

Filtri flangiati serie FL17XL-FL140XL

Filtri submicrofini ad alta efficienza per alte portate di aria e gas compressi



Descrizione:

I filtri Parker Zander per alte prestazioni della serie FL, contenenti le cartucce filtranti di grado XL, sono stati concepiti per il trattenimento di particelle liquide e solide fino a dimensioni di 0,01 micron grazie al principio della filtrazione coalescente di profondità, raggiungendo un'efficienza filtrante certificata del 99,9999% secondo la ISO 12500-1 grazie alla validazione da parte di ente indipendente. Sono ideati per la filtrazione di aria e azoto compressi. L'innovativo contenitore delle cartucce filtranti è stato disegnato per contenere al minimo le cadute di pressione nella linea, traducendo il tutto in notevoli risparmi energetici da parte dell'utilizzatore, pur mantenendo inalterata l'efficienza filtrante durante l'intera vita dell'elemento.

I filtri sono equipaggiati di serie con scaricatore a sensore di livello della serie 3000, caratterizzato da un sicuro e costante scarico delle condense di acqua e olio generate, senza che vi siano perdite di aria compressa.

L'elemento filtrante in nano-fibra di borosilicato grazie ad un grado di vuoto del 96% assicura un'elevatissima capacità di trattenimento delle particelle. L'efficienza filtrante è supportata da un brevettato sistema di plissettatura a più stadi, che permette di ottenere superfici filtranti di 4,5 volte maggiori rispetto ai sistemi filtranti tradizionali.

Il contenitore è stato studiato per un facile accesso alla sostituzione degli elementi contenuti all'interno. Lo smontaggio del fondello per la manutenzione, grazie alla presenza di una cerniera di sostegno, permette facilmente la sostituzione degli elementi da parte di un solo operatore, anche per i filtri di taglia maggiore.

Il sistema brevettato di aggancio dell'elemento all'interno del contenitore, garantisce assoluta tenuta per evitare rischio di bypass del gas da filtrare.



Dati tecnici:

Codice ordinativo	Connessioni ¹	Portata Nominale ²
FL17XLK3	DN80	2232
FL20XLK3	DN100	4464
FL30XLK3	DN150	6696
FL40XLK3	DN150	8928
FL60XLK3	DN200	13392
FL100XLK3	DN250	22320
FL140XLK3	DN300	31248

1: Connessioni secondo EN 1092-1.

2: Portate a 7 barg, riferite all'aspirazione a 1 bar e 20 °C.

In caso di pressioni di esercizio differenti, la portata nominale deve essere moltiplicata per il rispettivo fattore di conversione f (vedere tabella); selezionare quindi il filtro corrispondente alla nuova portata nominale risultante.

Scopo di fornitura

Filtri pronti per l'installazione, completi di elementi filtranti e scaricatore di condensa elettronico della serie ED3000. In opzione disponibili anche con manometro differenziale e/o scarico di condensa manuale.

Specifiche prodotto

Filtri flangiati serie FL – elemento filtrante di grado XL

Settore applicativo	Filtro	
Filtro standard	aria e azoto gassoso compressi	
Pressione di esercizio max	16 bar _g	
Temperatura di esercizio	da 1,5 a 60 °C	con scaricatore di condensa elettronico serie ED3000
	da 1,5 a 80 °C	con scarico manuale e manometro differenziale
	da 1,5 a 100 °C	con scarico manuale, senza manometro differenziale

Dati elettrici con scaricatore di condensa elettronico della serie ED3000

Alimentazione	230 V, 50/60 Hz
Grado di protezione	IP 65

Performance elementi filtranti

Rimozione	particolato liquido e solido		
Direzione flusso	dall'interno verso l'esterno		
Filtro richiesto a monte	ZL		
Capacità di rimozione particelle	0,01 micron		
Concentrazione di rif. in ingresso	10 mg/m ³	aerosol residuo in uscita	0.01 mg/m ³
Efficienza filtrante	99,9999 %		
Pressione diff. (filtro asciutto)	< 140 mbar _e		
Pressione diff. (filtro bagnato)	< 200 mbar _e		

Scopo di fornitura filtro standard

Codice ord.	Conessioni ¹	Portata nominale ²	Nr. Elementi filtranti	Cod.ord. elemento filtrante	Cod.ord. scaricatore di condensa
FL17XLK3	DN80	2232	1	CPS4060XL	ED3007-G230
FL20XLK3	DN100	4464	2	CPS4060XL	ED3030-G230
FL30XLK3	DN150	6696	3	CPS4060XL	ED3030-G230
FL40XLK3	DN150	8928	4	CPS4060XL	ED3030-G230
FL60XLK3	DN200	13392	6	CPS4060XL	ED3030-G230
FL100XLK3	DN250	22320	10	CPS4060XL	ED3100-G230
FL140XLK3	DN300	31248	14	CPS4060XL	ED3100-G230

Fattore di correzione f in funzione della pressione di esercizio

Min pressione di esercizio in bar _g	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Fattore di correzione f	2,65	2,16	1,87	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94
Min pressione di esercizio in bar _g	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16
Fattore di correzione f	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66

Esempio per una portata nominale di 3000 m³/h ad una pressione di esercizio di 4,3 bar_g :
 3000 m³/h x 1,32 = 3960 m³/h – filtro selezionato FL20 (vedere tabella dati tecnici)

Specifiche prodotto

Filtri flangiati serie FL – elemento filtrante di grado XL

Creazione codice

Serie	size	Grado elemento	Opzioni	
FL	da 17 fino a 140	XL	D, H, K3	
Esempio				
FL	30	XL	D, K3	versione standard con manometro differenziale e scaricatore di condensa elettronico
FL	100	XL	H	versione standard con scarico di condensa manuale

Approvazioni per componenti a pressione

EU	Approvazione per fluidi di gruppo 2 secondo Direttiva Serbatoi a pressione 97/23/EC
GUS	TR (previo GOST-R)

Materiale involucro

Corpo	acciaio al carbonio secondo AD2000
Trattamento superficiale	sabbatura RA 2.5 - acrilico bicomponente enamel
Guarnizioni	fibre aramidiche con legante in NBR
Fittings	ottone nichelato, ottone, acciaio zincato

Materiale elemento filtrante

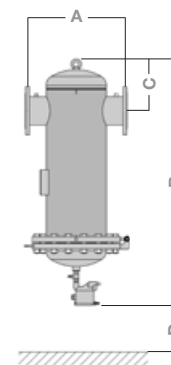
Setto filtrante	noanofibra di borosilicato con superficie rivestita
Rete di supporto	polypropylene
Maglia esterna	fibra di poliestere con superficie rivestita
Supporto setto	acciaio inox
Fondelli	fibra di vetro con rinforzo in poliammide
Adesivo	resina epossidica
Materiale guarnizioni	NBR

Qualità e garanzia

R&D, produzione	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
Validazioni	ISO 12500-1, ISO 8573-2, ISO 8573-4, ISO 8573-1:2010 [1:-:2]
Elemento	Efficienza filtrante garantita per 12 mesi in linea con la durata dell'elemento filtrante
Involucro esercizio	Garanzia alla corrosione limitata ad un massimo di 10 anni

Dimensioni (mm) e psi (kg)

Modello filtro	A	B	C	D	Peso
FL17XLK3	440	1265	230	650	72
FL20XLK3	500	1365	260	650	99
FL30XLK3	600	1470	310	650	150
FL40XLK3	650	1545	350	650	190
FL60XLK3	750	1625	390	650	243
FL100XLK3	1000	1870	510	850	474
FL140XLK3	1050	1975	540	920	584



Specifiche prodotto

Filtri flangiati serie FL – elemento filtrante di grado XL

Parti di ricambio

Codice ordine	Scopo di fornitura
CPS4060XL	Elemento filtrante (quantità richiesta vedere tabella <i>scopo di fornitura</i>)
398H240245	Guarnizione piatta DN 200 PN16 per filtro modello FL17
398H240270	Guarnizione piatta DN 200 PN16 per filtro modello FL20
398H240292	Guarnizione piatta DN 200 PN16 per filtro modello FL30
398H240293	Guarnizione piatta DN 200 PN16 per filtro modello FL40
398H240295	Guarnizione piatta DN 200 PN16 per filtro modello FL60
398H240296	Guarnizione piatta DN 200 PN16 per filtro modello FL100
398H240297	Guarnizione piatta DN 200 PN16 per filtro modello FL140
SKED3000	Service kit per la manutenzione annuale programmata degli scaricatori elettronici della serie ED3000

Accessori

Manometro differenziale premontato

Codice ordine	funzione	adatto per il filtro	creazione codice
ZD95FL	manometro differenziale analogico con contatti a relè Reed	da FL17 fino a FL140	D

Manometro differenziale fornito sciolto, inclusivo di kit di montaggio

Codice ordine	funzione	adatto per il filtro	creazione codice
ZDE95FL	manometro differenziale analogico con contatti a relè Reed	da FL17 fino a FL140	-
ZDE125FL	manometro differenziale elettrico	da FL17 fino a FL140	-

Scaricatore installato

Codice ordine	funzione	adatto per il filtro	creazione codice
ED3007-G230	scaricatore di condensa elettronico (standard)	da FL17	K3
ED3030-G230	scaricatore di condensa elettronico (standard)	da FL20 fino a FL60	K3
ED3100-G230	scaricatore di condensa elettronico (standard)	da FL100 fino a FL140	K3
398H473471	Kit scaricatore manuale G 1/2	da FL17	H
398H473472	Kit scaricatore manuale G 1	da FL20 fino a FL140	H

Altri scaricatori di condensa disponibili, forniti sciolti

Kit di montaggio per scaricatori, forniti sciolti

Codice ordine	connessione filtro	connessione scaricatore	adatto per filtro	adatto per scaricatore
MK-G15-G15	G1/2a	G1/2a	da FL17	ED3007, ED2010
MK-G25-G15	G1a	G1/2a	da FL20 fino a FL140	ED3030, ED3100, ED2020, ED2060

Guarnizioni piatte per filtri combinati, fornite sciolte

codice ordine	funzione	adatto per filtro	creazione codice
398H240150	Guarnizione piatta per connessione DN80 PN16	da FL17	-
398H240170	Guarnizione piatta per connessione DN100 PN16	da FL20	-
398H240222	Guarnizione piatta per connessione DN150 PN16	da FL30 fino a FL40	-
398H240245	Guarnizione piatta per connessione DN200 PN16	da FL60	-
398H240270	Guarnizione piatta per connessione DN250 PN16	da FL100	-
398H240310	Guarnizione piatta per connessione DN300 PN16	da FL140	-

© 2015 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

BULFL17XL-140XL-IT



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/hzfd

Il tuo distributore CAGT Parker locale