

# 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/m<sup>3</sup>

#### Grado C

Massima concentrazione 0,003 mg/m<sup>3</sup>

#### Classe 3: Grado P

Massima concentrazione 0,5 mg/m<sup>3</sup>

(\*) 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](http://www.parker.com/hzd)

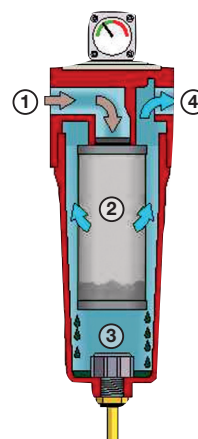


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

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; essiccati 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 essiccatori ad adsorbimento (oil-free);
S	filtrazione ultra fine	convogliatori d'aria; verniciatura; aria per confezionamento, trasporto; strumentazione; manometri; strumenti pneumatici di precisione; prefiltrazione di essiccatori ad adsorbimento (oil-free)
C	filtrazione critica	medicale e ospedaliero; produzioni di pellicole; farmaceutica; aria respirabile non critica (senza rimozione di CO/CO <sub>2</sub> ); 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 essiccatori ad adsorbimento

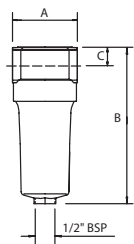
### Accessori e versioni:

- 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.

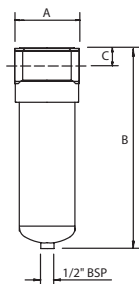
# Dati tecnici

Modello	dati tecnici			dimensioni (mm)			peso (kg)
	portata d'aria		attacchi	larghezza	altezza	attacchi	
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /min	aria	A	B	C	
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

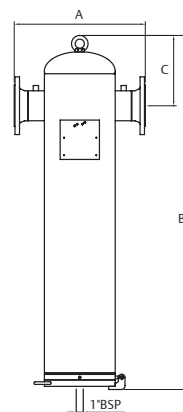
Le prestazioni sono riportate a condizioni di temperatura di 20 °C e pressione di lavoro di 7 barg. I pesi riportati comprendono l'elemento filtrante senza lo scaricatore di condensa. Materiali: HFN005-370 in alluminio, NFF in acciaio al carbonio. I filtri con elementi Q, P, ed S sono forniti di std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