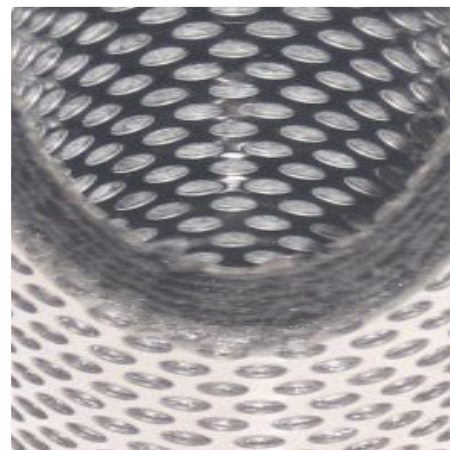


Filtri per aria e gas compressi OIL-X in alluminio pressofuso

Filtri in linea di grado ACS per la riduzione del vapore d'olio al punto di utilizzo (1/4" ~ 4")



Filtri in linea per la riduzione del vapore d'olio al 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 ACS risolvono il problema.

Se si utilizzano gli stessi corpi filtro degli equivalenti filtri anti-particolato e a coalescenza della gamma OIL-X, gli elementi filtranti di grado ACS differiscono fra loro per il fatto che impiegano un profondo letto rivestito di tessuto di carbone per assorbire il vapore d'olio.

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 ai filtri a coalescenza Parker OIL-X di grado AO e AA.
- Testati nel rispetto della norma 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
ACS	Riduzione del vapore d'olio	N/D	0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)	N/D	<140 mbar (2 psi)	N/D	Quando si rileva vapore d'olio	A0+AA

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
ACS	P010 - P055 (scarico manuale)	1	15	20	290	2	35	50	122
ACS	P060 (scarico manuale)	1	15	20	290	2	35	50	122

Portate

Modello	Diametro del tubo	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Elemento di ricambio	n.
ACSP010A <input type="checkbox"/> MX	¼"	10	0,6	36	21	P010ACS	1
ACSP010B <input type="checkbox"/> MX	⅜"	10	0,6	36	21	P010ACS	1
ACSP010C <input type="checkbox"/> MX	½"	10	0,6	36	21	P010ACS	1
ACSP015C <input type="checkbox"/> MX	½"	20	1,2	72	42	P015ACS	1
ACSP020C <input type="checkbox"/> MX	½"	30	1,8	108	64	P020ACS	1
ACSP020D <input type="checkbox"/> MX	¾"	30	1,8	108	64	P020ACS	1
ACSP025D <input type="checkbox"/> MX	¾"	60	3,6	216	127	P025ACS	1
ACSP025E <input type="checkbox"/> MX	1"	60	3,6	216	127	P025ACS	1
ACSP030G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030ACS	1
ACSP035G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035ACS	1
ACSP040H <input type="checkbox"/> MX	2"	220	13,2	792	466	P040ACS	1
ACSP045I <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	330	19,8	1.188	699	P045ACS	1
ACSP050I <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	430	25,9	1.548	911	P050ACS	1
ACSP055I <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	620	37,3	2.232	1.314	P055ACS	1
ACSP055J <input type="checkbox"/> MX	3"	620	37,3	2.232	1.314	P055ACS	1
ACSP060K <input type="checkbox"/> MX	4"	1.000	60	3.600	2.119	P060ACS	3

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

Esempio di codice filtro

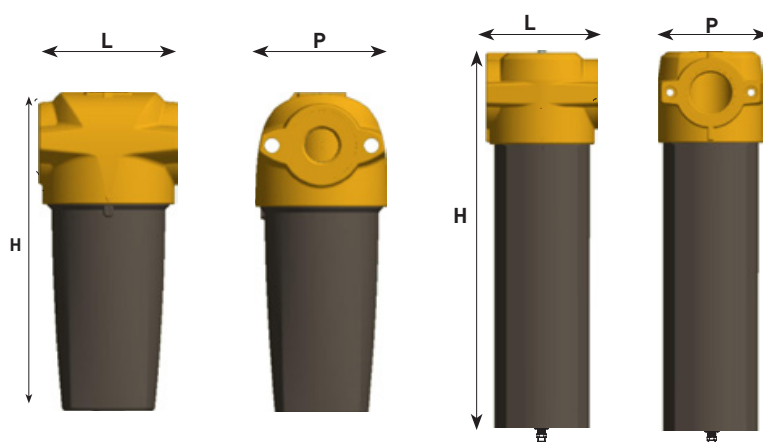
Grado	Modello	Diametro del tubo	Filetto	Opzione di scarico	Monitor criticità Opzione
ACS	P + codice a 3 cifre fa riferimento alle dimensioni del corpo filtro	Una lettera rappresenta il diametro del tubo	G = BSPP N = NPT	M = Manuale	X = Nessuno
Esempio di codice					
ACS	P010	A	G	M	X

Filtrazione testata in conformità con

Grado di filtrazione	ACS
Tipo di filtro	Riduzione del vapore d'olio
Metodi di test utilizzati	ISO8573-5
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
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 – 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