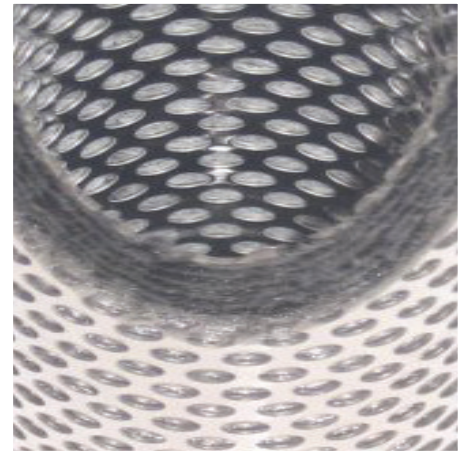


Filtri per aria e gas compressi OIL-X in alluminio pressofuso

Filtri in linea di grado AC per la riduzione del vapore d'olio nel punto di utilizzo (1/4" - 1 1/2")



Filtri in linea per la riduzione del vapore d'olio nel punto di utilizzo

Il vapore d'olio è sempre presente negli impianti ad aria compressa, anche in quelli che utilizzano compressori non lubrificati. Se non trattato, il vapore d'olio può raffreddarsi, condensarsi e generare aerosol d'olio e olio allo stato liquido nelle tubazioni per aria compressa o nelle applicazioni critiche.

Sebbene vi siano molti impianti che godono di una protezione totale garantita da sistemi di riduzione del vapore d'olio installati nella sala compressori, come ad esempio Parker OIL-X di grado OVR, anni e anni di contaminazione delle tubazioni di distribuzione causata dall'aria compressa non trattata possono far sì che il vapore d'olio, l'olio allo stato liquido e gli aerosol d'olio siano comunque presenti nel punto di utilizzo.

Per affrontare il problema della contaminazione nelle tubazioni di distribuzione, è possibile installare nei punti di utilizzo critici il sistema aggiuntivo Parker OIL-X di grado OVR; tuttavia, le tubazioni possono risultare sovradimensionate rispetto ad alcune applicazioni nel punto di utilizzo. In questo caso, i filtri Parker OIL-X di grado AC risolvono il problema.

I filtri Parker di grado AC sono filtri combinati, che integrano in un unico corpo un filtro a coalescenza ad alta efficienza e un filtro per la riduzione del vapore d'olio. Per assorbire il vapore d'olio, gli elementi filtranti di grado AC impiegano un profondo letto rivestito di tessuto di carbone oppure carbone attivo granulare, a seconda delle dimensioni.

Occorre ricordare che gli elementi filtranti di adsorbimento in linea hanno una durata diversa dai filtri anti-particolato asciutto e a coalescenza e richiedono che l'elemento venga sostituito con maggiore frequenza. Laddove fosse richiesto un intervallo di manutenzione di 12 mesi, si raccomanda l'utilizzo dei filtri per la riduzione del vapore d'olio Parker OIL-X di grado OVR.



Vantaggi

- Qualità dell'aria erogata conforme alla norma ISO8573-1 classe 1 per l'olio totale se utilizzati in abbinamento al filtro a coalescenza Parker OIL-X di grado AO.
- Testati nel rispetto delle norme ISO8573-2, ISO8573-4 e ISO8573-5.
- Prestazioni certificate dall'ente indipendente Lloyds Register.
- Progettati per l'installazione nel punto di utilizzo; per la protezione dell'intero impianto o la durata dell'adsorbente prolungata, utilizzare OIL-X di grado OVR.
- 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
AC	Coalescenza ad alta efficienza e Riduzione del vapore d'olio	Fino a 0,01 micron	Aerosol 0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w) Vapore 0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)	N/D	<618 mbar (9 psi)	<773 mbar (11 psi)	Elemento a coalescenza 12 mesi Elemento per la riduzione del vapore d'olio Quando si rileva vapore d'olio	A0

Dati tecnici

Grado di filtrazione	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
AC	010 - 030 (scarico con galleggiante)	1	15	16	232	2	35	30	86
AC	010 - 030 (scarico manuale)	1	15	20	290	2	35	30	86

Portate

Modello	Diametro del tubo	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Elementi di ricambio	
AC010A <input type="checkbox"/> FI	¼"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010B <input type="checkbox"/> FI	¾"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010C <input type="checkbox"/> FI	½"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC015B <input type="checkbox"/> FI	¾"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC015C <input type="checkbox"/> FI	½"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC020C <input type="checkbox"/> FI	½"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020D <input type="checkbox"/> FI	¾"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020E <input type="checkbox"/> FI	1"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC025D <input type="checkbox"/> FI	¾"	40	2,4	143	84	025AA	025AC
AC025E <input type="checkbox"/> FI	1"	65	3,9	231	136	025AA	025AC
AC030E <input type="checkbox"/> FI	1"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030F <input type="checkbox"/> FI	1 ¼"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030F <input type="checkbox"/> FI	1 ½"	85	5,1	305	180	030AA	030AC

G = BSPP / N=NPT

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, AC015BGF diventa AC015BGM.

Esempio di codice filtro

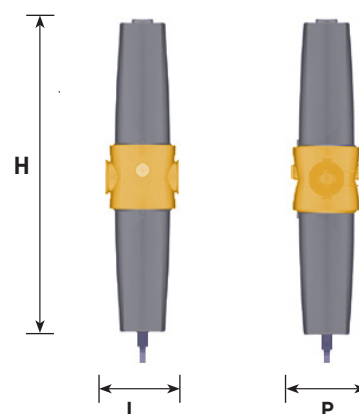
Grado	Modello	Diametro del tubo	Filetto	Opzione di scarico	Monitor criticità
AC	Un codice a 3 cifre fa riferimento alle dimensioni del corpo filtro	Una lettera rappresenta il diametro del tubo	G = BSPP N = NPT	F = Galleggiante M = Manuale	I
Esempio di codice					
AC	010	A	G	F	I

Filtrazione testata in conformità con

Grado di filtrazione	AC
Tipo di filtro	Coalescenza ad alta efficienza e riduzione del vapore d'olio (filtro combinato)
Metodi di test utilizzati	ISO8573-2 ISO8573-4 ISO8573-5
Concentrazione di challenge in ingresso ISO8573-2	10 mg di aerosol d'olio per ogni metro cubo di aria compressa
Concentrazione di challenge in ingresso ISO8573-5	0,018 mg di vapore 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
AC010A	311	12,3	76	3,0	65	2,6	0,8	1,8
AC010B	311	12,3	76	3,0	65	2,6	0,8	1,8
AC010C	311	12,3	76	3,0	65	2,6	0,8	1,8
AC015B	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,6	3,5
AC015C	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,6	3,5
AC020C	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,4	3,2
AC020D	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,4	3,2
AC020E	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,4	3,2
AC025D	554	21,8	129	5,1	115	4,5	3,5	7,8
AC025E	554	21,8	129	5,1	115	4,5	3,4	7,6
AC030E	733	28,9	129	5,1	115	4,5	4,1	9,0
AC030F	733	28,9	129	5,1	115	4,5	4,1	9,0
AC030F	733	28,9	129	5,1	115	4,5	4,1	9,0



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 – Kazakhstan, 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)



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/gsf