TECHNICKÝ LIST

Sterilní filtry SPF z nerezové oceli

EDICE 2016-11

Výrobce: Omega Air

Popis výrobku: sterilní filtry řady SPF 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

Aplikace: obalový, chemický, potravinářský, farmaceutický průmysl, pivovary, fermentační procesy, nemocnice

Certifikace: ISO 9001:2008

Pracovní teplota: až +150 °C

Pracovní tlak: 16 (12) bar

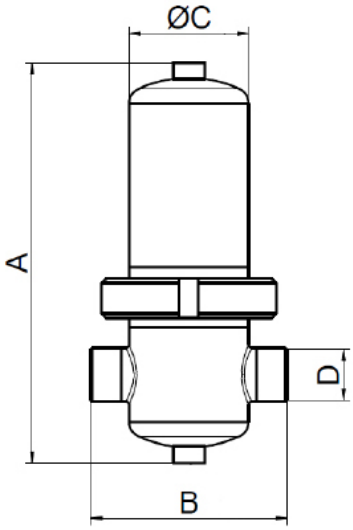
Materiál: tělo - nerezová ocel 1.4404 (na dotaz 1.4301)
těsnění - EPDM (na dotaz FKM nebo silikon)
vnější povrchová úprava - zbroušeno na stupeň drsnosti RA 0,8
mazivo - tuk Shell Cassida RLS 2

Technická data:

Velikost těla	Připojení	Tlak (bar)	Průtok*		Rozměry (mm)				Objem (l)	Hmotnost (kg)
			(Nm³/h)	(l/min)	A	B	C	D		
SPF 005	1/4"	16	75	1 250	225	116	76,1	1/8"	0,7	1,7
SPF 007	3/8"	16	105	1 750	251	120	76,1	1/8"	0,8	1,9
SPF 010	1/2"	16	150	2 500	253	125	76,1	1/8"	0,8	1,9
SPF 018	3/4"	16	225	3 750	281	125	76,1	1/8"	0,9	2,0
SPF 030	1"	16	315	5 250	290	136	88,9	1/8"	1,4	2,6
SPF 047	1 1/4"	16	420	7 000	357	155	88,9	1/8"	1,7	3,0
SPF 070	1 1/2"	16	600	10 000	408	179	114,3	1/4"	3,4	4,3
SPF 094	2"	16	900	15 000	476	179	114,3	1/4"	4,1	4,8
SPF 150	2"	16	1 260	21 000	602	180	114,3	1/4"	5,2	5,3
SPF 175	2 1/2"	16	1 680	28 000	762	224	139,7	1/4"	10,2	9,0
SPF 200	3"	12	2 400	40 000	1 030	224	139,7	1/4"	14,0	10,8
SPF 240	3"	12	3 600	60 000	1 035	238	154,0	1/4"	17,0	16,2

*při tlaku 7 bar a teplotě 20 °C

Směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23 / CE (skupina tekutin 2)	
SPF 005 až SPF 047	nevyžaduje se
SPF 070 až SPF 200	kategorie 1, modul A
SPF 240	kategorie 2, modul H

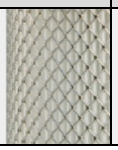


TECHNICKÝ LIST

Sterilní filtry SPF z nerezové oceli

EDICE 2016-11

Filtrační stupně:

	I1; I20	IW1; IW20	N5; N25	P	R	M	S	A	SF
									
Filtrační materiál	sintrovaná nerezová ocel 1.4404	sintrovaná nerezová ocel 1.4404	pletivo z nerezové oceli 1.4301	akryl. fíbry, celulóza	borosilikátové mikrofíbry			borosilikátové mikrofíbry, aktivní uhlí	borosilikátové mikrofíbry
Třída kvality - pevné nečistoty (ISO8573-1)	-	-	-	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	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Stočená 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

[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
SPFI1-005	SPFI20-005	SPFIW1-005	SPFIW20-005	SPFN5-005	SPFN25-005	SPFP-005	SPFR-005	SPFM-005	SPFS-005	SPFA-005	SPFSF-005
SPFI1-007	SPFI20-007	SPFIW1-007	SPFIW20-007	SPFN5-007	SPFN25-007	SPFP-007	SPFR-007	SPFM-007	SPFS-007	SPFA-007	SPFSF-007
SPFI1-010	SPFI20-010	SPFIW1-010	SPFIW20-010	SPFN5-010	SPFN25-010	SPFP-010	SPFR-010	SPFM-010	SPFS-010	SPFA-010	SPFSF-010
SPFI1-018	SPFI20-018	SPFIW1-018	SPFIW20-018	SPFN5-018	SPFN25-018	SPFP-018	SPFR-018	SPFM-018	SPFS-018	SPFA-018	SPFSF-018
SPFI1-030	SPFI20-030	SPFIW1-030	SPFIW20-030	SPFN5-030	SPFN25-030	SPFP-030	SPFR-030	SPFM-030	SPFS-030	SPFA-030	SPFSF-030
SPFI1-047	SPFI20-047	SPFIW1-047	SPFIW20-047	SPFN5-047	SPFN25-047	SPFP-047	SPFR-047	SPFM-047	SPFS-047	SPFA-047	SPFSF-047
SPFI1-070	SPFI20-070	SPFIW1-070	SPFIW20-070	SPFN5-070	SPFN25-070	SPFP-070	SPFR-070	SPFM-070	SPFS-070	SPFA-070	SPFSF-070
SPFI1-094	SPFI20-094	SPFIW1-094	SPFIW20-094	SPFN5-094	SPFN25-094	SPFP-094	SPFR-094	SPFM-094	SPFS-094	SPFA-094	SPFSF-094
SPFI1-150	SPFI20-150	SPFIW1-150	SPFIW20-150	SPFN5-150	SPFN25-150	SPFP-150	SPFR-150	SPFM-150	SPFS-150	SPFA-150	SPFSF-150
SPFI1-175	SPFI20-175	SPFIW1-175	SPFIW20-175	SPFN5-175	SPFN25-175	SPFP-175	SPFR-175	SPFM-175	SPFS-175	SPFA-175	SPFSF-175
SPFI1-200	SPFI20-200	SPFIW1-200	SPFIW20-200	SPFN5-200	SPFN25-200	SPFP-200	SPFR-200	SPFM-200	SPFS-200	SPFA-200	SPFSF-200
SPFI1-240	SPFI20-240	SPFIW1-240	SPFIW20-240	SPFN5-240	SPFN25-240	SPFP-240	SPFR-240	SPFM-240	SPFS-240	SPFA-240	SPFSF-240

Pro filtry SPF jsou určené filtrační vložky z řady PF.

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)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korekční faktor C_{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,13