

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

Contatti utili:

Parker Hannifin Italy S.r.l

Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano) - Italy

Tel.: +39 02 45 19 21

Fax: +39 02 4 47 93 40

parker.italy@parker.com

www.parker.com/hzd



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

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

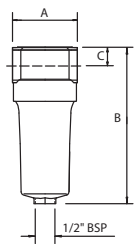
Accessori e versioni:

- 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.

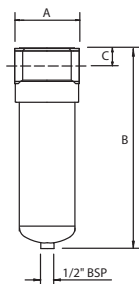
Dati tecnici

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

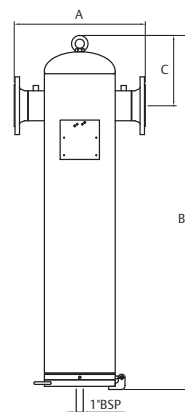
Le prestazioni sono riportate a condizioni di temperatura di 20 °C e pressione di lavoro di 7 barg. I pesi riportati comprendono l'elemento filtrante senza lo scaricatore di condensa. Materiali: HFN005-370 in alluminio, NFF in acciaio al carbonio. I filtri con elementi Q, P, ed S sono forniti di std 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

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Orientale, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgio, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atene
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungheria, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublino
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Paesi Bassi, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsavia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Mosca
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucraina, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Repubblica del Sudafrica, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

America del Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia-Pacifico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Giappone, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nuova Zelanda, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Sudamerica

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasile, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Cile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Messico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Centro Europeo Informazioni Prodotti
Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



Parker Hannifin Italy S.r.l

Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
parker.italy@parker.com
www.parker.com/hzd

