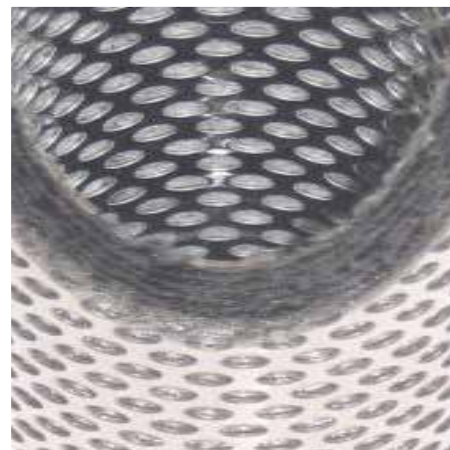


Filtri per aria e gas compressi OIL-X in alluminio pressofuso

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



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 del filtro 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/m³ 0,01 ppm(w) Vapore 0,003 mg/m³ 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	AO

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	m³/min	m³/h	cfm	Elementi di ricambio	
AC010AFX	¼"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010BFX	¾"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010CFX	½"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC015BFX	¾"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC015CFX	½"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC020CFX	½"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020DFX	¾"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020EFX	1"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC025DFX	¾"	40	2,4	143	84	025AA	025DAC
AC025EFX	1"	65	3,9	231	136	025AA	025EAC
AC030EFX	1"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030FFX	1¼"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030FFX	1½"	85	5,1	305	180	030AA	030AC

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, AC015BGMX diventa AC015BGMX.

Esempio di codice filtro

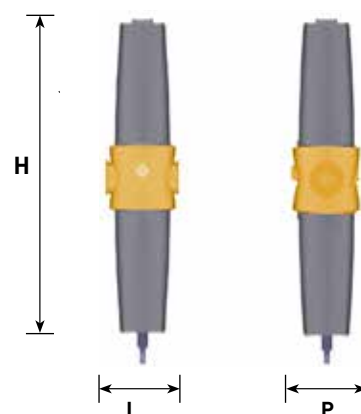
Grado	Modello	Diametro del tubo	Filetto	Opzione di scarico	Monitor criticità
AC	Un codice a 3 cifre fa riferimento alle dimensioni del corpo filtro	Una lettera rappresenta il diametro del tubo	G = BSPP	F = Galleggiante M = Manuale	X
Esempio di codice					
AC	010	A	G	F	X

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 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