

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

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

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

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

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ – Kruhový filtr

	Boční pohled	Horní pohled	
DN 15 ÷ DN 25			
DN 25M, 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

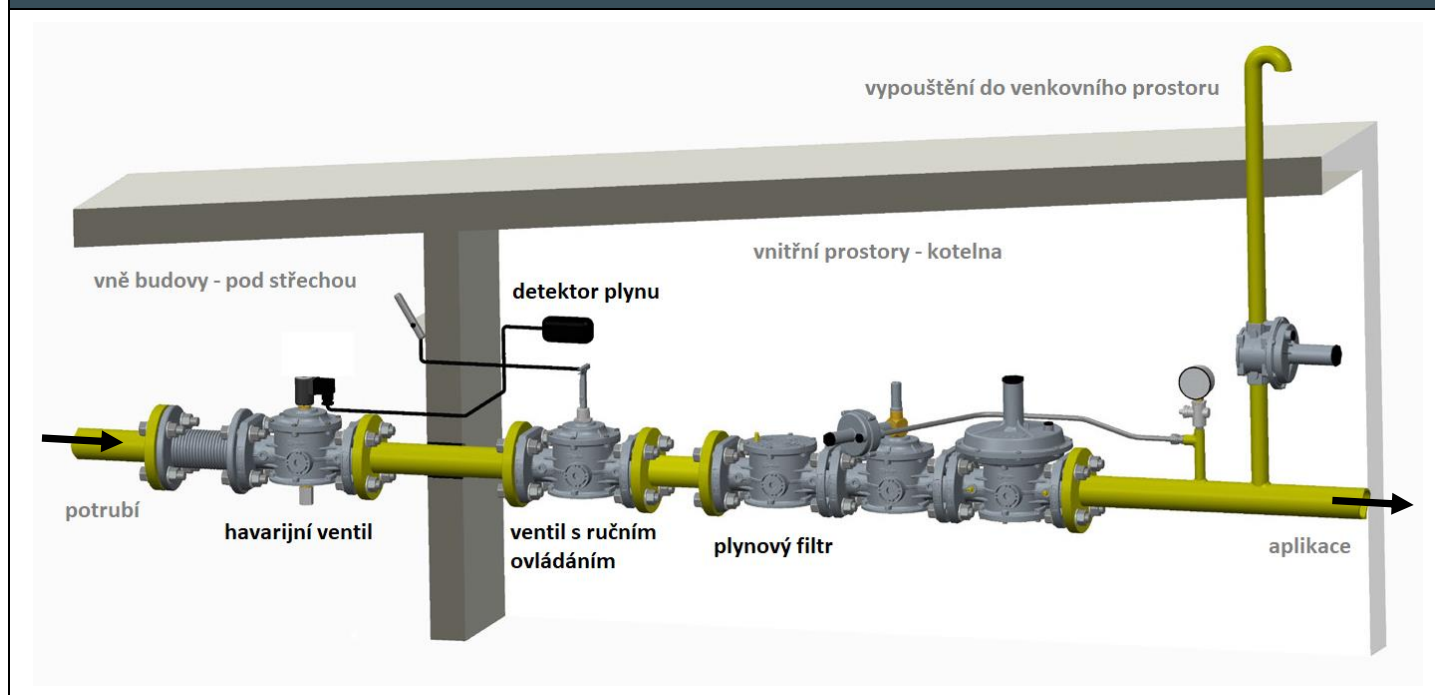


ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

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.

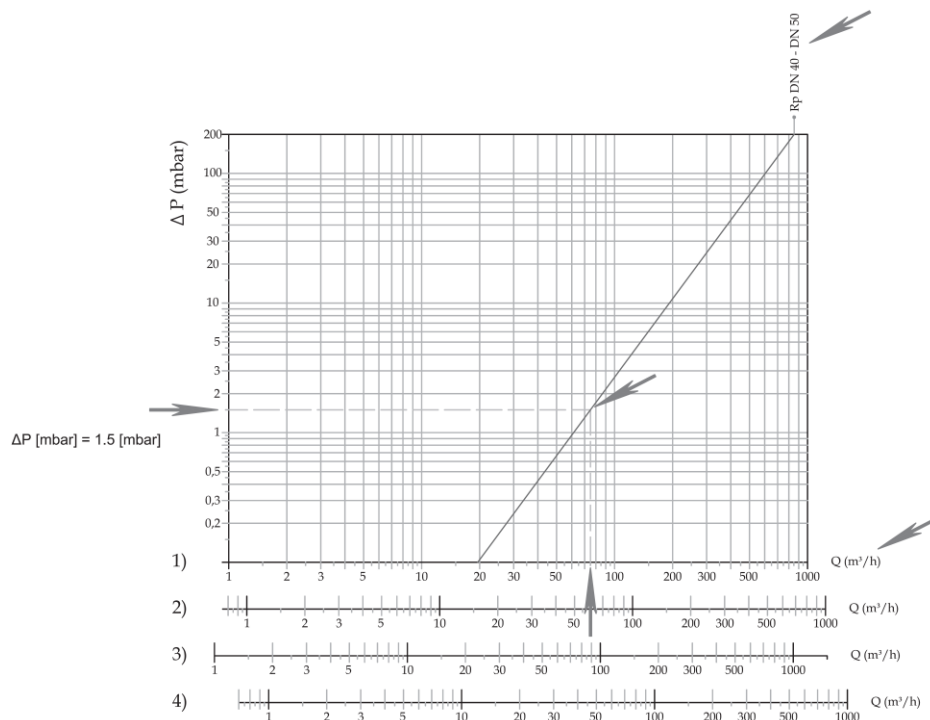
PŘÍKLAD INSTALACE



PŘÍKLAD DIAGRAMU POKLESU TLAKU FILTROVÁNÍ

Příklad diagramu

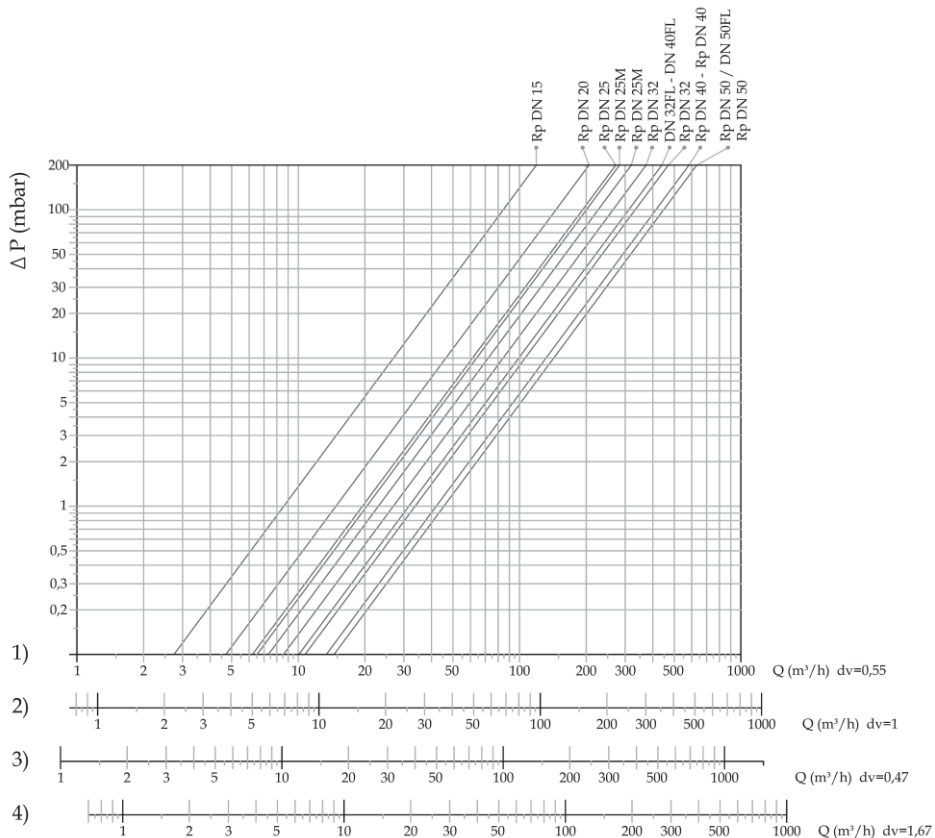
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



Filtr 10 µm

(počítáno s P1 = 0 mbar)

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



PFZ M – PLYNOVÉ FILTRY ZÁVITOVÉ

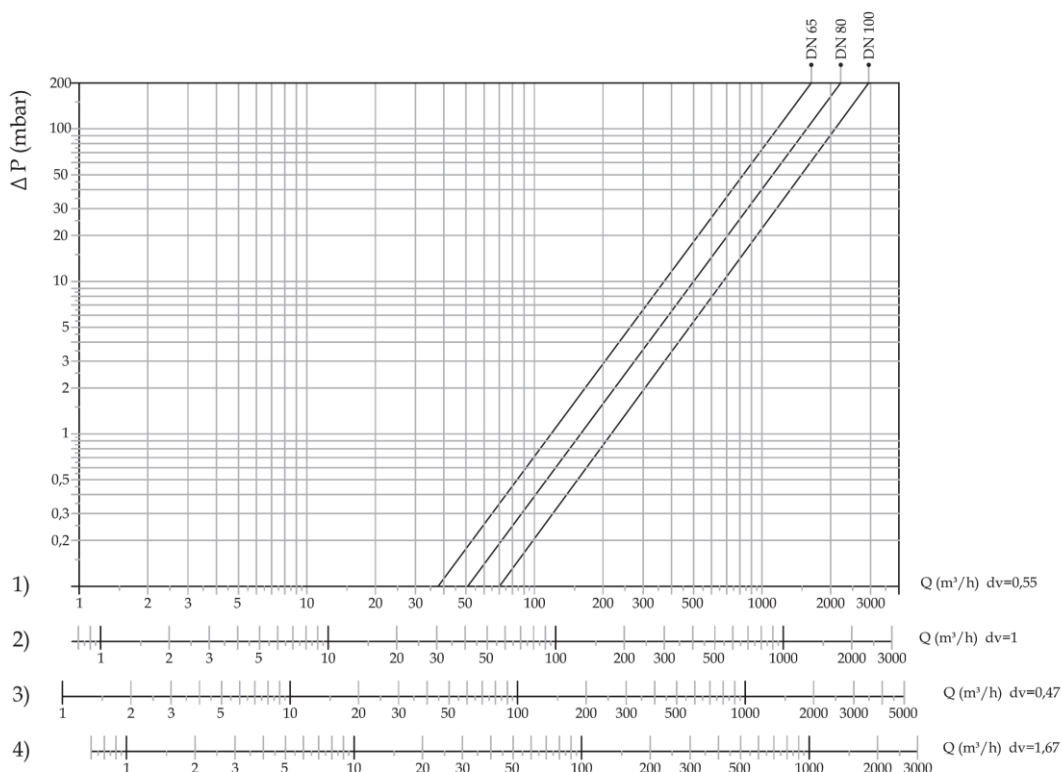
Až 6 bar (600 kPa) | DN 15 ÷ DN 50 | Závit Rp | PN 16



Filtr 20 µm

(počítáno s P1 = 0 mbar)

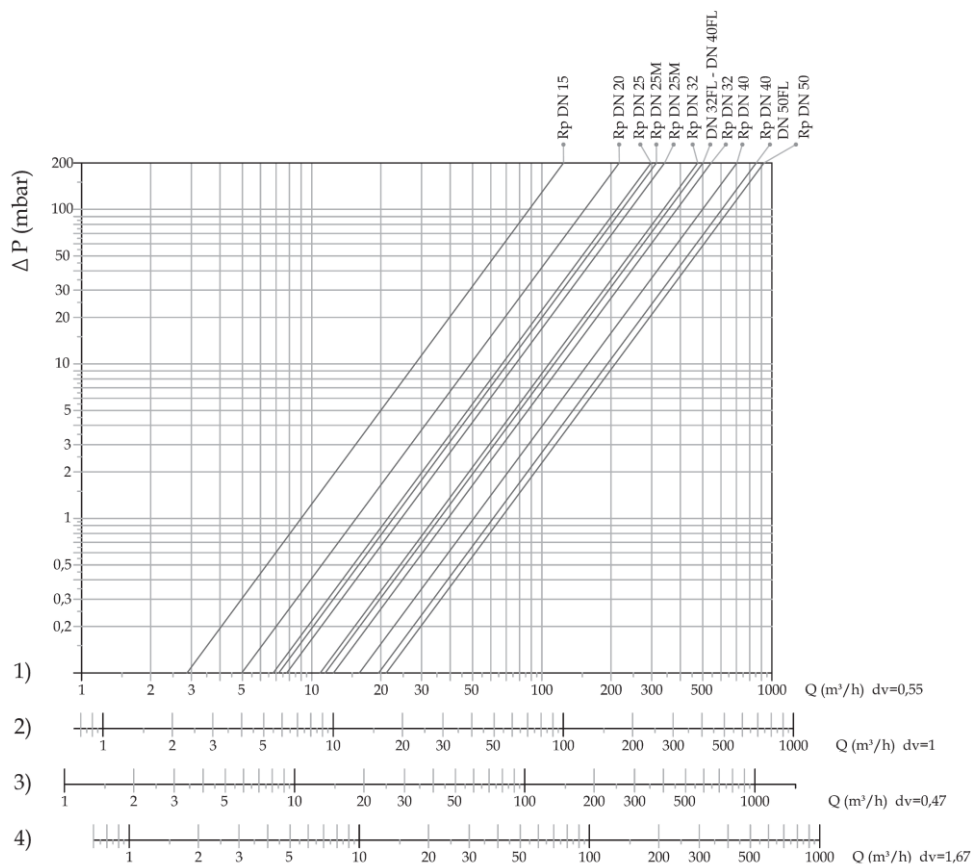
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



Filtr 50 µm

(počítáno s P1 = 0 mbar)

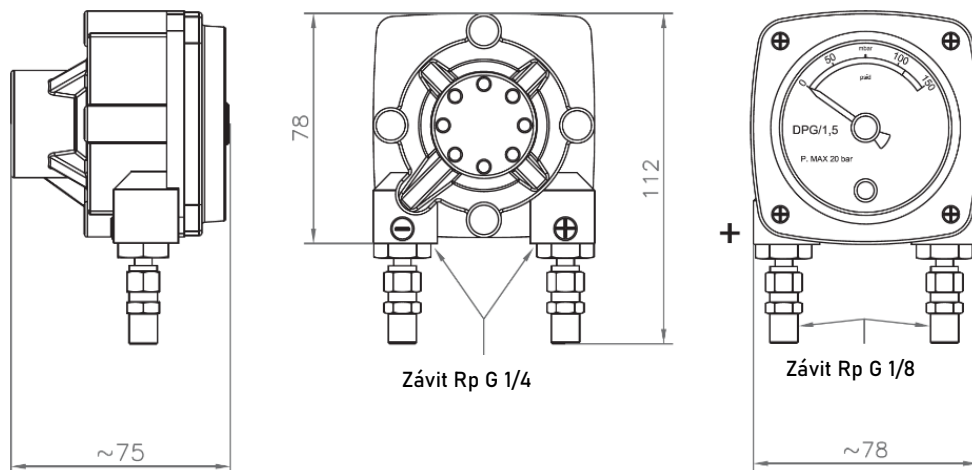
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ

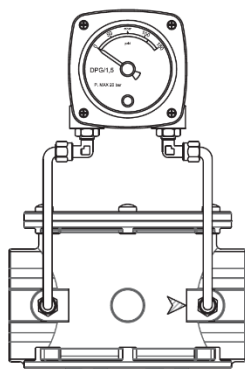
Indikátor ucpání tlakoměru dle diferenciálního tlaku

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

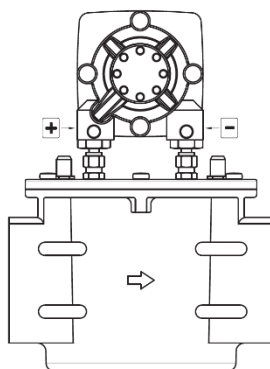


Ve verzi senzoru přibližně je tento rozměr 90 mm

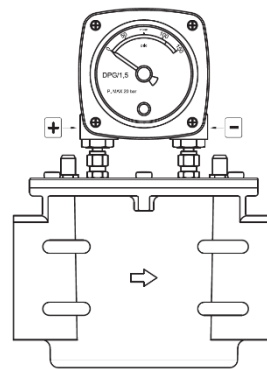
Standardní konfigurace



Reverzní konfigurace „R“



Instalace filtru bez předmontáže



MODELY – DOSTUPNÉ KONFIGURACE PŘIPOJENÍ

Varianta	Modely		Provedení připojení	
	Kruhový filtr	Plochá filtrační vložka	DN 15 ÷ DN 25	DN 25M, DN 32 ÷ DN 50
A			✓	✓
B			✓	✓
C			✓	✓
D			✓	✓
F			✓	✓
H			✓	✓
I			✓	✓

PFZ M – PLYNOVÉ FILTRY ZÁVITOVÉ

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



J				
L				
M				
N				
O				
Q				

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 TYPE	Připojovací rozměr (vnitřní závit) Connection size (internal thread)	Pracovní přetlak Working overpressure (kPa)	Hmotnost 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 (závit Rp)	Tlaková 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	✓	✓	*Na přání další varianty - Připojení tlakoměru - Kontrolní tlakoměr vč. připojení - Mikrospínače k tlakoměru - Odvod kondenzátu zátka/kohout - Připojení VST./VÝST. Atypické **Volitelně u variant A, F, H, J, Q	
Příklad	PFZ M1020.600/20AB Filtr Rp 3/4" se sítem 20 µm, A – bez připojovacího nátrubku, 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 | závít/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.

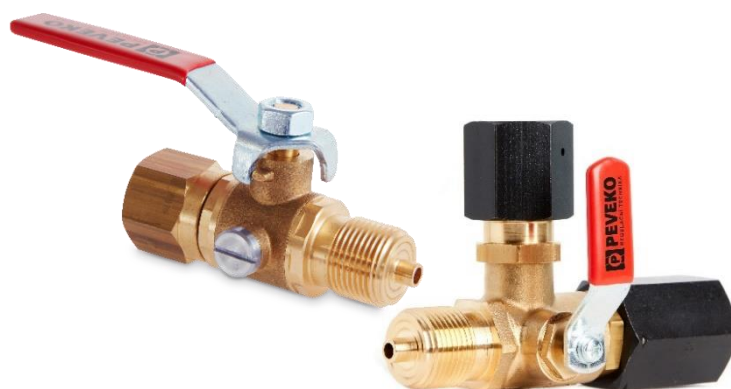
Až DN 150 | až 800 kPa | EN 161 třídy A – D | NC | i pro prostředí Ex Zóna 2 | hliník/mosaz



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)

