



Soluzioni di filtraggio

Pneumatech offre una linea completa di soluzioni di filtri innovativi per soddisfare le vostre esigenze specifiche. Le nostre soluzioni di filtraggio sono state progettate per offrire la migliore qualità dell'aria in modo vantaggioso e soddisfare le crescenti richieste di qualità odierne.

Per applicazioni generali, offriamo filtri dell'olio a coalescenza, antiparticolato e per vapori d'olio in un'ampia gamma di portate e pressioni. Pneumatech è anche il vostro partner per il filtraggio di aria respirabile, senza silicone, sterile e di processo.

FS Filtri sterili

FS - Filtri sterili

Caratteristiche e vantaggi

- ▶ Alloggiamento del filtro in acciaio inossidabile di grado elevato migliorato
 - Progettato per applicazioni con elevato rischio di corrosione
 - Elevati standard igienici grazie ai giunti sanitari
- ▶ Design avanzato della cartuccia filtro
 - Alta efficienza di filtraggio microbiologico
 - Progettato per resistere ad un gran numero di cicli di sterilizzazione grazie al giunto incollato con silicone e allo strato NOMEX aggiuntivo
- ▶ Tappi e cilindri in acciaio inossidabile
- ▶ Caduta di pressione minima
- ▶ Integrità testata al 100% (test DOP)
- ▶ Tutti i componenti soddisfano i requisiti FDA per il contatto con gli alimenti secondo il Code of Federal Regulations (CFR), titolo 21.

Specifiche generali

- ▶ Pressione di esercizio: 10-16 Bar/145-232 PSI
- ▶ Intervallo temperatura di esercizio¹: da -20°C a 150°C/da -4°F a 302°F
- ▶ Collegamenti laterali: flangia sanitaria da DN10 a DN200 (ISO)
- ▶ Finitura della superficie: Ra 0.8 :
- ▶ Collegamenti corpo: raccordi sanitari Tri-Clamp

¹L'intervallo di temperature di esercizio può variare in base all'elemento filtrante utilizzato.



I filtri FS Pneumatech sono progettati per applicazioni di aria compressa e gas che devono essere privi di contaminazioni microbiologiche, e possono quindi essere sterilizzati regolarmente.

Gli alloggiamenti dei filtri FS Pneumatech sono realizzati in acciaio inossidabile 1.4301, con una superficie levigata al livello Ra 0.8. Le parti superiori e inferiori del filtro sono collegate mediante un raccordo sanitario Tri-Clamp mentre i collegamenti laterali sono realizzati con flange sanitarie ISO. Di conseguenza, all'interno dell'intero alloggiamento del filtro non è presente alcun vuoto per

cui non sussiste il rischio di contaminazione con microorganismi.

Gli elementi filtranti sono prodotti con giunti incollati in silicone per garantire la robustezza a temperature di sterilizzazione e di esercizio elevate. Per lo stesso motivo, all'interno e all'esterno dell'elemento filtrante è presente uno strato NOMEX aggiuntivo. I tappi e i cilindri del filtro sono in acciaio inossidabile per cui il filtro risulta altamente efficiente ed eccezionalmente resistente con prestazioni inalterate dopo numerosi cicli di sterilizzazione.

Specifiche tecniche di FS 1-16

Variante Pneumatech→	Unità	FS HE 1	FS HE 2	FS HE 3	FS HE 4	FS HE 5	FS HE 6	FS HE 7	FS HE 8	FS HE 9	FS HE 10	FS HE 11	FS HE 12	FS HE 13	FS HE 14	FS HE 15	FS HE 16
Flusso ⁽¹⁾	l/s	21	29	42	63	88	167	250	350	467	667	1400	1867	2667	3733	4778	5867
	m ³ /h	75	105	150	225	315	600	900	1260	1680	2400	5040	6720	9600	13440	17200	21120
	cfm	44	62	88	132	185	353	530	742	989	1.413	2.966	3.955	5.650	7.910	10.124	12.431
Pressione di esercizio	bar/psi	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	16/232	10/145	10/145	10/145	10/145	10/145	10/145
Collegamenti	Pollici	DN10/ ø17,2	DN10/ ø17,2	DN15/ ø21,3	DN15/ ø21,3	DN25/ ø35,7	DN32/ ø42,4	DN40/ ø48,3	DN50/ ø60,3	DN65/ ø76,1	DN80/ ø88,9	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200
Dimensioni	A (mm)	218	246	251	275	303	363	446	587	763	1015	1012	1266	1305	1418	1568	1568
	A (pollici)	8,6	9,7	9,9	10,8	11,9	14,3	17,6	23,1	30,0	40,0	39,8	49,8	51,4	55,8	61,7	61,7
	B (mm)	125	125	120	120	169	169	169	183	195	195	410	410	480	540	660	660
	B (pollici)	4,9	4,9	4,7	4,7	6,7	6,7	6,7	7,2	7,7	7,7	16,1	16,1	18,9	21,3	26,0	26,0
	C (mm)	76,1	76,1	76,1	76,1	114,3	114,3	114,3	114,3	139,7	139,7	219,1	219,1	273	323,9	406,4	406,4
	C (pollici)	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	8,6	8,6	10,7	12,8	16,0	16,0
	D (mm)	69	69	69	69	86	86	86	96	120	120	183	183	225	256	306	306
	E (pollici)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
Massa	Kg	1,6	1,7	1,7	1,8	3,1	3,4	3,6	4,9	8,4	10,2	44	45	70	80	135	135
	Lb	3,5	3,7	3,7	4,0	6,8	7,5	7,9	10,8	18,5	22,5	97,0	99,2	154,3	176,4	297,6	297,6

1. Flusso misurato alle condizioni di riferimento: 1 Bar(a) e 20°C

Fattori di correzione

Pressione di esercizio	Bar(g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi (g)	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Fattore di correzione	Kp	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13





Pneumatech si riserva il diritto di modificare o rivedere le specifiche e il design dei prodotti comprese eventuali caratteristiche degli stessi. Tali modifiche non autorizzano l'acquirente ad effettuare modifiche, miglioramenti, aggiunte o sostituzioni sulle attrezzature vendute o spedite in precedenza.

© 2017 Pneumatech. Tutti i diritti riservati.

