

Plynové filtry / Gas Filters

FO 50F / FO 80F / FO 100F

ALFA IN a. s.

Modřínová 1094 • CZ-674 01 Třebíč
tel./fax: (+420)-(0)618-840 009
fax: (+420)-(0)618-840 966
filtry@alfa-in.cz • www.alfa-in.cz



Slouží k odlučování částic od plynné provozní tekutiny. Jsou vhodné pro rozvody topných plynů podle ČSN 385502, vzduchu a jiných neagresivních plynů, kde je vyžadován nižší obsah nečistot. Z tohoto důvodu bývají zařazeny před plynoměry, ventilovými bateriemi, hořáky apod.

Gas filters are designed for impurities trapping from gas medium in pipelines. According to Czech standard ČSN 385502, they are suitable for distribution of heating gases, air and other non-aggressive gases, where the lower content of impurities is required. This is the reason why they are installed before gas meters, valve batteries, burners and so on.

Pracovní parametry filtru

Filtry lze použít do maximálního pracovního tlaku 0,6 MPa a pracovní teploty v rozsahu -20°C až $+80^{\circ}\text{C}$. Maximální rychlost media ve vstupním hrdle filtru činí 20 ms^{-1} .

Working parameters of filters

It is possible to use the filters until maximum working pressure 0,6 MPa and working temperature from -20°C to $+80^{\circ}\text{C}$. Maximum speed of medium at inlet nozzle is 20ms^{-1} .

Technický popis

Filtr se skládá z tělesa, víka a pružné filtrační vložky. Těleso a víko je opracovaný odlitek vyrobený z materiálu ČSN 42 43 31. Textilie filtrační vložky v závislosti na průtočném množství je uvedena v grafu.

Technical description

Filter is comprised from body, cover and resilient filtration insertion. Body and cover is machined casting made from material ČSN 424231. Cloth of filter is able to trap impurities of size 5mm. Pressure losses of clean filter insertion depending on flow rate are given in graph.

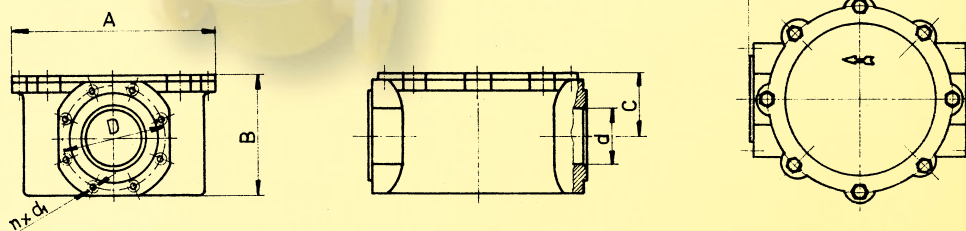
Připojovací rozměry filtrů

Connecting Dimensions of Filters

Typ/Type	A	B	C	D	d	E	n x d1	m [kg]
FO 50 F	170	126	66	125	50	190	4xM16	2,85
FO 80 F	264	158	83	160	80	300	4xM16	8,0
FO 100 F	360	210	110	180	100	380	8xM16	17,20

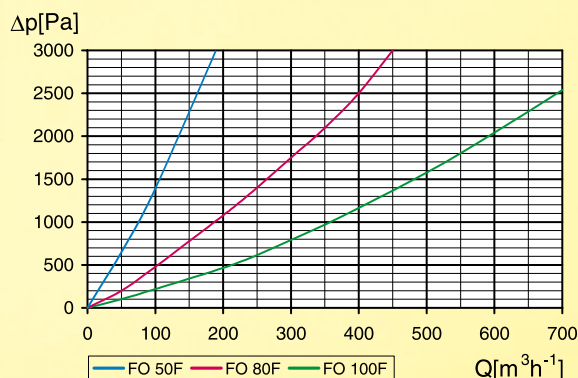
[mm] Filtr FO50 F je navíc opatřený závitem G 2"/Filter FO50 F includes thread G 2"

Odpovídají Jt ČSN 13 12 24
According to Czech norm
Jt ČSN 13 12 24



Tlakové ztráty čistých filtrů

Pressure Losses of Clean Filters



Uvedené tlakové ztráty platí pro zemní plyn o teplotě 0°C a $\rho_n = 0,78\text{ kgm}^{-3}$

Tlaková ztráta pro
svítiplyn: $-\Delta p' = 0,641 \cdot \Delta p$
vzduch: $-\Delta p' = 1,657 \cdot \Delta p$

Given pressure losses are valid for natural gas with temperature 0°C and $\rho_n = 0,78\text{ kgm}^{-3}$

Pressure losses for
lighting gas: $-\Delta p' = 0,641 \cdot \Delta p$
air: $-\Delta p' = 1,657 \cdot \Delta p$