

# PFZ M – PLYNOVÉ FILTRY ZÁVITOVÉ

Až 6 bar (600 kPa) | DN 15 ÷ DN 50 | Závít Rp | PN 16



Plynové filtry slouží k odstranění nečistot z plynu a prodlužují životnost a zvyšují spolehlivost provozu. Zabraňují usazování nečistot před plynovými ventily plynoměry, regulátory tlaku, pro hořáky na plynná paliva a spotřebiče plyných paliv.

## PŘEDNOSTI

- ✓ Kompaktní rozměry
- ✓ Různé stupně filtrace od 10 µm
- ✓ Snadná výměna filtrační vložky
- ✓ Další varianty na přání
- ✓ Řešení pro bioplyn



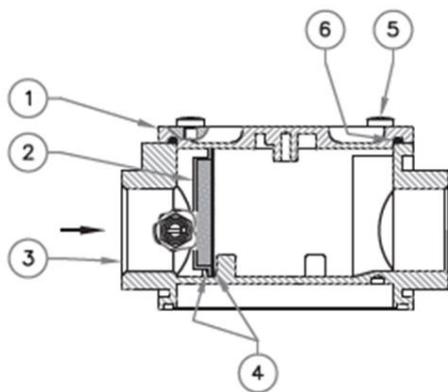
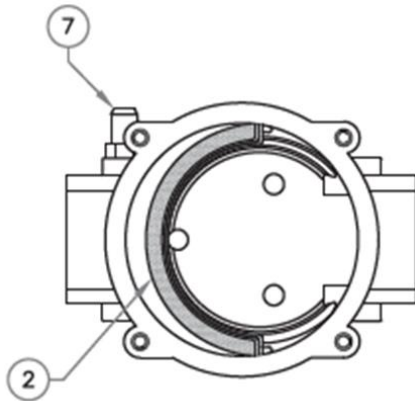
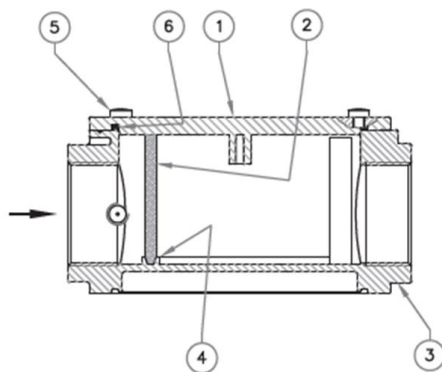
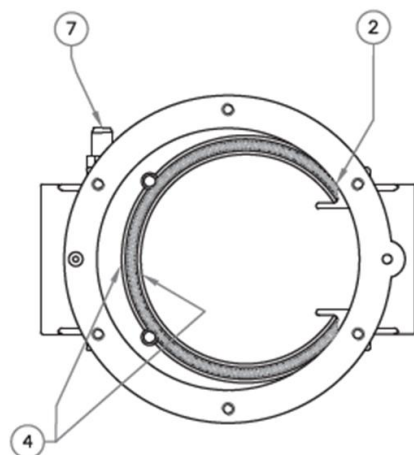
## PROVEDENÍ

|                           |                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Média</b>              | Neagresivní plyny (suché plyny)<br>Volitelně na Bioplyn (u variant A, F, H, J, Q viz str. 7-8) |
| <b>Světlost nominální</b> | DN 15 ÷ DN 50                                                                                  |
| <b>Připojení</b>          | Závitové (Rp) dle EN 10226 – 1/2"   3/4"   1"   5/4"   6/4"   2"                               |
| <b>Tlaková řada</b>       | PN 16                                                                                          |

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Max. pracovní tlak</b> | 6 bar (600 kPa)                           |
| <b>Mechanická pevnost</b> | Skupina 2 (dle EN 13611)                  |
| <b>Stupeň filtrace</b>    | Standard: 10 µm<br>Na přání: 20 µm, 50 µm |
| <b>Teplota prostředí</b>  | -40 °C ÷ +70 °C                           |

## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – Kruhový filtr

|                          | Boční pohled                                                                       | Horní pohled                                                                        |                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| DN 15 ÷ DN 25            |   |   |                        |
| DN 25M,<br>DN 32 ÷ DN 50 |  |  |                        |
| 1 - Víko / spodní část   | 2 - Filtrační prvek                                                                | 3 - Těleso                                                                          | 4 - Polohovací vodička |
| 5 - Upevňovací šrouby    | 6 - O-kroužek                                                                      | 7 - Vsuvka pro tlak. zkoušku                                                        |                        |

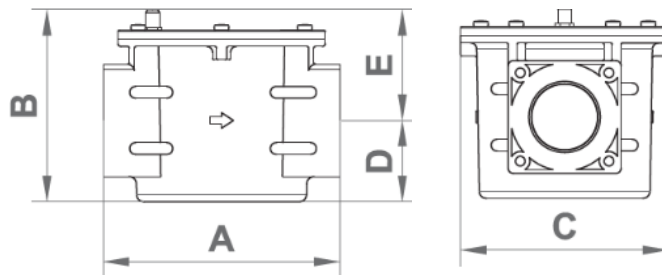
# PFZ M – PLYNOVÉ FILTRY ZÁVITOVÉ

Až 6 bar (600 kPa) | DN 15 ÷ DN 50 | Závít Rp | PN 16



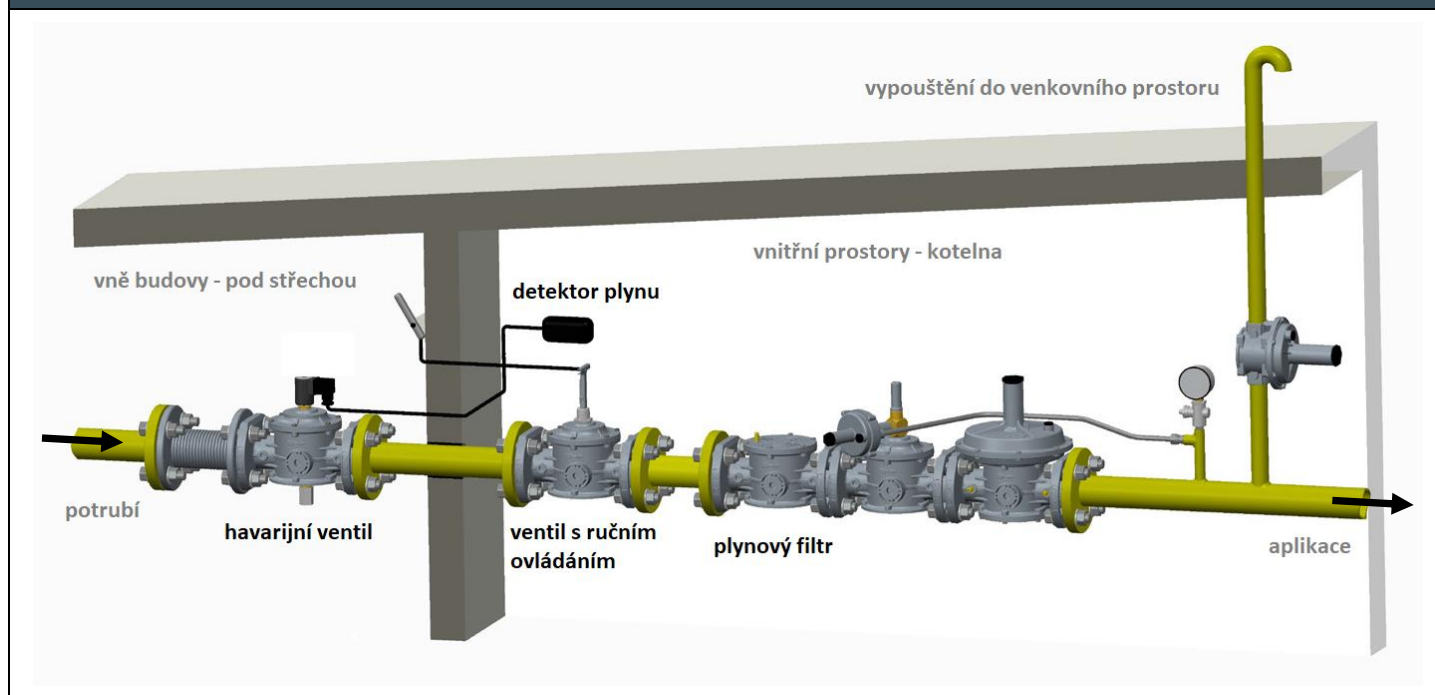
## ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

| Nominální velikost (DN) | Rozměry (mm) |     |          |      |      |
|-------------------------|--------------|-----|----------|------|------|
|                         | A            | B   | C (min.) | D    | E    |
| 15, 20, 25              | 120          | 75  | 94       | 29,5 | 45,5 |
| 25M, 32, 40             | 160          | 87  | 140      | 37   | 50   |
| 50                      | 160          | 113 | 140      | 45,5 | 67,5 |



**Pozn.** Rozměry jsou pouze orientační, nejsou závazné.

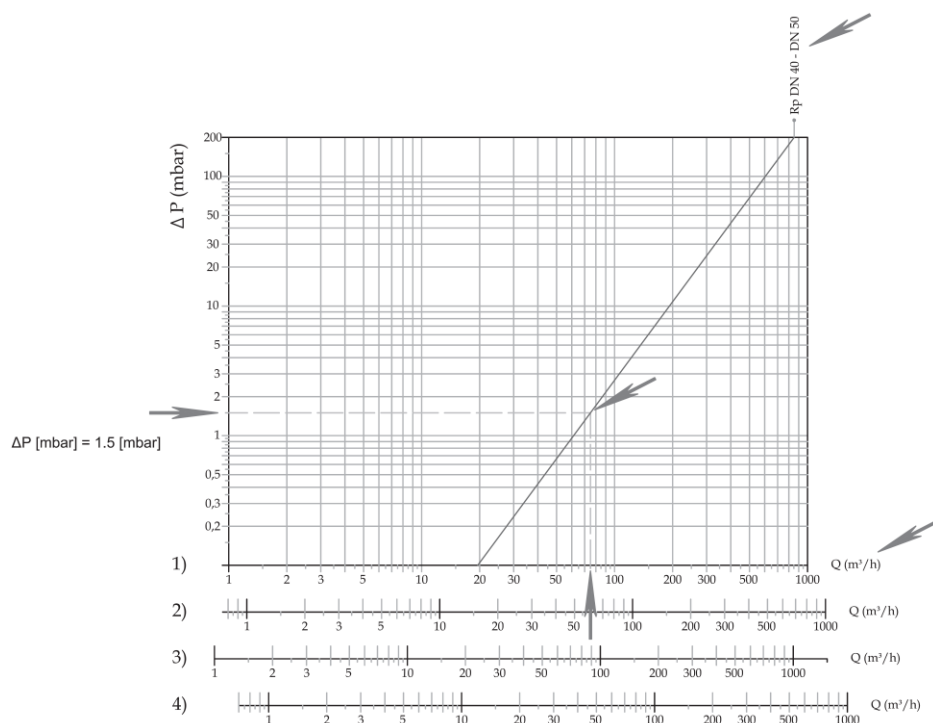
## PŘÍKLAD INSTALACE



## PŘÍKLAD DIAGRAMU POKLESU TLAKU FILTROVÁNÍ

### Příklad diagramu

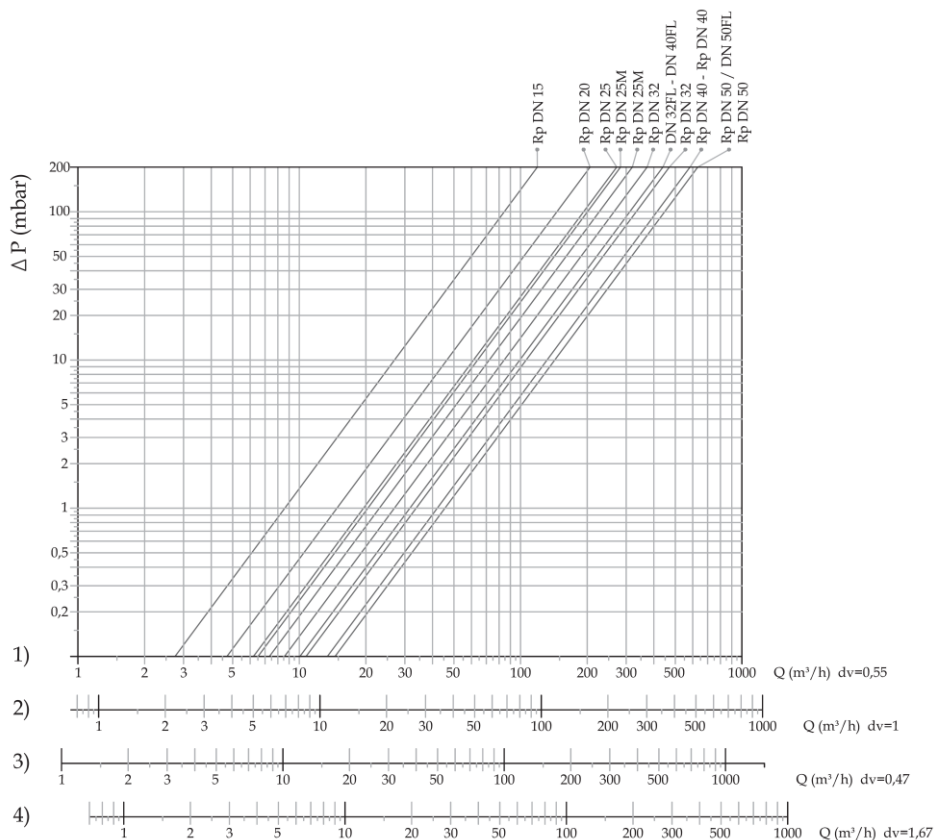
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



### Filtr 10 $\mu\text{m}$

(počítáno s  $P_1 = 0 \text{ mbar}$ )

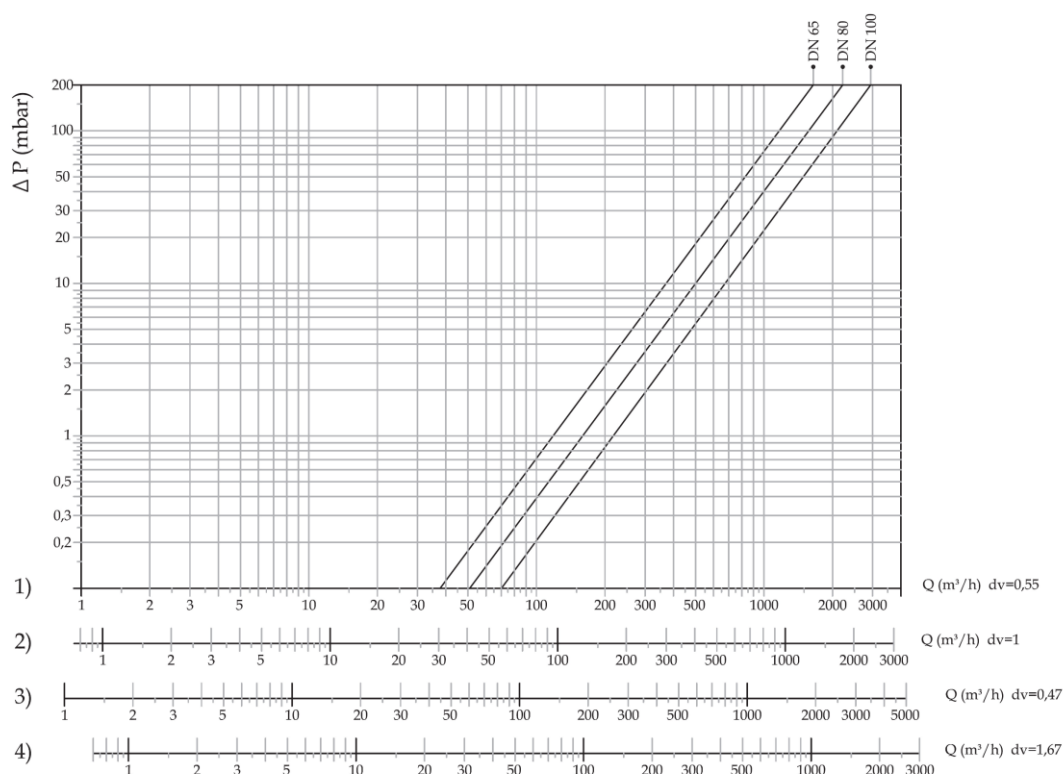
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



## Filtr 20 µm

(počítáno s  $P_1 = 0$  mbar)

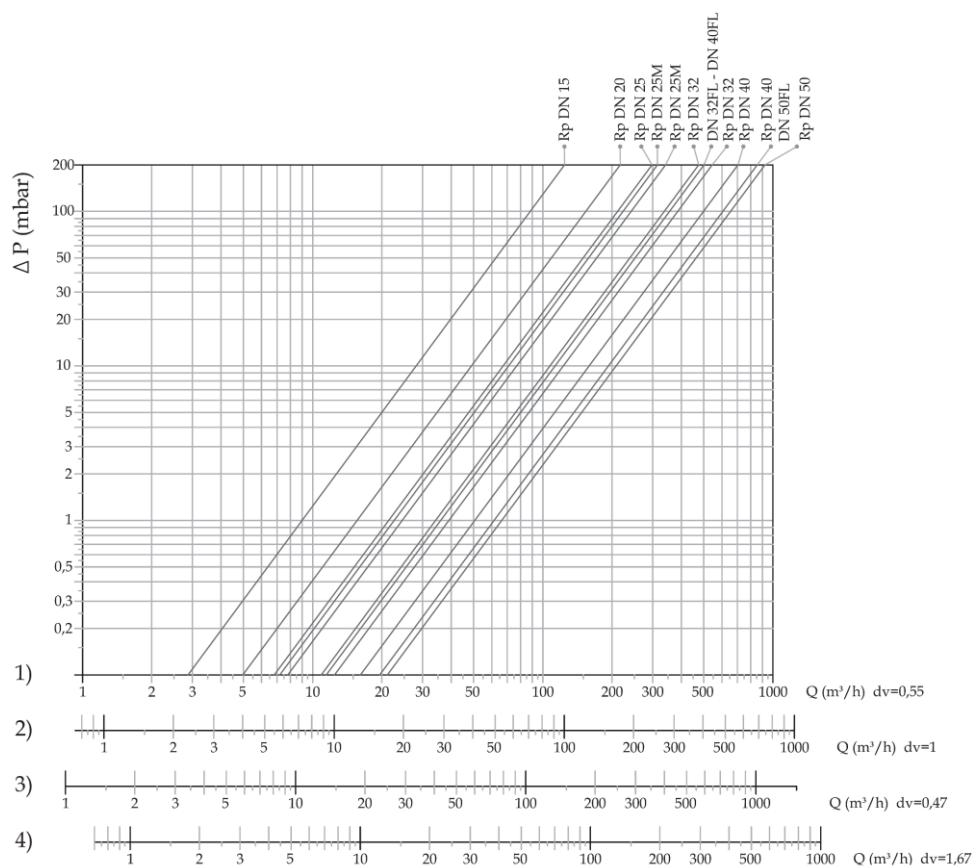
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



## Filtr 50 µm

(počítáno s  $P_1 = 0$  mbar)

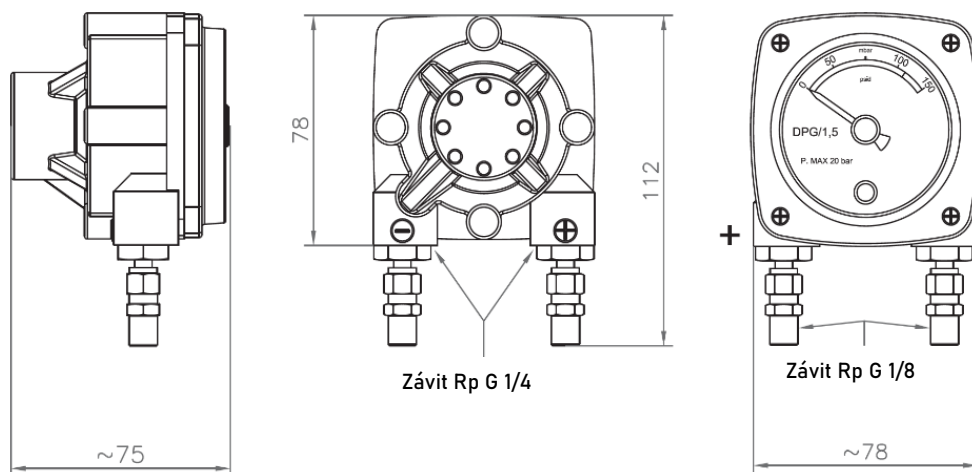
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ

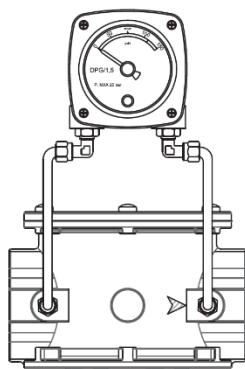
### Indikátor ucpání tlakoměru dle diferenciálního tlaku

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

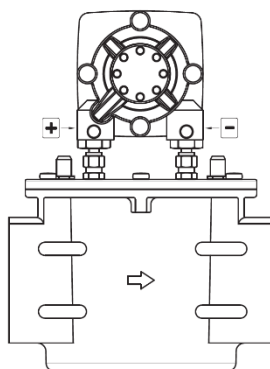


Ve verzi senzoru přiblížení je tento rozměr 90 mm

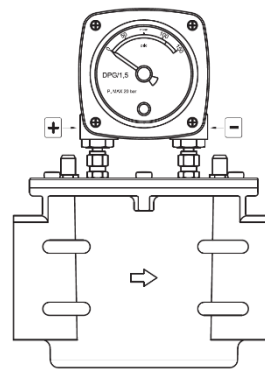
### Standardní konfigurace



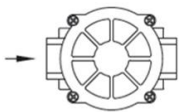
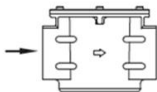
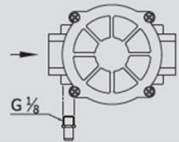
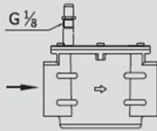
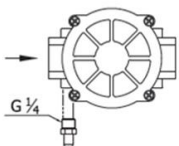
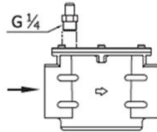
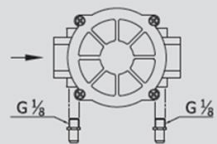
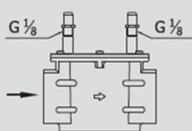
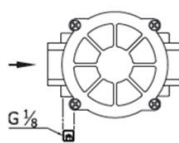
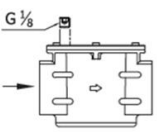
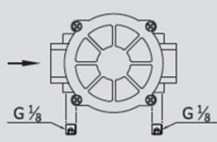
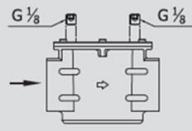
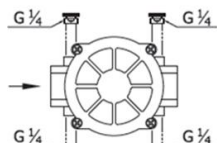
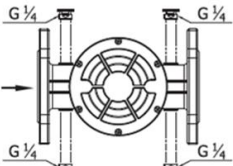
### Reverzní konfigurace „R“



### Instalace filtru bez předmontáže



## MODELY – DOSTUPNÉ KONFIGURACE PŘIPOJENÍ

| Modely    |                                                                                     |                                                                                     | Provedení připojení |                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Variantha | Kruhový filtr                                                                       | Plochá filtrační vložka                                                             | DN 15 ÷ DN 25       | DN 25M,<br>DN 32 ÷ DN 50 |
| <b>A</b>  |    |    | ✓                   | ✓                        |
| <b>B</b>  |    |    | ✓                   | ✓                        |
| <b>C</b>  |  |  | ✓                   | ✓                        |
| <b>D</b>  |  |  | ✓                   | ✓                        |
| <b>F</b>  |  |  | ✓                   | ✓                        |
| <b>H</b>  |  |  | ✓                   | ✓                        |
| <b>I</b>  |  |  | ✓                   | ✓                        |

# PFZ M – PLYNOVÉ FILTRY ZÁVITOVÉ

Až 6 bar (600 kPa) | DN 15 ÷ DN 50 | Závit Rp | PN 16



|          |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|
| <b>J</b> |  |  |  |  |
| <b>L</b> |  |  |  |  |
| <b>M</b> |  |  |  |  |
| <b>N</b> |  |  |  |  |
| <b>O</b> |  |  |  |  |
| <b>Q</b> |  |  |  |  |

## OBJEDNACÍ KÓDY

Řada filtrů PFZ M nahrazuje původní řadu PFZ. Níže naleznete původní řadu filtrů PFZ (tabulka č.1) a novou řadu PFZ M (tabulka č.2)

| TYP<br>TYPE         | Připojovací rozměr (vnitřní závit)<br>Connection size (internal thread) | Pracovní přetlak<br>Working overpressure (kPa) | Hmotnost<br>Weight (kg) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| PFZ 1615 (70611/6b) | Rp 1/2                                                                  | 600                                            | 0,75                    |
| PFZ 1620 (70612/6b) | Rp 3/4                                                                  |                                                | 0,75                    |
| PFZ 1625 (70602/6b) | Rp 1                                                                    |                                                | 1,15                    |
| PFZ 1632 (70604/6b) | Rp 1 1/4                                                                |                                                | 1,5                     |
| PFZ 1640 (70603/6b) | Rp 1 1/2                                                                |                                                | 1,5                     |
| PFZ 1650 (70631/6b) | Rp 2                                                                    |                                                | 1,9                     |

Tabulka č.1

| Připoj. rozměr<br>(závit Rp) | Tlaková<br>řada                                                                                                       | Kód           | Nestandardní síto |       | Zvláštní provedení*                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                              |                                                                                                                       |               | 20 µm             | 50 µm | Popis                                                                                                                                                                                                                                                | Kód    |
| 1/2"                         | PN 16                                                                                                                 | PFZ M1015.600 | ✓                 | ✓     | Síto 20 µm                                                                                                                                                                                                                                           | /20    |
| 3/4"                         |                                                                                                                       | PFZ M1020.600 | ✓                 | ✓     | Síto 50 µm                                                                                                                                                                                                                                           | /50    |
| 1"                           |                                                                                                                       | PFZ M1025.600 | ✓                 | ✓     | Připojení viz str. 7-8                                                                                                                                                                                                                               | A až Q |
| 1 1/4"                       |                                                                                                                       | PFZ M1032.600 | ✓                 | ✓     | Bioplyn**                                                                                                                                                                                                                                            | B      |
| 1 1/2"                       |                                                                                                                       | PFZ M1040.600 | ✓                 | ✓     | Kataforéza                                                                                                                                                                                                                                           | K      |
| 2"                           |                                                                                                                       | PFZ M1050.600 | ✓                 | ✓     | <b>*Na přání další varianty</b><br>- Připojení tlakoměru<br>- Kontrolní tlakoměr vč. připojení<br>- Mikrospínače k tlakoměru<br>- Odvod kondenzátu zátka/kohout<br>- Připojení VST./VÝST. Atypické<br><br><b>**Volitelně u variant A, F, H, J, Q</b> |        |
|                              |                                                                                                                       |               |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| Příklad                      | PFZ M1020.600/20AB<br>Filtr Rp 3/4" se sítem <b>20 µm</b> , <b>A</b> – bez připojovacího nátrubku, <b>B</b> – bioplyn |               |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

Tabulka č.2

## SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

### Havarijní ventily

El. magnetické ventily s nízkou spotřebou (v otevřeném stavu bez napětí) a s rychlým uzavíráním <1 s. Cívky a konektory dle IP 65 a IP 67 certifikované dle ATEX.

Média: zemní plyn a jiné neagresivní plyny

Až do DN 300 | až 6 bar | teplota média až 80 °C | závit/příruba



### Přímo ovládané ventily

El. mag. ventily vhodné pro ovládání plyných paliv; spolu s detektorem jako havarijní uzávěr. Vhodné jsou i pro hořáky a závěsné kotle. Některé řady jsou vhodné i pro bioplyn.

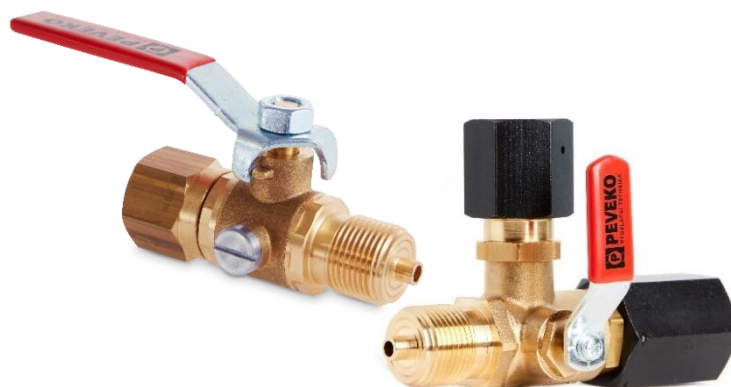
Až DN 150 | až 800 kPa | EN 161 třídy A – D | NC | i pro prostředí Ex Zóna 2 | hliník/mosaz



### Manometrové kohouty

Konstrukčně odolné, univerzální kohouty pro ovládání přívodu média do manometru a k jeho odvzdušnění při jeho výměně. Provedení s otočnou maticí, pevným vnitřním závitem, vnějším závitem s čepem. Vhodné pro vodu, vzduch, topný plyn apod.

DN 2 | až PN 40 | PTFE, Viton | teplota média až 100 °C | nerez, mosaz



### Detektory

Určeny k zajištění uniklého plynu, automatické ventilace objektu, uzavření přívodu plynu a varování obsluhy v kotelnách, teplárnách, kuchyních, podzemních garážích atd. Možnost připojení na havarijní ventil, ext. signalizaci, ventilační systém atd.

Detekce CO, metan, propan, vodík a jiné plyny | Dvoustupňová signalizace (optická + zvuková)

