

Filtri Serie F

Soluzioni per la filtrazione aria compressa

Progettati e realizzati per offrire prestazioni eccezionali

I filtri avanzati Ingersoll Rand Serie F per aria compressa riducono la contaminazione del flusso d'aria, salvaguardando così i processi più importanti e le apparecchiature più costose. I nostri filtri, realizzati con componenti di assoluta qualità, sono stati sottoposti a rigorosi test. Tutto ciò garantisce prestazioni affidabili nel tempo e la fornitura costante di aria di alta qualità.



Qualità superiore

In assenza di una filtrazione efficace, i prodotti e i processi che dipendono dall'aria compressa sono soggetti a eccesso di scarti, scarsa qualità e interventi di manutenzione aggiuntivi. I filtri Ingersoll Rand Serie F contemplano tutte queste problematiche e fanno sì che il sistema ad aria compressa generi aria pulita e di alta qualità per tutto l'impianto.



Maggior efficienza

Per un sistema che sia efficiente dal punto di vista energetico, riuscire a limitare le perdite di carico dei componenti ad aria compressa è di un'importanza estrema. I filtri Ingersoll Rand Serie F sono stati progettati per ridurre al minimo le perdite di carico durante l'intero ciclo di vita del filtro; l'esclusivo indicatore doppio mostra con precisione se il sistema subisce cali di pressione.

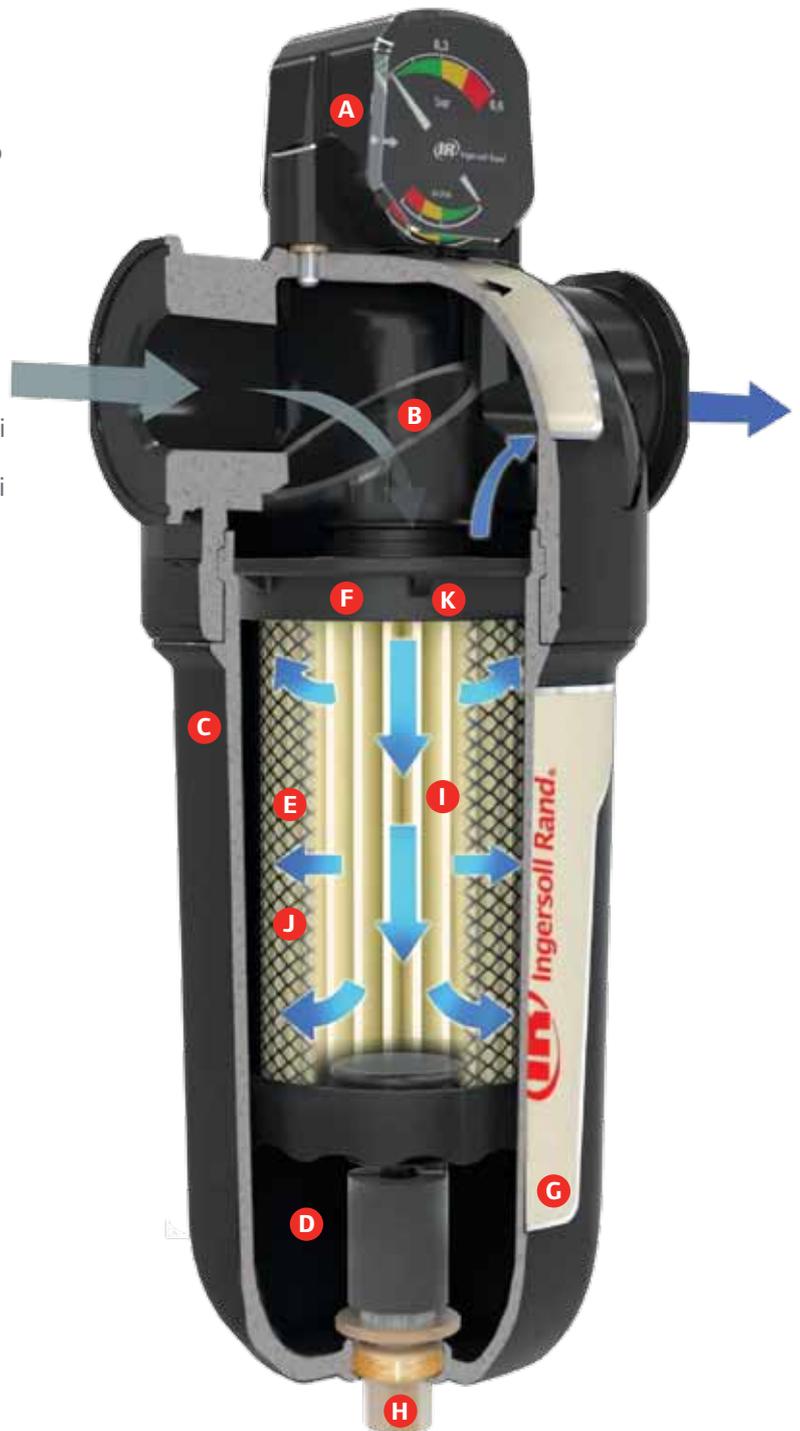
Ampia scelta

Ogni sistema ad aria compressa possiede dei requisiti di filtrazione specifici. I filtri Serie F sono disponibili in quattro diverse classi di filtrazione, in modo da offrire soluzioni di filtrazione complete per tutti i più importanti processi che impiegano aria compressa.



Alta tecnologia di filtrazione

- A** **L'indicatore a doppio indice brevettato** visualizza la perdita di pressione differenziale differenziale e l'efficienza economica di esercizio.
- B** **Il raccordo in alluminio ad innesto brevettato** per l'elemento filtrante, riduce al minimo le turbolenze e le perdite di carico.
- C** **Il corpo pressofuso ad alta precisione completamente in alluminio** è adatto per applicazioni con temp. fino a 80°C (176°F) e pressioni fino a 17 barg (250 psig).
- D** **Lo speciale rivestimento** presente sulle superfici interne ed esterne protegge il dispositivo dalla corrosione in caso di utilizzo in ambienti industriali estremi.
- E** **L'elemento filtrante, dotato di una maglia in acciaio inox**, è in grado di resistere a una pressione differenziale elevata; inoltre, riduce al minimo gli ostacoli incontrati dall'aria che transita attraverso l'elemento.
- F** **L'ergonomico design del bicchiere filtro e dell'elemento filtrante "senza contatto"** agevola la sostituzione dell'elemento esausto.
- G** **L'etichetta di durata** indica quando è il momento di sostituire l'elemento (solo per la Classe A).
- H** **Lo scarico automatico per uso industriale in ottone** consente lo scarico del lubrificante e della condensa accumulati meglio di un qualsiasi altro dispositivo in plastica di qualità inferiore (sono disponibili anche dispositivi manuali, a galleggiante e scaricatori tipo "no-loss").
- I** **Gli elementi filtranti plissettati** diminuiscono la velocità del flusso d'aria in modo da garantire l'efficienza massima del filtraggio; inoltre, riducono al minimo le perdite di pressione.
- J** **Lo strato in fibra per il drenaggio ad alta efficienza** migliora le proprietà di drenaggio del liquido e garantisce una elevata compatibilità chimica.
- K** **Il semplice allineamento visivo della testa del filtro con il contenitore** garantisce il preciso assemblaggio dei componenti e migliora la sicurezza.



Soluzione di filtrazione completa

Il filtri Serie F costituiscono una soluzione di filtrazione completa, dotata di caratteristiche che pongono al centro dell'attenzione la qualità dell'aria, l'efficienza energetica e la facilità di manutenzione.

Lo standard per l'alta qualità dell'aria

I filtri Serie F permettono di disporre di aria pulita e di alta qualità, secondo quanto specificato dalla norma ISO 8573.1:2010; inoltre, sono certificati da un ente certificatore esterno in base alla norma ISO 12500-1. Grazie alla disponibilità di diverse classi di filtri, è possibile soddisfare i requisiti di ogni sistema con soluzioni di filtrazione specifiche.

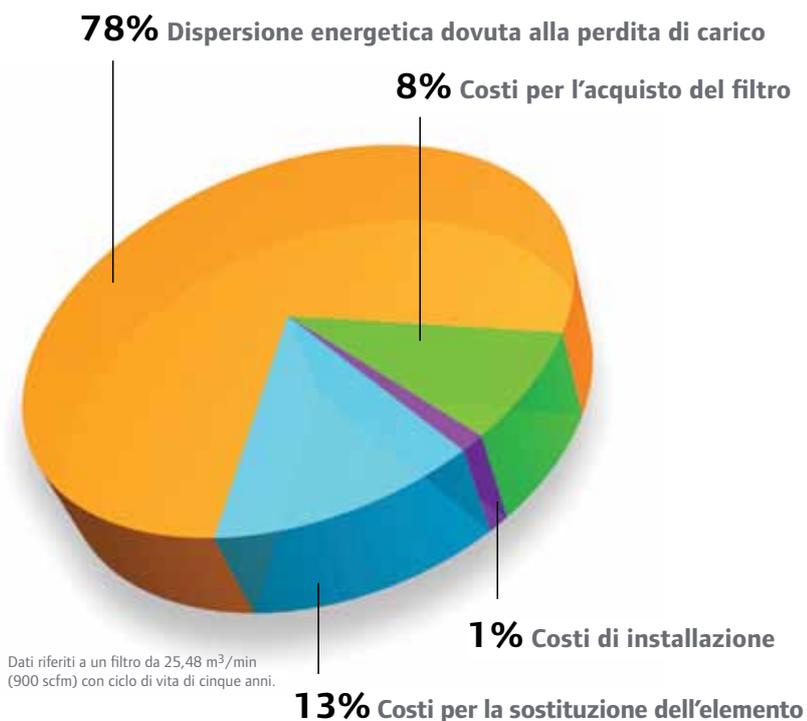
Efficienza energetica senza eguali

Le perdite di carico incidono su oltre i tre quarti dei costi di mantenimento di un filtro ad aria compressa. Anche se il filtro risulta pulito e asciutto, può causare dei cali di pressione del sistema ad aria compressa, con la conseguenza che il compressore lavori più del normale dando luogo a un notevole aumento dei costi energetici. La traiettoria del flusso d'aria che attraversa l'alloggiamento del filtro Serie F riduce le turbolenze e migliora l'efficienza; il design dell'elemento plissettato, inoltre, riduce ulteriormente i cali di pressione.

Progettazione attenta alla manutenzione

Caratteristiche come la sostituzione "no-touch" dell'elemento e gli indicatori visivi per l'allineamento della testa con il contenitore fanno sì che la manutenzione del filtro Serie F sia di una facilità estrema. Grazie al design a ingombro zero, lo spazio necessario intorno al filtro è minimo. Ciò significa che i filtri Serie F, a differenza di altri filtri, possono essere montati senza alcun problema di spazio. L'elemento a lunga durata garantisce fino a un anno di efficienza di esercizio prima che si renda necessaria la sostituzione, con la conseguente riduzione dei costi complessivi di mantenimento*.

*La frequenza con la quale l'elemento va sostituito dipende dalle specifiche condizioni del sistema pneumatico del cliente.



Ingersoll Rand: garanzia di qualità

Ingersoll Rand vanta oltre 20 anni di esperienza nel settore della filtrazione dell'aria. La nostra azienda è sinonimo di qualità, affidabilità e prestazioni eccezionali. I nostri filtri vengono sottoposti ai test più avanzati e sono progettati e realizzati affinché si integrino perfettamente con l'intera gamma di prodotti Ingersoll Rand.



Specifiche del filtro Serie F

Numero modello filtro		Dimensioni tubo	Portata		Dimensioni								Peso	
Modello	Classe	in	m ³ /min	scfm	A	B	C	D					kg	lb
					mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		
FA30I	A, G, H, D	3/8"	0,48	17	76	2,99	172	6,77	16	0,63	53	2,09	0,56	1,2
FA40I	A, G, H, D	1/2"	0,62	22	76	2,99	172	6,77	16	0,63	53	2,09	0,55	1,2
FA75I	A, G, H, D	3/4"	1,27	45	98	3,86	227	8,94	22	0,87	53	2,09	1,07	2,4
FA110I	A, G, H, D	3/4"	1,84	65	98	3,86	227	8,94	22	0,87	53	2,09	1,09	2,4
FA150I	A, G, H, D	1"	2,49	88	129	5,08	266	10,47	32	1,26	53	2,09	2,06	4,5
FA190I	A, G, H, D	1"	3,12	110	129	5,08	266	10,47	32	1,26	53	2,09	2,06	4,5
FA230I	A, G, H, D	1"	3,82	135	129	5,08	266	10,47	32	1,26	53	2,09	2,06	4,5
FA400I	A, G, H, D	1 1/2"	6,66	235	129	5,08	356	14,02	32	1,26	53	2,09	2,36	5,2
FA490I	A, G, H, D	1 1/2"	8,21	290	129	5,08	356	14,02	32	1,26	53	2,09	2,36	5,2
FA600I	A, G, H, D	2"	9,91	350	170	6,69	465	18,31	38	1,50	53	2,09	5,20	11,5
FA800I	A, G, H, D	2"	13,31	470	170	6,69	465	18,31	38	1,50	53	2,09	5,24	11,5
FA1000I	A, G, H, D	2"	16,99	600	170	6,69	465	18,31	38	1,50	53	2,09	5,26	11,6
FA1200I	A, G, H, D	3"	20,11	710	205	8,07	547	21,54	55	2,17	53	2,09	9,31	20,5
FA1560I	A, G, H, D	3"	26,05	920	205	8,07	647	25,47	55	2,17	53	2,09	10,69	23,6
FA1830I	A, G, H, D	3"	30,59	1080	205	8,07	647	25,47	55	2,17	53	2,09	10,69	23,6
FA2300I	A, G, H, D	3"	38,23	1350	205	8,07	877	34,53	55	2,17	53	2,09	13,70	30,2
FA2700I	A, G, H, D	3"	45,31	1600	205	8,07	877	34,53	55	2,17	53	2,09	13,70	30,2

Classe A - filtrazione con Carbone attivo

Rimozione dei fumi di vapori oleosi e idrocarburi, con un residuo oleoso massimo inferiore a 0,003 mg/m³ (<0,003 ppm) alla temperatura di 21 °C (60 °F). (Far precedere da filtro di Classe H)

Classe G - Protezione generica

Rimozione di particelle di dimensioni fino a 0,1 micron, comprese quelle di amalgame liquide, acqua e sospensioni oleose, con un residuo massimo di sospensione oleosa pari a 0,1 mg/m³ (0,1 ppm) alla temperatura di 21 °C (60 °F).

Limiti di esercizio:

Pressione massima di esercizio 17 bar g (250 psig)

Temperatura massima di esercizio consigliata (Classe G, H, D) 80 °C (176 °F)

Temperatura massima di esercizio consigliata (Classe A) 30 °C (86 °F)

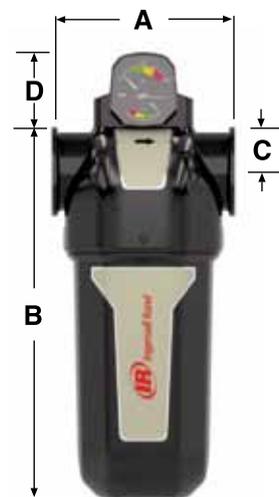
Temperatura minima di esercizio consigliata 1 °C (34 °F)

Classe H - filtrazione ad alta efficienza per la rimozione del lubrificante

Rimozione di particelle di dimensioni fino a 0,01 micron, comprese quelle di acqua e sospensioni oleose, con un residuo massimo di sospensione oleosa pari a 0,01 mg/m³ (0,01 ppm) alla temperatura di 21 °C (60 °F). (Far precedere da filtro di Classe G)

Classe D - filtrazione di polveri generiche

Rimozione di polveri di dimensioni fino a 1 micron.



Pressione della linea	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16	17
	psig	15	29	44	73	100	131	160	189	218	232	250
Fattori di correzione		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51	1,56

Per utilizzare i fattori di correzione, moltiplicare la portata del filtro per il fattore di correzione, in modo da ottenere come risultato un nuovo valore di portata relativo al filtro in condizioni di pressione di esercizio non standard. Ad esempio, il fattore di correzione di un filtro da 110 scfm che funziona a 160 psig equivale a 1,25: 1,25 x 110 = 137,5 scfm (portata a 160 psig).



Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita attraverso la realizzazione e la promozione di ambienti sicuri, confortevoli ed efficienti. I nostri dipendenti e la nostra gamma di marchi - tra cui Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® e Trane® - collaborano per migliorare la qualità dell'aria ed il comfort nelle abitazioni e negli edifici, nel trasporto e nella conservazione di alimenti e merci deperibili, per rendere sicure le abitazioni e le proprietà commerciali, nonché per aumentare la produttività e l'efficienza industriale. Ingersoll Rand offre prodotti che comprendono sistemi completi per aria compressa, utensili e pompe per la movimentazione di materiali. La vasta gamma di prodotti, servizi e soluzioni innovative migliorano l'efficienza, la produttività e l'operatività dei nostri clienti. Siamo una multinazionale con fatturato di 14 miliardi di dollari l'anno impegnata nello sviluppo di un progresso sostenibile e risultati duraturi.

Ingersoll Rand, IR e il IR logo sono marchi registrati di Ingersoll Rand, delle sue controllate e / o delle collegate.

I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, concepiti o autorizzati per applicazioni di respirazione. Ingersoll Rand non autorizza tale uso dei propri prodotti e non si assume alcuna responsabilità nel caso di compressori utilizzati per tali applicazioni. I filtri Serie F sono concepiti soltanto per applicazioni che impiegano aria compressa. Ingersoll Rand non si assume alcuna responsabilità nel caso di filtri utilizzati per applicazioni che non impiegano aria compressa.

Nessun contenuto delle presenti pagine è inteso a estendere garanzie o rappresentazioni, espresse o implicite, riguardanti il prodotto qui descritto. Eventuali garanzie simili o altri termini e condizioni di vendita del prodotto devono essere conformi ai termini e alle condizioni standard di Ingersoll Rand per la vendita di tali prodotti, disponibili su richiesta.

Il miglioramento dei prodotti è un obiettivo costante di Ingersoll Rand. Design e specifiche sono soggetti a modifica senza obblighi o preavvisi.