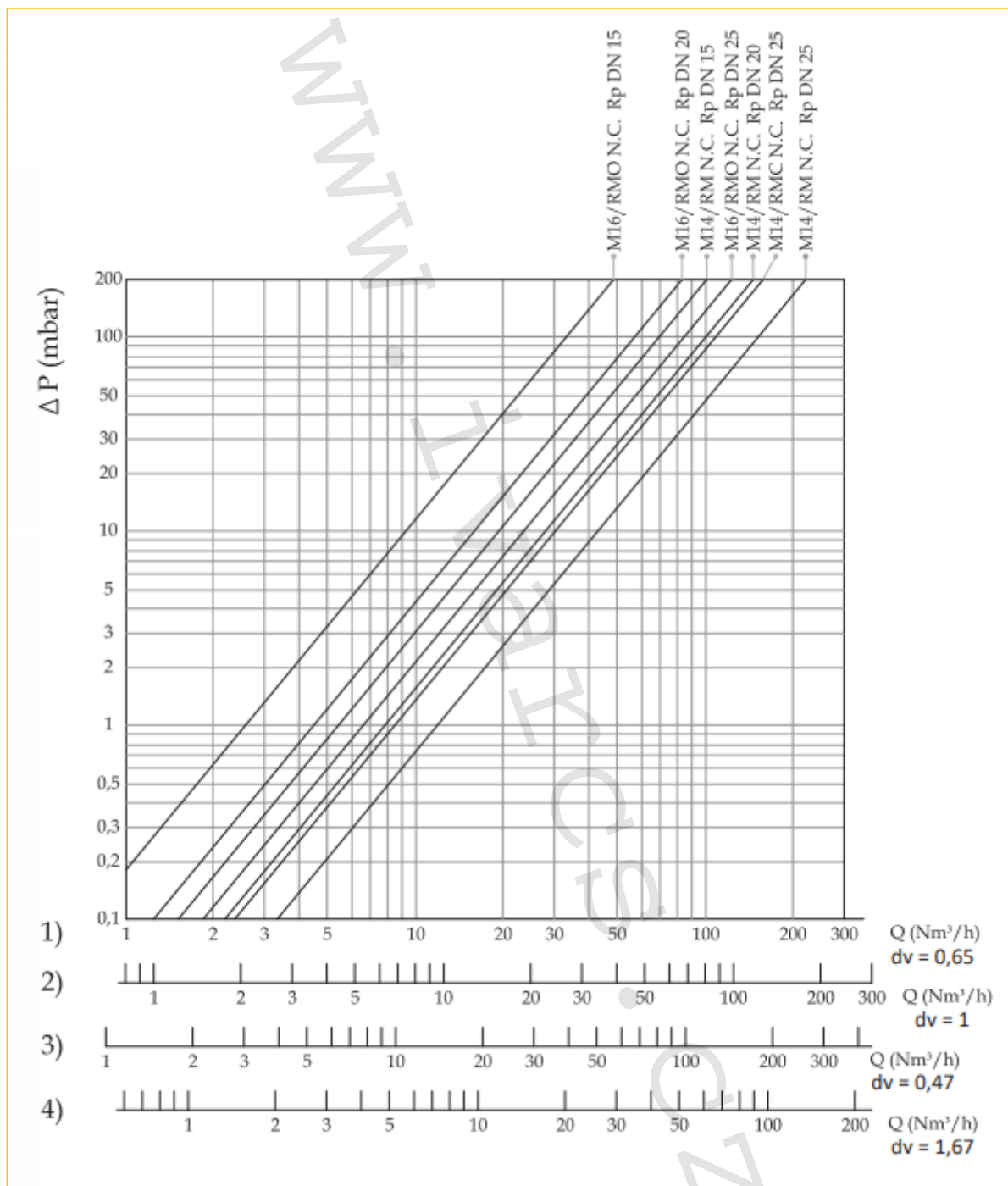


Typ	Rozměr	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
IVAR.M16 - RMO	DN 15	66	132	37	45	87
IVAR.M16 - RMO	DN 20	66	132	37	45	87
IVAR.M16 - RMO	DN 25	82	142	44	50	92



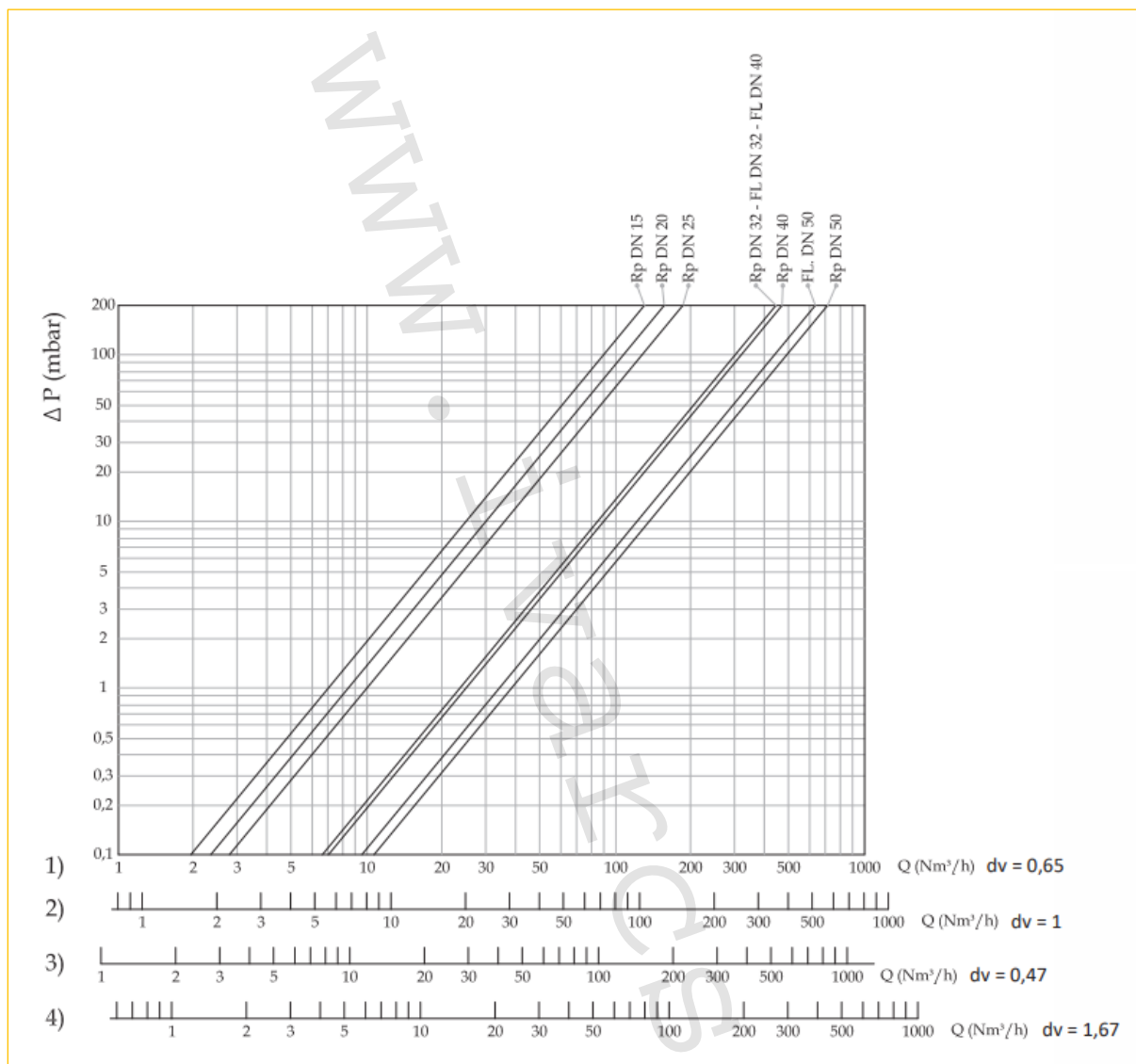
Typ	Rozměr	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
IVAR.M16 - RM	DN 32	160	212	140	78	134
IVAR.M16 - RM	DN 40	160	212	140	78	134
IVAR.M16 - RM	DN 50	160	244	140	92,5	151,50

8) Diagram tlakových ztrát IVAR.M16-RMO N.C. při P1 = 50 mbar:



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

9) Diagram tlakových ztrát IVAR.M16-RM N.C. při P1 = 50 mbar:

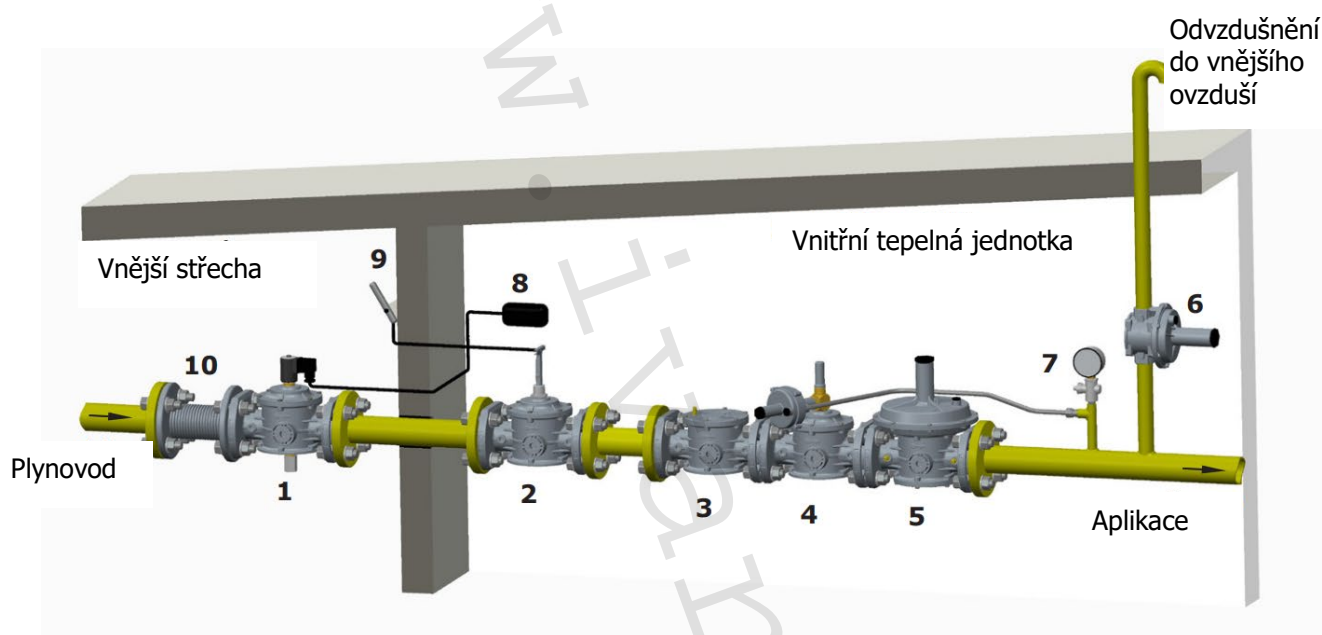


- 1) Zemní plyn (metan)
- 2) Vzduch
- 3) Svítiplyn
- 4) LPG

10) Všeobecný příklad instalace:

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

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



Obr. 3

Legenda k Obr. 3

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

11) 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.

12) 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.