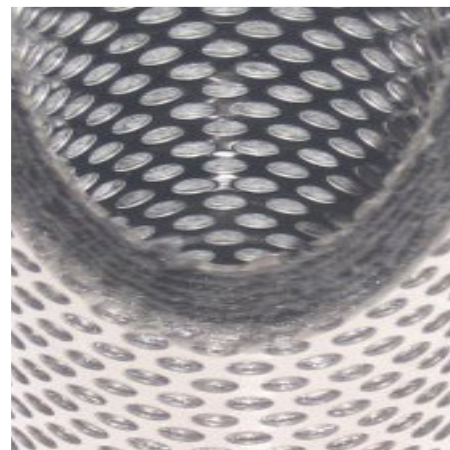


Filtri per aria e gas compressi

OIL-X in alluminio pressofuso

Filtri in linea di grado ACS per la riduzione del vapore d'olio al punto di utilizzo (1/4" ~ 3")



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 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 ad 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.

Filtri di grado ACS per la riduzione del vapore d'olio nel punto di utilizzo

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	Intervallo di cambio elemento	Gradi di filtrazioni a monte
ACS	Riduzione del vapore d'olio	N/D	0,003 mg/m³ 0,003 ppm(w)	N/D	Quando si rileva vapore d'olio	AO+AA

Dati tecnici

Grado di filtrazione	Modelli di filtro	Pressione d'esercizio min		Pressione d'esercizio max		Temperatura d'esercizio minima		Temperatura d'esercizio max	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
ACS	PX010 - PX055 (scarico manuale)	1	15	20	290	2	35	50	122

Portate 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.

Modello	Diametro del tubo	l/s	m³/min	m³/h	cfm	Elemento di ricambio	n.	Pressione differenziale iniziale a secco							
								100% portata		75% portata		50% portata		25% portata	
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
ACSPX010A  MX	¾"	10	0,6	36	21	P010ACS	1	61	0,9	35	0,5	15	0,2	9	0,1
ACSPX010B  MX	¾"	10	0,6	36	21	P010ACS	1	53	0,8	32	0,5	19	0,3	8	0,1
ACSPX010C  MX	½"	10	0,6	36	21	P010ACS	1	55	0,8	31	0,4	18	0,3	7	0,1
ACSPX015B  MX	¾"	20	1,2	72	42	P015ACS	1	65	0,9	33	0,5	13	0,2	5	0,1
ACSPX015C  MX	½"	20	1,2	72	42	P015ACS	1	46	0,7	37	0,5	20	0,3	9	0,1
ACSPX020C  MX	½"	30	1,8	108	64	P020ACS	1	77	1,1	35	0,5	15	0,2	7	0,1
ACSPX020D  MX	¾"	30	1,8	108	64	P020ACS	1	79	1,1	37	0,5	17	0,2	8	0,1
ACSPX025D  MX	¾"	60	3,6	216	127	P025ACS	1	66	1,0	34	0,5	14	0,2	4	0,1
ACSPX025E  MX	1"	60	3,6	216	127	P025ACS	1	46	0,7	24	0,3	13	0,2	4	0,1
ACSPX030E  MX	1"	110	6,6	396	233	P030ACS	1	57	0,8	27	0,4	16	0,2	8	0,1
ACSPX030G  MX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030ACS	1	65	0,9	35	0,5	15	0,2	5	0,1
ACSPX035G  MX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035ACS	1	26	0,4	12	0,2	8	0,1	4	0,1
ACSPX040H  MX	2"	220	13,2	792	466	P040ACS	1	36	0,5	23	0,3	13	0,2	4	0,1
ACSPX045H  MX	2"	330	19,8	1.188	699	P045ACS	1	49	0,7	34	0,5	17	0,2	6	0,1
ACSPX045I  MX	2 ½"	330	19,8	1.188	699	P045ACS	1	68	1,0	40	0,6	20	0,3	6	0,1
ACSPX050I  MX	2 ½"	430	25,9	1.548	911	P050ACS	1	50	0,7	30	0,4	15	0,2	5	0,1
ACSPX055I  MX	2 ½"	620	37,3	2.232	1.314	P055ACS	1	61	0,9	36	0,5	16	0,2	12	0,2
ACSPX055J  MX	3"	620	37,3	2.232	1.314	P055ACS	1	50	0,7	35	0,5	17	0,2	5	0,1

Selezionare  per filettature BSPP / Selezionare  per filettature NPT
Quando si seleziona un filtro a coalescenza per pressioni superiori a 16 bar g (232 psi g), utilizzare la versione con scarico manuale e installare uno scarico automatico esterno.

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 CFMIP
 - 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 - Correction Factor Minimum Inlet Pressure (fattore di correzione pressione di ingresso minima)

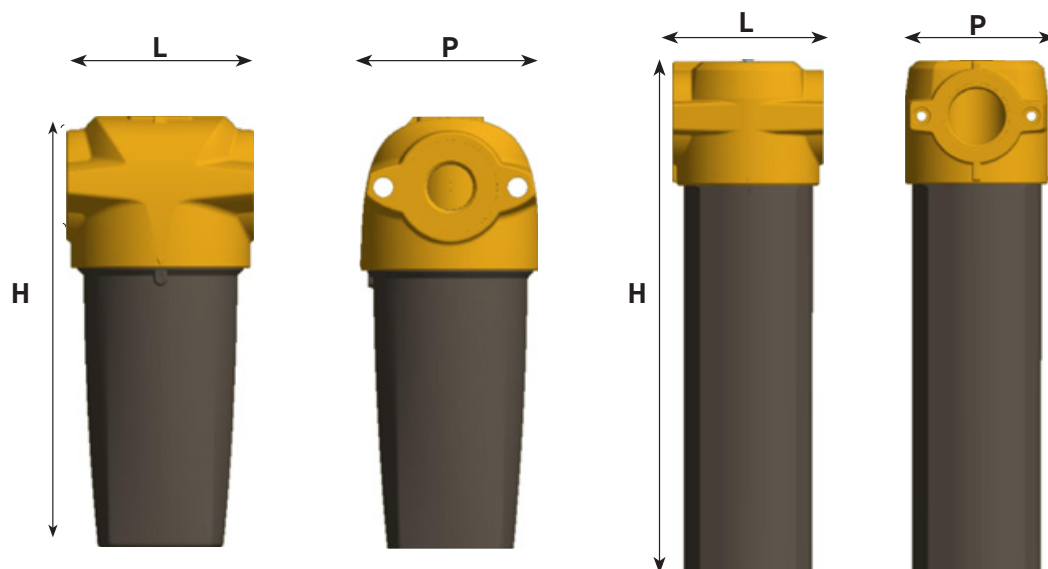
minima ingresso Pressione	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
Fattore di correzione		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

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

Pesi e dimensioni

Modello	Altezza (H)		Larghezza (L)		Profondità (P)		Peso	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
010	180	7.09	76	2.99	65	2.56	0.81	1.78
015	238	9.37	89	3.50	84	3.31	1.41	3.10
020	238	9.37	89	3.50	84	3.31	1.41	3.10
025	277	10.91	120	4.72	115	4.53	2.66	5.86
030	367	14.45	120	4.72	115	4.53	3.01	6.63
035	440	17.32	164	6.46	157	6.18	6.87	15.14
040	532	20.94	164	6.46	157	6.18	7.18	15.82
045	532	20.94	164	6.46	157	6.18	7.18	15.82
050	654	25.75	192	7.56	183	7.20	10.18	22.43
055	844	33.23	192	7.56	183	7.20	15.78	34.78



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

Sviluppo/Produzione	ISO 9001/ISO 14001
Grado di protezione di ingresso	Non applicabile
UE	Recipiente a pressione omologato per fluidi del gruppo 2 in conformità con la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE
USA	Omologazione secondo ASME VIII Div. 1
AUS	Omologazione secondo AS1210 non richiesta
RUSSIA	TR (ex GOST-R)
Per l'uso con aria compressa, N ₂ e CO ₂	

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100

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

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458

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

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00

CZ – Repubblica Ceca, Praga
Tel: +420 284 083 111

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25

GR – Grecia, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450

HU – Ungheria, Budaörs
Tel: +36 23 885 470

IE – Irlanda, Dublino
Tel: +353 (0)1 466 6370

IL – Israele
Tel: +39 02 45 19 21

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000

NO – Norvegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00

PL – Polonia, Varsavia
Tel: +48 (0)22 573 24 00

PT – Portogallo
Tel: +351 22 999 7360

RO – Romania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382

RU – Russia, Mosca
Tel: +7 495 645-2156

SE – Svezia, Borås
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878

ZA – Repubblica del Sudafrica,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700

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: +55 080 0727 5374

CL – Cile, Santiago
Tel: +56 22 303 9640

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

www.parker.com/gsf