

PLYNOVÝ FILTR PFM

01/2024

1. POUŽITÍ

Filtr je určen pro odlučování tuhých mechanických nečistot z protékající plynné pracovní tekutiny v regulačních stanicích plynu dle ČSN EN 12186, ČSN EN 12279 a měřicích stanicích plynu dle ČSN EN 1776.

Pracovní tekutinou je zemní plyn, směs zemního plynu a vodíku (do 25% obj.), plynná fáze propanu, butanu a propan-butanu dle ČSN 65 6481.

Filtr splňuje technické požadavky na zařízení pro filtraci plynu podle dle ČSN EN 12186, ČSN EN 12279, TPG 605 02 a TPG 959 01.

Filtr není tlakovým zařízením ve smyslu nařízení vlády č. 219/2016 Sb.

Pevnostní výpočet je proveden dle ČSN 69 0010.

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

Filtr je tvořen tělesem čtvercového průřezu, na jehož spodní straně je otvor pro vstup plynu a na boční straně pro výstup plynu. Těleso je uzpůsobeno pro zabudování mezi dvě příruby technologické řady. V horní části je umístěno víko zatěsněné O-kroužkem, které umožňuje kontrolu a výměnu filtrační vložky umístěné uvnitř tělesa. Filtrační vložka je uchycena k víku pomocí svorníků. Filtr je dodáván bez výstroje pro měření tlakové ztráty, je však vybaven příslušnými vývody zaslepenými zátkami.



3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní teplota	(°C)	- 20 až + 60
Filtrační látka	kovová filtrační vložka	
Frakční odlučivost	96,0 % pro částice	≥ 5 μm
Dovolená tlaková ztráta	(bar)	1,5

Základní technické parametry - PLYNOVÝ FILTR PFM .. PN 40, PN 100

PFM		10 - 040	10 - 100
Jmenovitý tlak	PN	40	100
Nejvyšší dovolený tlak	bar	40	100
Zkušební tlak na pevnost	bar	60	150
Zkušební tlak na těsnost	bar	50	125
Vstupní a výstupní příruba	DN	25	25
Jmenovitý průtok plynu	m ³ /h	10	10
Maximální průtok plynu	m ³ /h	12	12
Maximální vstupní rychlost	m/s	7	7
Hmotnost	kg	14,8	25,4

Typové číslo se určuje následujícím způsobem:

PFM 10 - 040 S

Speciální provedení: uvádí se pouze v případě požadavku na provedení odlišné od standardního

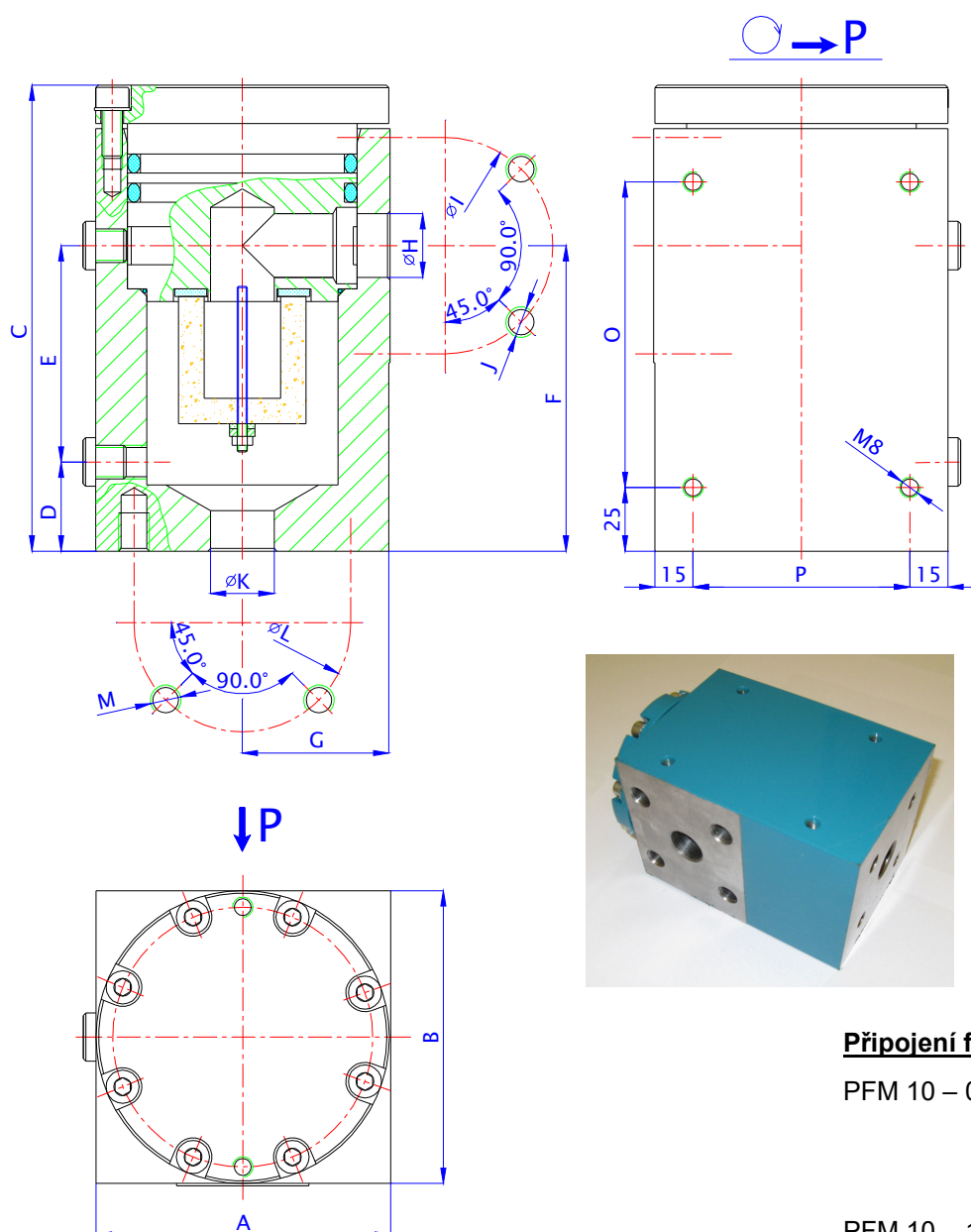
Jmenovitý tlak plynu:

040 - pro nejvyšší dovolený tlak 40 bar
100 - pro nejvyšší dovolený tlak 100 bar

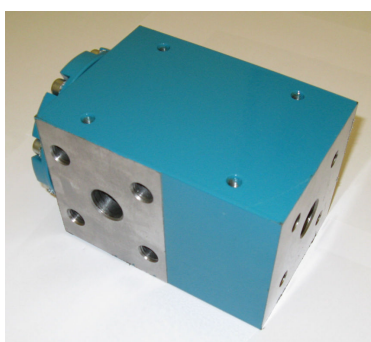
Jmenovitý provozní průtok:

10 - 10 m³ / h

Základní typové označení filtru



PFM	10 - 040	10 - 100
A	115,5	141
B	115	140
C	183	196
D	35	35
E	85	85
F	120	120
G	58	71
φ H	25	25
φ I	85	100
J	M 12	M 16
φ K	25	25
φ L	85	100
M	M 12	M 16
O	120	125
P	85	110
Hmotnost (kg)	14,8	25,4
Max. průtok (m ³ / h)	12	12



Připojení filtru na vstupní a výstupní potrubí:

PFM 10 – 040: DN 25, PN 40
 ČSN EN 1092-1, typ B1
 (ČSN 13 1160.0 příruba typ 11)
 DIN 2635

PFM 10 – 100: DN 25, PN 100
 ČSN EN 1092-1, typ B2
 (ČSN 13 1160.5 příruba typ 11)
 DIN 2636

Použité těsnění musí odpovídat příslušnému tlakovému stupni.