



Procesní filtry HPF z nerezové oceli 50 bar

Výrobce: Omega Air

Popis výrobku:

procesní filtry řady HPF jsou určeny pro aplikace v procesním průmyslu, kde může vzniknout riziko koroze komponentů pro stlačený vzduch;
pro splnění požadavků na kvalitu stlačeného vzduchu musí být do těla filtru instalována vhodná filtrační vložka;
připojení pro snímání tlaku a odpouštění z horní/spodní části filtru pomocí vnitřního trubkového závitů

Aplikace:

obalový, chemický, potravinářský, farmaceutický průmysl, biotechnologie, pivovary, fermentační procesy, nemocnice

Certifikace:

ISO 9001:2008

Pracovní teplota:

až 150 °C

Pracovní tlak:

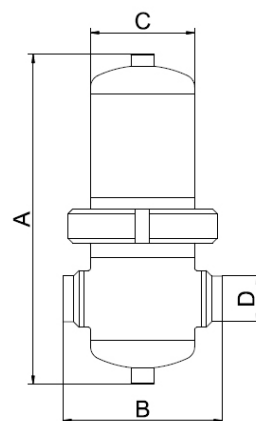
50 bar

Závit nádobky:

1/2"

Materiál:

tělo - nerezová ocel 1.4404 (na dotaz 1.4301)
těsnění - EPDM (na dotaz FKM nebo silikon)
vnější povrchová úprava - zbrúšeno na stupeň drsnosti RA 1,6
mazivo - tuk Shell Cassida RLS 2



Technická data:

Obj. č.	Připojení	Tlak (bar)	Průtok*		Rozměry (mm)			Objem (l)	Hmotnost (kg)
			(Nm ³ /h)	(l/min)	A	B	C		
HPF-010	1/2"	50	150	2 500	231	125	76,1	0,8	2,5
HPF-018	3/4"	50	225	3 750	253	125	76,1	0,9	2,6
HPF-030	1"	50	315	5 250	274	136	88,9	1,3	3,4
HPF-047	1 1/4"	50	420	7 000	336	155	88,9	1,7	3,9
HPF-070	1 1/2"	50	600	10 000	387	180	114,3	3,2	5,6
HPF-094	2"	50	900	15 000	453	180	114,3	3,8	6,2
HPF-150	2"	50	1 260	21 000	580	180	114,3	4,9	6,9
HPF-200	3"	50	2 400	40 000	1 005	224	139,7	13	14,1

*při tlaku 7 bar a teplotě 20 °C

Směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23 / CE (skupina tekutin 2)

HPF-010 až HPF-018	nevyžaduje se
HPF-030 až HPF-094	kategorie 2, modul H
HPF-150 až HPF-200	kategorie 3, modul H

Korekční faktory:

Pro výpočet správného průtoku daného zařízení na základě skutečných provozních podmínek vynásobte nominální průtok příslušným korekčním faktorem(y).

Korekční průtok = nominální průtok x C_{OP}

Pracovní tlak - korekční faktor C_{OP}

Pracovní tlak (bar)	3	5	7	10	13	16	20	30	40	50
---------------------	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----



Korekční faktor C _{OP}	0,5	0,75	1	1,38	1,75	2,13	2,63	3,88	5,13	6,38
	I1; I20	IW1; IW20	N5; N25	P	R	M	S	A	SF	
										
	sintrovaná nerezová ocel 1.4404	sintrovaná nerezová ocel 1.4404	pletivo z nerezové oceli 1.4301	akryl. fibry, celulóza	borosilikátové mikrofibry			borosilikátové mikrofibry, aktivní uhlí	borosilikátové mikrofibry	
	-	-	-	6	3	2	1	1 ¹⁾	1	
Obsah zbytkového oleje (ISO 8573-1)	-	-	-	-	-	2	1	1	-	
Tlakový spád - nová vložka - suchá (mbar)	≤ 2600; ≤ 60	≤ 2600; ≤ 60	10	10	20	50	80	60	80	
Skládaná vrstva	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	
Štočená vrstva	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	
Sintrovaná vrstva	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Min. provozní teplota (°C)	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-20	
Max. provozní teplota (°C)	150	150	150	65	120	120	120	45	150	

Filtrační stupně:

¹⁾ Platí, pokud je předřazen filtrační stupeň S.

Objednací čísla:

I1 předfiltr 1 µm	I20 předfiltr 20 µm	IW1 svař. předfiltr 1 µm	IW20 svař. předfiltr 20 µm	N5 předfiltr 5 µm	N25 předfiltr 25 µm	P předfiltr 3 µm	R předfiltr 1 µm	M mikrofiltr 0,1 µm	S mikrofiltr 0,01 µm	A aktivní uhlí	SF sterilní 0,01 µm
HPFI1-010	HPFI20-010	HPFIW1-010	HPFIW20-010	HPFN5-010	HPFN25-010	HPFP-010	HPFR-010	HPFM-010	HPFS-010	HPFA-010	HPFSF-010
HPFI1-018	HPFI20-018	HPFIW1-018	HPFIW20-018	HPFN5-018	HPFN25-018	HPFP-018	HPFR-018	HPFM-018	HPFS-018	HPFA-018	HPFSF-018
HPFI1-030	HPFI20-030	HPFIW1-030	HPFIW20-030	HPFN5-030	HPFN25-030	HPFP-030	HPFR-030	HPFM-030	HPFS-030	HPFA-030	HPFSF-030
HPFI1-047	HPFI20-047	HPFIW1-047	HPFIW20-047	HPFN5-047	HPFN25-047	HPFP-047	HPFR-047	HPFM-047	HPFS-047	HPFA-047	HPFSF-047
HPFI1-070	HPFI20-070	HPFIW1-070	HPFIW20-070	HPFN5-070	HPFN25-070	HPFP-070	HPFR-070	HPFM-070	HPFS-070	HPFA-070	HPFSF-070
HPFI1-094	HPFI20-094	HPFIW1-094	HPFIW20-094	HPFN5-094	HPFN25-094	HPFP-094	HPFR-094	HPFM-094	HPFS-094	HPFA-094	HPFSF-094
HPFI1-150	HPFI20-150	HPFIW1-150	HPFIW20-150	HPFN5-150	HPFN25-150	HPFP-150	HPFR-150	HPFM-150	HPFS-150	HPFA-150	HPFSF-150
HPFI1-200	HPFI20-200	HPFIW1-200	HPFIW20-200	HPFN5-200	HPFN25-200	HPFP-200	HPFR-200	HPFM-200	HPFS-200	HPFA-200	HPFSF-200



Pro filtry HPF jsou určeny filtrační vložky z řady PF