

**1) Výrobok: PLYNOVÝ FILTER**  
**- závitový**

**2) Typ: IVAR.FM**



### 3) Charakteristika použitia:

- Plynový filter je zariadenie, ktoré zabráňuje prechodu prachu alebo častíc unášaných plynom, chráni ďalšie prvky v systéme, ako sú redukčné ventily, horáky alebo bezpečnostné prvky.
- Plynový filter IVAR.FM má veľkú filtračnú plochu, vyrobenú zo syntetického umývateľného materiálu
- Filtračná časť je úplne vynímateľná pre kompletnú kontrolu a čistenie.
- Špeciálne tesniace O-kružky sú odolné voči pôsobeniu plynov I., II. a III. triedy.
- V závislosti od typu, umožňujú filtre meranie tlaku v prívodnom potrubí štandardným spôsobom.
- V súlade s STN EN 126, STN EN 13611, 2014/68/EU (PED) a (EU) 2016/426.

### 4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

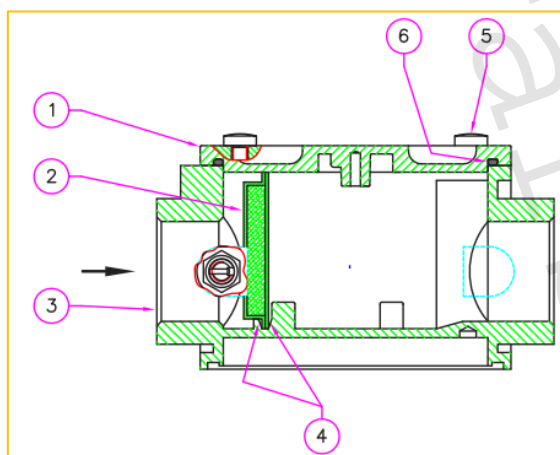
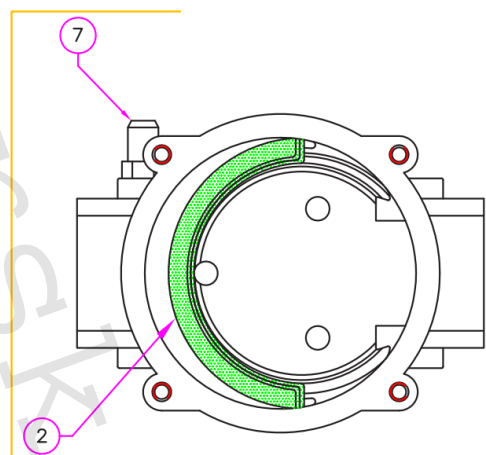
KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
FM020000 B10	IVAR.FM	1/2"; PN 6, 10 µm
FM030000 B10	IVAR.FM	3/4"; PN 6, 10 µm
FM040000 B10	IVAR.FM	1"; PN 6, 10 µm
FM050000 B10	IVAR.FM	5/4"; PN 6, 10 µm
FM060000 B10	IVAR.FM	6/4"; PN 6, 10 µm
FM070000 B10	IVAR.FM	2"; PN 6, 10 µm
FM020000 B50	IVAR.FM	1/2"; PN 6, 50 µm
FM030000 B50	IVAR.FM	3/4"; PN 6, 50 µm
FM040000 B50	IVAR.FM	1"; PN 6, 50 µm
FM050000 B50	IVAR.FM	5/4"; PN 6, 50 µm
FM060000 B50	IVAR.FM	6/4"; PN 6, 50 µm
FM070000 B50	IVAR.FM	2"; PN 6, 50 µm

**5) Základné technické a prevádzkové parametre:**

Typ	IVAR.FM
Maximálny prevádzkový tlak	PN 6
Rozsah teploty prostredia	-40 °C až +70 °C
Použitie	neagresívne plyny I., II. a III. triedy (suché plyny)
Dodávané rozmery	1/2" ÷ 2", závit vnútorný podľa EN 10226
Porozita filtru	10 µm, 50 µm (na objednávku 20 µm)
Mechanická pevnosť	skupina 2 (podľa EN 13611)
Materiál	tlakovo liaty hliník (UNI EN 1706)
	mosadz OT 58 (UNI EN 12164)
	11S hliník (UNI 9002-5)
	tesnenie NBR (UNI 7702)
	nylónové vlákno, 30 % sklenených vlákien (UNI EN ISO 11667)
	viledon

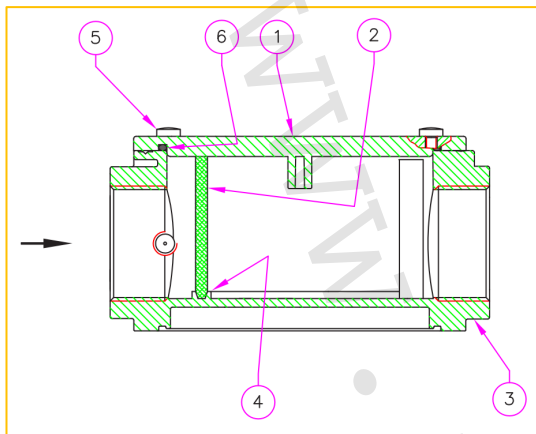
**6) Technický náčrt s popisom DN 15 ÷ 25:**

Pohľad zhora bez krytu

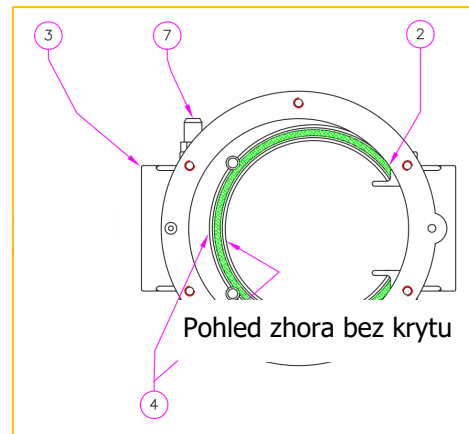

**Obr. 1**

**Obr. 2**
**Legenda k Obr. 1 a 2:**

- 1) Kryt
- 2) Filtračný prvok
- 3) Telo filtru
- 4) Vodiace drážky
- 5) Upevňovacie šraubky
- 6) Tesniaci O-kružok
- 7) Tlakový vývod

**7) Technický náčrt s popisom DN 32 ÷ 50:**



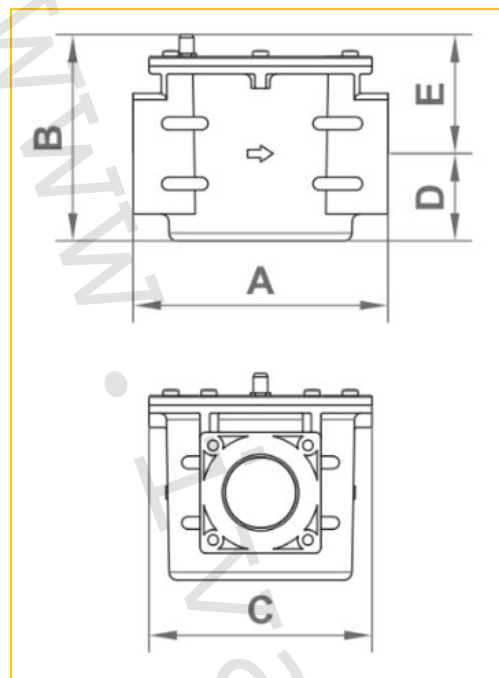
**Obr. 3**



**Obr. 4**

**Legenda k Obr. 3 a 4:**

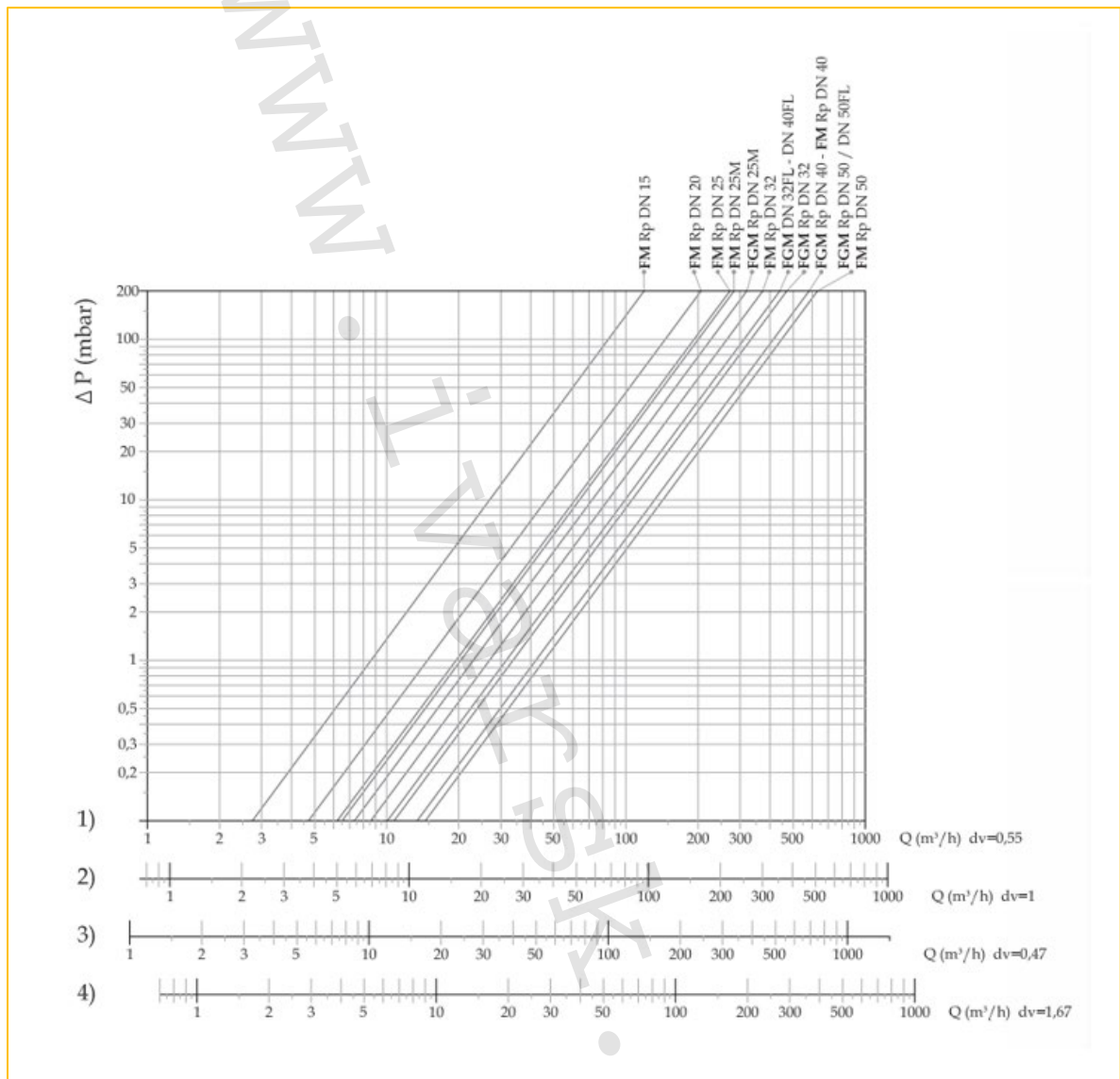
- 1) Kryt
- 2) Filtračný prvok
- 3) Telo filtra
- 4) Vodiace drážky
- 5) Upevňovacie šraubky
- 6) Tesniaci O-krúžok
- 7) Tlakový vývod

**8) Technický náčres s rozmermi:**

Rozmer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DN 15 ÷ DN 25	120	76	94	29,5	45,5
DN 32 ÷ DN 40	160	87	140	37	50
DN 50	160	113	140	45,5	67,5

**9) Diagram tlakových strát filtru s porozitou filtračnej vložky 10 µm:**

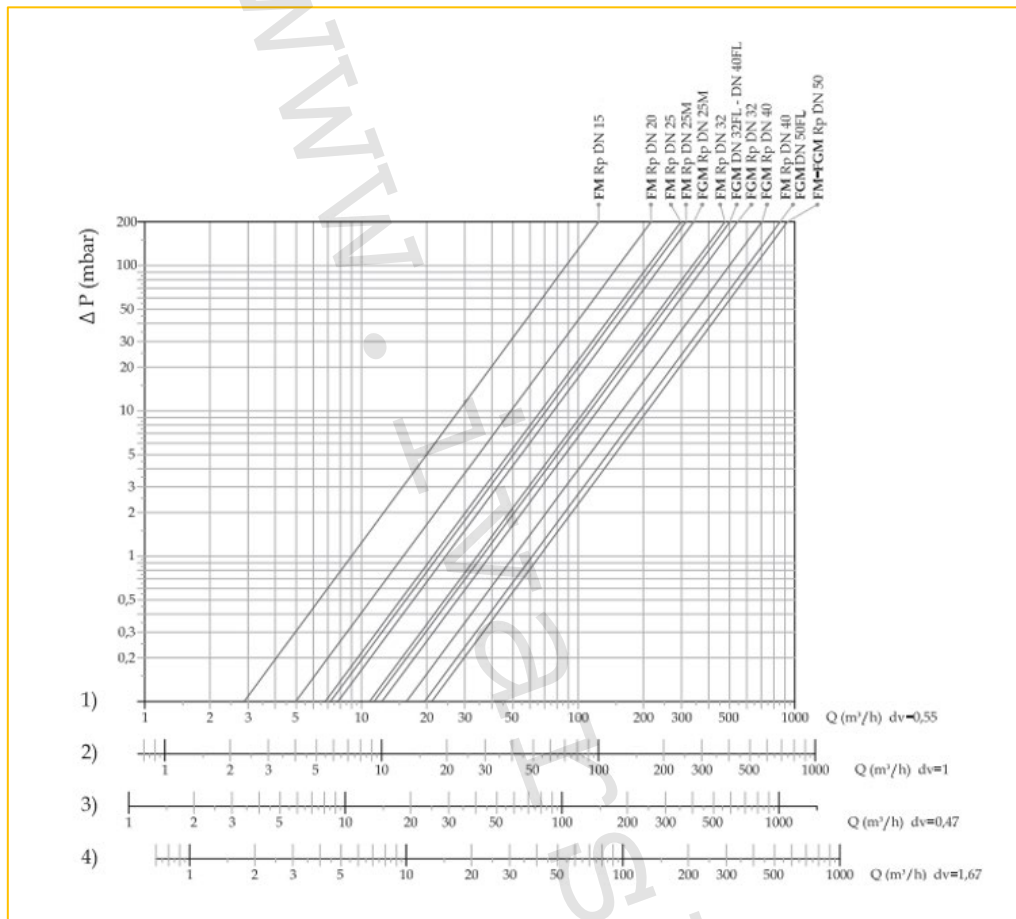
- Vypočítané s  $P_1 = 0$  bar



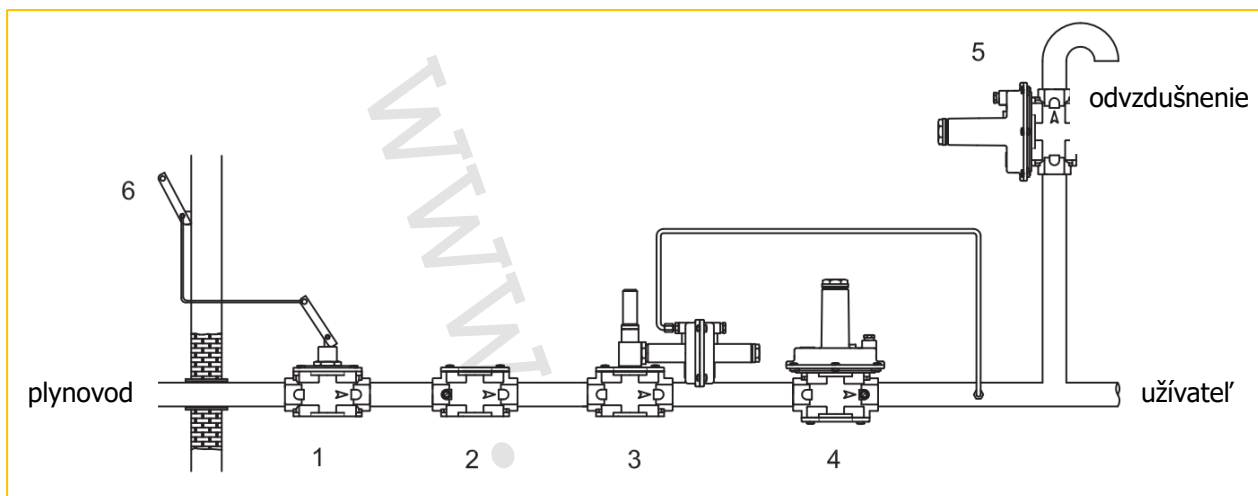
- 1) Zemný plyn (metán)
- 2) Vzduch
- 3) Svietiplyn
- 4) LPG

**10) Diagram tlakových strát filtru s porozitou filtračnej vložky 50 µm:**

- Vypočítané s  $P_1 = 0$  bar



- 1) Zemný plyn (metán)
- 2) Vzduch
- 3) Svetiplyn
- 4) LPG

**11) Príklad inštalácie:**

- 1) Uzatvárací ventil ON / OFF
- 2) Plynový filter IVAR.FM
- 3) Uzatvárací ventil
- 4) Regulátor tlaku
- 5) Prepadový ventil
- 6) Páka pre diaľkové ovládanie ventilu ON / OFF

**12) Poznámka:**

- **Navrhovanie, projektovanie, inštaláciu, skúšanie, uvádzanie do prevádzky, prevádzku, opravy a údržbu plynovodu, ako aj systému, musí vykonávať iba kvalifikovaná osoba, ktorá má patričné vzdelanie a kvalifikáciu v súlade s platnými normami a bezpečnostnými predpismi platnými v zemi inštalácie.**
- Plynové filtre sa štandardne inštalujú na prívode plynu a musia byť inštalované šípkou (označenou na tele filtru) smerujúcou smerom k užívateľskému zariadeniu v smere toku plynu.

**13) Upozornenie:**

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.