

# TECHKO

TECHKO, spol. s r.o., Průmyslová 368, 679 21 BOŘITOV

☎: 516 437 200, fax: 516 437 025; e-mail: techko@techko.cz; http://www.techko.cz

## PLYNOVÝ FILTR PFM

09/2018

### 1. POUŽITÍ

Filtr je určen pro odlučování tuhých mechanických nečistot z protékající plynné pracovní látky v regulačních stanicích plynu dle ČSN EN 12186, ČSN EN 12279 a měřicích stanicích plynu dle ČSN EN 1776. Pracovní látkou je zemní plyn dle ČSN EN ISO 13443, plynná fáze propanu, butanu a propan-butanu dle ČSN 65 6481.

Filtr splňuje technické požadavky na zařízení pro filtraci plynu 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, umožňující 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 <sup>3</sup> /h	10	10
Maximální průtok plynu	m <sup>3</sup> /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

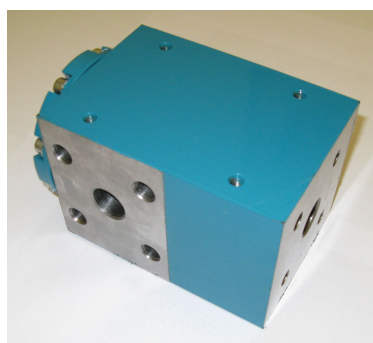
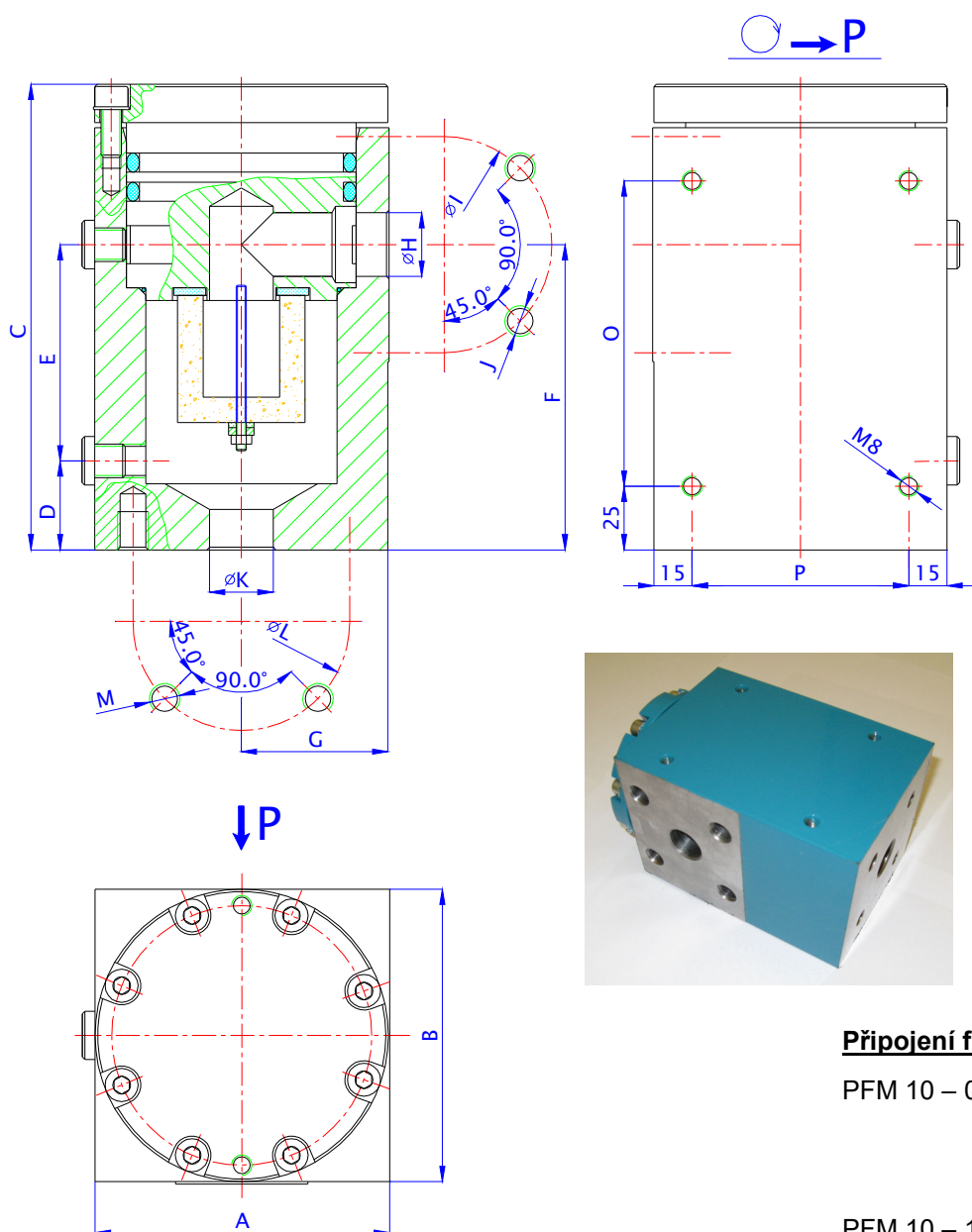
**Jmenovitý tlak plynu:**

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

**Jmenovitý provozní průtok:**

**10** - 10 m<sup>3</sup> / 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 <sup>3</sup> / 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

**Použití těsnění musí odpovídat příslušnému tlakovému stupni.**