



Řada jemných filtrů určených zejména jako hlavní filtry v přívodech stlačeného vzduchu. Filtrační vložky mají až 98% objem pórů, což zajišťuje dlouhou životnost a nízké provozní náklady. Díky skládané konstrukci filtračního média poskytuje vložka výrazně větší filtrační plochu než běžné válcové filtry. To znamená vyšší kapacitu zadržování nečistot, nižší tlakové ztráty a tím i úspornější provoz. Vnitřní i vnější nerezové výtuhy filtrační vložky chrání filtrační médium a vytvářejí mechanický předfiltr, který zvyšuje účinnost separace nečistot.

Velikost	10F	15F	25F	40F	60F	100F	150F
Závit	R1/2"	R3/4"	R1"	R1 1/2"	R1 1/2"	R2"	R2 1/2"
Maximální průtok [Nm ³ /min] při 0,7 MPa	1,6	2,4	3,6	5,5	8,1	15	25
Hmotnost [kg]	1,3	1,3	3,6	3,6	6,7	8,9	11,0

Filtrační vložka	CP	TU	AH	HC
Vlastnosti	hrubá předfiltrace	běžná předfiltrace	velmi účinná filtrace	filtr s aktivním uhlím
Velikost odstraňovaných částic [μm]	3,0	1,0	0,01	-
Odstranění olejových nečistot až [mg/m ³]	-	0,1	0,01	0,003
Jmenovitý počáteční pokles tlaku [mbar]	0,03	0,05	0,09	0,1
Maximální pracovní teplota [°C]	80	60	60	60
Životnost [h]	8000	8000	8000	1000

Objednací kódy

Kompletní filtr

PMJF-CP-60F H1-D-G

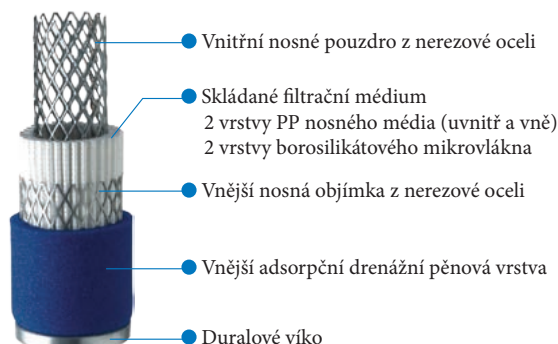
Filtrační vložka	Velikost závitů	Rozsah tlaků	Další možnosti
CP 3 μm	10F R1/2"	do 1 MPa	ruční vyp. kondenzátu (do 1,6 MPa)
TU 1 μm	15F R3/4"	H1 od 1 do 2 MPa	-D automatické vypouštění kondenzátu (do 5,0 MPa)
AH 0,01 μm	25F R1"	H2 od 2 do 3 MPa	-G ruční vypouštění kondenzátu, diferenční tlakový manometr
HC akt. uhlí	40F R1 1/2"	H3 od 3 do 4 MPa	-D-G automatické vyp. kondenzátu, diferenční tlakový manometr
	60F R1 1/2"	H4 od 4 do 5 MPa	
	100F R2"		
	150F R2 1/2"		

Poznámka: těleso je standardně z Al slitiny, u variant H1-H4 je těleso ocelové

Náhradní filtrační vložka

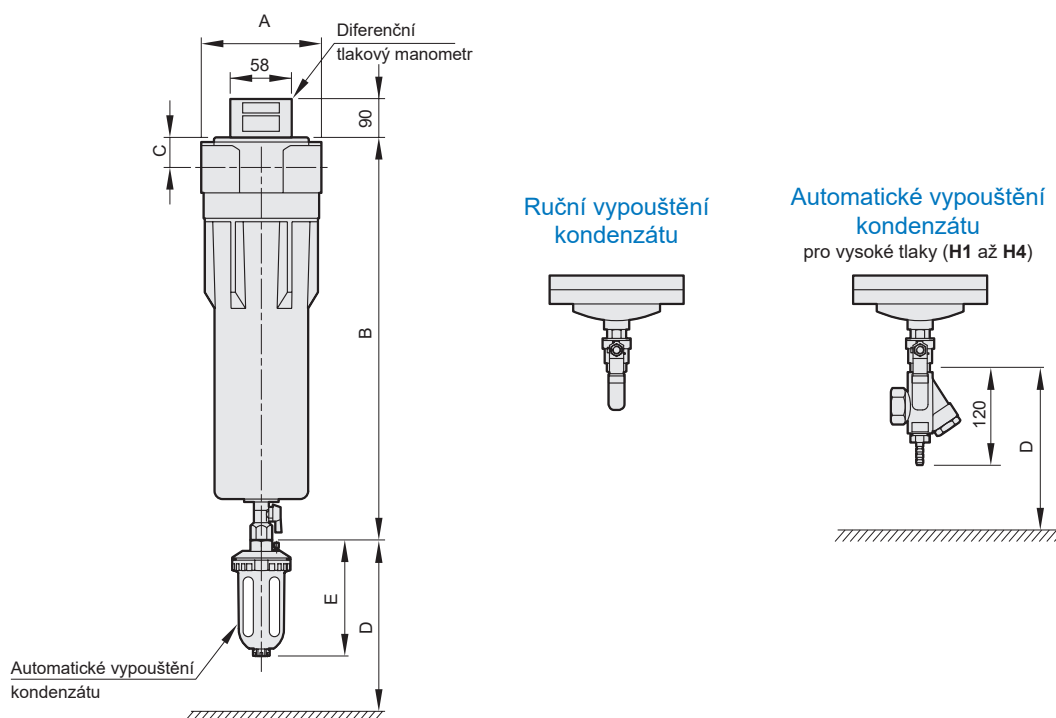
PC-NF2Ex1

Filtrační vložka	Velikost závitů
C 3 μm (CP)	NF1Ex1 R1/2" (10F) a R3/4" (15F)
T 1 μm (TU)	NF2Ex1 R1" (25F) a R1 1/2" (40F)
A 0,01 μm (AH)	NF3Ex1 R1 1/2" (60F)
H akt. uhlí (HC)	NF4Ex1 R2" (100F)
	NL1Ex1 R2 1/2" (150F)



- i** Při určování vhodné velikosti je nezbytné zohlednit vstupní tlak. Podrobný postup naleznete na následující straně.
- !** Filtry řady MJF mají trubkové závit y R!
- i** Filtrační vložky CP, TU a AH je nutné vyměnit každých 12 měsíců nebo pokud je ukazatel znečištění v červeném poli. Filtrační vložku HC je nutné vyměnit po 1000 hodinách provozu.
- i** Při znečištěné filtrační vložce (ukazatel dif. manometru je v červeném poli) je rozdíl tlaků min. 0,06 MPa.

Rozměry



Velikost	Závit	A	B	C	D	E
10F	R1/2"	87	303	24	380	200
15F	R3/4"	87	303	24	380	200
25F	R1"	130	325	43	390	200
40F	R1 1/2"	130	325	43	390	200
60F	R1 1/2"	130	740	43	630	200
100F	R2"	163	762	55	790	200
150F	R2 1/2"	163	1017	55	900	200

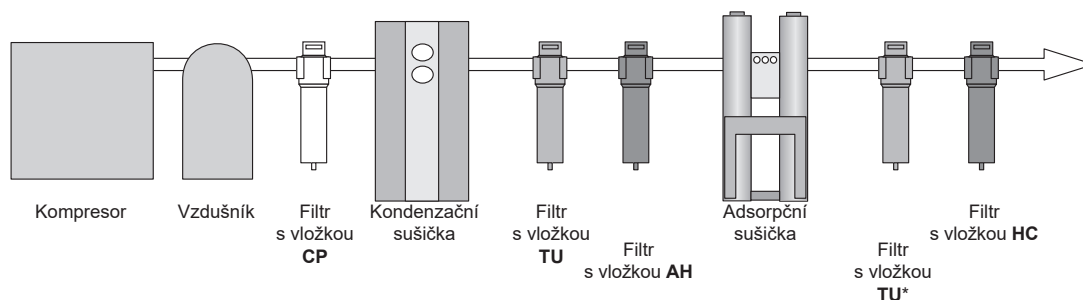
Volba velikosti filtru

Pro správnou volbu velikosti filtru je nutné vycházet z nejnižšího vstupního tlaku a největšího očekávaného průtoku.

1. Zjistěte hodnotu minimálního pracovního (vstupního) tlaku (např. 0,55 MPa) a maximálního průtoku stlačeného vzduchu (např. 5 Nm³/min) na vstupu filtru.
2. Z tabulky níže vyberte přepočítávací koeficient odpovídající minimálnímu vstupnímu tlaku (tlak vždy zaokrouhlete směrem dolů, např. pro 0,45 MPa, použijte korekční faktor 1,54 (hodnota pro 0,4 MPa)).
3. Vypočítejte minimální filtrační kapacitu tak, že vynásobíte požadovaný průtok přepočítávacím koeficientem (např. 5 * 1,54 = 7,7).
4. Pomocí hodnoty minimální filtrační kapacity vyberte model filtru (vybraný filtr musí mít průtok stejný nebo větší než vypočtená minimální filtrační kapacita). Pro náš příklad tedy nemůžeme zvolit velikost 40F, která by odpovídala požadovanému průtoku 5 Nm³/min, ale musíme zvolit velikost 60F, která odpovídá vypočtené minimální filtrační kapacitě 7,7 Nm³/min.

Vstupní tlak [MPa]	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
Přepočítávací koeficient	4,00	2,63	2,00	1,54	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,72	0,67	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47

Příklad použití



*) Filtr s vložkou TU je za adsorpční sušičkou zařazen pro odstranění mechanických nečistot ze sušičky. Musí však být zapojen obráceně a není u něj nutné automatické vypouštění kondenzátu.

Filtr s vložkou HC slouží k odstranění olejové mlhy a pachů. Automatické vypouštění kondenzátu a diferenční manometr nejsou vyžadovány.