

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

Separatori d'acqua / Separatori di liquidi  
(1/4" ~ 4") grado WS



## Separatori d'acqua / Separatori di liquidi

L'aria compressa non trattata contiene almeno 10 contaminanti che devono essere sottoposti a trattamento affinché l'impianto funzioni in modo sicuro, efficiente ed economicamente conveniente. In tutti gli impianti ad aria compressa sono presenti acqua allo stato liquido e, in misura minore, olio allo stato liquido. Questi due liquidi si combinano spesso tra di loro formando una condensa acida ed oleosa, particolarmente aggressiva, che può causare la corrosione delle tubazioni, danni permanenti alle valvole, ai cilindri, agli utensili pneumatici e ai macchinari, e la riduzione dell'efficacia di postrefrigeratori e scambiatori termici. Dei 10 contaminanti menzionati, i liquidi, di solito, sono i primi ad essere trattati.

I separatori d'acqua Parker OIL-X di grado WS sono stati progettati per l'uso con interrefrigeratori/postrefrigeratori, l'integrazione con scambiatori termici di essiccatori frigoriferi o la protezione di filtri a coalescenza dalla grave contaminazione di liquidi. I separatori d'acqua centrifughi convenzionali sono concepiti in modo tale da garantire una straordinaria efficacia di separazione alla portata massima; in caso di variazioni della portata, la separazione diviene meno efficace (soprattutto con i compressori a velocità variabile). Dal momento che i separatori difficilmente funzionano al 100% della portata di progetto per tutto il tempo, i separatori d'acqua ad alta efficienza Parker OIL-X di grado WS sono stati appositamente progettati per i compressori a velocità variabile e assicurano un'efficacia di separazione dei liquidi dall'aria compressa superiore al 92% per portate comprese tra il 25% e il 100% della portata di progetto.

Inoltre, i separatori d'acqua Parker OIL-X di grado WS assicurano anche il perfetto equilibrio tra qualità dell'aria ed efficienza energetica, garantendo la massima efficacia di separazione con costi di esercizio minimi.



## Vantaggi

- Rispettano i requisiti sulla qualità dell'aria (liquidi) contemplati da tutte le versioni della norma ISO8573-1, che rappresenta lo standard internazionale in materia di qualità dell'aria compressa
- Appositamente progettati per soddisfare i requisiti dei moderni compressori d'aria e ottimizzati per l'uso con compressori a velocità variabile
- Sistema di gestione della portata - Concepiti per garantire un flusso d'aria costante dall'ingresso all'uscita
- Caratterizzandosi per il suo design modulare, il separatore d'acqua è dotato di pale ottimizzate per far ruotare vorticosamente l'aria compressa, mo-

dulo ad alta efficienza per la massima efficacia di separazione, concentratore a vortice e gomito a 90 gradi con pale girevoli, che rendono il flusso d'aria costante e ottimale riducendo le perdite di pressione

- I separatori d'acqua Parker OIL-X di grado WS sono testati in conformità con le norme ISO12500-4 e ISO8573-9 per l'acqua allo stato liquido
- Prestazioni di separazione certificate dall'ente indipendente Lloyds Register
- Garanzia del corpo: 10 anni di garanzia sui corpi filtro
- I materiali di costruzione di Parker OIL-X sono conformi a FDA titolo 21 CFR ed esentati dal Regolamento (CE) 1935/2004

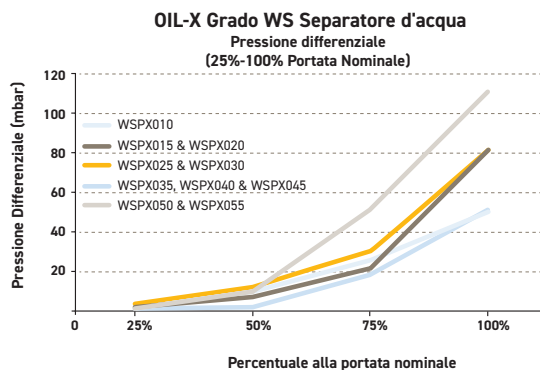
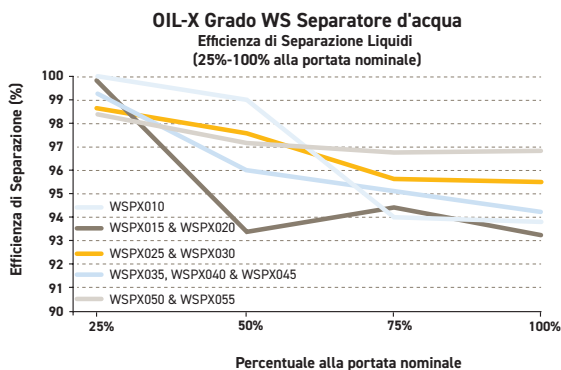


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Separatore di liquidi grado WS

## Prestazioni di separazione

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	Premettere il grado di filtrazione
WS	Liquido	Non applicabile	Non applicabile	>93%	Non applicabile	Non applicabile



## Dati tecnici

Grado di filtrazione	Modelli di separatore d'acqua	Pressione d'esercizio min		Pressione d'esercizio max		d'esercizio min Temperatura		Temperatura d'esercizio max	
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F
WS	PX010A - P055 (scarico con galleggiante)	1,5	22	16	232	2	35	65	149
WS	PX060 (scarico con galleggiante)	1	15	16	232	2	35	66	150

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.

## Portate

Modello	Diametro del tubo	l/s	m³/min	m³/h	cfm	Pressione differenziale iniziale saturata							
						100% portata		75% portata		50% portata		25% portata	
						mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
WSPX010A <input type="checkbox"/> FX	¼"	10	0,6	36	21	53	0,8	29	0,4	14	0,2	4	0,1
WSPX010B <input type="checkbox"/> FX	⅜"	10	0,6	36	21	51	0,7	27	0,4	12	0,2	2	0,0
WSPX010C <input type="checkbox"/> FX	½"	10	0,6	36	21	48	0,7	25	0,4	10	0,1	0	0,0
WSPX015B <input type="checkbox"/> FX	⅜"	40	2,4	144	85	64	0,9	25	0,4	12	0,2	6	0,1
WSPX015C <input type="checkbox"/> FX	½"	40	2,4	144	85	55	0,8	22	0,3	10	0,1	4	0,1
WSPX020D <input type="checkbox"/> FX	¾"	40	2,4	144	85	42	0,6	22	0,3	7	0,1	2	0,0
WSPX025D <input type="checkbox"/> FX	¾"	110	6,6	396	233	98	1,4	55	0,8	23	0,3	4	0,1
WSPX025E <input type="checkbox"/> FX	1"	110	6,6	396	233	95	1,4	52	0,8	20	0,3	1	0,0
WSPX030G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	110	6,6	396	233	82	1,2	30	0,4	13	0,2	4	0,1
WSPX035G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	350	21	1.260	742	57	0,8	24	0,3	5	0,1	5	0,1
WSPX040H <input type="checkbox"/> FX	2"	350	21	1.260	742	52	0,8	19	0,3	0	0,0	0	0,0
WSPX045I <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	350	21	1.260	742	55	0,8	22	0,3	3	0,0	1	0,0
WSPX050I <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	800	48	2.880	1.695	116	1,7	57	0,8	16	0,2	5	0,1
WSPX055J <input type="checkbox"/> FX	3"	800	48	2.880	1.695	111	1,6	52	0,8	11	0,2	0	0,0
WSPX060K <input type="checkbox"/> FX	4"	1.000	60	3.600	2.119	48	0,7	25	0,4	11	0,2	1	0,0

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 separatore corretto, regolare la portata del separatore 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 separatore.
- 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 - Correction Factor Minimum Inlet Pressure (fattore di correzione pressione di ingresso minima)

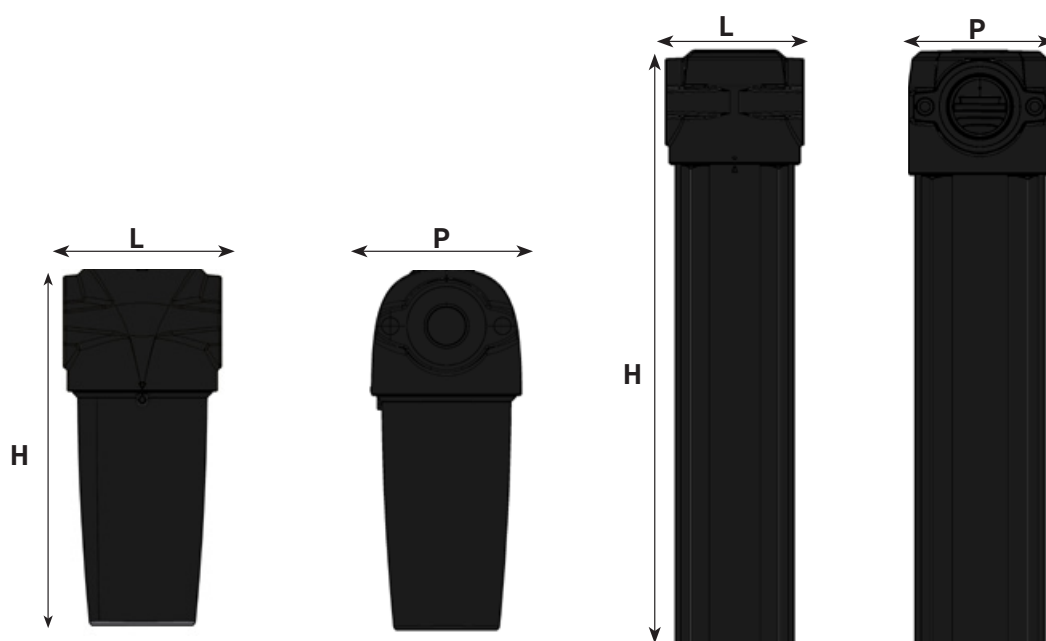
Pressione di ingresso Pressione	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Fattore di correzione		4,00	2,63	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68

## Separatori di liquidi testati in conformità con

<b>Grado di filtrazione</b>	<b>WS</b>
<b>Tipo di filtro</b>	Separatore di liquidi
<b>Metodi di test utilizzati</b>	ISO 8573-9:2004 ISO 12500-4:2009
<b>Concentrazione di challenge in ingresso ISO12500-4</b>	33 ml di acqua allo stato liquido per ogni metro cubo di aria compressa

## Pesi e dimensioni

WSPX 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 / 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	277	10,91	120	4,72	115	4,53	2,66	5,86
035/040/ 045	440	17,32	164	6,46	157	6,18	6,87	15,14
050	614	24,17	192	7,56	183	7,20	8,47	18,66
055	515	20,28	192	7,56	183	7,20	8,47	18,66
060	847	33,30	420	16,54	282	11,10	44,50	98,11



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

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

# 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 – Kazakistan, 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



**Parker Hannifin Italy S.r.l**

Via Privata Archimede 1  
20094 Corsico (Milano)  
Tel.: +39 02 45 19 21  
www.parker.com