

Hyperfilter

Filtri per Aria compressa



Nell'aria compressa si trovano normalmente alte concentrazioni di polveri, olio, umidità e altre impurità. La mancata rimozione di questi contaminanti provoca elevati costi di manutenzione, lunghe fermate di produzione, fino al danneggiamento di macchinari o prodotti finiti.

Hyperfilter è stato specificatamente progettato per prevenire tali problemi, offrendo una vasta gamma di filtri per aria compressa in grado di soddisfare le più svariate esigenze dell'industria.

Il segreto di Hyperfilter è l'alta efficienza dell'elemento filtrante che è in grado di offrire un'altissima efficienza di ritenzione (del 99,999%) con bassissime perdite di carico. Il risultato finale è un'aria estremamente purificata e bassi costi operativi.



Gradi di filtrazione di Hyperfilter (*)

Particelle solide

Classe 1: Grado S

Per particelle fino a 0,01 micron.

Classe 2: Grado P

Per particelle fino a 1 micron.

Classe 3: Grado Q e D

Per particelle fino a 3 micron. D è il grado specificatamente progettato per la filtrazione di polveri a valle dell'essiccatore

Olio

Classe 1: Grado S

Massima concentrazione 0,01 mg/m³

Grado C

Massima concentrazione 0,003 mg/m³

Classe 3: Grado P

Massima concentrazione 0,5 mg/m³

(*) Condizioni di riferimento ISO08573-1.

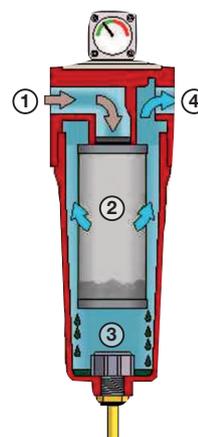
Caratteristiche:

- Vasta gamma di modelli e gradi di filtrazione per ogni applicazione industriale
- Prestazione garantite
- La nuova configurazione del corpo filtrante grazie ad una riprogettazione del suo interno, è in grado di ridurre ancora di più le perdite di carico ottenendo notevoli risparmi di energia
- Aumenta l'efficienza e riduce i tempi di fermo produzione
- Riduce i costi di manutenzione
- Protegge utensili e attrezzature

L'indicatore differenziale di pressione avverte della necessità di cambiare l'elemento filtrante. Sono disponibili allarme luminoso e contatto remoto. In alternativa è possibile installare un indicatore sul filtro.

La chiusura con guarnizione non può essere aperta mentre il filtro è in pressione, offrendo ulteriore protezione.

Lo scaricatore HDI a perdita zero. (standard sui modelli HFN005-072 per i gradi di filtrazione Q, P e S) Con schermo di protezione autopulente per una maggiore affidabilità. Semplicemente premendo sullo scaricatore se ne verifica la corretta funzionalità.



Funzionamento

- 1) L'aria entra nel filtro.
- 2) L'aria passa attraverso l'elemento filtrante che trattiene tutte le particelle solide e liquide che hanno una dimensione maggiore rispetto al grado di filtrazione dell'elemento installato.
- 3) Il liquido e le particelle solide filtrate si raccolgono sul fondo del filtro dove vengono rimosse dallo scaricatore di condensa.
- 4) L'aria così filtrata esce dal filtro.

Per mantenere gli standard di qualità dell'aria compressa, gli elementi filtranti devono essere sostituiti almeno ogni 12 mesi con parti originali Parker Hiross. Sostituzioni annuali degli elementi filtranti sono essenziali per garantire:

- Il mantenimento di Prestazioni ottimali
- La qualità dell'aria compressa rispetta gli standard internazionali
- Bassi costi operativi
- Protezione dei componenti e processi a valle

La mancata sostituzione periodica dei filtri porta all'aumento delle perdite di carico del sistema e quindi all'aumento dei costi operativi.



Grado	Tipo di filtrazione	Applicazioni tipiche
Q	filtrazione generale	rimozione di particelle liquide e solide, protezione di pompe per vuoto; soffianti; essicatori frigoriferi; utensili pneumatici
P	filtrazione fine	utensili e attuatori pneumatici; convogliatori d'aria; motori ad aria compressa; sabbatura; stoccaggio e trasporti navali; filtrazione dopo pompe del vuoto; lavorazioni metalliche; prefiltrazione di essicatori ad adsorbimento (oil-free);
S	filtrazione ultra fine	convogliatori d'aria; verniciatura; aria per confezionamento, trasporto; strumentazione; manometri; strumenti pneumatici di precisione; prefiltrazione di essicatori ad adsorbimento (oil-free)
C	filtrazione critica	medicale e ospedaliero; produzioni di pellicole; farmaceutica; aria respirabile non critica (senza rimozione di CO/CO ₂); strumentazione critica e delicata; rimozione di odori e sapori; produzione e confezionamento di cibo e bevande; produzione di birra, bevande, latte-caseario
D	filtrazione con bassissimo punto di rugiada	filtrazione di polveri; rimozione di particelle secche; farmaceutica; cosmetica; elettronica; alimentare; automotive; chimica; latte-caseario; birrerie; aviazione; ospedaliero; raffinerie; plastica; tessile; ferroviario; postfiltrazione di essicatori ad adsorbimento

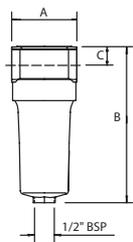
Accessori e versioni:

- kit per installazione di più filtri in serie;
- kit per montaggio a parete;
- kit controflange (per modelli flangiati);
- kit contatto remoto;
- indicatore per supervisione elemento;
- pressostato differenziale;
- I modelli flangiati possono essere forniti in acciaio inossidabile per ambienti aggressivi.

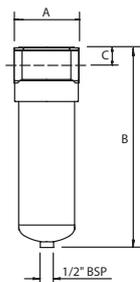
Dati tecnici

Modello	dati tecnici			dimensioni (mm)			peso
	portata d'aria		attacchi	larghezza	altezza	attacchi	
	m ³ /h	m ³ /min	aria	A	B	C	(kg)
HFN005	31,8	0,53	1/4"	69	168	21	0,6
HFN010	60	1	3/8"	89	267	24	1,2
HFN018	108	1,8	1/2"	89	267	24	1,2
HFN022	132	2,2	3/4"	89	267	24	1,2
HFN030	180	3	3/4"	109	367	34	2,4
HFN045	270	4,5	1"	109	367	34	2,4
HFN062	372	6,2	1 1/4"	109	514	34	3
HFN072	432	7,2	1 1/2"	109	514	34	3
HFN122	732	12,2	1 1/2"	150	550	41	5,2
HFN135	810	13,5	2"	150	550	41	5,2
HFN175	1.050	17,5	2"	150	928	41	6,5
HFN205	1.230	20,5	2"	150	928	41	6,6
HFN300	1.800	30	2 1/2"	188	733	56	13,5
HFN370	2.220	37	3"	188	933	56	16
NFF380	2.280	38	DN 80	450	1.152	157	54
NFF520	3.120	52	DN 100	500	1.277	206	96
NFF610	3.600	60	DN 100	500	1.277	206	96
NFF750	4.500	75	DN 100	500	1.277	206	96
NFF1000	6.000	100	DN 150	640	1.417	315	169
NFF1510	9.000	150	DN 150	640	1.417	315	169
NFF2000	12.000	200	DN 200	810	1.462	350	278
NFF2500	15.000	250	DN 200	810	1.462	350	278
NFF3000	18.000	300	DN 250	940	1.541	376	320
NFF4500	27.000	450	DN 300	1.026	1.659	467	492

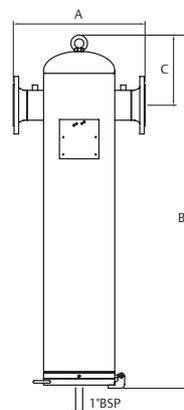
Le prestazioni sono riportate a condizioni di temperatura di 20 °C e pressione di lavoro di 7 barg. I pesi riportati comprendono l'elemento filtrante senza lo scaricatore di condensa. Materiali: HFN005-370 in alluminio, NFF in acciaio al carbonio. I filtri con elementi Q, P, ed S sono forniti di std con scaricatori di condensa: HDI fino al modello HFN072, HDF120 per i modelli HFN122-HFS380 e HDF180 per i modelli NFF520-NFF4500. I filtri forniti con elementi D e C utilizzano scaricatori manuali. Tutti i filtri possono lavorare fino a temperature di 65 °C e di 40 °C di temperatura di esercizio con l'elemento a carbone attivo.



HFN 005-205



HFN 300-370



NFF 380-4500