

Filtro GH3-GH13 PN100

Filtro ad alta pressione per aria compressa fino a 100 bar



Breve descrizione

I filtri ad alta pressione Parker Zander serie GH sono progettati per applicazioni ad alta pressione fino a 100 bar. Le innovative caratteristiche costruttive del corpo filtro garantiscono maggiore affidabilità e, nel contempo, una manutenzione semplice e sicura per la sostituzione dell'elemento filtrante. Un'importante implementazione è rappresentata dalla doppia guarnizione con o-ring che protegge la filettatura dell'alloggiamento da contaminazione e umidità, impedendo quindi la corrosione della filettatura, ed una maggiore protezione contro sovrasserraggi durante la chiusura del contenitore.

Il terminale serrato nell'elemento filtrante ed il tirante hanno estremità filettate che permettono di ottenere un'elevata tenuta e sicurezza, anche a pressioni pulsanti ed intermittenti comuni nelle applicazioni ad alta pressione.

L'elemento filtrante plissettato ad alta efficienza in quattro diversi gradi offre una superficie dell'elemento di dimensioni quadruple rispetto al design avvolto convenzionale. Il risultato è una separazione efficiente ed una ridotta caduta di pressione che permette una notevole riduzione dei costi di esercizio durante il funzionamento del filtro.



Panoramica sulle prestazioni:

N. ordine*	Dimensioni attacco ¹	Portata nominale ²	Elemento*
GH3/100_	1/2	188	1050_
GH5/100_	1/2	268	1070_
GH7/100_	1/2	469	1140_
GH9/100_	3/4	681	2010_
GH11/100_	1	1203	2020_
GH12/100_	1 1/2	1857	2030_
GH13/100_	1 1/2	2787	2050_

* Sostituire il carattere di sottolineato "_" con il grado dell'elemento V, ZP, XP o A

1: Dimensioni attacco secondo DIN ISO 228 (BSP-P)

2: Portate in m³/h basate su 1 bar_a e 20 °C, successivamente compressi a 100 bar_e.

Con pressioni operative di deviazione minime, la portata effettiva deve essere moltiplicata per il relativo fattore di correzione CFP (consultare la tabella a pagina 3) per determinare la portata nominale necessaria e quindi le dimensioni del filtro necessarie.

Ambito della fornitura:

Filtro pronto per l'installazione, comprendente elemento filtrante e scarico manuale. Disponibile opzionalmente senza scarico manuale (in tal caso non è pronto per l'installazione).

Specifiche prodotto

Filtro ad alta pressione serie GH fino a 100 bar

Filtri per applicazioni

Fluido	Aria compressa e azoto gassoso		
Pressione d'esercizio, massima	100 bar _e		
Temperatura d'esercizio	Da 1,5 a 80 °C	utilizzando elemento di tipo V, ZP, XP	
	Da 1,5 a 40 °C	utilizzando elemento di tipo A	

Dati prestazioni tipi di elemento

	V	ZP	XP	A
Rimozione	Particelle solide	Particelle solide/liquide	Particelle solide/liquide	Vapore di olio
Flusso	dall'esterno all'interno	dall'interno all'esterno	dall'interno all'esterno	dall'interno all'esterno
Prefiltro necessario		Separatore	ZP	XP
Dimensioni grani particelle	3 µm	1 micron	0,01 µm	Non applicabile
Contenuto di olio residuo a 20 °C	Non applicabile	0,5 mg/m³	0,01 mg/m³	0,003 mg/m³
Pressione differenziale, a secco	< 300 mbar _e	< 300 mbar _e	< 300 mbar _e	< 300 mbar _e
Pressione differenziale, in bagnato	< 350 mbar _e	< 370 mbar _e	< 400 mbar _e	Non applicabile
Cambio di elemento consigliato	Da 600 a 700 mbar _e	Da 600 a 700 mbar _e	Da 600 a 700 mbar _e	Ogni tre mesi, 1500 h max.

Certificazioni per apparecchiature sotto pressione

UE	Direttiva apparecchiature in pressione 97/23/CE per fluidi gruppo 2
GUS	TR (ex GOST-R)

Materiali

Dimensioni alloggiamento	Da GH3 a GH7		Da GH9 a GH13	
Sezione superiore-inferiore	Alluminio anodizzato		Acciaio	
Trattamento di superfici	Esterno: verniciatura a polvere protettiva		Esterno rivestito in polvere, interno con mano di fondo	
Materiali di tenuta	NBR			
Montaggi premistoppa	Acciaio galvanizzato			
Stelo filettato	Acciaio inossidabile			
Valvola a spillo	Acciaio inossidabile			
Tipi di elemento	V	ZP	XP	A
Vello filtro	Microfibra, impermeabilizzata	Nanofibre in borosilicato, superficie rivestita		Microfibre con carbone attivo
Tessuto per drenaggio intrecciato, incorporato	Nessuno	Tessuto intrecciato Parafil		Nessuno
Tessuto di supporto	Nessuno	Polipropilene		Polipropilene, Parafil
Vagli di supporto	Acciaio inossidabile			
Estremità	Poliammide, fibra di vetro rinforzata			
Adesivo	Adesivo in poliuretano, senza solventi			
Materiali di tenuta	NBR			

Specifiche prodotto

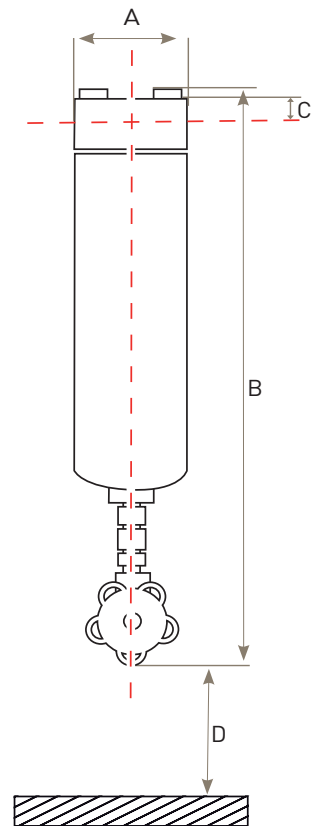
Filtro ad alta pressione serie GH fino a 100 bar

Garanzia di qualità

Sviluppo/produzione	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
Alloggiamenti	Garanzia da corrosione per la durata di 10 anni dell'alloggiamento.

Dimensioni (mm) e peso (kg)

Dimen- sioni filtro	A	B	C	D	Peso
GH3	80	355	25	100	2,8
GH5	80	355	25	115	2,8
GH7	80	420	25	185	3,4
GH9	116	455	25	170	18,2
GH11	116	540	25	270	21,9
GH12	125	655	33	365	28,3
GH13	125	910	33	560	39,2



Dimensionamento

Dimen- sioni filtro	Larghezza connessione nominale ¹	Pressione max. ²	Portata in volume ³
GH3	1/2	100	188
GH5	1/2	100	268
GH7	1/2	100	469
GH9	3/4	100	681
GH11	1	100	1203
GH12	1 1/2	100	1857
GH13	1 1/2	100	2787

¹) conforme a DIN ISO 228 (BSP-P); ²) in bar(e); ³) in m³/h in base a 1 bar(a) e 20 °C, successivamente compresso a 100 bar(e).

Fattore di correzione CFP conforme a pressione d'esercizio minima effettiva in bar_e

Pressione d'esercizio minima in bar _e	50	60	70	80	90	100
Fattore di correzione CFP	1,5	1,4	1,33	1,24	1,14	1

Esempio di portata massima di 350 m³/h a una pressione di esercizio minima di 70 bar_e:
350 m³/h x 1,33 = 465,5 m³/h – per questo selezionare le dimensioni GH7/100 (vedere la tabella Dimensionamento).

Codici prodotto

Serie prodotto	Dimensioni	/stadio pressione	Tipo di elemento	Opzioni	
GH	Da 3 a 13	/100	V, ZP, XP, A	OA	
Esempi					
GH	7	/100	XP		Design standard con scarico manuale
GH	11	/100	ZP	OA	Design senza deviatore (scarico aperto)

Specifiche prodotto

Filtro ad alta pressione serie GH fino a 100 bar

Pezzi soggetti a usura

N. ordine*	Ambito della fornitura
1050_	Elemento filtrante per filtro dimensioni GH3
1070_	Elemento filtrante per filtro dimensioni GH5
1140_	Elemento filtrante per filtro dimensioni GH7
2010_	Elemento filtrante per filtro dimensioni GH9
2020_	Elemento filtrante per filtro dimensioni GH11
2030_	Elemento filtrante per filtro dimensioni GH12
2050_	Elemento filtrante per filtro dimensioni GH13
RKGH3-GH7	8 x O-ring per corpo filtro GH3-GH7 (necessari 2 elementi per alloggiamento)
RKGH9-GH13	8 x O-ring per corpo filtro GH9-GH13 (necessari 2 elementi per alloggiamento)

* Sostituire il carattere di sottolineato "_" con il tipo di elemento V, ZP, XP o A

Accessori

Manometro differenziale sciolto, con set di estensione

N. ordine	Funzione	Adatto per filtro
HZD80/420RG	Manometro differenziale analogico tarato PN420, fluido: 1-100 °C	Da GH3 a GH13
HZD80/420RG	Manometro differenziale analogico tarato PN420, fluido: 1-100 °C, con contatto Reed 250 Vca/cc, IP54	Da GH3 a GH13

Kit di montaggio per deviatore

Funzione	Funzione	Adatto per filtro
Kit di montaggio G1/4a, PN630, per deviatore G1/4i	Da GH3 a GH13	Da GH3 a GH13

Deviatore installato

Funzione	Funzione	Adatto per filtro
EV05/640	Scarico manuale (valvola a spillo) G 1/4i	Da GH3 a GH13

Deviatore sciolto

Funzione	Funzione	Adatto per filtro
TRAP2/100-G230/P	Valvola a solenoide temporizzata G1/4i, PN100, 2-55 °C, 230 Vca, IP65	Da GH3 a GH13
TRAP2/100-G115/P	Valvola a solenoide temporizzata G1/4i, PN100, 2-55 °C, 115 Vca, IP65	Da GH3 a GH13
TRAP2/100-G24D/P	Valvola a solenoide temporizzata G1/4i, PN100, 2-55 °C, 24 Vcc, IP65	Da GH3 a GH13

© 2014 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

BULGH100-01-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/hzd

Distributore Parker locale autorizzato