

# PFP M – PLYNOVÉ FILTRY PŘÍRUBOVÉ

Do 6 bar (600 kPa) | DN 40 ÷ DN 300 | Příruba PN 16 | EN 126



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
- ✓ Řešení pro bioplyn
- ✓ Připojení tlakoměru
- ✓ Další varianty na přání



## PROVEDENÍ

Média	Neagresivní plyny (suché plyny) Bioplyn (na přání)
Světlost nominální	DN 40 ÷ DN 300
Připojení	Přírubové dle ISO 7005/EN 1092-1, PN 16 DN 40 ÷ DN 300

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

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

## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ DN 40 ÷ DN 100

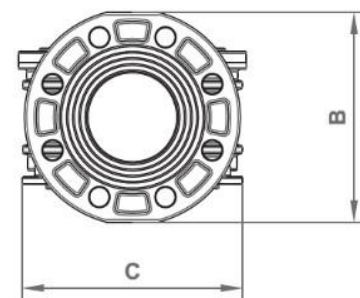
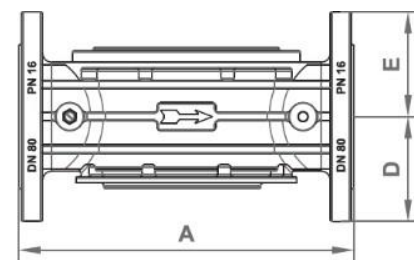
<p><b>DN 40 ÷ DN 50</b></p>			
<p><b>DN 65 ÷ DN 80</b></p>			
<p><b>DN 100</b></p>			
<p>1 - Kryt / spodní část</p>	<p>2 - Filtrační prvek</p>	<p>3 - Těleso</p>	<p>4 - Polohovací vodička</p>
<p>5 - Upevňovací šrouby</p>	<p>6 - O-kroužek</p>	<p>7 - Vsuvka pro tlakovou zkoušku</p>	

## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ DN 125 ÷ DN 300

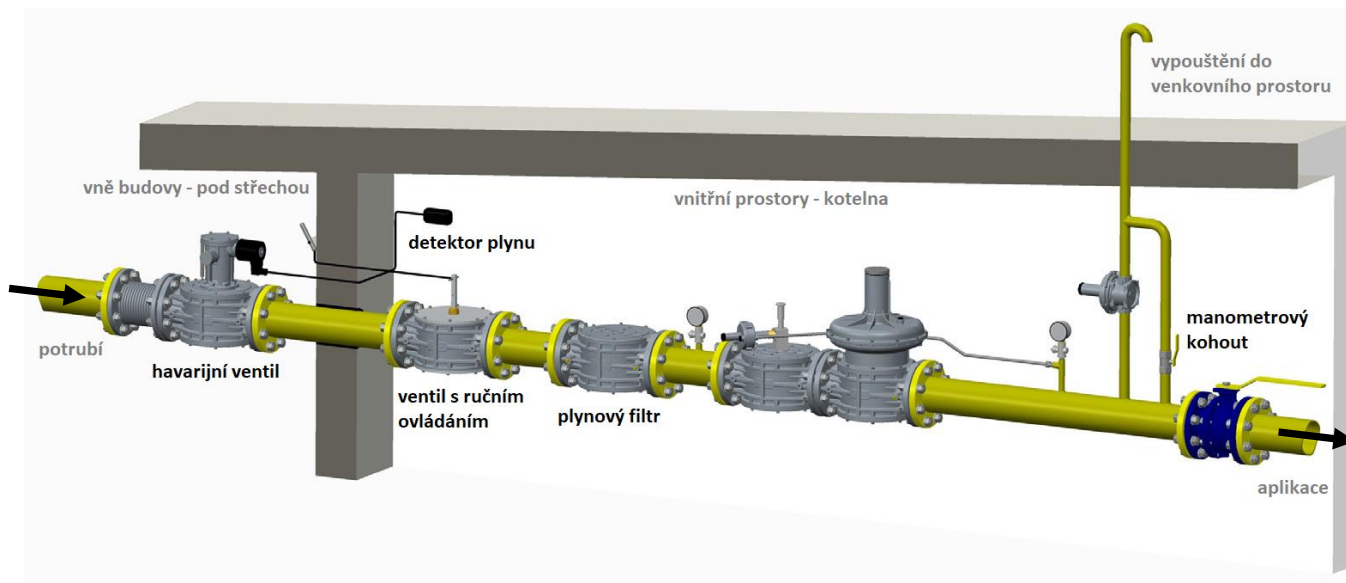
Boční pohled		Horní pohled	
1 - Víko / spodní část	2 - Filtrační prvek	3 - Těleso	4 - Polohovací vodítka
5 - Upevňovací šrouby	6 - O-kroužek	7 - Vsuvka pro tlak. zkoušku	

## ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY DN 40 ÷ DN 300

DN	Počet otvorů pro šrouby	Rozměry				
		A	B (D+E)	C	D	E
40	4	230	152	165	67,5	84,5
50	4	230	152	165	67,5	84,5
65	4	290	180	211	90	90
80	8	310	194	211	97	97
100	8	350	210	260	105	105
125	8	480	305	328	125,5	178,5
150	8	480	309	328	130	179
200	12	600	382	450	165	217
250	12	673	457	510	198	259
300	12	737	504	557	220	284



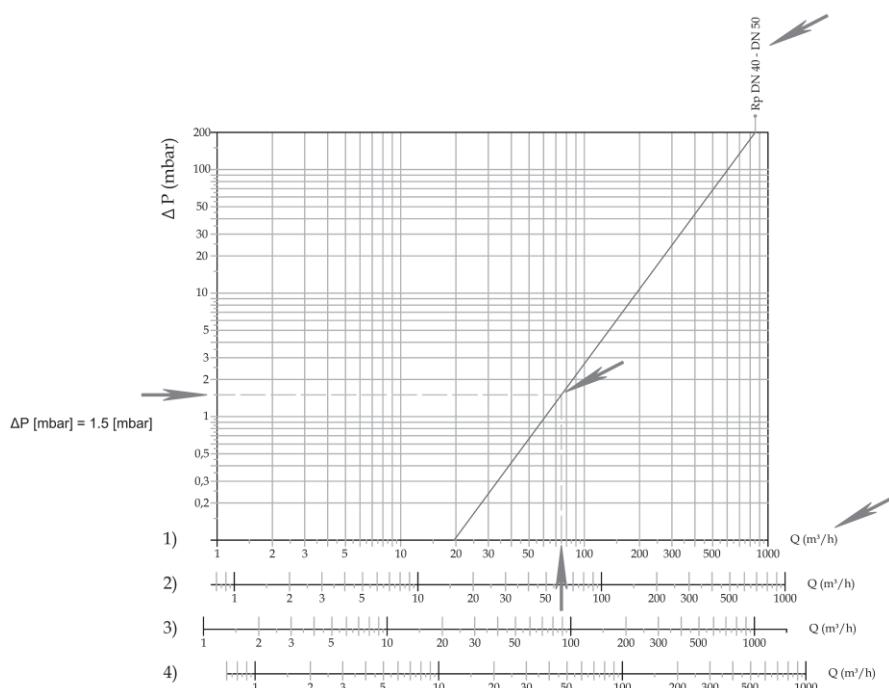
## PŘÍKLAD INSTALACE DN 40 ÷ DN 300



## PŘÍKLAD DIAGRAMU POKLESU TLAKU FILTROVÁNÍ

### Příklad diagramu

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

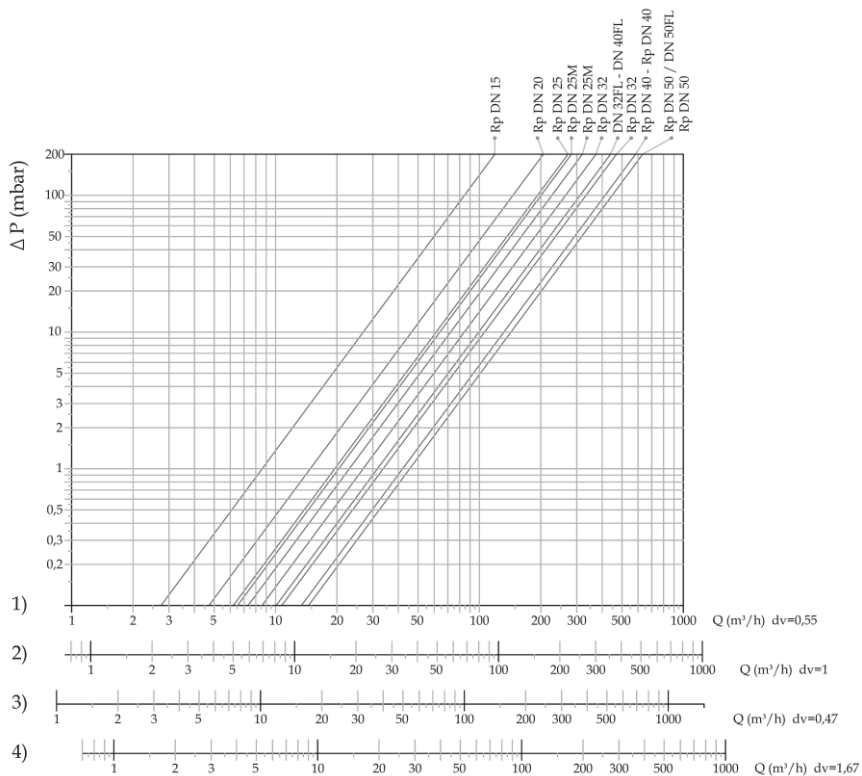


## DN 40 ÷ DN 50

### DN 40 ÷ DN 50, filtr 10 µm

(počítáno s P1 = 0 mbar)

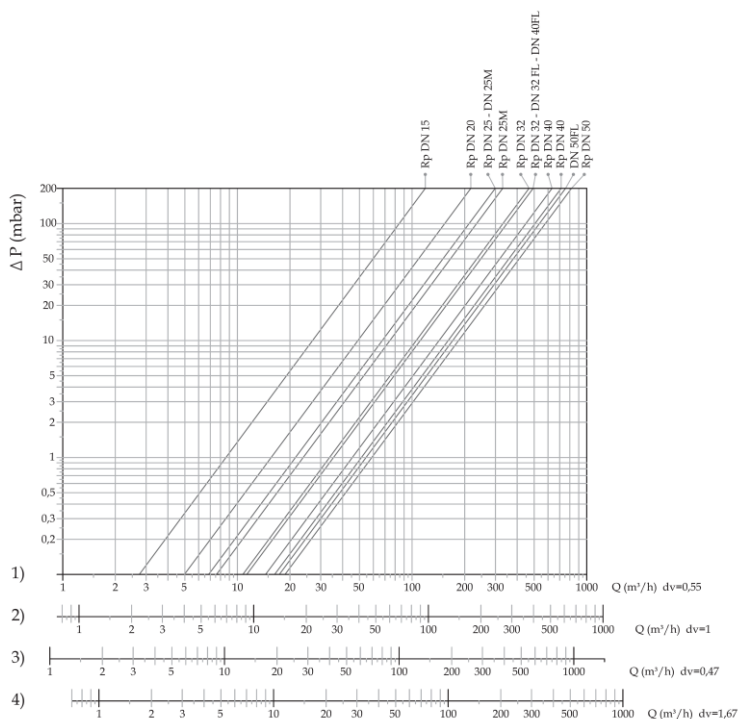
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



### DN 40 ÷ DN 50, filtr 20 µm

(počítáno s P1 = 0 mbar)

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



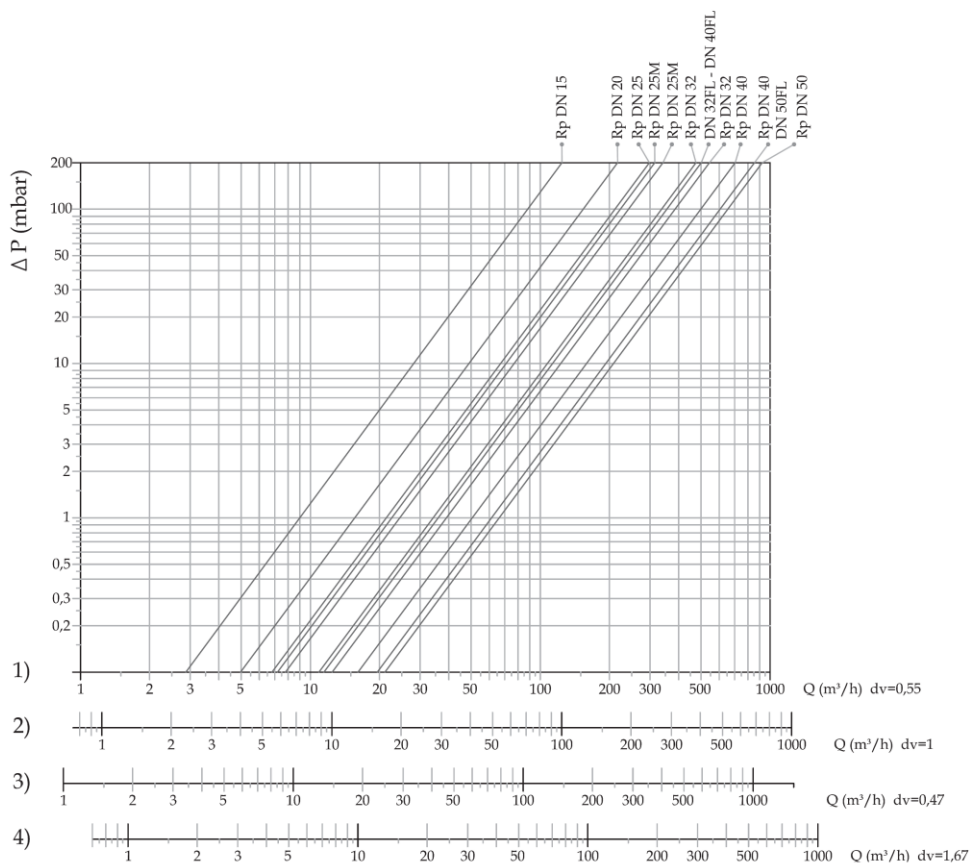
# PFP M – PLYNOVÉ FILTRY PŘÍRUBOVÉ

Do 6 bar (600 kPa) | DN 40 ÷ DN 300 | Příruba PN 16 | EN 126



## DN 40 ÷ DN 50, filtr 50 µm (počítáno s P1 = 0 mbar)

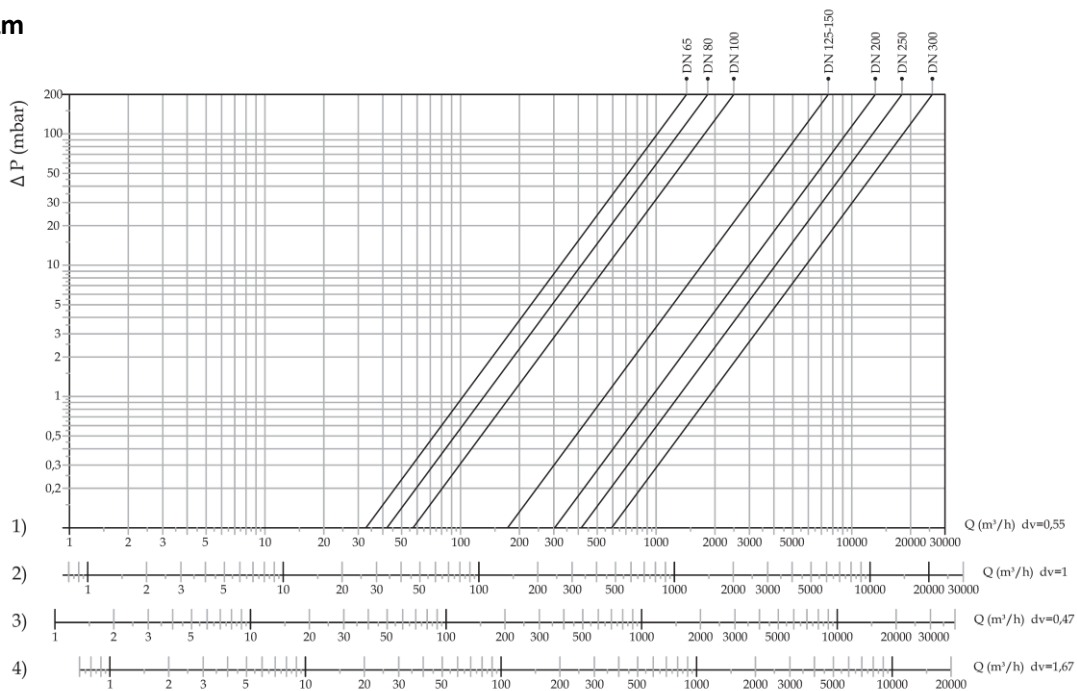
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



## DN 65 ÷ DN 300

### DN 65 ÷ DN 300, filtr 10 µm (počítáno s P1 = 0 mbar)

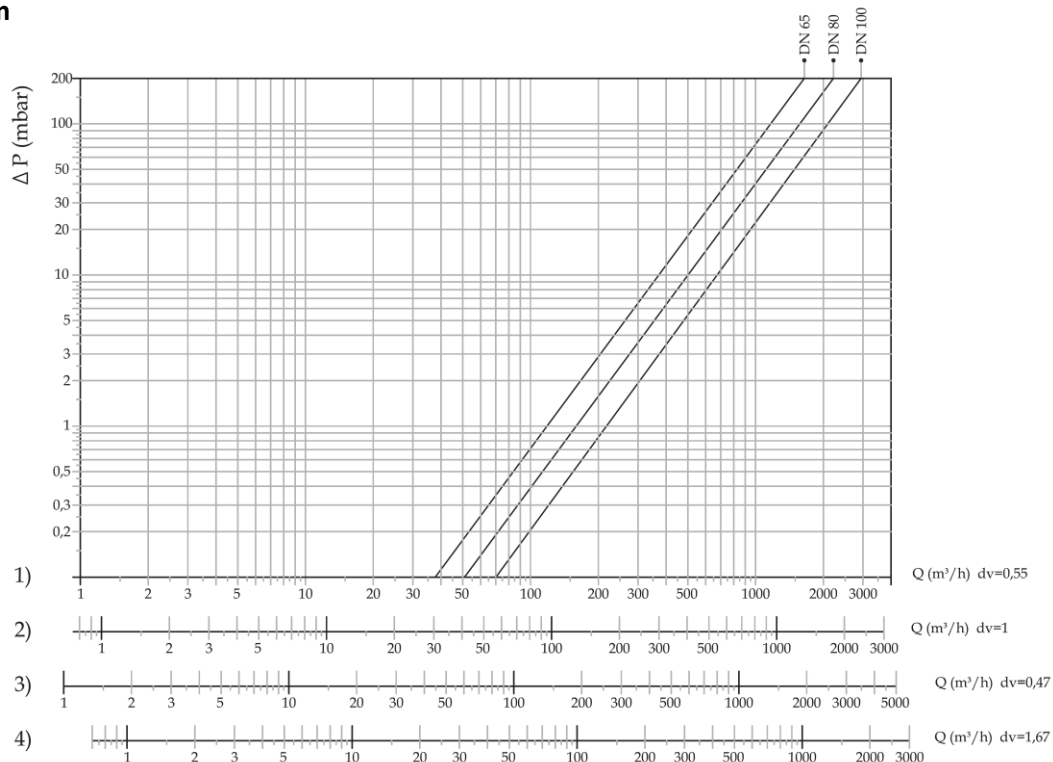
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



## DN 65 ÷ DN 300, filtr 20 µm

(počítáno s P1 = 0 mbar)

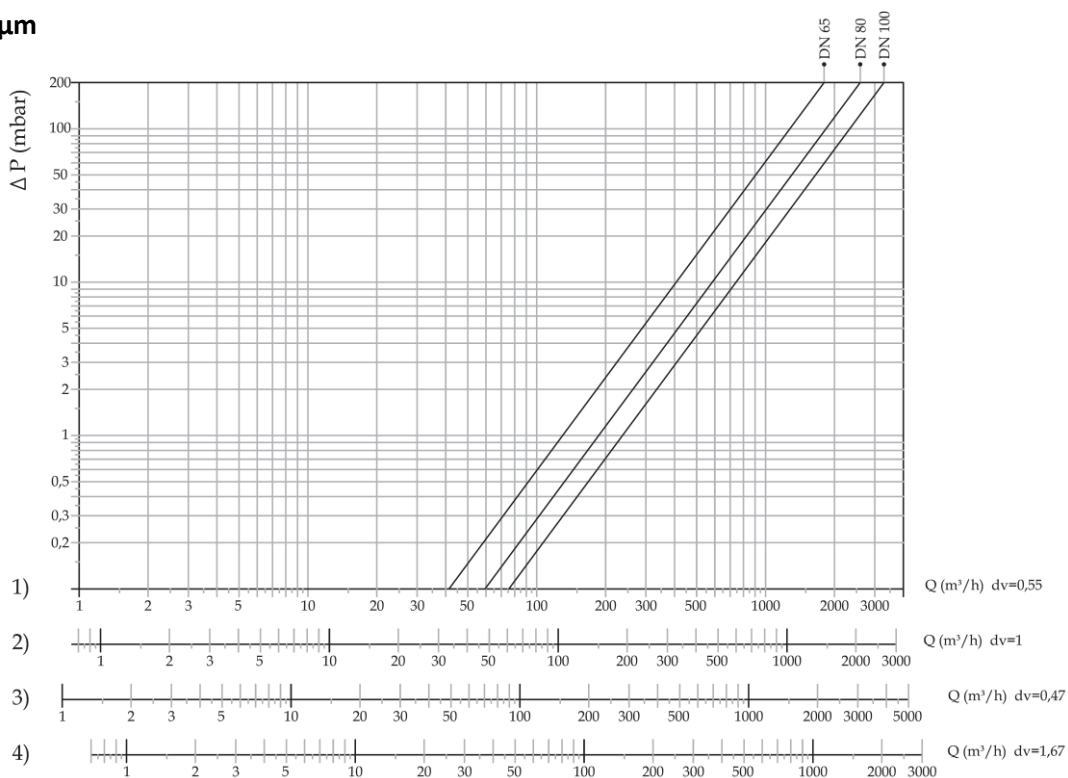
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



## DN 65 ÷ DN 300, filtr 50 µm

(počítáno s P1 = 0 mbar)

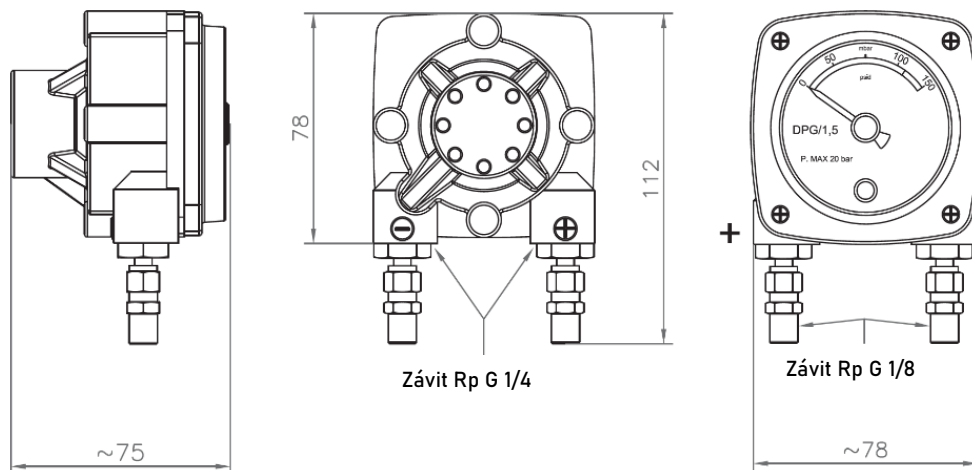
- 1) metan
- 2) vzduch
- 3) svítiplyn
- 4) LPG



## KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ DN 40 ÷ DN 300

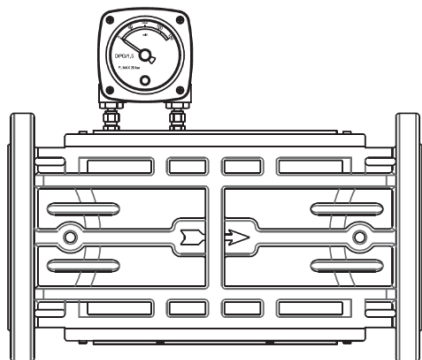
### Indikátor ucpání tlakoměru dle diferenciálního tlaku

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

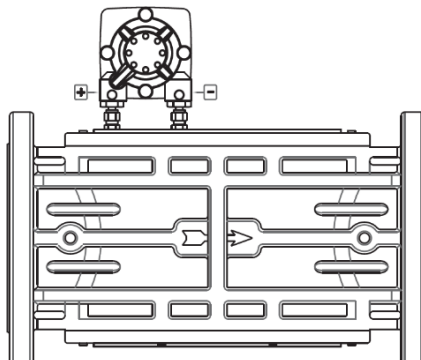


Ve verzi senzoru přiblížení je tento rozměr 90 mm

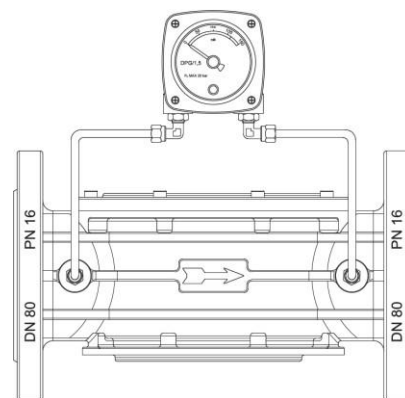
### Standardní konfigurace



### Reverzní konfigurace „R“



### Instalace filtru bez předmontáže

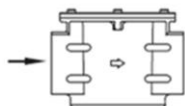




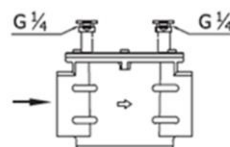
## MODELY – DOSTUPNÉ KONFIGURACE PŘIPOJENÍ DN 40 ÷ DN 50

Varianta	Model	Varianta	Model
	DN 40 ÷ DN 50 Plochá filtrační vložka		DN 40 ÷ DN 50 Plochá filtrační vložka

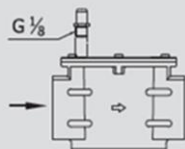
**A**



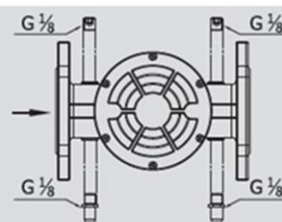
**J**



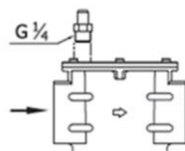
**B**



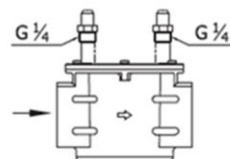
**L**



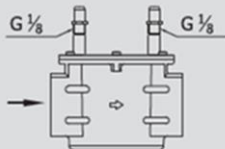
**C**



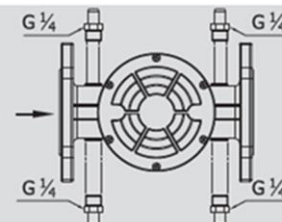
**M**



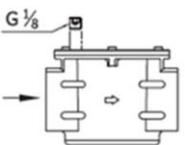
**D**



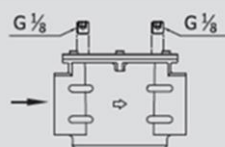
**N**



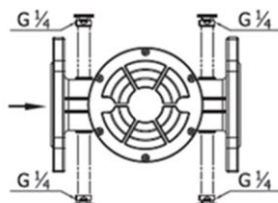
**F**



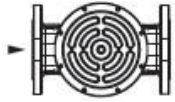
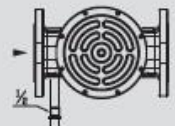
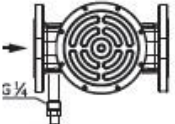

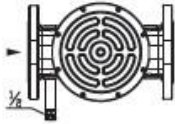
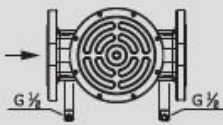

**H**



**I**



## MODELÝ – DOSTUPNÉ KONFIGURACE PŘIPOJENÍ DN 65 ÷ DN 300

Varianta	Model	Dostupnost připojení		
		DN 65, DN 80, DN 125, DN 150	DN 100	DN 200, DN 250, DN 300
<b>A</b>		✓	✓	✗
<b>B</b>		✓	✗	✗
<b>C</b>		✓	✓	✗
<b>D</b>		✓	✗	✗
<b>F</b>		✓	✗	✗
<b>H</b>		✓	✗	✗
<b>I</b>		✓	✓	✗

## MODELY – DOSTUPNÉ KONFIGURACE PŘIPOJENÍ DN 65 ÷ DN 300

Varianta	Model	Dostupnost připojení		
		DN 65, DN 80, DN 125, DN 150	DN 100	DN 200, DN 250, DN 300
<b>J</b>		✓	✓	✓
<b>L</b>		✓	✗	✗
<b>M</b>		✓	✓	✓
<b>N</b>		✓	✓	✗
<b>O</b>		✓	✓	✗
<b>Q</b>		✓	✓	✗



## OBJEDNACÍ KÓDY

Rozměr	Kód	Nestandardní síto		Zvláštní provedení*	
	P. max. 6 bar	20 µm	50 µm	Popis	Kód
DN 40	PFP M1040.600	✓	✓	Síto 20 µm	/20
DN 50	PFP M1050.600	✓	✓	Síto 50 µm	/50
DN 65	PFP M1065.600	✓	✓	Připojení viz str. 10-13	A až Q
DN 80	PFP M1080.600	✓	✓	Bioplyn	B
DN 100	PFP M1100.600	✓	✓	Kataforéza	K
DN 125	PFP M1125.600	nelze		<b>*Na přání další varianty</b> - Připojení tlakoměru - Kontrolní tlakoměr vč. připojení - Mikrospínače k tlakoměru - Odvod kondenzátu zátka/kohout - Připojení VST./VÝST. atypické	
DN 150	PFP M1150.600				
DN 200	PFP M1200.600				
DN 250	PFP M1250.600				
DN 300	PFP M1300.600				
Příklad	<b>PFP M1065.600/20AB</b> Filtr DN 65 se sítem 20 µm, A – bez připojovacího nátrubku, B – bioplyn				

## 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

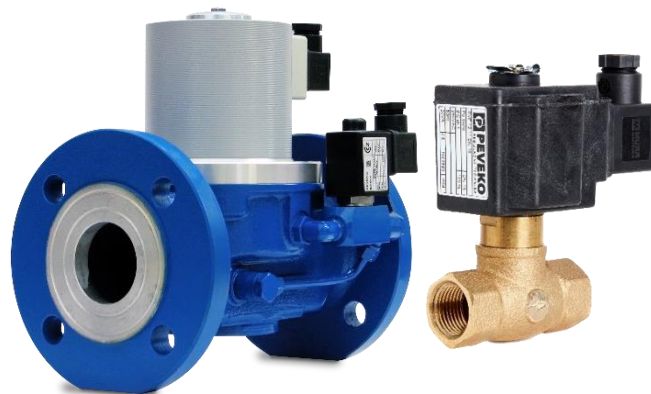
Až do DN 300 | až 6 bar | teplota média až 80 °C | závit/příruba



### 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.

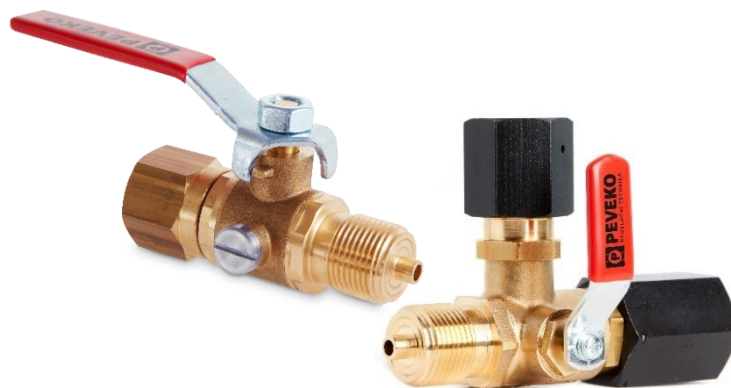
Až DN 150 | až 800 kPa | EN 161 třídy A – D | NC | i pro prostředí Ex Zóna 2 | hliník/mosaz



### Manometrové kohouty

Konstrukčně odolné, univerzální kohouty pro ovládání přívodu média do manometru a k jeho odvodu 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

Používají se k zajištění uniklého plynu, automatické ventilaci 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)

