

Filtri per aria e gas compressi OIL-X in alluminio pressofuso

Filtri anti-particolato asciutto e a coalescenza per uso generico di grado AO e ad alta efficienza di grado AA (1/4" ~ 4")



Filtri anti-particolato asciutto e a coalescenza

I filtri a coalescenza costituiscono l'elemento più importante delle apparecchiature di depurazione in qualsiasi impianti ad aria compressa. Sono progettati per il trattamento di 6 dei 10 contaminanti principali presenti nell'aria compressa (aerosol d'olio e d'acqua e particelle solide quali il particolato atmosferico, la ruggine, le incrostazioni e i microrganismi).

Le origini della moderna filtrazione di aria e gas compressi risalgono al 1963, quando Domnick Hunter, fra tutte le aziende, fu la prima a utilizzare elementi di filtrazione in microfibra per applicazioni di depurazione, imprimendo una svolta epocale all'industria dell'aria compressa. La gamma di filtri OIL-X fu la prima ad adottare appieno questa innovativa tecnologia ed è sempre stata sinonimo di aria compressa di alta qualità. Oggigiorno, nel XXI secolo, pur restando immutata la denominazione OIL-X, la tecnologia ha fatto passi da gigante.

Parker Domnick Hunter OIL-X

Dall'introduzione della prima gamma di filtri OIL-X, Parker Domnick Hunter ha continuato sia a sviluppare filtri per aria compressa che a contribuire all'evoluzione delle norme in materia di qualità dell'aria compressa. Costantemente rinnovata, la gamma OIL-X è diventata la tecnologia leader della filtrazione dell'aria compressa, garantendo il giusto equilibrio tra qualità dell'aria, efficienza energetica e ridotti costi di esercizio.



Vantaggi

- Rispettano o superano i requisiti sulla qualità dell'aria erogata contemplati da tutte le versioni della norma ISO8573-1, che rappresenta lo standard internazionale in materia di qualità dell'aria compressa.
- Elemento filtrante con pieghettatura profonda - Gli elementi di filtrazione sono realizzati in modo tale da ridurre la velocità del flusso d'aria e le perdite di pressione e, al tempo stesso, vantano una capacità di cattura dello sporco e un'efficienza di filtrazione di livello superiore.
- Sistema di gestione della portata - Concepita per garantire un flusso d'aria costante dall'ingresso all'uscita, la struttura dell'elemento filtrante è dotata di gomito a 90 gradi, pale girevoli e diffusore di flusso conico, che rendono il flusso d'aria costante e ottimale riducendo le perdite di pressione.
- Ottimizzazione dell'elemento di filtrazione - Il sistema di gestione della portata è in grado anche di distribuire in modo uniforme il flusso di aria compressa lungo l'elemento, in modo tale da ottimizzare le prestazioni di filtrazione e limitare le perdite di pressione.
- I filtri anti-particolato asciutto e a coalescenza Parker OIL-X sono testati in conformità con le norme ISO12500-1 / ISO8573-2 per gli aerosol d'olio e con la norma ISO8573-4 per il particolato.
- Prestazioni di filtrazione certificate dall'ente indipendente Lloyds Register.
- I materiali di costruzione di Parker OIL-X sono conformi a FDA titolo 21 CFR ed esentati dal Regolamento (CE) 1935/2004.
- Garanzia di qualità dell'aria: l'unica gamma di filtri che offre un anno di garanzia sulla qualità dell'aria.
- Garanzia del corpo: 10 anni di garanzia sui corpi filtro.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Prestazioni di filtrazione

Grado di filtrazione	Tipo di filtro	Rimozione delle particelle (compresi aerosol d'acqua e olio)	Max contenuto d'olio residuo a 21° C (70 °F)	Efficienza di filtrazione	Pressione differenziale iniziale a secco	Pressione differenziale iniziale saturata	Intervallo di cambio elemento	Gradi di filtrazione da inserire a monte
AO	Anti-particolato asciutto e a coalescenza	Fino a 1 micron	0,5 mg/m ³ 0,5 ppm (w)	99,925%	<70 mbar (1 psi)	<125 mbar (1,8 psi)	12 mesi	WS (per liquidi)
AA	Anti-particolato asciutto e a coalescenza	Fino a 0,01 micron	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm (w)	99,9999%	<70 mbar (1 psi)	<125 mbar (1,8 psi)	12 mesi	AO

Dati tecnici

Tipo di filtro	Modelli di filtro	Pressione d'esercizio min.		Pressione d'esercizio max.		Temperatura d'esercizio min.		Temperatura d'esercizio max.	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
AO/AA	P010 - P055 (scarico con galleggiante)	1	15	16	232	2	35	80	176
AO/AA	P010 - P055 (scarico manuale)	1	15	20	290	2	35	80	176
AO/AA	P060 (scarico con galleggiante)	1	15	16	232	2	35	66	150
AO/AA	P060 (scarico manuale)	1	15	20	290	2	35	100	212

Portate

Modello	Diametro del tubo	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Elemento di ricambio	n.
Grado P010A	1/4"	10	0,6	36	21	P010	1
Grado P010B	3/8"	10	0,6	36	21	P010	1
Grado P010C	1/2"	10	0,6	36	21	P010	1
Grado P015C	1/2"	20	1,2	72	42	P015	1
Grado P020C	1/2"	30	1,8	108	64	P020	1
Grado P020D	3/4"	30	1,8	108	64	P020	1
Grado P025D	3/4"	60	3,6	216	127	P025	1
Grado P025E	1"	60	3,6	216	127	P025	1
Grado P030G	1 1/2"	110	6,6	396	233	P030	1
Grado P035G	1 1/2"	160	9,6	576	339	P035	1
Grado P040H	2"	220	13,2	792	466	P040	1
Grado P045I	2 1/2"	330	19,8	1.188	699	P045	1
Grado P050I	2 1/2"	430	25,9	1.548	911	P050	1
Grado P055I	2 1/2"	620	37,3	2.232	1.314	P055	1
Grado P055J	3"	620	37,3	2.232	1.314	P055	1
Grado P060K	4"	1.000	60	3.600	2.119	P060	3

Esempio di codice filtro

Grado	Modello	Diametro del tubo	Filetto	Opzione di scarico	Monitor criticità Opzione
AO	P + codice a 3 cifre fa riferimento alle dimensioni del corpo filtro	Una lettera rappresenta il diametro del tubo	G = BSPP N = NPT	F = Galleggiante M = Manuale	I = Indicatore X = Nessuno
Esempio di codice					
AO	P010	A	G	F	I

I valori di portata indicati si riferiscono al funzionamento a 7 bar (g) (102 psi g), con valori di riferimento a 20 °C, 1 bar (a), 0% di pressione relativa del vapore acqueo. Per valori di portata in presenza di differenti valori di pressione applicare i fattori di correzione riportati di seguito.

Scelta del prodotto e fattori di correzione

Per selezionare il modello di filtro corretto, regolare la portata del filtro per la pressione d'esercizio minima (in ingresso) nel punto dell'installazione.

- Ricavare la pressione d'esercizio minima (in ingresso) e la portata massima dell'aria compressa all'ingresso del filtro.
- Selezionare il fattore di correzione per la pressione di ingresso minima dalla tabella CFMIP (arrotondare sempre per difetto: ad esempio, per 5,3 bar, utilizzare il fattore di correzione di 5 bar).
- Calcolare la capacità di filtrazione minima: Capacità di filtrazione minima = Portata aria compressa x CFP
- Considerando la capacità di filtrazione minima ottenuta, selezionare il modello di filtro dalla tabella in alto relativa alle portate (la portata del filtro selezionato deve essere pari o superiore alla capacità di filtrazione minima).

CFMIP - Fattore di correzione della pressione minima in ingresso

Minima Ingresso Pressione	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
Fattore di correzione		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

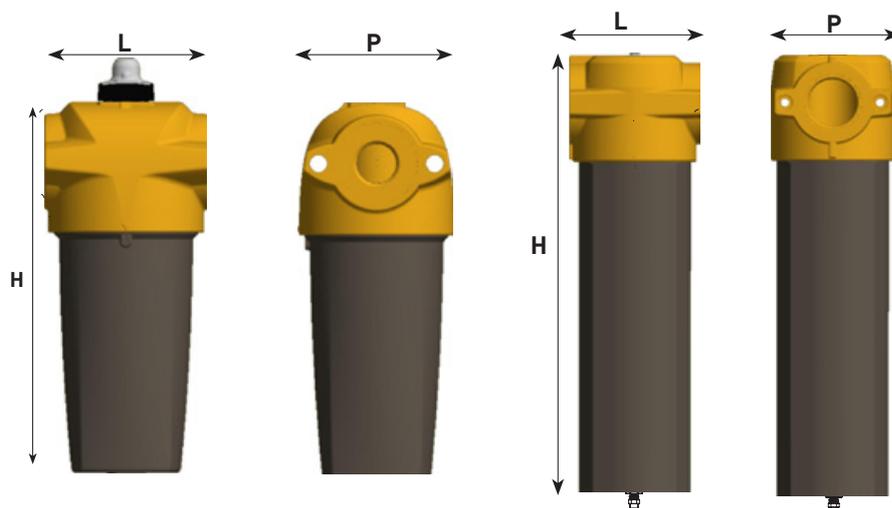
Se si ordina un filtro per pressioni superiori a 16 bar g (232 psi g), utilizzare uno scarico manuale. Sostituire F con M nel codice prodotto: ad esempio, AOP015BGFI diventa AOP015BGMI. I modelli 150 - 500 non sono adatti a pressioni superiori a 16 bar g (232 psi g)

Filtrazione testata in conformità con

Grado di filtrazione	AO	AA
Tipo di filtro	A coalescenza e particolato asciutto	A coalescenza e particolato asciutto
Metodi di test utilizzati	ISO8573-2 ISO8573-4 ISO12500-1	ISO8573-2 ISO8573-4 ISO12500-1
Concentrazione di challenge in ingresso ISO12500-1	40 mg di aerosol d'olio per ogni metro cubo di aria compressa	10 mg di aerosol d'olio per ogni metro cubo di aria compressa

Peso e dimensioni

Modello	Altezza (H)		Larghezza (L)		Profondità (P)		Peso	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
010A	180	7,09	76	2,99	65	2,56	0,84	1,86
010B	180	7,09	76	2,99	65	2,56	0,84	1,84
010C	180	7,09	76	2,99	65	2,56	0,82	1,81
015C	238	9,37	89	3,5	84	3,31	1,16	2,55
020C	238	9,37	89	3,5	84	3,31	1,17	2,58
020D	238	9,37	89	3,5	84	3,31	1,44	3,19
025D	277	10,9	120	4,72	115	4,53	2,14	4,71
025E	277	10,9	120	4,72	115	4,53	2,69	5,92
030G	367	14,45	120	4,72	115	4,53	3,04	6,70
035G	440	20,9	164	6,46	157	6,18	6,90	15,21
040H	532	24,5	164	6,46	157	6,18	7,30	16,09
045I	532	24,5	164	6,46	157	6,18	7,10	15,65
050I	654	29,3	192	7,56	183	7,20	10,30	22,71
055I	844	36,8	192	7,56	183	7,20	15,90	33,05
055J	844	36,8	192	7,56	183	7,20	15,30	33,73
060K	847	33,3	420	16,54	282	11,10	44,50	98,11



Garanzia di qualità / Grado di protezione IP / Approvazioni recipienti a pressione

Sviluppo / Produzione	ISO 9001 / ISO 14001
Grado di protezione in ingresso	Non applicabile
UE	Recipienti a pressione approvati per fluidi del gruppo 2 secondo la direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE
USA	Omologazione secondo ASME VIII Div. 1 non richiesta
AUS	Approvazione secondo AS1210 non richiesta
GUS	TR (ex GOST-R)
Per il solo uso con aria compressa	

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

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

AT – Austria, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

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

BE/NL/LU – Benelux, Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungheria, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

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

IL – Israele
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

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

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@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
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: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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

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, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

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)

