



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Prodotti di filtrazione idraulica & controllo fluidi



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

- Alta qualità
- Innovazione tecnica
- Servizio clienti di prim'ordine

Le risorse tecniche di Parker forniscono le corrette tecnologie di filtrazione per soddisfare ogni vostro requisito. Per questo migliaia di produttori e utenti in tutto il mondo fanno affidamento sui prodotti Parker Filtration e al suo staff.

Vendite e servizi a livello internazionale

La fama internazionale di Parker Filtration come fornitore affidabile di prodotti di qualità superiore per la filtrazione è il risultato di uno sviluppo e di un sistema di produzione mirati e integrati.

Parker Filtration unisce prodotti di qualità per la filtrazione, prodotti per la filtrazione di processo, filtrazione e separazione aria e gas, condizionamento e filtrazione carburante, filtrazione per idraulica e lubrificazione, prodotti oleodinamici e strumenti per l'analisi ed il controllo dei fluidi in un'unica gamma che copre numerosi mercati e la maggior parte delle applicazioni, come illustrato qui di seguito nel dettaglio.

Filtrazione per idraulica, lubrificazione & refrigeranti

Sistemi di filtrazione ad elevate prestazioni per macchinari di produzione in applicazioni industriali, mobili e militari/marine.



Filtrazione aria & gas compressi

Linea completa di prodotti per la filtrazione di aria e gas compressi; filtri a coalescenza, particellari e ad assorbimento, in varie applicazioni in diversi settori.



Fotografie a cura di GLASBAU HAHN.

Filtrazione di processo & di fluidi chimici

I sistemi di filtrazione di liquidi per il trattamento di bevande, prodotti chimici e alimentari; cosmetici, vernici, trattamento delle acque; processi fotografici e fabbricazione di microchip.



Condizionamento & filtrazione carburante Racor

I sistemi Parker per la filtrazione di aria, carburante e olio offrono una protezione di qualità per motori funzionanti in qualsiasi ambiente, ovunque nel mondo.



Monitoraggio della contaminazione nei sistemi

Analisi dinamica particelle in linea campionamento e analisi dei fluidi off-line, misura del contenuto di acqua in olio in un sistema.

Tutte le soluzioni importanti e realizzabili basate sull'efficacia dei costi sono disponibili sia per produttori di attrezzature sia per gli utilizzatori finali.



Indice

Prodotti per filtrazione e per serbatoi

1. Filtri bassa pressione

Serie ETF – Filtri montati sul serbatoio (Precedentemente 1200)	5
Serie TTF – Filtri montati sul serbatoio	11
Serie BGT – Filtri montati sul serbatoio	21
Serie IN-AGB – Filtri montati all'interno del serbatoio	33
Serie Tanktopper I, II & III – Filtri montati sul serbatoio con sfiato aria integrato	45
Serie SR1 e SR2 – Filtri di aspirazione/ritorno	53
Serie Maxiflow – Filtri Spin-on	61
Serie ATZ – Filtri per aspirazione	67

2. Filtri media pressione

Serie 15/40/80CN	73
Serie 45M/45M Eco (Precedentemente 1145)	81
Serie 130 Eco (Precedentemente 1300)	87

3. Filtri alta pressione

Serie 15P/30P	95
Serie 100P (Precedentemente H600 e H1000)	101
Serie 18/28/38P	107
Serie 70/70 Eco (Precedentemente 7000)	115
Serie 22PD/32PD	123

4. Sistemi di filtrazione portatili

Guardian®	129
Unità di filtrazione	133
Serie 10MF	139
Serie PVS – Modelli 185, 600, 1200, 1800E, 2700	143

5. Elementi filtranti per la rimozione dell'acqua libera

Par-Gel	153
---------	-----

6. Indicatori di intasamento

Serie indicatori FMU e indicatori di pressione	159
--	-----

7. Accessori per serbatoi

Serbatoi	
Soluzioni per serbatoi in copolimero e acciaio	167
Filtri aria ecologici	
Serie EAB	176
Serie ABL	179
Sfiati aria in metallo e nylon rinforzato con fibre di vetro	
Tappi sfiato e di riempimento classificati IP65	184
Tappi sfiato e di riempimento	186
Sfiati aria con attacco filettato	187
Tappi sfiato e di riempimento (metallici)	190
Tappi sfiato aria e di riempimento con serratura	192
Filtri per aria	
Sfiati per aria Spin-on	193
Misurazione livello fluido	
Misuratori di temperatura e livello fluido	197
Galleggianti per serbatoio e interruttori di livello	201
Serie FL	202
CLS46	203
Prodotti oleodinamici	
Filtri in aspirazione	206
Diffusori	207
Filtri in linea	208
Giunti di accoppiamento	209
Multiclamp	211
Valvole di controllo in linea	216
Valvole isolatrici per manometri	217
Manometri diametro 63 mm	218
Manometri diametro 100 mm	219

Flussometri e strumenti di monitoraggio delle condizioni dei fluidi

8. Monitoraggio delle condizioni dei fluidi

LaserCM	221
Campionatore universale	229
Campionatore puntiforme SPS	235
Monitor e sensori System 20	239
MCM20	245
Icount PD	249
H ₂ Oil – Monitor presenza acqua nell'olio	257
Sensori di umidità MS100 e MS150	261
Oilcheck	269
Par-Test™	273

9. Trasduttori & trasmettitori di pressione

'Performer' Asic	277
------------------	-----

10. Flussometri e monitor

LoFlow – Flussometri acqua e olio	280
Easiflow – Misuratori e flussometri con interruttore	281
Dataflow – Trasmettitori di portata uscita a impulsi e da 4-20mA	282
Dataflow Compact – Trasmettitori di portata in-line	283
Flowline – Flussometri calibrati olio e acqua (versione in ottone)	284
Flowline – Flussometri calibrati olio e acqua (versione in acciaio inossidabile)	285
Flowline – Flowswitches	286
Attrezzatura di verifica per circuiti idraulici	287
Prodotti per la misurazione della portata – Applicazioni per aria compressa	288

11. Guida al controllo della contaminazione

Guida al controllo della contaminazione	289
---	-----

Importanti cambiamenti relativi alle informazioni sull'ordinazione dei nostri prodotti

Tabelle prodotti standard e configuratore prodotto

Parker Filtration ha recentemente riconsiderato l'organizzazione numerica degli articoli con un part number da standardizzare mediante un codice comune a tutti i prodotti Filtration. In seguito alle molteplici acquisizioni che abbiamo effettuato negli ultimi 10 anni, è diventato essenziale per noi standardizzare i nostri codici secondo un formato ben preciso.

Di conseguenza, all'interno del nuovo catalogo, potrete trovare il nuovo sistema di codici con un configuratore e un riferimento incrociato relativo alla sostituzione dei codici utilizzati nelle precedenti edizioni dei nostri cataloghi generici. Nell'eventualità che il precedente riferimento non sia stato riportato nel catalogo, vi preghiamo di contattare il nostro Centro europeo di informazioni sui prodotti. I dettagli sui contatti sono riportati sul retro del catalogo.

Gli esempi riportati sotto con le relative informazioni sull'ordinazione della serie BGT, hanno lo scopo di illustrare il metodo di presentazione dei prodotti standard nella sezione del catalogo relativa alle informazioni sull'ordinazione e il funzionamento del nuovo configuratore prodotto.

Spiegazione

Esempio 1. Tabella dei prodotti standard

Abbiamo creato un nuovo codice d'ordine del catalogo e all'interno della presente tabella sono riportati i dettagli relativi ai nuovi codici.

Oltre a questo, è stato riportato il codice in sostituzione a quello utilizzato nei cataloghi precedenti. Il nostro intento è garantire che tutti gli articoli riportati all'interno della **tabella dei prodotti standard** siano disponibili nel nostro magazzino centrale per la consegna franco magazzino.

Esempio 2. Configuratore prodotto

2a. All'interno del nostro nuovo codice d'ordine da catalogo, è stato integrato un **configuratore del codice a 8 caselle**.

Quest'ultimo riporta i prodotti, contrassegnati in **neretto** che prevedono tempi di consegna ridotti. Sulla base di questo, vi preghiamo, in fase di selezione mediante il configuratore, di selezionare gli articoli in neretto in modo da poter garantire tempi di consegna ridotti.

2b. Il configuratore è stato ideato per trattare non soltanto i vari modelli offerti da noi, ma anche diverse portate, opzioni di indicatori e collegamenti.

2c. In caso di selezione di un articolo non disponibile nel configuratore, potete liberamente contattare il nostro Centro Europeo di informazioni sui prodotti (EPIC) per verificare la possibilità di rendere tale opzione da voi scelta disponibile. I dettagli sui contatti sono riportati sul retro del presente catalogo.

Grafici di colore verde e informazioni sull'ordinazione

Quando i grafici sulle perdite di carico e le informazioni sull'ordinazione sono raffigurati in verde significa che si tratta di opzioni 'Eco', ovvero ecologiche.

Esempio 1. Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Modello	Lunghezza (mm)	Grado di filtrazione (µ)	Quantità (n°)	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
BGT1210QLBPER323	BGT3500-S2 TWM18C-10 T B15 M	500	BGT3500	Lunghezza: 12	10	Nitrite	Tappato	1,5 Bar (22 Psi)	2"SAE-3000 PSI	Diffusore tipo T	937850Q	TXWL12-10
BGT1220QLBPER323	BGT3500-S2 TWM18C-20 T B15 M	500	BGT3500	Lunghezza: 12	20	Nitrite	Tappato	1,5 Bar (22 Psi)	2"SAE-3000 PSI	Diffusore tipo T	937860Q	TXWL12-20
BGT1510QLBPER483	BGT31000-S3 TWM12-10 T B15 M	1000	BGT31000	Lunghezza: 15	10	Nitrite	Tappato	1,5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffusore tipo T	937860Q	TXWL12-10
BGT1520QLBPER483	BGT31000-S3 TWM12-20 T B15 M	1000	BGT31000	Lunghezza: 15	20	Nitrite	Tappato	1,5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffusore tipo T	937865Q	TXWL12-20
BGT1710QLBPER483	BGT32000-S3 TWM14-10 T B15 M	2000	BGT32000	Lunghezza: 17	10	Nitrite	Tappato	1,5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffusore tipo T	937772Q	TXW14-10B
BGT1720QLBPER483	BGT32000-S3 TWM14-20 T B15 M	2000	BGT32000	Lunghezza: 17	20	Nitrite	Tappato	1,5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffusore tipo T	937805Q	TXW14-20B

Nota: I filtri ordinati con il configuratore di prodotto riportato sotto sono disponibili ai tempi di scadenza prolungati. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella riportata sopra.

Esempio 2. Configuratore prodotto

Esempi di configuratore filtro con elemento LEIP*

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
BGT	15	05QL	B	S1	E	R48	C

Esempi di configuratore filtro comprendente un elemento standard

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
BGT	18	02Q	B	S4	E	3R20	4

Codice	Tipo di filtro	Codice	Grado di filtrazione							
			Elemento	Fibra di vetro			Rete metallica			
BGT	Contenitore			MICROGLASS III (per elementi convenzionali)						
	3-300 l/min	11		ECOGLOSS III (per elementi Leif)						
	3-500 l/min	12								
	4-600 l/min	13								
	4-800 l/min	14								
	4-1000 l/min	15								
	4-1500 l/min	16	Elemento convenzionale	10C	05Q	05Q	10Q	20Q	20Q	040W
	4-2000 l/min	17	Elemento LEIP*	02QL	05QL	10QL	20QL	20QL		
	4-2400 l/min	18								

Casella 4		Casella 5		Casella 6	
Tipo di tenuta		Indicatore		Valvola di bypass	
Materiale di tenuta	Codice		Codice	Valvola di bypass	Codice
Nitrite	B	Manometro, impostazione 1,2 bar, M10x1	G1	0,8 bar	B
Fluorostomero	V	Manometro, impostazione 1,2 bar, G1/4 per testa a doppia porta e serie TSR	G2	1,5 bar	E
Noprene	N	Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NANC, M10x1	S1	2,0 bar per serie BGT-3	H
		Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NA con G1/4 BSP	S2	Bypass bloccato	X
		Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NC con G1/4 BSP	S3	Ulteriori impostazioni bypass	su richiesta
		Pressostato 250V, NANC con G1/4	S4		
		Pressostato 220V, NANC con M10	S5		
		Nessun indicatore, porte indicatore non trattate	N		
		Nessun indicatore, porta R indicatore tappata	P		
		Nessun indicatore, porta L + R indicatore collegate	P2		
		Ulteriori impostazioni per indicatori / misuratori su richiesta	con request		

Casella 7		Casella 8	
Connessioni		Opzioni	
Porte	Codice	Opzioni	Codice
2" SAE BGT-3	R32	Nessun diffusore richiesto	1
3" SAE BGT-4	R48	Diffusore di tipo T con piastra perforata	3
1x2" SAE flangiata + 2x1 1/2" SAE flangiata per BGT-3	R32M	Diffusore di tipo P senza piastra perforata	4
3x1 1/2" SAE flangiata + 1x1 1/2" SAE per BGT-4	3R20	Diffusore con collegam. tubo flessibile integrato	su richiesta
		Nessun magnete	5
		Asta di livello	6
		Porta di riempimento collegata	8
		Diffusore di tipo T e nessun magnete	A
		Diffusore di tipo P e nessun magnete	B
		Diffus. tipo T, nessun magnete, porta riemp. coll.	C
		Diffus. tipo P, nessun magnete, porta riemp. coll.	D
		Altre combinazioni	su richiesta

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

L'importanza dei prodotti Parker brevettati per i nostri clienti

Il design innovativo dei filtri e la protezione brevettata dei prodotti comportano incredibili vantaggi per i nostri clienti OEM e i loro utilizzatori finali.

Benefici che dovrebbero contribuire a garantire l'assistenza ai produttori nonché ad assicurare agli utenti di veicoli e accessori la qualità specifica di elementi di filtrazione e accessori di ricambio Parker e salvaguardare le garanzie.

Installare filtri brevettati Parker quali la serie di aspirazione e di ritorno e gli elementi *LEIF*[®] (Filtri a basso impatto ecologico) offre alcuni vantaggi agli utilizzatori finali e OEM:

- *LEIF*[®] può incrementare la commercializzazione di ricambi OEM.
- Garantisce la qualità Parker per ogni elemento di ricambio.
- Aumenta la fedeltà degli utilizzatori finali degli OEM ai prodotti Parker.
- Contribuisce ad incrementare le vendite nel mercato dei ricambi e accessori e le prestazioni dei macchinari.
- I prodotti Parker brevettati garantiscono la qualità e l'affidabilità agli utilizzatori finali.



Fornire i prodotti e i servizi per soddisfare le aspettative dei clienti

Una gamma di prodotti universale

Con questo catalogo offriamo ai nostri clienti un metodo facile per trovare le specifiche tecniche e le informazioni sull'ordinazione relative ai prodotti Parker di filtrazione idraulica e monitoraggio dei fluidi oleodinamici.

I prodotti mostrati all'interno del catalogo coprono una vasta scelta di applicazioni. I nostri prodotti di filtrazione sono ideati specificatamente per sistemi idraulici, di lubrificazione e di trasmissione. I prodotti oleodinamici vengono inoltre utilizzati in diversi settori e applicazioni industriali.

Le applicazioni tipiche possono variare da spazzatrici stradali, carrelli elevatori, falciatrici agricole, tagliaerba, autogru, attrezzatura per silvicoltura, freni per presse, centrali elettriche industriali, autocarri per il trasporto rifiuti, perforatrici, apparecchiature marittime e militari, cartiere, sistemi di trattamento dell'acqua e di filtrazione.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti inviare una richiesta al nostro punto vendita più vicino, le informazioni sui contatti sono riportate sul retro del presente catalogo.

Informazioni essenziali sull'ordinazione dei prodotti e sui codici prodotto.

Parker Filtration ha recentemente riconsiderato l'organizzazione numerica degli articoli mediante una codifica prodotto comune a tutti i prodotti Filtration. In seguito alle molteplici acquisizioni che abbiamo effettuato negli ultimi 10 anni, è diventato essenziale per noi standardizzare i nostri codici secondo un formato ben preciso.

Di conseguenza, all'interno del catalogo, potrete trovare il nuovo sistema di codici con un configuratore prodotto e un riferimento alla sostituzione dei codici utilizzati nelle precedenti edizioni dei nostri cataloghi generici. Nell'eventualità che il precedente riferimento non sia stato riportato nel catalogo, vi preghiamo di contattare il nostro Centro Epic, di cui troverete i riferimenti sul retro del presente catalogo.

Vedere pagina 2 per ulteriori informazioni e per esaminare un esempio esplicativo.

Le porte BSP proposte in questo catalogo sono conformi alla ISO228.

Gestione, servizio e supporto della catena di fornitura

Parker affronta la sua efficienza operativa espandendo l'approccio sistematico chiamato "Lean Manufacturing". Analisi del flusso di valore, produzione di flusso, configurazioni ridotte, flessibilità delle celle di produzione e sistemi antimanomissioni sono tutti elementi che contribuiscono al miglioramento dei nostri siti di produzione. 'Dinamico' è un aggettivo che caratterizza inoltre il nostro servizio clienti di prim'ordine e l'insuperabile cooperazione con i clienti nella gestione della catena di fornitura.

Progettazione e produzione di alto livello

Il cuore della produzione della Parker Hydraulic Filter Division Europe è costituito da una serie di elementi chiave che influenzano tutte le varie aree dell'Organizzazione. La produttività del personale, la soddisfazione del cliente, il volume di produzione, i risultati "dinamici" e di qualità sono gli elementi guida che contribuiscono al raggiungimento delle ISO9001, QS9000, ISO9001 e ISO14001.

Investimenti significativi da parte della casa madre Parker Hannifin Corporation continuano ad assicurare alla Hydraulic Filter Division Europe sistemi di produzione flessibili, apparecchiature di prova automatizzate e ottime attrezzature per prove di laboratorio.

I programmi di sviluppo di un nuovo prodotto e le iniziative di miglioramento "in corso" dello stesso sono elementi essenziali per assicurare che una gamma di prodotti sia sempre in grado di soddisfare le richieste del cliente di ottime qualità, affidabilità e caratteristiche tecniche.

I dipartimenti di Ricerca & Sviluppo nelle sedi Parker Filtration del Regno Unito, Finlandia e Olanda sono sia complementari sia completi in se stessi. Comprendono ad esempio installazioni per il Test Multipass, unità di prova di fatica, laboratorio per analisi (rilevazione d'acqua, analisi specifiche, analisi e misurazione delle particelle), stazioni di lavoro 3D, camera di prova del ciclo termico, camere di prova in nebbia salina e di umidità.

Parker Hannifin (UK) Ltd, dichiara che i prodotti Hydraulic Filtration Parker sono destinati ad essere integrati su macchinari conformi alla Direttiva 89/392/EEC, e alle sue successive modifiche e che sono state applicate le seguenti normative; EN982, EN292-1, EN292-2

Dichiariamo inoltre che, macchinari costituiti da prodotti Parker Hydraulic Filtration non potranno essere messi in funzione fintanto che gli stessi non siano stati dichiarati conformi alle disposizioni della Direttiva 89/392/EEC e alla legislazione nazionale vigente.

In linea con la nostra politica di costante miglioramento del prodotto, Parker Hannifin (UK) Ltd si riserva il diritto di modificare dati e specifiche del prodotto senza preavviso. Ciò non influenza in alcun modo i vostri diritti statuari.

Note:

1. All'interno di questo catalogo, a ciascun prodotto corrisponde un intervallo di temperatura di esercizio.
2. L'intervallo elencato per ciascun filtro è ordinato per materiali di costruzione e caratteristiche delle guarnizioni specificate.
3. Si dovrà prestare attenzione alle caratteristiche del fluido del sistema quando si specificano filtri per applicazioni a temperatura e/o pressione limite.
4. L'utilizzo di elementi sostitutivi e parti di ricambio che non siano Parker possono invalidare la vostra garanzia.

Serie ETF

MAX 140 l/min - 6 bar



Filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio

Serie ETF

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Testa in copolimero	Profilo compatto, leggero e durevole	Involucro più leggero, meno ingombrante e aspetto più 'pulito'
Porte per linea di ritorno multiple	Flessibilità relativa alla disposizione dei tubi per linea di ritorno	Possono essere realizzate soluzioni più compatte
Coperchio ad aggancio rapido	Non è richiesto nessuno strumento per rimuovere il coperchio	Facile sostituzione dell'elemento filtrante
Prefiltrazione magnetica opzionale	Elimina le particelle in ferro, persino in condizioni di bypass	Maggiore pulizia dei fluidi
Filtrazione in-to-out	Tutta la contaminazione è trattenuta all'interno dell'elemento	Nessuna possibilità di ricontaminazione del sistema durante la sostituzione degli elementi
Bypass a portata totale con isteresi ridotta	Riduzione del periodo di bypass dovuta all'isteresi ridotta	Migliore protezione del sistema
	L'elemento bypassa solamente una minima parte del flusso totale	
Imbuto opzionale	Garantisce che l'olio entri nel serbatoio al di sotto del pelo libero	Riduzione significativa della formazione di schiuma nell'olio

Applicazioni tipiche

- Autogru
- Attrezzatura agricola
- Movimentazione containers

Serie ETF Parker Filtration Filtri bassa pressione

Per l'installazione sul serbatoio. La serie ETF dispone di una testa di copolimero rinforzata con due porte di ritorno e un coperchio ad aggancio rapido. Il filtro rappresenta una soluzione economica per i sistemi idraulici con portate nominali fino a 140 l/min.



Specifiche

Pressione di esercizio:

Max. 6 bar.

Montaggio:

Montati sul serbatoio.

Conessioni:

Filettature G1" + G1" (ISO 228), porta B fornita tappata.

Contenitore:

Testa in copolimero rinforzato in fibra di vetro.

Imbuto in acciaio.

Materiale di tenuta:

Nitrile.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20° a +80°C.

Valvola di bypass:

Pressione di apertura 1,6 bar.

Elemento filtrante:

Elemento convenzionale con piattelli in acciaio.

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Resistenza a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative di fatica.

Setto filtrante:

MICROGLASS III.

Pressione di collasso elemento:

8 bar (ISO 2941).

Opzioni indicatore:

Impostazione 1.2 bar.

Opzioni:

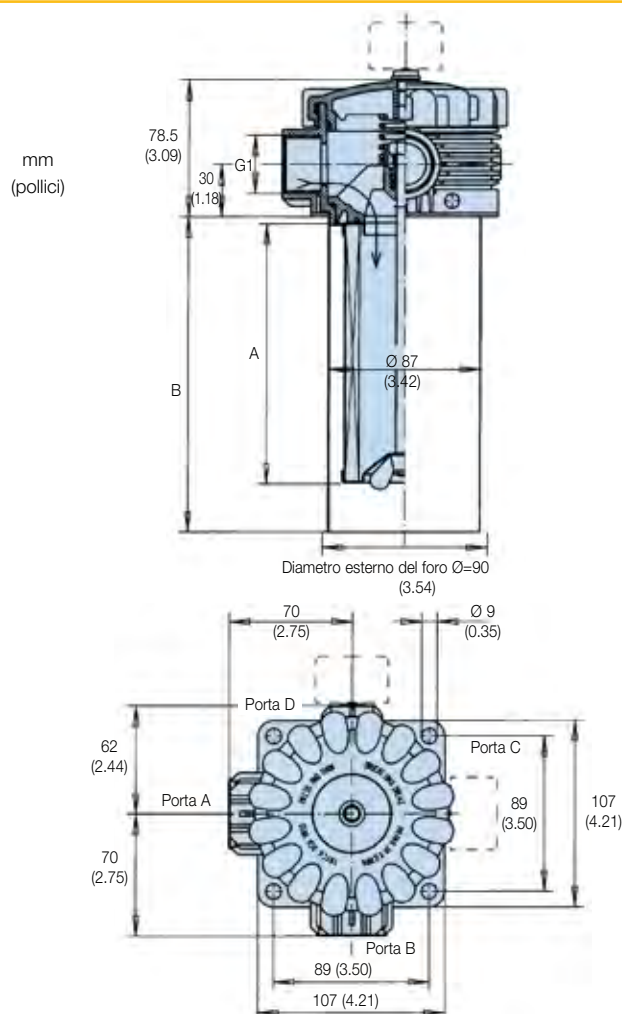
Prefiltrazione magnetica.

Compatibilità fluidi:

Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

Dettagli di installazione

Lunghezza	Dimensioni mm (pollici)	A	B
1	ETF45	82 (3.22)	100 (3.94)
2	ETF60	106 (4.17)	125 (4.92)
3	ETF90	150 (5.90)	177 (6.97)
4	ETF120	200 (7.87)	225 (8.86)
4A	ETF140	260 (10.24)	300 (11.81)

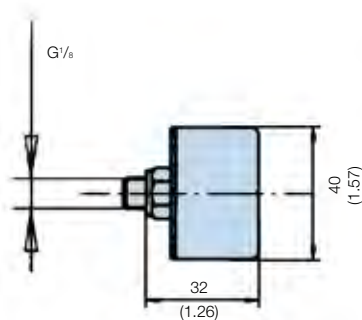


Serie ETF

Dettagli indicatore

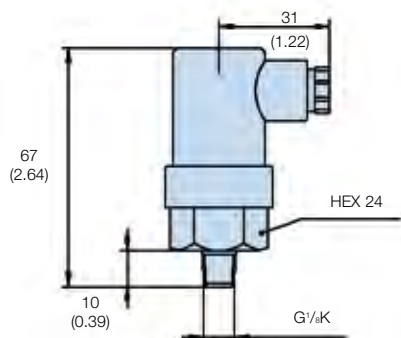
Indicatore visivo di pressione

Codice G2
mm (pollici)



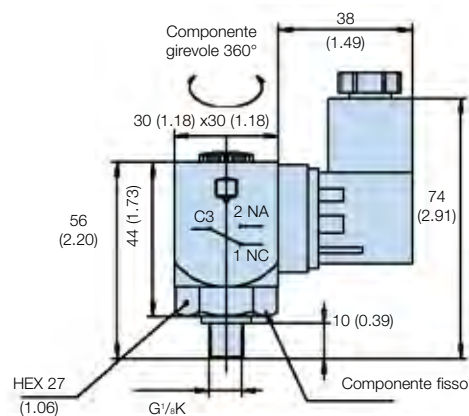
Indicatore elettrico 48 Vdc 1,2 bar



Codice S2/S3
mm (pollici)



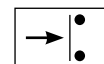
Indicatore elettrico 250 VAC 1,2 bar

Codice S4
mm (pollici)

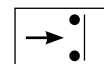


Codice	Descrizione	Conness./Tensione	Cablaggio	Codice						
G2	Indicatore visivo 1,2 bar	N/D	N/D	FMUG2FBMG02L						
S2/S3	Indicatore elettrico 1,2 bar	42 Vdc max	 Selezionare normalmente aperto (NA) o normalmente chiuso (NC)	FMUS2FBMG02L or FMUS3FBMG02L						
S4	Indicatore elettrico 1,2 bar	250 VAC max	 <table border="1" data-bbox="885 1299 981 1377"> <tr> <td>1</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>C</td> </tr> </table>	1	NC	2	NO	3	C	FMUS4FBMG02L
1	NC									
2	NO									
3	C									

Contatti normalmente aperti



Contatti normalmente chiusi



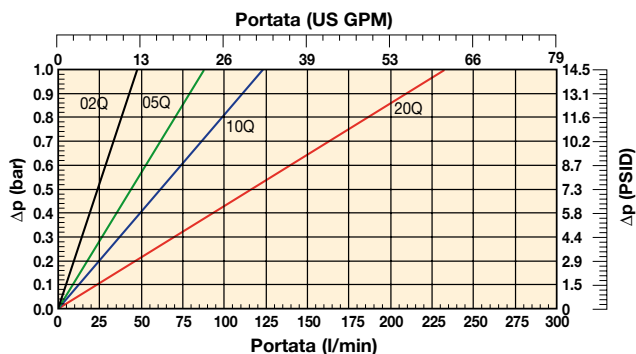
Curve di perdita di carico

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per i filtri a bassa pressione è 0,5 bar max.

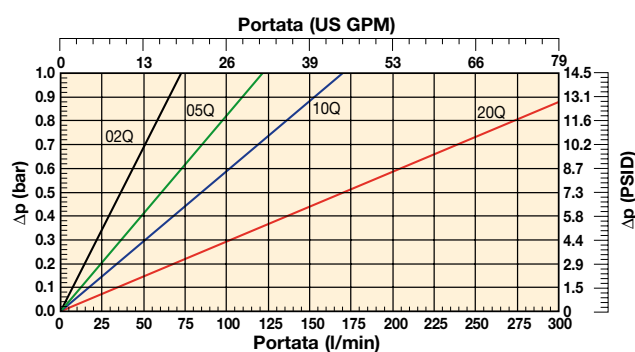
Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sull'elemento filtrante può essere stimata come segue:

$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{viscosità del fluido utilizzato}) / 32 \text{ cSt.}$$

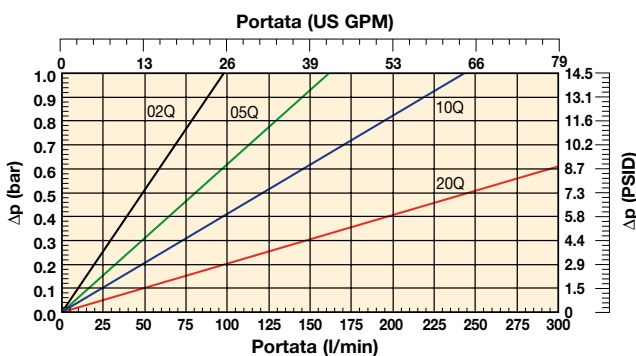
ETF45 (lunghezza elemento 1)



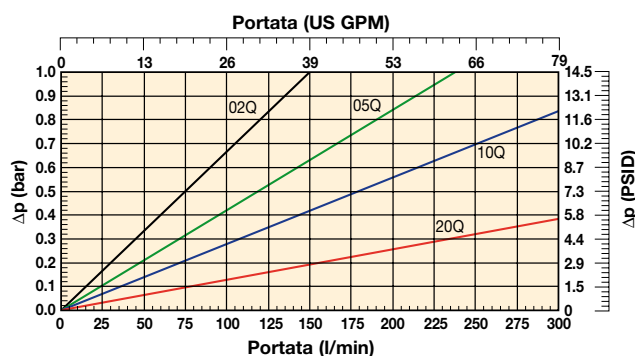
ETF60 (lunghezza elemento 2)



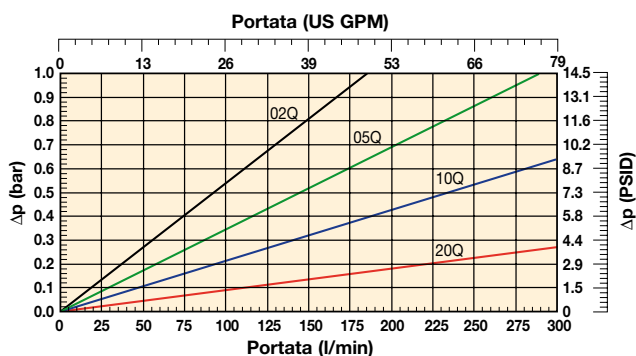
ETF90 (lunghezza elemento 3)



ETF120 (lunghezza elemento 4)



ETF140 (lunghezza elemento 4A)



Nota: Tutte le curve di caduta di pressione precedentemente riportate mostrano una caduta di pressione totale, vale a dire che comprendono le curve relative all'elemento e al contenitore.

Filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio

Serie ETF

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lung. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
ETF210QBP2FG164	FK1230.Q010.BK16.GX16	60	ETF60	Lung. 2	10	Nitrile	Tappato	1.6 Bar (22 Psi)	2xG1 (una porta tappata)	Diffus. tipo P	937950Q	FC1230.Q010.XS
ETF220QBP2FG164	FK1230.Q020.BK16.GX16	60	ETF60	Lung. 2	20	Nitrile	Tappato	1.6 Bar (22 Psi)	2xG1 (una porta tappata)	Diffus. tipo P	937951Q	FC1230.Q020.XS
ETF310QBP2FG164	FK1240.Q010.BK16.GX16	90	ETF90	Lung. 3	10	Nitrile	Tappato	1.6 Bar (22 Psi)	2xG1 (una porta tappata)	Diffus. tipo P	937952Q	FC1240.Q010.XS
ETF320QBP2FG164	FK1240.Q020.BK16.GX16	90	ETF90	Lung. 3	20	Nitrile	Tappato	1.6 Bar (22 Psi)	2xG1 (una porta tappata)	Diffus. tipo P	937953Q	FC1240.Q020.XS

Nota: I filtri ordinati con il configuratore di prodotto riportato sotto sono disponibili su tempi di consegna prolungati. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella riportata sopra.

Configuratore prodotto

Esempio di configuratore di un filtro serie ETF

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
ETF	3	10Q	B	S2	F	G16	1

Casella 1

Codice
ETF

Casella 2

Tipo di filtro	
Contenitore	Codice
ETF 1-45	1
ETF 1-60	2
ETF 1-90	3
ETF 1-120	4
ETF 1-140	4A

Casella 3

Grado di filtrazione			
Setto filtrante in fibra di vetro			
MICROGLASS III (per elementi convenzionali)			
Elemento convenzionale	02Q	05Q	10Q
			20Q

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale di tenuta	Codice
Nitrile	B

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Manometro, impostazione 1,2 bar, G ¹ / ₈ per testa a doppia porta e serie TSR	G2
Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NA con G ¹ / ₈ BSP	S2
Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NC con G ¹ / ₈ BSP	S3
Pressostato 250V, impostazione 1,2 bar NA/NC con G ¹ / ₈	S4
Nessun indicatore, porte L + R tappate	P2
Ulteriori impostazioni per indicatori / misuratori su richiesta	su richiesta

Casella 6

Valvola di bypass	
Valvola di bypass	Codice
1,6 bar	F
Ulteriori impostazioni bypass	su richiesta

Casella 7

Conessioni	
Porte	Codice
G1"(BSP) (2 porte, una fornita tappata)	G16

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Nessun diffusore richiesto	1
Diffusore di tipo P senza piastra perforata	4
Diffusore con collegam. tubo flessibile integrato	su richiesta
Magneti	E
Diffusore di tipo P e magneti	F
Altre combinazioni	su richiesta

Nota: I filtri ETF sono forniti in versione standard senza magneti e comprendono un diffusore di tipo P

Ricambi

Elementi di ricambio	Sostituisce
937969Q	FC1220.Q002.XS
937970Q	FC1220.Q005.XS
937948Q	FC1220.Q010.XS
937949Q	FC1220.Q020.XS
937971Q	FC1230.Q002.XS
937972Q	FC1230.Q005.XS
937950Q	FC1230.Q010.XS
937951Q	FC1230.Q020.XS
937973Q	FC1240.Q002.XS
937974Q	FC1240.Q005.XS
937952Q	FC1240.Q010.XS
937953Q	FC1240.Q020.XS
937975Q	FC1250.Q002.XS
937976Q	FC1250.Q005.XS
937954Q	FC1250.Q010.XS
937955Q	FC1250.Q020.XS
937977Q	FC1260.Q002.XS
937978Q	FC1260.Q005.XS
937956Q	FC1260.Q010.XS
937957Q	FC1260.Q020.XS
937979Q	FC1275.Q002.XS
937980Q	FC1275.Q005.XS
937981Q	FC1275.Q010.XS
937982Q	FC1275.Q020.XS

Grado di filtrazione						Codice setto filtrante
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	02Q
N/D	N/D	4.5	5	6	7	05Q
N/D6	6	8.5	9	10	12	10Q
	11	17	18	20	22	20Q

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto 'standard'.

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Serie TTF

MAX 500 l/min - 10 bar

INNOVAZIONE ECOLOGICA
PER ELEMENTI FILTRANTI
LEIF®



Serie TTF

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Filtro da 10 bar	Può essere utilizzato per diverse applicazioni per linea di ritorno	Riduzione del tempo di inattività, dovuto all'intasamento prematuro dei filtri
Testa in alluminio	Profilo compatto, leggero e durevole	Involucro più leggero, meno ingombrante e aspetto più "pulito"
Elementi LEIF®	Elemento brevettato che salvaguarda l'utilizzo di componenti originali	La qualità di filtrazione garantita contribuisce a rispettare la certificazione ISO 14001
Prefiltrazione magnetica	Rimozione delle particelle in ferro, persino in condizioni di bypass	Maggiore pulizia dei fluidi Vita dell'elemento prolungata
Filtrazione "in-to-out"	Tutta la contaminazione è trattenuta all'interno dell'elemento	Nessuna possibilità di ricontaminazione del sistema durante la sostituzione degli elementi
Alto livello di fidelizzazione	Sono disponibili versioni in armonia con il sistema	Migliore integrazione del filtro nel sistema in associazione a costi di sistema iniziali inferiori
Bypass a portata totale con isteresi ridotta	Riduzione del periodo di bypass dovuto all'isteresi ridotta L'elemento bypassa solamente una minima parte del flusso totale	Migliore protezione del sistema
Imbuto standard o personalizzato	Garantisce che l'olio entri nel serbatoio al di sotto del pelo libero	Riduzione significativa della formazione di schiuma nell'olio

Applicazioni tipiche

- Autocarri per il trasporto rifiuti
- Autogru
- Generatori di elettricità
- Caricatori gommati
- Perforatrici

Serie TTF Parker Filtration Filtri per linea di ritorno

I filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio TTF consentono una prefiltrazione per mezzo di una colonna magnetica e un bypass a portata totale con isteresi ridotta. Grazie al principio di filtrazione "in-to-out", l'olio contaminato non può ritornare all'interno del sistema. I filtri TTF sono disponibili in diverse versioni in grado di gestire portate fino a 500 l/min. Possono funzionare fino a un massimo di pressione di esercizio di 10 bar. Possibilità di avere una porta opzionale per il riempimento integrata nella testa. Seconda porta di ritorno e diffusori personalizzati. È inoltre disponibile una testa filtro collettore (serie TSR) con quattro porte di ritorno.



Specifiche

Pressione di esercizio:

Max. 10 bar.

Montaggio:

Montati sul serbatoio.

Conessioni:

Porte BSP filettate.

Porte flangiate su richiesta.

Testa filtro collettore tipo TSR su richiesta disponibile per portate fino a 250 l/min.

Contenitore:

Testa e coperchio in alluminio.

Materiale di tenuta:

Nitrile, fluoroelastomero, neoprene.

Intervallo temperature di esercizio:

da -40 a +120°C.

Impostazioni bypass

Pressione di apertura 0,8 / 1,5 o 2 bar.

Altre impostazioni su richiesta.

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Resistenza a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative di fatica.

Setto filtrante:

MICROGLASS III e ECOGLASS III per elementi LEIF®.

Sono inoltre disponibili elementi filtranti in cellulosa da 10µm e rete in acciaio inossidabile da 40µm.

Pressione di collasso elemento:

10 bar (ISO 2941)

Opzioni indicatore di pressione:

Impostazioni 0,7 o 1,2 bar.

Altre impostazioni su richiesta.

Indicatore visivo di pressione.

Pressostato elettrico.

Opzioni:

Diffusore tipo "P" (tubo senza area perforata)

Diffusore tipo "T" (tubo chiuso con area perforata raccomandato quando l'olio entra nel serbatoio vicino al fondo o per garantire l'entrata dell'olio sotto il pelo libero)

Dispositivo magnetico:

Standard.

Porta di riempimento nel coperchio (opzionale):

Tappata. TT400 e 500 sono forniti come standard senza magnete.

Elemento filtrante:

Elemento LEIF® con manicotto in metallo riutilizzabile.

Elemento convenzionale con fondelli in acciaio.

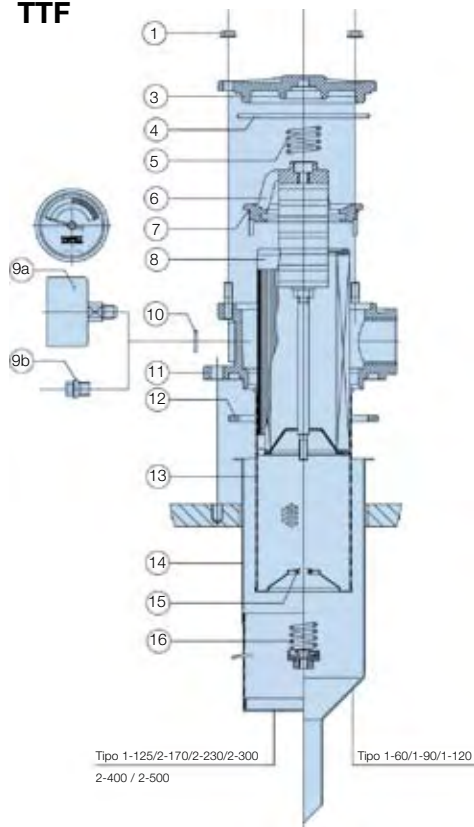
L'elemento LEIF® è stato brevettato e salvaguarda l'utilizzo di componenti originali.

Nota: L'elemento LEIF® può essere utilizzato con oli minerali e fluidi di tipo HEES.

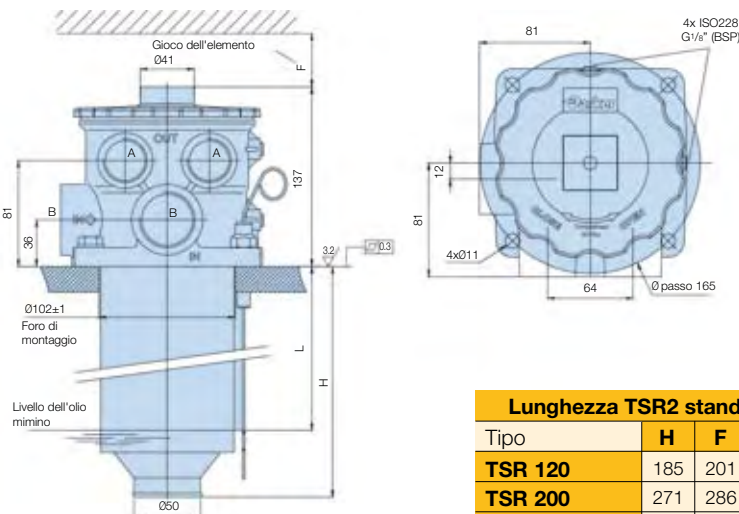
Per altri tipi di fluidi consultare Parker Filtration.

L'elemento LEIF® contribuisce ad ottenere gli standard di qualità conformi alla ISO 14001.

TTF



TSR



Lunghezza TSR2 standard

Tipo	H	F	L
TSR 120	185	201	150
TSR 200	271	286	286
TSR 250	404	421	369

Dimensioni in mm

Kit di guarniz. TTF: N° 4+7+12

Rif.	N°	Descrizione
1	4	Dado con flangia
3	1	Coperchio
4	1	Copri guarn. di tenuta
5	1	Molla superiore
6	1	Insero
7	1	Inser. -guarn. di tenuta
8	1	Elemento
9a	0-1	Indicatore
9b	0-3	Tappo M10x1
10	0-3	Anello
11	1	Contenitore
12	1	Guarnizione
13	1	Manicotto
14	1	Imbuto/diffusore
15	1	O-ring
16	1	Regolazione bypass

Porte A	Porte B
G1 (BSP)	G1 1/4 (BSP)
SAE16	SAE20

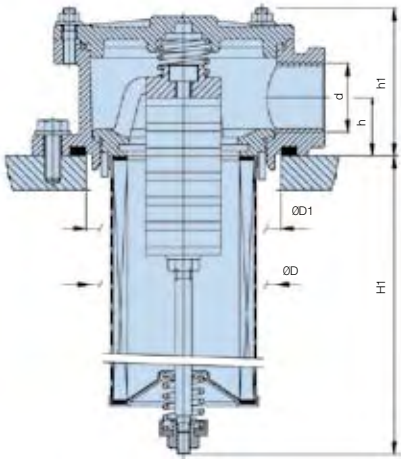
Nota: Tutte le porte sono destinate esclusivamente al flusso di ritorno

Specifica tecnica

Portata di rit. nomin. max	120-200-250 l/min
Press. di funzionam. max	10 bar
Intervallo di temperatura	da -30°C a +100°C
Pressione bypass	1,5 bar
Grado di filtrazione LEIF®	2µm/5µm/10µm/20µm
Guarnizioni di tenuta	NBR
Opzioni	Asta di livello Indicatore (elettrico/visivo)

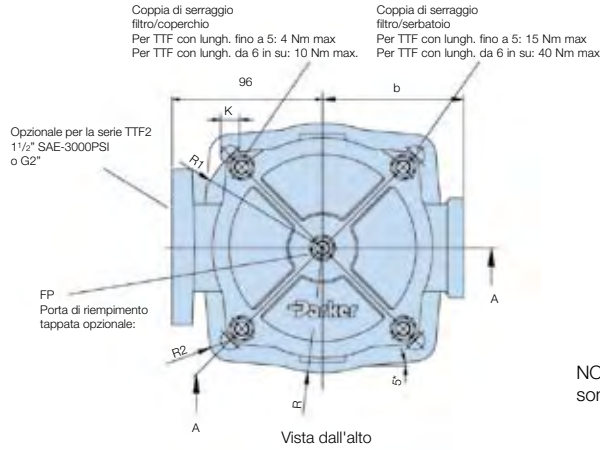
Serie TTF

Specifica (cont.)



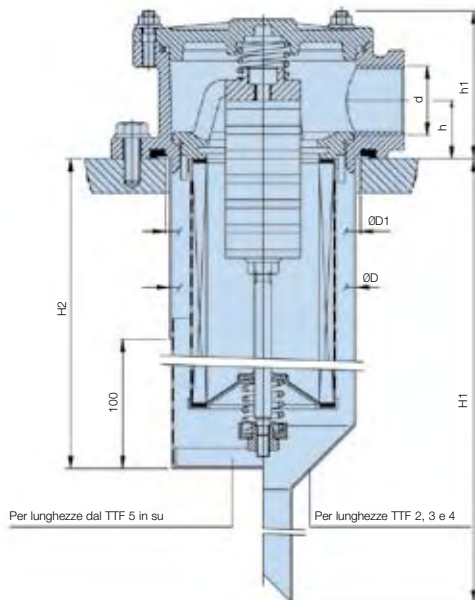
Sezione A-A

senza Imbuto



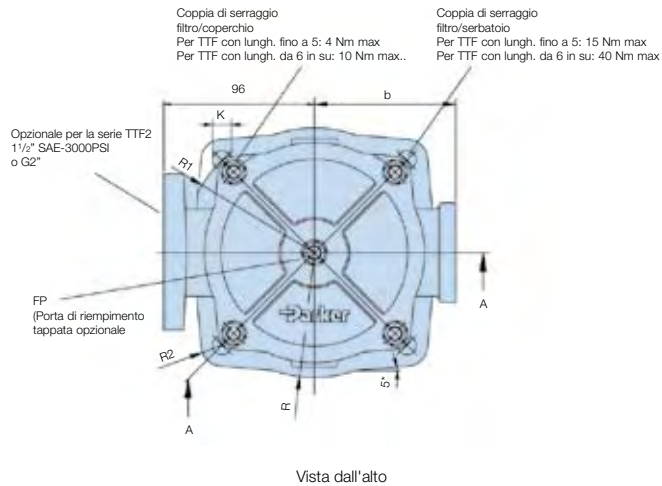
Lunghezza	Tipo	Opzioni di connessione	h	h1	ØD	ØD1	H1	b	R	R1	R2	K	FP
2	TTF60	G ³ / ₄ , G1	28	73	Ø90	Ø93	131	68	60	63	10	4xØ9	G ¹ / ₂
3	TTF90						175						
4	TTF120						225						
5	TTF125						325						
6	TTF170	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂	36 (46)	92 (107)	Ø132	Ø136	223	90 (96)	83	87.5	12	4xØ11	G ³ / ₄ (G1)
7	TTF230						303						
8	TTF300						508						
9	TTF400						523						
10	TTF500						563						

Dimensioni in mm



Sezione A-A

con Imbuto



Lunghezza	Tipo	Opzioni di connessione	h	h1	ØD	ØD1	H1	H2	b	R	R1	R2	K	FP
2	TTF60	G ³ / ₄ , G1	28	73	Ø90	Ø93	235	68	60	63	10	4xØ9	G ¹ / ₂	
3	TTF90						280							
4	TTF120						330							
5	TTF125						420							
6	TTF170	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂	36 (46)	92 (107)	Ø132	Ø136	305	90 (96)	83	87.5	12	4xØ11	G ³ / ₄ (G1)	
7	TTF230						305							
8	TTF300						510							
9	TTF400						525							
10	TTF500						575							

Dimensioni in mm

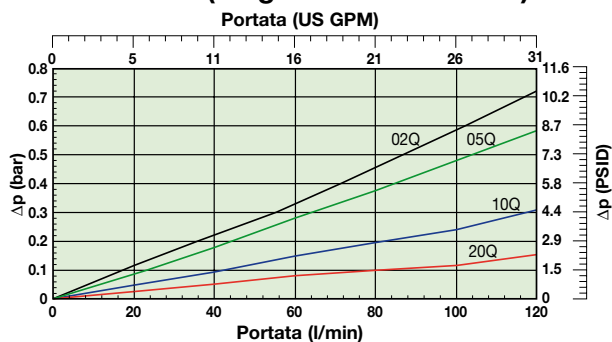
Curve di perdita di carico

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per i filtri a bassa pressione è 0,5 bar max.

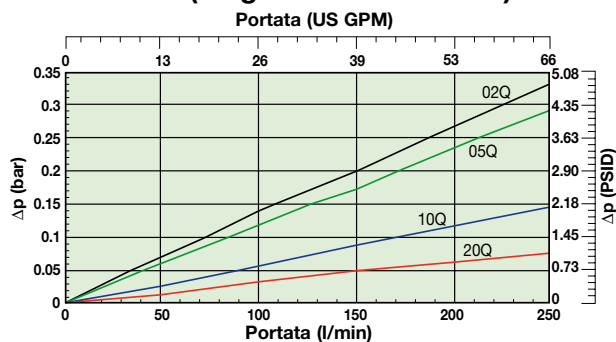
Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sull'elemento filtrante può essere stimata come segue:

$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{viscosità del fluido utilizzato}) / 32 \text{ cSt.}$$

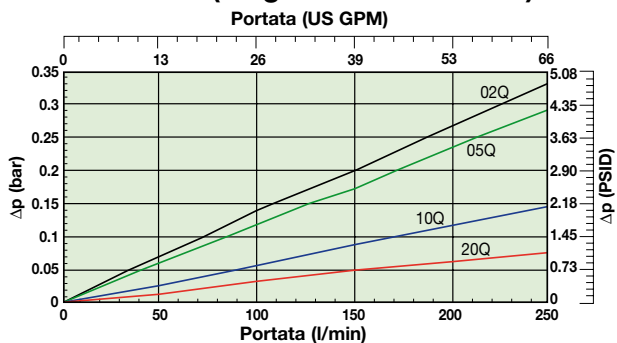
TSR120 (lunghezza elemento 1)



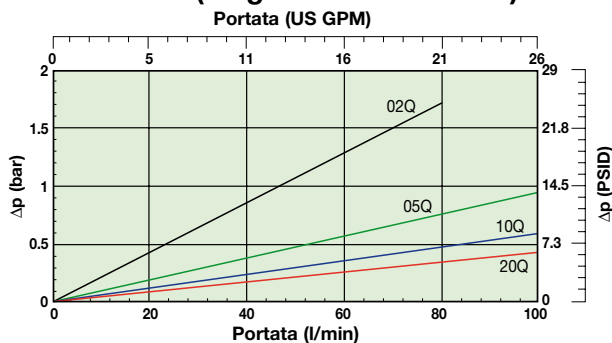
TSR (lunghezza elemento 2)



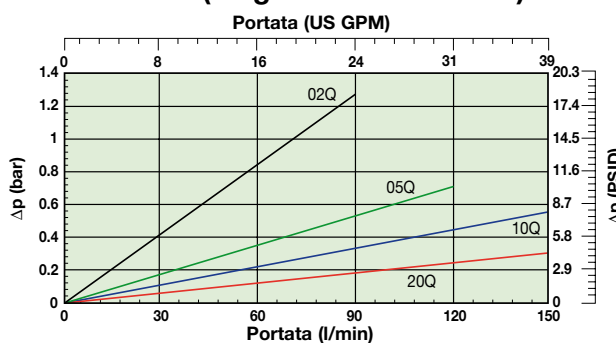
TSR250 (lunghezza elemento 3)



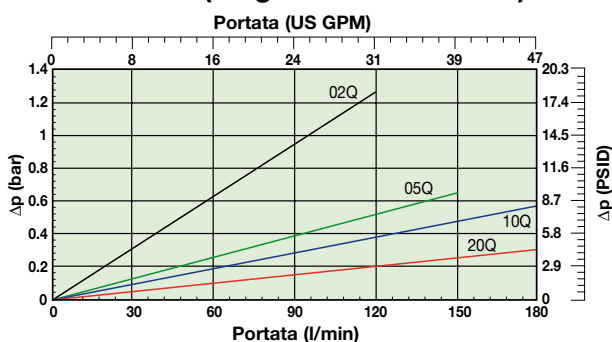
TTF60 (lunghezza elemento 2)



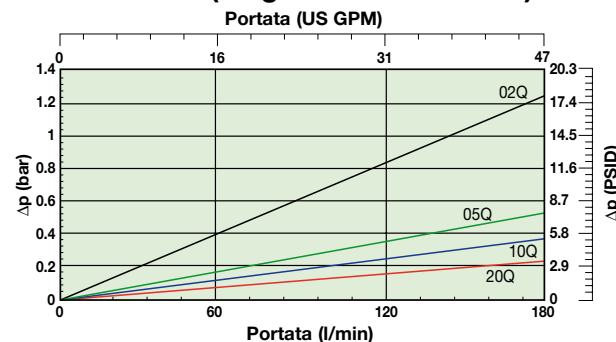
TTF90 (lunghezza elemento 3)



TTF120 (lunghezza elemento 4)



TTF125 (lunghezza elemento 5)



Serie TTF

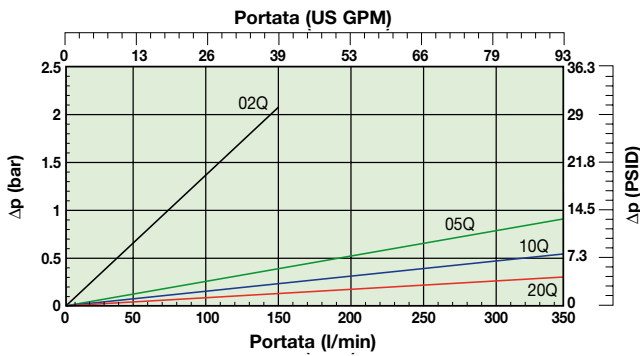
Curve di perdita di carico (cont.)

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per i filtri a bassa pressione è 0,5 bar max.

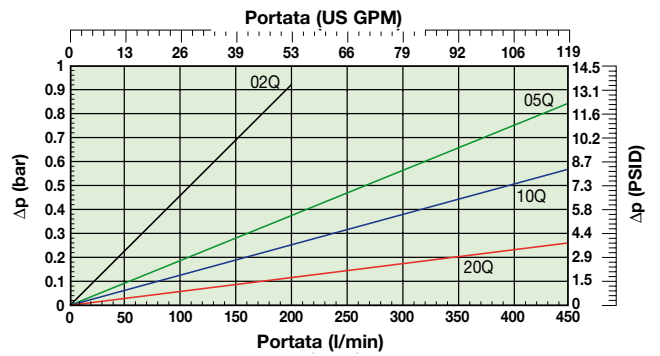
Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sull'elemento filtrante può essere stimata come segue:

$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{viscosità del fluido utilizzato}) / 32 \text{ cSt.}$$

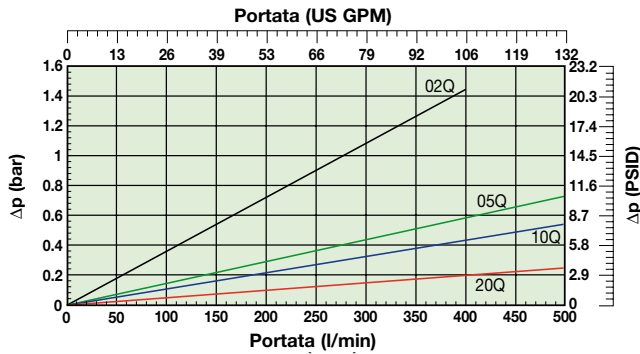
TTF170 (lunghezza elemento 6)



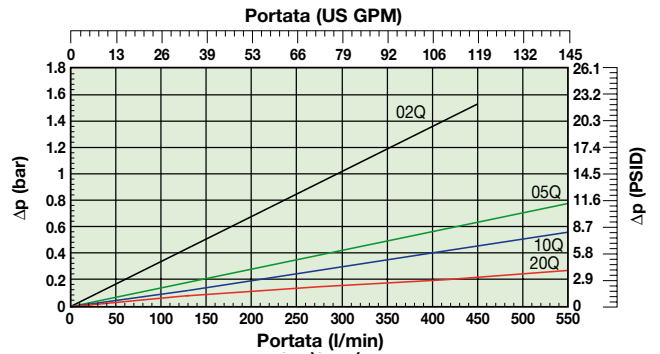
TTF230 (lunghezza elemento 7)



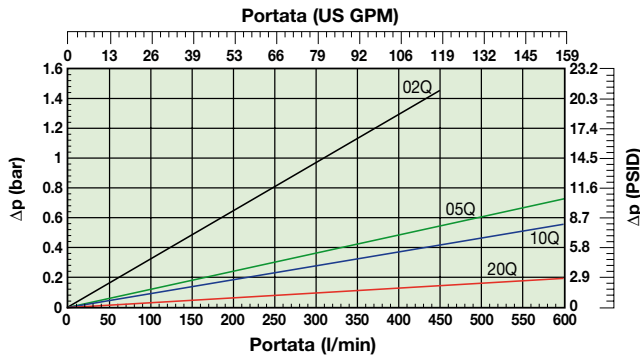
TTF300 (lunghezza elemento 8)



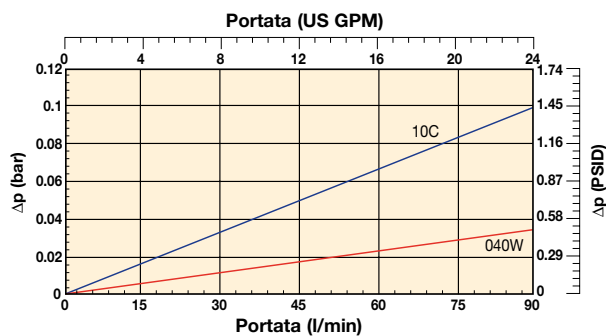
TTF400 (lunghezza elemento 9)



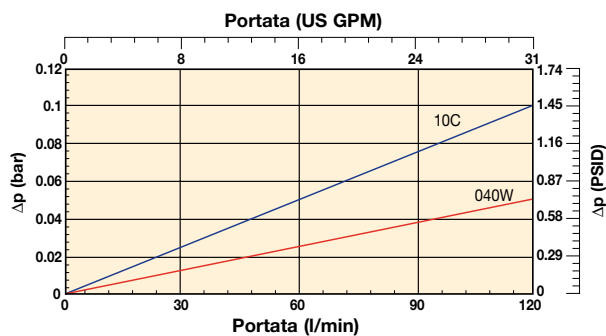
TTF500 (lunghezza elemento 10)



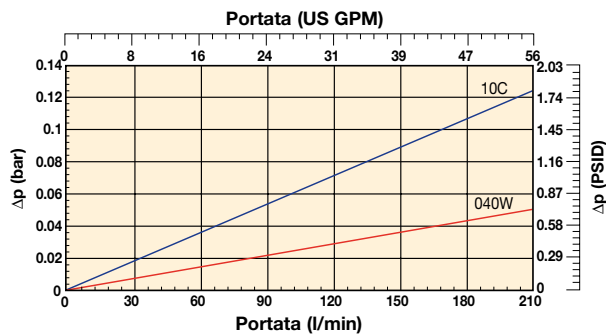
TTF60 (lunghezza elemento 2)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



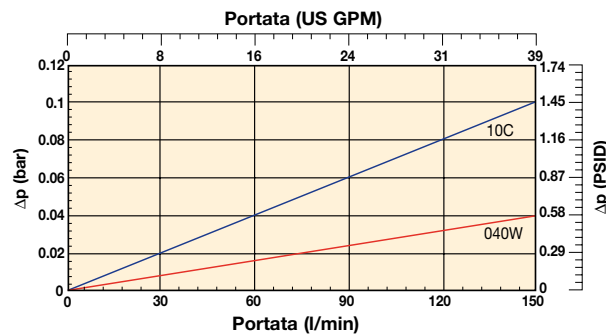
TTF90 (lunghezza elemento 3)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



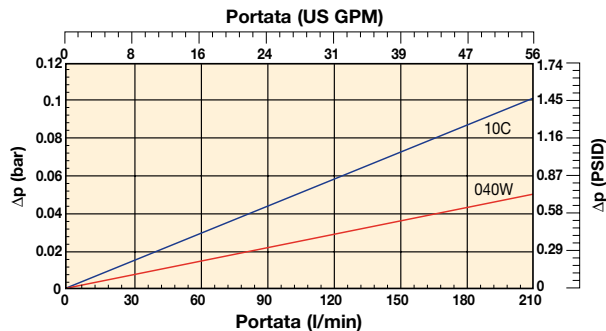
TTF120 (lunghezza elemento 4)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



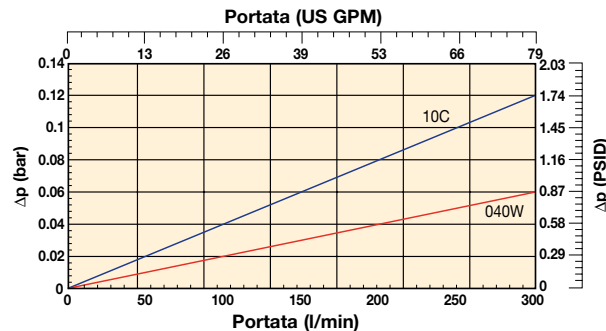
TTF125 (lunghezza elemento 5)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



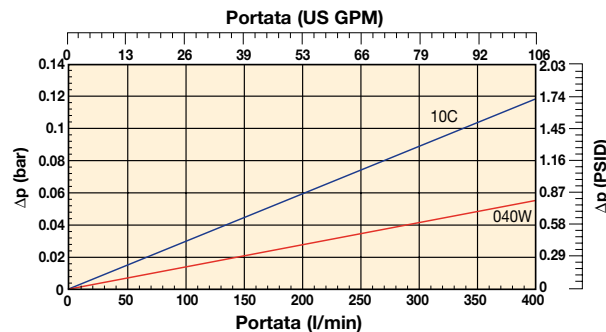
TTF170 (lunghezza elemento 6)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



TTF230 (lunghezza elemento 7)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



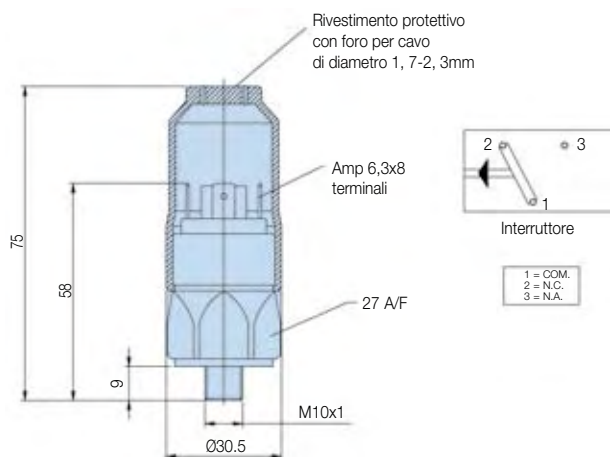
TTF300 (lunghezza elemento 8)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



Serie TTF

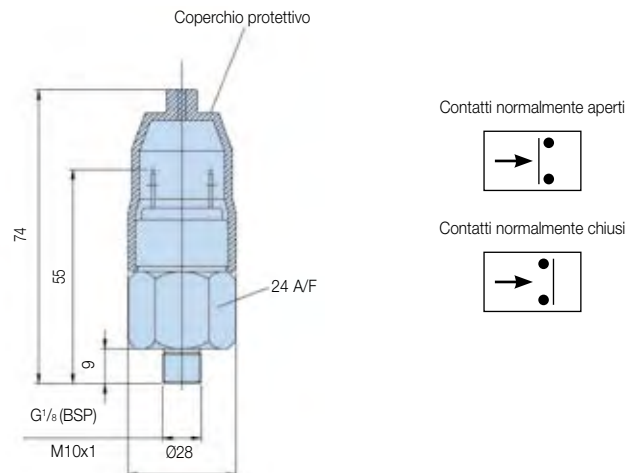
Opzioni indicatore

Pressostato PS indicatore



Specifiche	
Tensione elettrica	42V / 4A
Filettatura connessione	M10x1
Connessione elettrica	Terminali AMP 6,3x0,8 + rivestimento protettivo
Protezione	IP65 con rivestimento protettivo IP00 solo terminali
Codice	FMUS1EBMM10L (Interruttore)

Indicatore PS pressostato NA/NC



Specifiche	
Tensione elettrica	42V / 2A
Filettatura connessione	G1/8
Connessione elettrica	Terminale AMP 6,3x0,8
Protezione	IP65 (terminale IP00)
Tipo di interruttore	NA o NC
Codice	FMUS2EBMG02L (Interruttore NA) FMUS3EBMG02L (Interruttore NC)

Connessioni per indicatori / Filettatura nella testa del filtro

	Tipo di connessioni della testa	Tipo di filettature
TTF	ISO 228-G1/4" (BSP) (TTF lunghezza 2,3,4 e 5)	M10
	ISO 228-G1" (BSP)	M10
	ISO 228-G1 1/2" (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	M10
	2xISO 228-G1 1/4" (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	G1/8"
	ISO 228-G1 1/2" (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	M10
	2xISO 228-G1 1/4" (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	G1/8"
	1 1/2" SAE-3000 PSI (TTF lunghezza da 7 in su)	G1/8"
	1 1/2" SAE-3000 PSI (seconda porta) + G1 1/2" (TTF lungh. da 7 in su)	G1/8"
	G2" (TTF lunghezza da 7 in su)	G1/8"
	G2" + G1 1/2" (TTF lunghezza da 7 in su)	G1/8"
TSR	ISO 228-G1 1/4" (BSP) + 2 Porte A ISO228-G1" (solo TSR)	G1/8"
	2xISO 228-G1 1/4" (BSP) + 2 Porte A ISO228-G1" (solo TSR)	G1/8"
	SAE20 + 2 Porte A SAE16 (solo TSR)	G1/8"
	2xSAE20 + 2 Porte SAE16 (solo TSR)	G1/8"

Indicatore visivo	
	1,2 bar
M10: codice	FMUG1EBPM10L
G1/8: codice	FMUG2EBPG02L

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Modello	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
TTF310QLBP2EG121	TTF90-G1/4 TXWL3-10 B15 MM	90	TTF90	Lungh. 3	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1/4	Nessuna	937878Q	TXWL3-10
TTF320QLBP2EG121	TTF90-G1/4 TXWL3-20 B15 MM	90	TTF90	Lungh. 3	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1/4	Nessuna	937877Q	TXWL3-20
TTF510QLBP2EG161	TTF125-G1 TXWL3E-10 B15 MM	125	TTF125	Lungh. 5	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1	Nessuna	937852Q	TXWL3E-10
TTF520QLBP2EG161	TTF125-G1 TXWL3E-20 B15 MM	125	TTF125	Lungh. 5	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1	Nessuna	937875Q	TXWL3E-20
TTF610QLBP2EG203	TTF170-G1 1/4 TXWL4-10 T B15 MM	170	TTF170	Lungh. 6	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1 1/4	Diffus. tipo T	937853Q	TXWL4-10
TTF620QLBP2EG203	TTF170-G1 1/4 TXWL4-20 T B15 MM	170	TTF170	Lungh. 6	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1 1/4	Diffus. tipo T	937874Q	TXWL4-20
TTF810QLBP2EG243	TTF300-G1 1/2 TXWL5A-10 T B15 MM	300	TTF300	Lungh. 8	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1 1/2	Diffus. tipo T	937855Q	TXWL5A-10
TTF820QLBP2EG243	TTF300-G1 1/2 TXWL5A-20 T B15 MM	300	TTF300	Lungh. 8	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G1 1/2	Diffus. tipo T	937872Q	TXWL5A-20
TTF1010QLBP2HG24A	TTF500-G1 1/2 TXWL5C-10 T B20 MM NMG	500	TTF500	Lungh. 10	10	Nitrile	Tappato	2.0 Bar (29 Psi)	G1 1/2	Diffus. tipo T	937857Q	TXWL5C-10
TTF1010QLBP2HG24A	TTF500-G1 1/2 TXWL5C-20 T B20 MM NMG	500	TTF500	Lungh. 10	20	Nitrile	Tappato	2.0 Bar (29 Psi)	G1 1/2	Diffus. tipo T	937870Q	TXWL5C-20

Nota: I filtri ordinati con il configuratore di prodotto riportato nella pagina successiva sono disponibili con tempi di consegna prolungati. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella riportata sopra.

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Configuratore prodotto

Esempio di configuratore di un filtro serie TTF

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
TTF	9	05QL	V	S3	H	L24	1

Esempio di configuratore di un filtro serie TSR

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	v 8
TSR	3	20QL	B	G2	E	2G20	3

Casella 1		Casella 2		Casella 3							
Codice	Tipo di filtro		Grado di filtrazione								
TTF	Contenitore	Codice	Setto filtrante			Fibra di vetro					
TSR	TTF 1-60	2	Elemento convenzionale			MICROGLASS III (per elementi convenzionali)					
	TTF 1-90	3				Cellulosa			ECOGLASS III (per elementi Leif®)		
	TTF 1-120	4	Filtraz. nominale						Filtraz. assoluta		
	TTF 1-125	5	Elemento LEIF®			10C	02Q	05Q	10Q	20Q	040W
	TTF 2-170	6					02QL	05QL	10QL	20QL	
	TTF 2-230	7									
	TTF 2-300	8									
	TTF 2-400	9									
	TTF 2-500	10									
	TSR2-120	1									
	TSR2-200	2									
	TSR2-250	3									

Casella 4	
Tipo di tenuta	
Materiale di tenuta	Codice
Nitrile	B
Fluorelastomero	V
Neoprene	N

Casella 5	
Indicatore	
	Codice
Manometro, impostazione 1,2 bar, M10x1	G1
Manometro, impostazione 1,2 bar, G ¹ / ₈ per testa a doppia porta e serie TSR	G2
Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NA/NC, M10x1	S1
Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NA con G ¹ / ₈ BSP	S2
Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NA con G ¹ / ₈ BSP	S3
Pressostato 250V, NA/NC con G ¹ / ₈	S4
Pressostato 220V, NA/NC con M10	S5
Nessun indicatore, porte indicatore non trattate	N
Nessun indicatore, porta R indicatore tappata	P
Nessun indicatore, porte L + R indicatore collegate	P2
Ulteriori impostazioni per indicatori / misuratori su richiesta	su richiesta

Casella 6	
Valvola di bypass	
Valvola di bypass	Codice
0,8 bar	B
1,5 bar	E
2,0 bar per serie TTF	H
Bypass bloccato	X
Ulteriori impostazioni bypass	su richiesta

Casella 7	
Conessioni filtro	
Porte	Codice
ISO 228-G ¹ / ₄ " (BSP) (TTF lunghezza da 2,3,4 e 5)	G12
ISO 228-G1" (BSP)	G16
ISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	G20
2xISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	2G20
ISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	G24
2xISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP) (TTF lunghezza da 7 in su)	2G24
1 ¹ / ₂ " SAE-3000 PSI (TTF lunghezza da 7 in su)	L24
1 ¹ / ₂ " SAE-3000 PSI (seconda porta) + G1 ¹ / ₂ " (TTF lunghezza da 7 in su)	LD24
G2" (TTF lunghezza da 7 in su)	G32
G2" + G1 ¹ / ₂ " (TTF lunghezza da 7 in su)	GM32
ISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP) + 2 Porte A ISO228-G1" (solo TSR)	G20
2xISO 228-G1 ¹ / ₂ " (BSP) + 2 Porte A ISO228-G1" (solo TSR)	2G20
SAE20 + 2 Porte A SAE16 (solo TSR)	S20
2xSAE20 + 2 Porte A SAE16 (solo TSR)	2S20

Casella 8	
Opzioni	
Opzioni	Codice
Nessun diffusore richiesto	1
Diffusore di tipo T con piastra perforata	3
Diffusore di tipo P senza piastra perforata	4
Diffusore con collegam. tubo flessibile integrato per TTF lunghezze 2, 3 e 4	9
Nessun magnete	5
Asta di livello	6
Porta di riempimento tappata	8
Diffusore di tipo T e nessun magnete	A
Diffusore di tipo P e nessun magnete	B
Diffus. tipo T, nessun magnete, porta riemp. coll.	C
Diffus. tipo P, nessun magnete, porta riemp. coll.	D
Altre combinazioni	su richiesta

Nota: per tutte le teste a doppia porta per serie TSR applicare il codice G¹/₈ per la porta indicatore

Nota: TTF tipo 2-400 e 2-500 sono forniti come standard senza magnete

Grado di filtrazione						Codice setto filtrante
Rapporto beta filtrazione medio B (ISO 16889) / dimensione particella µm [c]						
Bx(c)=2	Bx(c)=10	Bx(c)=75	Bx(c)=100	Bx(c)=200	Bx(c)=1000	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (Bx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q/02QL
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	05Q/05QL
N/D	N/D	4.5	5	6	7	10Q/10QL
N/D	6	8.5	9	10	12	20Q/20QL
6	11	17	18	20	22	

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio

Serie TTF

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Tabella elementi di ricambio (TXWL e PXWL sono sostituiti da un codice tipo 900000)

TTF60	TXWL2-2	TXWL2-5	TXWL2-10	TXWL2-20
Elemento di ricambio codice	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
TTF90	TXWL3-2	TXWL3-5	TXWL3-10	TXWL3-20
Elemento di ricambio codice	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
TTF120	TXWL3D-2	TXWL3D-5	TXWL3D-10	TXWL3D-20
Elemento di ricambio codice	937825Q	937825Q	937851Q	937876Q
TTF125	TXWL3E-2	TXWL3E-5	TXWL3D-10	TXWL3E-20
Elemento di ricambio codice	937826Q	937849Q	937852Q	937875Q
TTF170	TXWL4-2	TXWL4-5	TXWL4-10	TXWL4-20
Elemento di ricambio codice	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
TTF230	TXWL5-2	TXWL5-5	TXWL5-10	TXWL5-20
Elemento di ricambio codice	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
TTF300	TXWL5A-2	TXWL5A-5	TXWL5A-10	TXWL5A-20
Elemento di ricambio codice	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
TTF400	TXWL5B-2	TXWL5B-5	TXWL5B-10	TXWL5B-20
Elemento di ricambio codice	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
TTF500	TXWL5C-2	TXWL5C-5	TXWL5C-10	TXWL5C-20
Elemento di ricambio codice	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q
TSR120	PXWL3-2	PXWL3-5	PXWL3-10	PXWL3-20
Elemento di ricambio codice	937886Q	937889Q	937892Q	937895Q
TSR200	PXWL4-2	PXWL4-5	PXWL4-10	PXWL4-20
Elemento di ricambio codice	937887Q	937890Q	937893Q	937896Q
TSR250	PXWL4A-2	PXWL4A-5	PXWL4A-10	PXWL4A-20
Elemento di ricambio codice	937888Q	937891Q	937894Q	937897Q

Tabella elementi di ricambio (TXW e TXX sono sostituiti da un codice tipo 900000)

TTF60	TXW2-10-B	TXW2-2-B	TXW2-5-B	TXW2-10-B	TXW2-20-B	ST2-40-B
Elemento di ricambio codice	937721	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937820
TTF90	TXW3-10-B	TXW3-2-B	TXW3-5-B	TXW3-10-B	TXW3-20-B	ST3-40-B
Elemento di ricambio codice	937722	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937819
TTF120	TXX3D-10-B	TXW3D-2-B	TXW3D-5-B	TXW3D-10-B	TXW3D-20-B	ST3D-40-B
Elemento di ricambio codice	937723	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937818
TTF125	TXX3E-10-B	TXW3E-2-B	TXW3E-5-B	TXW3E-10-B	TXW3E-20-B	ST3E-40-B
Elemento di ricambio codice	937724	937748Q	937757Q	937748Q	937793Q	937817
TTF170	TXX4-10-B	TXW4-2-B	TXW4-5-B	TXW4-10-B	TXW4-20-B	ST4-40-B
Elemento di ricambio codice	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
TTF230	TXX5-10-B	TXW5-2-B	TXW5-5-B	TXW5-10-B	TXW5-20-B	ST5-40-B
Elemento di ricambio codice	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
TTF300	TXX5A-10-B	TXW5A-2-B	TXW5A-5-B	TXW5A-10-B	TXW5A-20-B	ST5A-40-B
Elemento di ricambio codice	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814

Serie BGT

MAX 2400 l/min - 10 bar

INNOVAZIONE ECOLOGICA
PER ELEMENTI FILTRANTI
LEIF®



Filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio

Serie BGT

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Filtro da 10 bar	Può essere utilizzato per diverse applicazioni per linea di ritorno	Riduzione del tempo di inattività, dovuto all'intasamento prematuro dei filtri
Testa in alluminio	Profilo compatto, leggero e durevole	Involucro più leggero, meno ingombrante e aspetto più "pulito"
Elementi LEIF®	Elemento brevettato che salvaguarda l'utilizzo di componenti originali	La qualità di filtrazione garantita contribuisce a rispettare la certificazione ISO 14001
Prefiltrazione magnetica	Rimozione delle particelle in ferro, persino in condizioni di bypass	Maggiore pulizia dei fluidi Vita dell'elemento prolungata
Filtrazione "in-to-out"	Tutta la contaminazione è trattenuta all'interno dell'elemento	Nessuna possibilità di ricontaminazione del sistema durante la sostituzione degli elementi
Alto livello di fidelizzazione	Sono disponibili versioni in armonia con il sistema	Migliore integrazione del filtro nel sistema in associazione a costi di sistema iniziali inferiori
Bypass a portata totale con isteresi ridotta	Riduzione del periodo di bypass dovuto all'isteresi ridotta L'elemento bypassa solamente una minima parte del flusso totale	Migliore protezione del sistema
Imbuto standard o personalizzato	Garantisce che l'olio entri nel serbatoio al di sotto del pelo libero	Riduzione significativa della formazione di schiuma nell'olio

Applicazioni tipiche

- Autogru
- Escavatori
- Gru
- Attrezzatura antincendio
- Presse idrauliche
- Presse imballatrici di rifiuti
- Centrali elettriche industriali
- Carrelli elevatori

Serie BGT montata sul serbatoio Parker Filtration Filtri per linea di ritorno.

I filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio BGT consentono una prefiltrazione per mezzo di una colonna magnetica e un bypass di portata totale con isteresi ridotta. Grazie al principio di filtrazione "in-to-out", l'olio contaminato non può ritornare all'interno del sistema. I filtri BGT sono disponibili in versioni in grado di gestire i coefficienti di portata fino a 2400 l/min. Possono funzionare fino a un massimo di pressione di esercizio di 10 bar. Gli elementi LEIF® sono disponibili per versioni fino a 1500 l/min.



Specifiche

Pressione di esercizio:

Max. 10 bar.

Montaggio:

Montati sul serbatoio.

Connessioni:

Flangie SAE2", 3".

Disponibili porte filettate e porte multiple.

Contenitore:

Testa e coperchio in alluminio.

Materiale di tenuta:

Nitrile, fluoroelastomero, neoprene.

Intervallo temperature di esercizio:

da -40° a +120°C.

Impostazioni bypass

Pressione di apertra 0,8 / 1,5 o 2 bar.

Altre impostazioni su richiesta.

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Resistenza a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative di fatica.

Tipi di setti filtranti:

MICROGLASS III e ECOGLASS III per elementi LEIF®.

Sono inoltre disponibili elementi filtranti in cellulosa da 10µm e rete metallica da 40µm.

Classificazione di collasso elemento:

10 bar (ISO 2941).

Opzioni indicatore di pressione:

Impostazioni 0,7 o 1,2 bar.

Altre impostazioni su richiesta.

Indicatore visivo di pressione.

Pressostato elettrico.

Opzioni:

Diffusore tipo "P" (tubo senza area perforata)

Diffusore tipo "T" (tubo chiuso con area perforata raccomandato quando l'olio entra nel serbatoio vicino al fondo o per garantire l'entrata dell'olio sotto il pelo libero)

Dispositivo magnetico:

Standard.

Porta di riempimento all'interno del coperchio (opzionale):

Tappato G1½.

Elemento filtrante:

Elemento LEIF® con manicotto in metallo riutilizzabile.

Elemento convenzionale con terminali in acciaio.

L'elemento LEIF® è stato brevettato e salvaguarda l'utilizzo di componenti originali.

Nota:

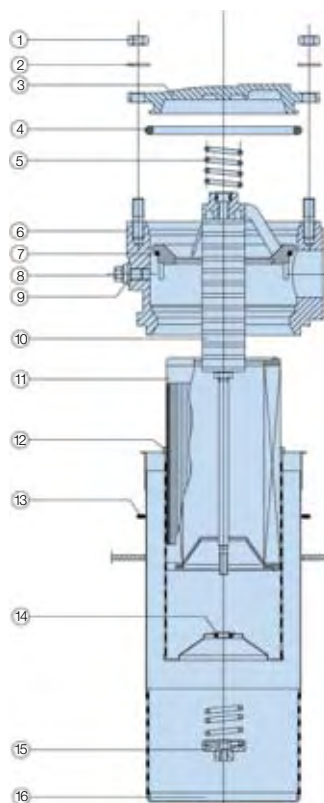
L'elemento LEIF® può essere utilizzato con oli minerali e di tipo HEES. Per altri tipi di fluidi consultare Parker Filtration.

L'elemento LEIF® contribuisce ad ottenere gli standard di qualità conformi alla ISO 14001.

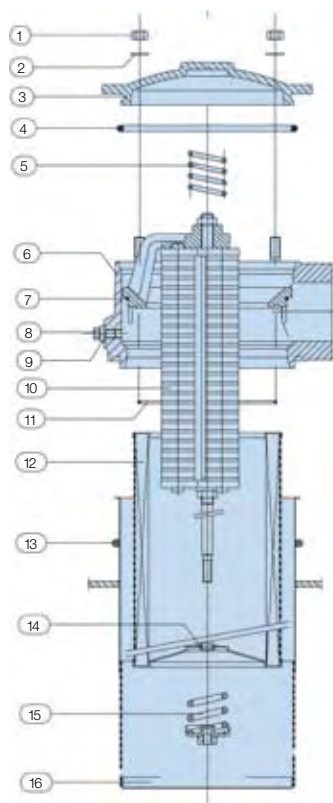
BGT-3 Lunghezza 11 e 12 (versione LEIF®)		
Rif.	N°	Descrizione
1	1	Dado
2	1	Rondella
3	1	Coperchio
4	1	Copri guarnizione di tenuta
5	1	Molla superiore
6	1	Contenitore
7	1	Inserito-guarniz. di tenuta
8	1	Tappo M10x1
9	1	Chiusura adesiva
10	1	Inserito
11	1	Elemento LEIF®
12	1	Manicotto
13	1	Guarnizione
14	1	O-ring
15	1	Regolazione bypass
16	1	Diffusore

BGT-4 Lunghezza da 13 in su (elemento convenzionale)		
Rif.	N°	Descrizione
1	1	Dado
2	1	Rondella
3	1	Coperchio
4	1	Copri guarnizione di tenuta
5	1	Molla superiore
6	1	Contenitore
7	1	Inserito-guarniz. di tenuta
8	1	Tappo M10x1
9	1	Chiusura adesiva
10	1	Inserito
11	1	Guarniz. di tenuta elemento
12	1	Elemento
13	1	O-ring
14	1	O-ring
15	1	Regolazione bypass
16	1	Diffusore

BGT-3 (versione LEIF®)



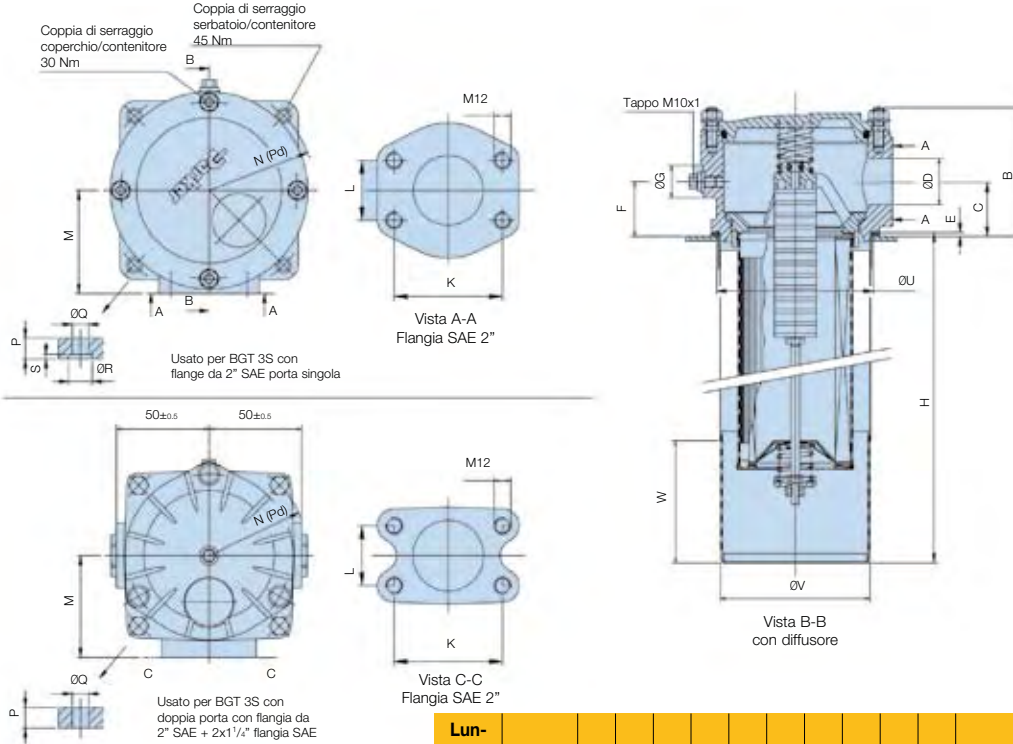
BGT-4 (elemento convenzionale)



Serie BGT

Specifica (cont.)

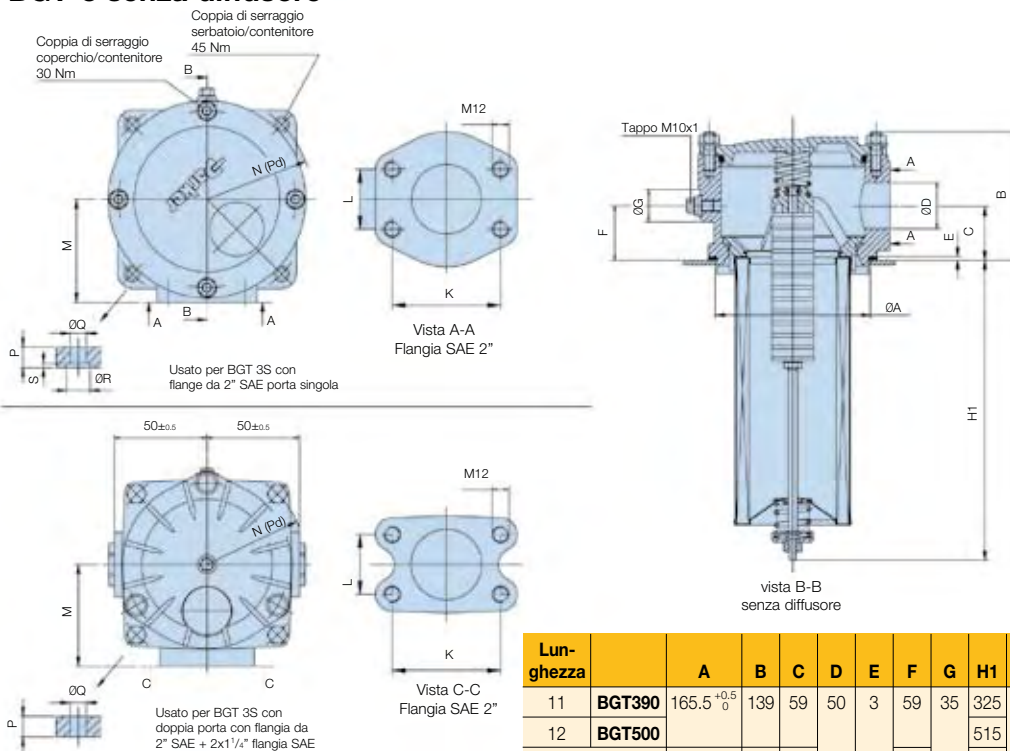
BGT-3 con diffusore



Dimensioni in mm

Lun- ghezza		B	C	D	E	F	G	H1	L	K	M	N(Pd)	P	Q	R	S	U	V	W	Kg.
11	BGT390	139	59	50	3	59	35	325	43	78	105	R107.5	14	13	16	3	165.5 ^{+0.5} ₀	165	120	7.2
12	BGT500							515												8.6
	Doppia porta	(131)	(55)			(55)					(110)		(15)				(166 ^{+0.5} ₀)			

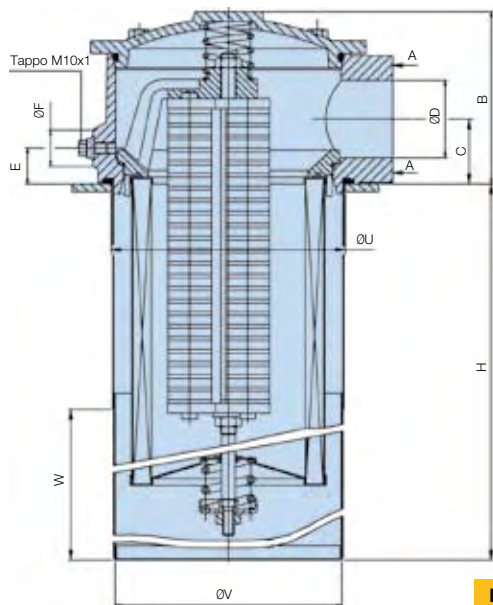
BGT-3 senza diffusore



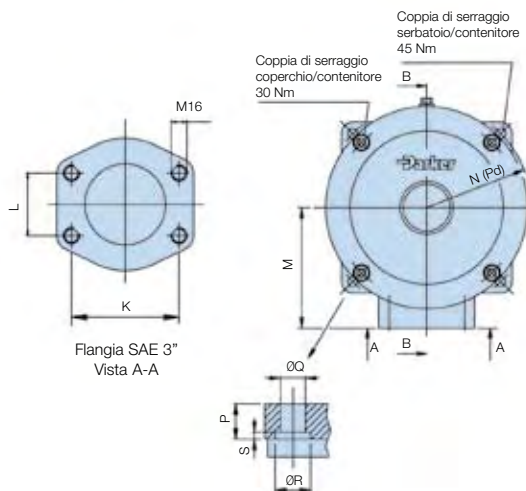
Dimensioni in mm

Lun- ghezza		A	B	C	D	E	F	G	H1	L	K	M	N(Pd)	P	Q	R	S	Kg.
11	BGT390	165.5 ^{+0.5} ₀	139	59	50	3	59	35	325	43	78	105	R107.5	14	13	16	3	7.2
12	BGT500								515									8.6
	Doppia porta	(166.5 ^{+0.5} ₀)	(131)	(55)			(55)					(110)		(15)				

BGT-4 con diffusore



Vista B-B
con diffusore

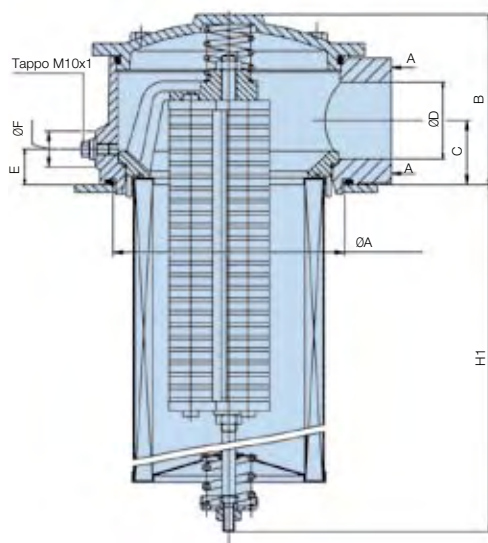


Flangia SAE 3"
Vista A-A

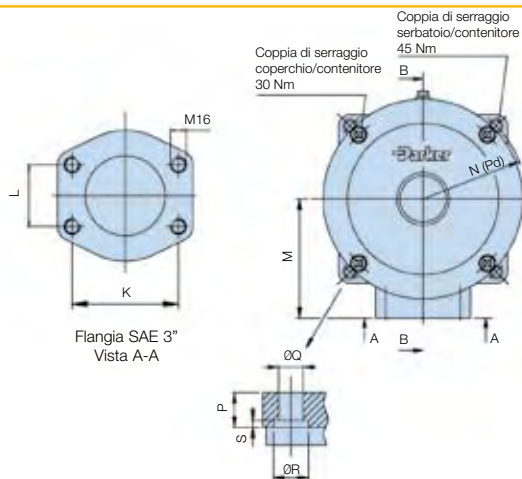
Lun- ghezza		B	C	ØD	E	ØF	H	K	L	M	N(Pd)	P	ØQ	ØR	S	ØU	ØV	W	Kg.
13	BGT600						425												20.5
14	BGT800						535												23.0
15	BGT1000	178	67	80	37	40	640	106.4	62	170	R147.5	20	14	20	4	240.5 ^{+0.5} ₀	240	170	25.5
16	BGT1500						920												30.0
17	BGT2000						1200												37.0
18	BGT2400						1200												37.0

Nota: le dimensioni per BGT-2000 e BGT-2400 sono identiche. Dimensioni in mm

BGT-4 senza diffusore



Vista B-B
senza diffusore



Flangia SAE 3"
Vista A-A

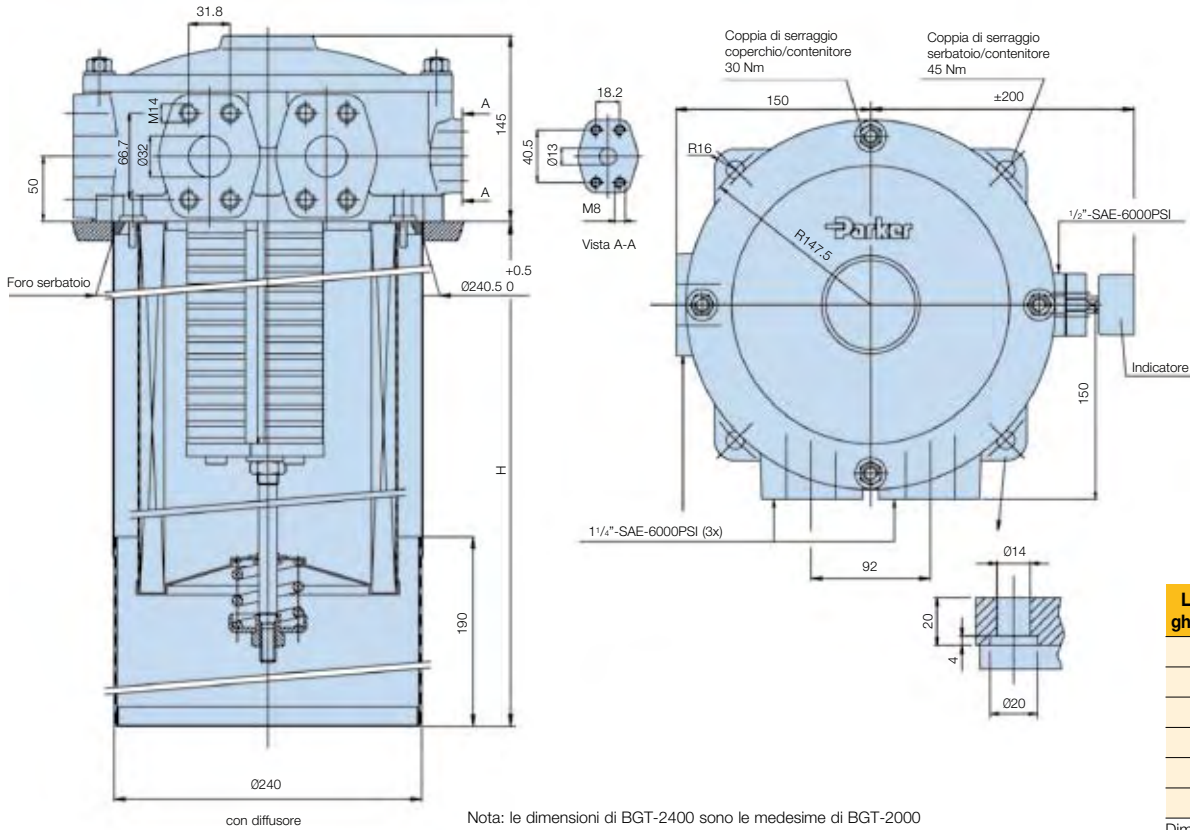
Lun- ghezza		ØA	B	C	ØD	E	ØF	H1	K	L	M	N(Pd)	P	ØQ	ØR	S	Kg.
13	BGT600							385									20.5
14	BGT800							495									23.0
15	BGT1000	239.5 ^{+0.5} ₀	178	67	80	37	40	598	106.4	62	170	R147.5	20	14	20	4	25.5
16	BGT1500							878									30.0
17	BGT2000							1143									37.0
18	BGT2400							1143									37.0

Nota: le dimensioni per BGT-2000 e BGT-2400 sono identiche. Dimensioni in mm

Serie BGT

Specifica (cont.)

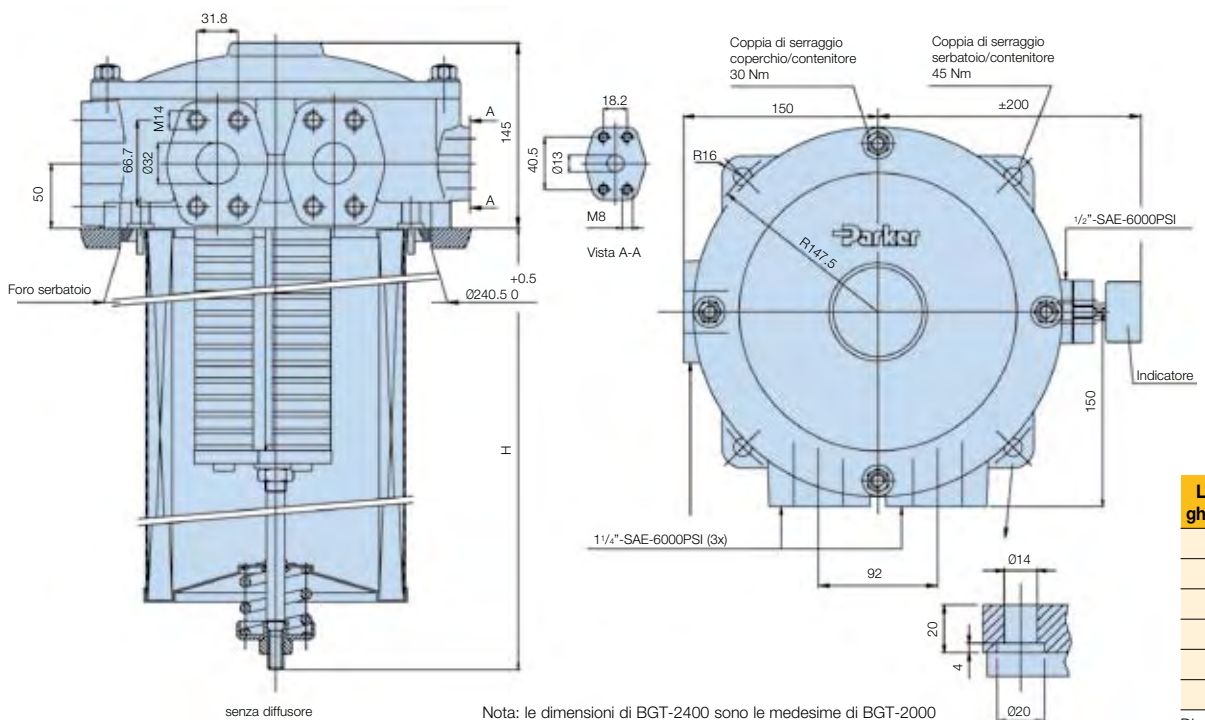
BGT F1^{1/4} tipo a collettore - con diffusore



Lun- ghezza		H
13	BGT600L	420
14	BGT800L	530
15	BGT1000L	636
16	BGT1500L	915
17	BGT2000L	1180
18	BGT2400L	1180

Dimensioni in mm

BGT F1^{1/4} tipo a collettore - senza diffusore

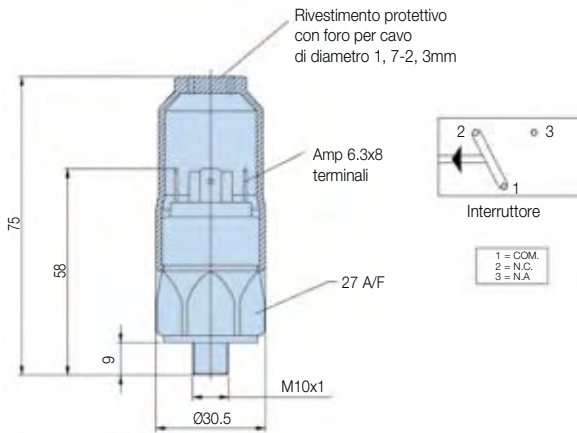


Lun- ghezza		H
13	BGT600L	385
14	BGT800L	495
15	BGT1000L	598
16	BGT1500L	878
17	BGT2000L	1143
18	BGT2400L	1143

Dimensioni in mm

Opzioni indicatore

Pressostato PS indicatore

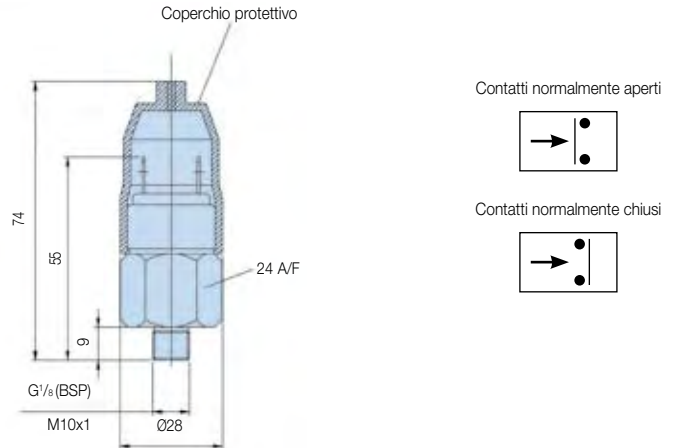


Specifiche	
Tensione elettrica	42V / 4A
Filettatura connessione	M10x1
Connessione elettrica	Terminali AMP 6,3x0,8 + rivestimento protettivo
Protezione	IP65 con copertura, IP00 solo contatti
Codice	FMUS1EBMM10L (Interruttore)

Connessioni per indicatori / Filettatura nella testa del filtro

Tipo di connessioni della testa	Tipo di filettature
2" SAE BGT lunghezza 11 e 12	M10
3" SAE BGT lunghezza da 13 in su	M10
1x2" flangia SAE + 2 x 1 1/4" flangia SAE per BGT lunghezza 11 e 12	G 1/8"
3x1 1/4" flangia SAE + 1x 1/2" flangia SAE per BGT lunghezza da 13 in su	M10

Indicatore PS pressostato NA/NC



Specifiche	
Tensione elettrica	42V / 2A
Filettatura connessione	G 1/8
Connessione elettrica	Terminale AMP 6,3x0,8
Protezione	IP65 (terminale IP00)
Tipo di interruttore	NA o NC
Codice	FMUS2EBMG02L (Interruttore NA) FMUS3EBMG02L (Interruttore NC)

Indicatore visivo	1.2 bar
M10 codice	FMUG1EBPM10L
G 1/8 codice	FMUG2EBPG02L

Curve di perdita di carico

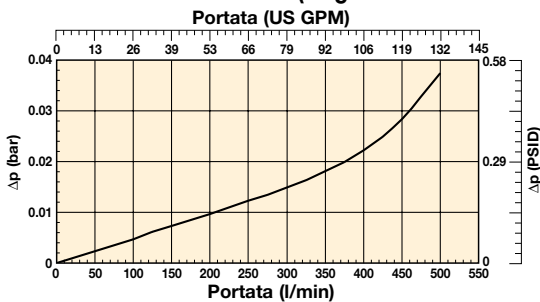
Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per i filtri a bassa pressione è 0,5 bar max.

Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sull'elemento filtrante può essere stimata come segue:

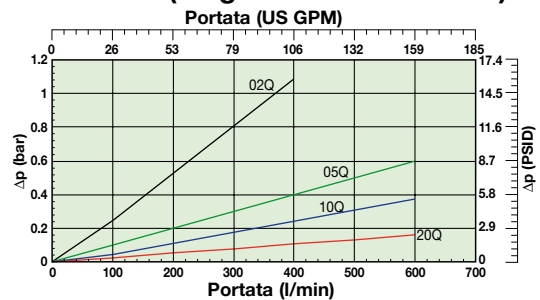
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{viscosità del fluido utilizzato}) / 32 \text{ cSt}$$

Caduta di pressione degli elementi filtranti in funzione della viscosità del fluido di 32 cSt e della densità 0,87.

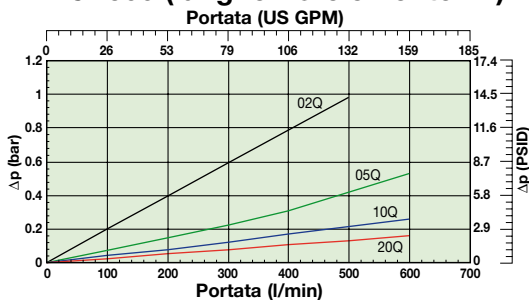
BGT solo contenitore da 2"SAE (lunghezza elemento 11 e 12)



BGT390 (lunghezza elemento 11)



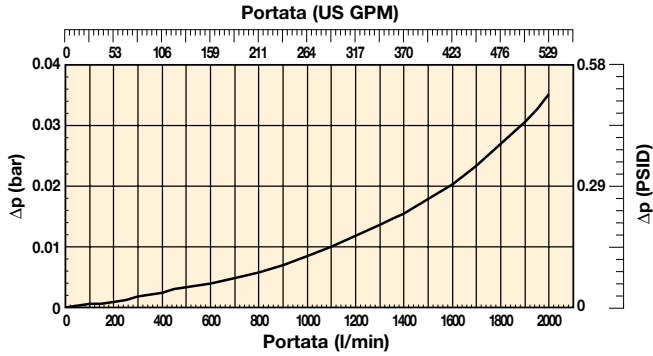
BGT500 (lunghezza elemento 12)



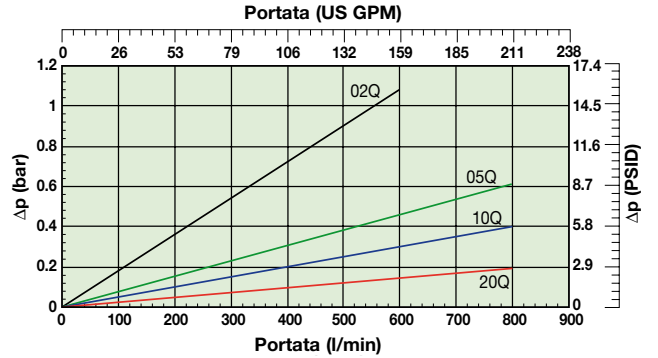
Serie BGT

Curve di perdita di carico (cont.)

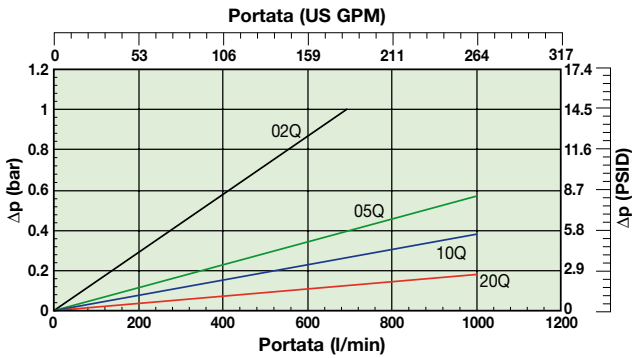
BGT solo contenitore 3" flangia SAE (lunghezza elemento da 13 in su)



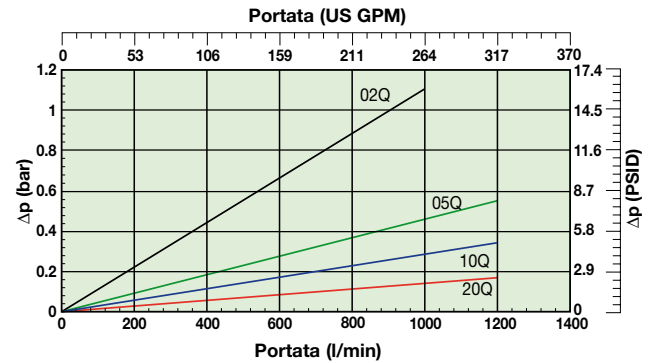
BGT600 (lunghezza elemento 13)



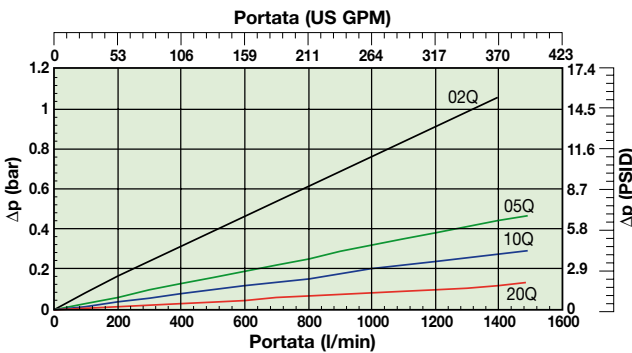
BGT800 (lunghezza elemento 14)



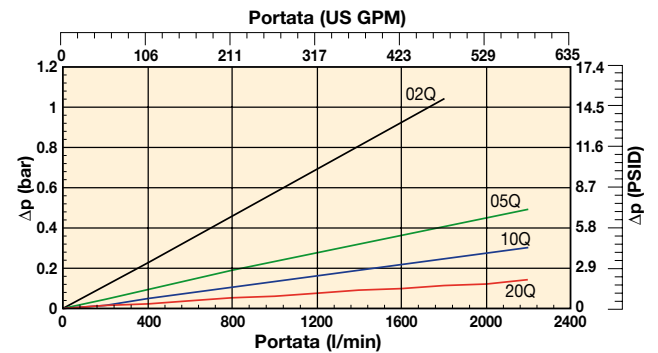
BGT1000 (lunghezza elemento 15)



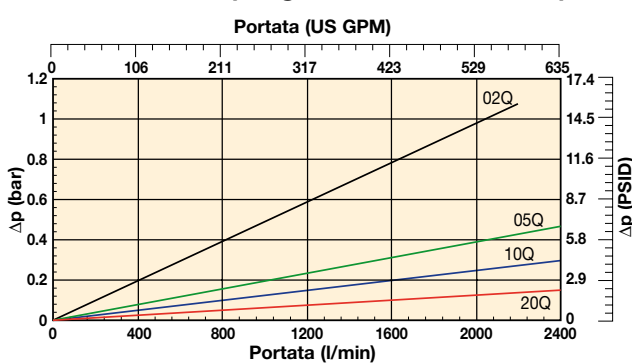
BGT1500 (lunghezza elemento 16)



BGT2000 (lunghezza elemento 17)

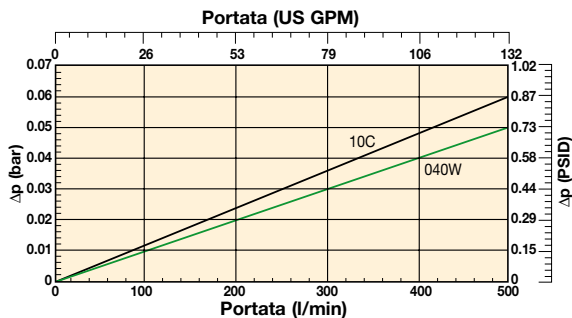


BGT2400 (lunghezza elemento 18)

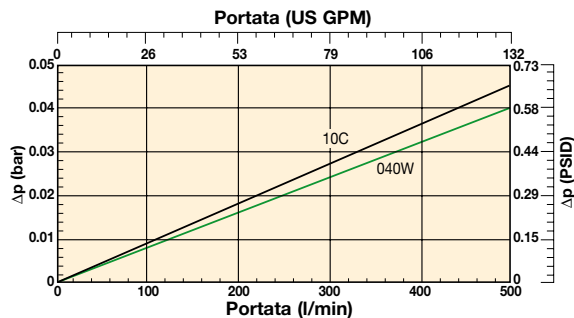


Curve di perdita di carico (elemento in cellulosa e acciaio inossidabile)

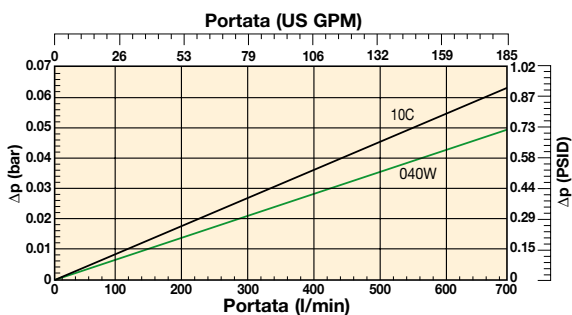
BGT390 (lunghezza elemento 11)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



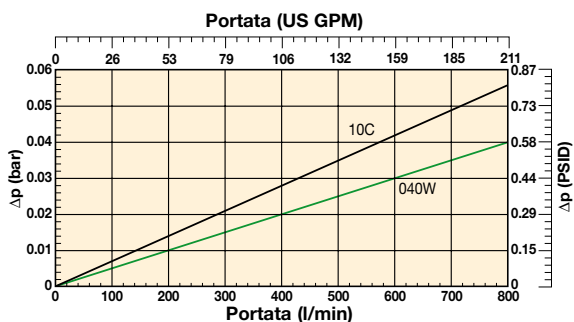
BGT500 (lunghezza elemento 12)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



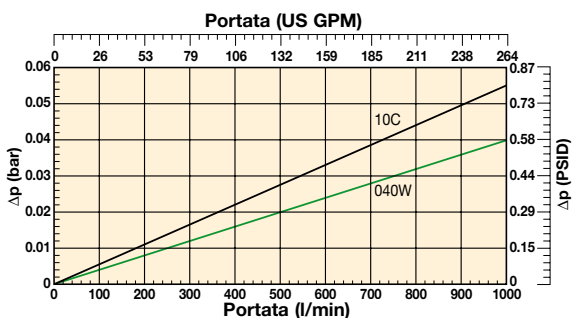
BGT600 (lunghezza elemento 13)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



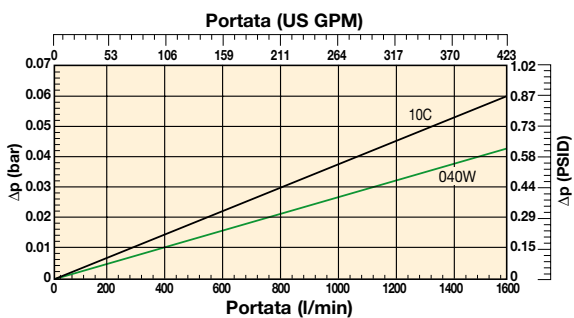
BGT800 (lunghezza elemento 14)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



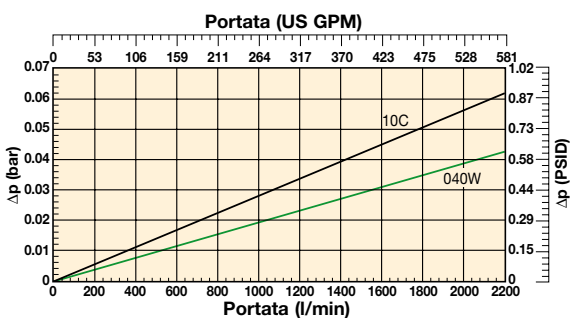
BGT1000 (lunghezza elemento 15)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



BGT1500 (lunghezza elemento 16)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



BGT2000 (lunghezza elemento 17)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



Setto filtrante in cellulosa e acciaio inossidabile
Esempio: Lunghezza 17 dell'elemento filtrante BGT2000 - setto filtrante in cellulosa e acciaio inossidabile

Serie BGT

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Modello	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
BGT1210QLBPER323	BGTS500-S2 TXWL8C-10 T B15 M	500	BGT500	Lungh. 12	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2"SAE-3000 PSI	Diffus. tipo T	937859Q	TXWL8L-10
BGT1220QLBPER323	BGTS500-S2 TXWL8C-20 T B15 M	500	BGT500	Lungh. 12	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2"SAE-3000 PSI	Diffus. tipo T	937868Q	TXWL8L-20
BGT1510QLBPER483	BGTS1000-S3 TXWL12-10 T B15 M	1000	BGT1000	Lungh. 15	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffus. tipo T	937862Q	TXWL12-10
BGT1520QLBPER483	BGTS1000-S3 TXWL12-20 T B15 M	1000	BGT1000	Lungh. 15	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffus. tipo T	937865Q	TXWL12-20
BGT1710QBPER483	BGTS2000-S3 TXW14-10 T B15 M	2000	BGT2000	Lungh. 17	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffus. tipo T	937772Q	TXW14-10B
BGT1720QBPER483	BGTS2000-S3 TXW14-20 T B15 M	2000	BGT2000	Lungh. 17	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	3"SAE-3000 PSI	Diffus. tipo T	937805Q	TXW14-20B

Nota: I filtri ordinati con il configuratore di prodotto riportato sotto sono disponibili con tempi di consegna prolungati. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella riportata sopra.

Configuratore prodotto

Esempi di configuratore filtro con elemento LEIF®

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
BGT	15	05QL	B	S1	E	R48	C

Esempi di configuratore filtro comprendente un elemento convenzionale

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
BGT	18	02Q	B	S4	E	3R20	4

Codice	Tipo di filtro		Grado di filtrazione						
BGT	Contenitore	Codice	Setto filtrante		Fibra di vetro				Rete metallica
	BGT390	11			MICROGLASS III (per elementi convenzionali)				Filtraz. assoluta
	BGT500	12			Cellulosa		ECOGLASS III (per elementi Leif®)		
	BGT600	13	Elemento convenzionale		10C	02Q	05Q	10Q	20Q
	BGT800	14	Elemento LEIF®			02QL	05QL	10QL	20QL
	BGT1000	15							
	BGT1500	16							
	BGT2000	17							
	BGT2400	18							

Tipo di tenuta	
Materiale di tenuta	Codice
Nitrile	B
Fluorelastomero	V
Neoprene	N

Indicatore		Code
Manometro, impostazione 1,2 bar, M10x1		G1
Manometro, impostazione 1,2 bar, G ¹ / ₈ per testa a doppia porta e serie TSR		G2
Pressostato 24V, impostazione 1,2 bar, NA/NC, M10x1		S1
Pressostato 24V, impostazione 1,2 bar, NA con G ¹ / ₈ BSP		S2
Pressostato 24V, impostazione 1,2 bar, NC con G ¹ / ₈ BSP		S3
Pressostato 250V, NA/NC con G ¹ / ₈		S4
Pressostato 220V, NA/NC con M10		S5
Nessun indicatore, porte indicatore non trattate		N
Nessun indicatore, porta R indicatore tappata		P
Nessun indicatore, porte L + R indicatore tappate		P2
Ulteriori impostazioni per indicatori / misuratori su richiesta		su richiesta

Nota: Per tutte le teste a doppia porta per BGTS applicare il codice G¹/₈ per la porta dell'indicatore

Valvola di Bypass	
Valvola di bypass	Codice
0,8 bar	B
1,5 bar	E
2,0 bar per serie BGT-3 (lunghezza 11 e 12)	H
Bypass bloccato	X
Ulteriori impostazioni bypass	su richiesta

Connessioni	
Porte	Codice
2" SAE BGT lunghezza 11 e 12	R32
3" SAE BGT lunghezza 13 e superiori	R48
1x2" flangia SAE + 2 x 1/4" flangia SAE per BGT lunghezza 11 e 12	R32M
3x1/4" flangia SAE + 1x 1/2" flangia SAE per BGT lunghezza 13 e superiori	3R20

Opzioni	
Opzioni	Codice
Nessun diffusore richiesto	1
Diffusore di tipo T con piastra perforata	3
Diffusore di tipo P senza piastra perforata	4
Diffusore con collegam. tubo flessibile integrato	su richiesta
Nessun magnete	5
Asta di livello	6
Porta di riempimento collegata	8
Diffusore di tipo T e nessun magnete	A
Diffusore di tipo P e nessun magnete	B
Diffus. tipo T, nessun magnete, porta riemp. coll.	C
Diffus. tipo P, nessun magnete, porta riemp. coll.	D
Altre combinazioni	su richiesta

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto 'standard'.

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Grado di filtrazione						Codice setto filtrante
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	02Q/02QL
N/D	N/D	4.5	5	6	7	05Q/05QL
N/D	6	8.5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL

Sostituisce la tabella degli elementi di ricambio				
BGT390	TXWL8A-2	TXWL8A-5	TXWL8A-10	TXWL8A-20
Elemento di ricambio codice	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
BGT500	TXWL8C-2	TXWL8C-5	TXWL8C-10	TXWL8C-20
Elemento di ricambio codice	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q
BGT600	TXWL10-2	TXWL10-5	TXWL10-10	TXWL10-20
Elemento di ricambio codice	937834Q	937841Q	937860Q	937867Q
BGT800	TXWL11-2	TXWL11-5	TXWL11-10	TXWL11-20
Elemento di ricambio codice	937835Q	937840Q	937861Q	937866Q
BGT1000	TXWL12-2	TXWL12-5	TXWL12-10	TXWL12-20
Elemento di ricambio codice	937836Q	937839Q	937862Q	937865Q
BGT1500	TXWL13-2	TXWL13-5	TXWL13-10	TXWL13-20
Elemento di ricambio codice	937837Q	937838Q	937863Q	937864Q

Sostituisce la tabella degli elementi di ricambio						
BGT390	TXX8A-10-B	TXW8A-2-B	TXW8A-5-B	TXW8A-10-B	TXW8A-20-B	ST8A-40-B
Elemento di ricambio codice	937728	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937813
BGT500	TXX8C-10-B	TXW8C-2-B	TXW8C-5-B	TXW8C-10-B	TXW8C-20-B	ST8C-40-B
Elemento di ricambio codice	937729	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937812
BGT600	TXX10-10-B	TXW10-2-B	TXW10-5-B	TXW10-10-B	TXW10-20-B	ST10-40-B
Elemento di ricambio codice	937730	937740Q	937765Q	937776Q	937801Q	937811
BGT800	TXX11-10-B	TXW11-2-B	TXW11-5-B	TXW11-10-B	TXW11-20-B	ST11-40-B
Elemento di ricambio codice	937731	937739Q	937766Q	937775Q	937802Q	937810
BGT1000	TXX12-10-B	TXW12-2-B	TXW12-5-B	TXW12-10-B	TXW12-20-B	ST12-40-B
Elemento di ricambio codice	937732	937738Q	937767Q	937774Q	937803Q	937809
BGT1500	TXX13-10-B	TXW13-2-B	TXW13-5-B	TXW13-10-B	TXW13-20-B	ST13-40-B
Elemento di ricambio codice	937733	937737Q	937768Q	937773Q	937804Q	937808
BGT2000	TXX14-10-B	TXW14-2-B	TXW14-5-B	TXW14-10-B	TXW14-20-B	ST14-40-B
Elemento di ricambio codice	937734	937736Q	937769Q	937772Q	937805Q	937807
BGT2400	-	TXWH14-2-B	TXWH14-5-B	TXWH14-10-B	TXWH14-20-B	-
Elemento di ricambio codice	-	937735Q	937770Q	937771Q	937806Q	-

Clearing the way for a greener future



Image courtesy of
Johnston Sweepers



ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY FILTRATION SOLUTIONS

Trust Parker to provide you with a range of 'green' filter products that impact positively on the environment. With the new E-series your customers benefit from a solution that's smarter, safer and more responsible when it comes to filtration.

By significantly reducing waste levels, the E-Series is designed to increase the lifespan of hydraulic machinery. The Suction Return filter series features *LEIF*[®] elements that can be crushed and incinerated. By reducing bulk for disposal and recycling the material, this cost-effective solution contributes to a safer, cleaner environment.

Through Parker's advanced Laser CM technology, all vehicle operators can monitor fluid contamination on-site through a simple two minute test. This accurate monitoring method helps prevent catastrophic failure in critical systems instantly.

When it comes to filtration solutions you can rely on - the future is Parker.

Enjoy the benefits of 'green' filtration, email filtrationinfo@parker.com

www.parker.com/eurofilt



Serie IN-AGB

MAX 2400 l/min

INNOVAZIONE ECOLOGICA
PER ELEMENTI FILTRANTI
LEIF®



Serie IN-AGB

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Filtro integrato all'interno del serbatoio	Soluzione compatta a basso costo Filtro protetto dal serbatoio	Adatto per applicazioni con sollecitazioni estreme o condizioni rischiose L'assenza di componenti sul serbatoio contribuisce a migliorare il design estetico
Elementi <i>LEIF</i> [®]	Elemento brevettato che salvaguarda l'utilizzo di componenti originali	La qualità di filtrazione garantita contribuisce a rispettare la certificazione ISO 14001
Prefiltrazione magnetica	Rimozione delle particelle in ferro, persino in condizioni di bypass	Grado di pulizia dei fluidi superiore Durata di vita dell'elemento prolungata
Filtrazione "in-to-out"	Tutta la contaminazione è trattenuta all'interno dell'elemento	Nessuna possibilità di ricontaminazione del sistema durante la sostituzione degli elementi
Alto livello di fidelizzazione	Sono disponibili soluzioni in armonia con il sistema	Migliore integrazione del filtro nel sistema con costi di sistema iniziali inferiori
Bypass a portata totale con isteresi ridotta	Riduzione del periodo di bypass dovuto all'isteresi ridotta L'elemento bypassa solamente una minima parte del flusso totale	Migliore protezione del sistema
Imbuto standard o personalizzato	Garantisce che l'olio entri nel serbatoio al di sotto del pelo libero	Riduzione significativa della formazione di schiuma nell'olio

Applicazioni tipiche

- Macchine agricole
- Autocarro articolato con cassone ribaltabile
- Attrezzatura per silvicoltura
- Caricatori gommati
- Sistemi per lubrificazione
- Escavatori

Parker Filtration Serie IN-AGB Filtri per linea di ritorno montati all'interno del serbatoio.

Il filtro IN-AGB per linea di ritorno dal costo ridotto e dalle elevate prestazioni integra i setti filtranti Q3, una struttura di bypass con isteresi ridotta, prefiltrazione magnetica e di un'elevata capacità di ritenzione della contaminazione. La gamma è in grado di gestire portate da 30 l/min fino a 2400 l/min. Gli elementi *LEIF*[®] sono studiati per portate fino a 1500 l/min, soddisfacendo in tal modo i requisiti più severi per una filtrazione di tipo ecologico ed offrono protezione contro la scarsa qualità degli elementi non originali.



Specifiche

Montaggio:

Interno al serbatoio.

Materiale di tenuta:

Nitrile, fluoroelastomero, neoprene.

Intervallo temperature di esercizio:

da -40° a +120°C.

Impostazioni bypass:

0,8/1,5 e 2,0 bar.

Altre impostazioni su richiesta.

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Resistenza a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative di fatica.

Setti filtranti:

MICROGLASS III, ECOGLASS III per elementi *LEIF*®

Sono inoltre disponibili elementi in cellulosa da 10µm e rete metallica da 40µm.

Classificazione di collasso elemento:

10 bar (ISO 2941).

Opzioni:

Diffusore tipo "P" (tubo senza area perforata)

Diffusore tipo "T" (tubo chiuso con area perforata raccomandato quando l'olio entra nel serbatoio vicino al fondo o per garantire l'entrata dell'olio sotto il pelo libero)

Dispositivo magnetico:

Standard.

Nota: IN-AGB 2-400 e 2-500 sono forniti privi di magneti.

Elemento filtrante:

Elemento *LEIF*® con manicotto in metallo riutilizzabile.

Elemento convenzionale ottimale con terminali in acciaio.

L'elemento *LEIF*® è stato brevettato e salvaguarda l'utilizzo di componenti originali.

Nota: l'elemento *LEIF*® può essere utilizzato con oli minerali e di tipo HEES.

Per altri tipi di fluidi consultare Parker Filtration.

L'elemento *LEIF*® contribuisce ad ottenere gli standard di qualità conformi alla ISO 14001.

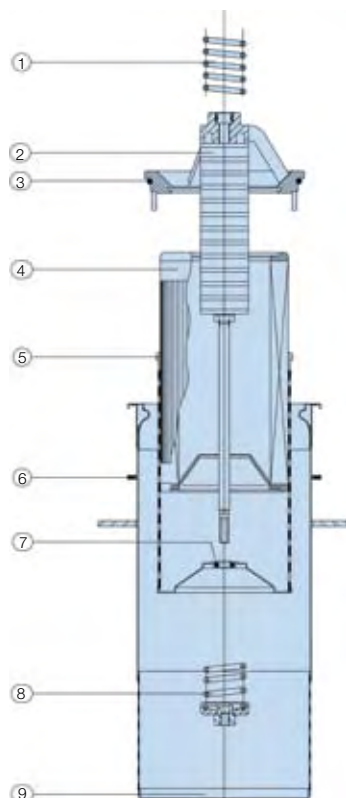
Inserto-AGB *LEIF*® serie 3

Rif.	N°	Descrizione
1	1	Molla superiore
2	1	Inserto
3	1	Ins.-guarniz. di tenuta
4	1	Elemento <i>LEIF</i> ®
5	1	Manicotto
6	1	Guarnizione
7	1	O-ring
8	1	Regolazione bypass
9	1	Diffusore

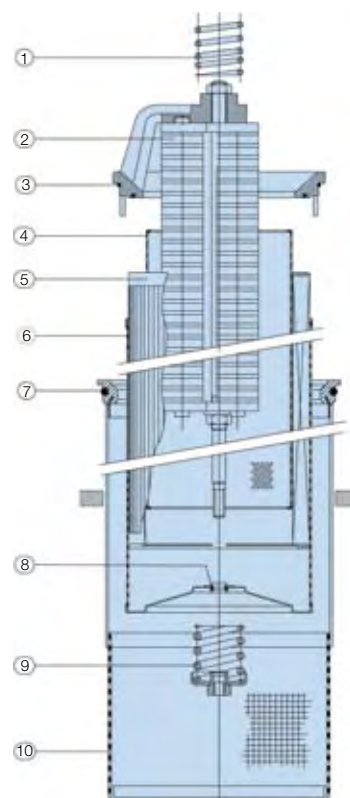
Inserto-AGB *LEIF*® serie 4

Rif.	N°	Descrizione
1	1	Molla superiore
2	1	Inserto
3	1	Ins.-guarniz. di tenuta
4	1	Manicotto interno
5	1	Elemento <i>LEIF</i> ®
6	1	Manicotto esterno
7	1	O-ring
8	1	O-ring
9	1	Regolazione bypass
10	1	Diffusore

Serie 1-3

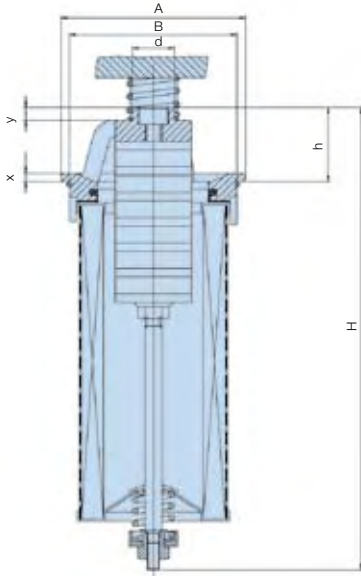


Serie 4

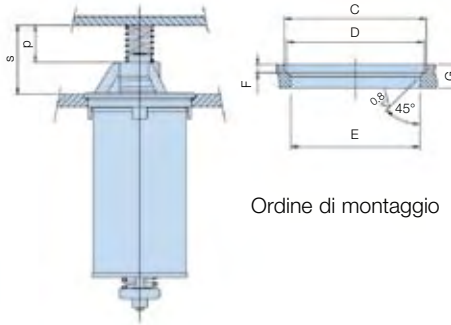


Serie IN-AGB

Specifica (cont.)



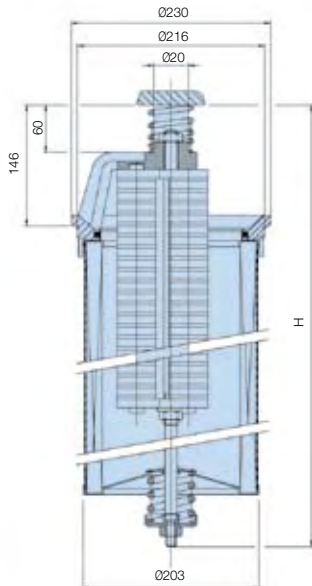
senza diffusore



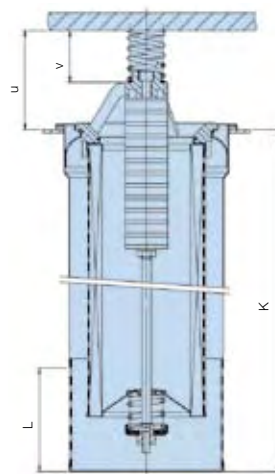
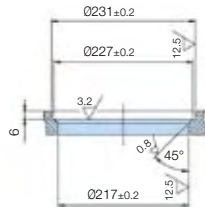
Ordine di montaggio

	Lun- ghezza	Tipo	A	B	H	h	d	x	y	s	p	C	D	E	F	G
Serie 1	0	IN30	87	79	122	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	2	IN60	87	79	173	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	3	IN90	87	79	217	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	4	IN120	87	79	267	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
	5	IN125	87	79	381	35	20	4	6	45	20	88	85	80	4	12
Serie 2	6	IN170	125	116	284	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	7	IN230	125	116	360	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	8	IN300	125	116	559	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	9	IN400	125	116	579	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
	10	IN500	125	116	599	48	25	5	8	77	42	126	122	117	5	15
Serie 3	11A	IN270	150	138	325	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18
	11	IN390	150	138	407	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18
	12	IN500	150	138	599	62	30	7	12	100	55	151	149	139	5	18

Dimensioni in mm

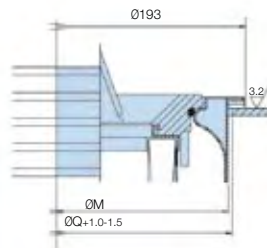


con diffusore

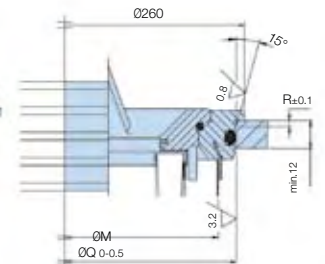


con diffusore

IN-AGB 3



IN-AGB 4



Lun- ghezza	Tipo	H
13	IN600	543
14	IN800	653
15	IN1000	758
16	IN1500	1038
17	IN2000	1303
18	IN2400	1303

Dimensioni in mm

	Lun- ghezza	Tipo	K	L	M	U	V	Q	R
Serie 3	11A	IN270	324	110	175	106	55	178	
	11	IN390	364	110	175	106	55	178	
	12	IN500(3)	554	125	175	106	55	178	
Serie 4	13	IN600	445	183	239	145	60	250.5	2.5
	14	IN800	555	183	239	145	60	250.5	2.5
	15	IN1000	660	183	239	145	60	250.5	2.5
	16	IN1500	940	183	239	145	60	250.5	2.5
	17	IN2000	1220	183	239	145	60	250.5	2.5
	18	IN2400	1220	183	239	145	60	250.5	2.5

Dimensioni in mm

Curve di perdita di carico

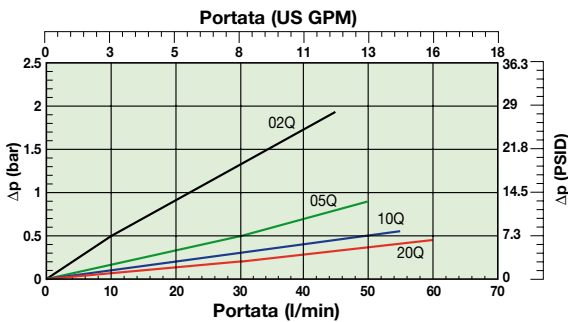
Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per i filtri a bassa pressione è 0,5 bar max.

Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sull'elemento filtrante può essere stimata come segue:

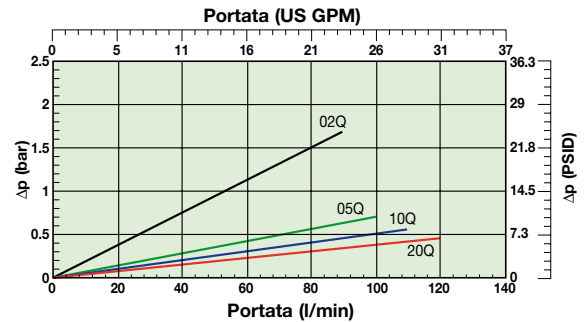
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{viscosità del fluido utilizzato}) / 32 \text{ cSt}$$

Caduta di pressione degli elementi filtranti in funzione della viscosità del fluido di 32 cSt e della densità 0,87.

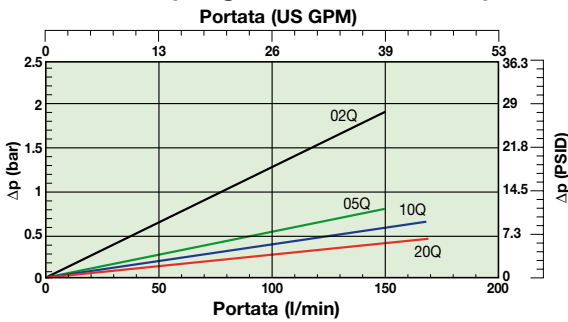
IN30 (lunghezza elemento 0)



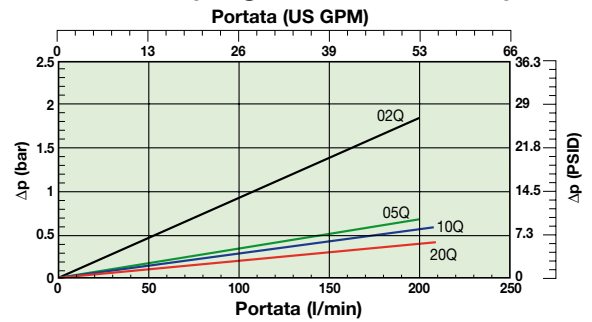
IN60 (lunghezza elemento 2)



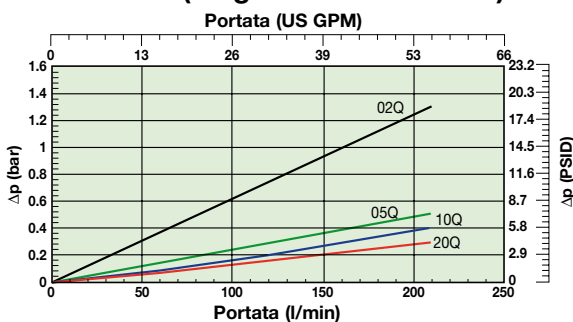
IN90 (lunghezza elemento 3)



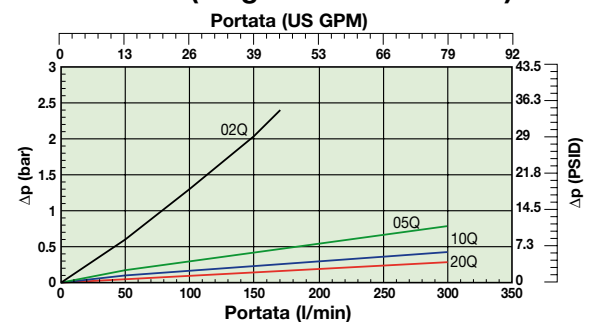
IN120 (lunghezza elemento 4)



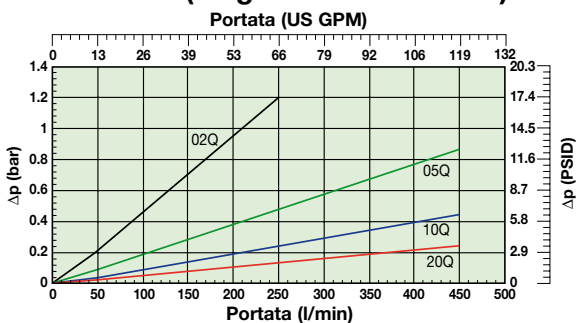
IN125 (lunghezza elemento 5)



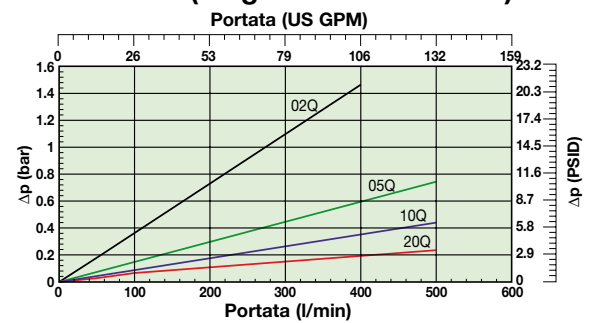
IN170 (lunghezza elemento 6)



IN230 (lunghezza elemento 7)



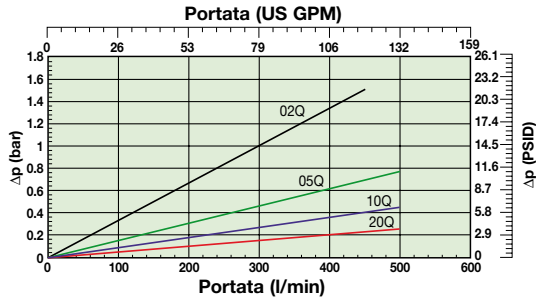
IN300 (lunghezza elemento 8)



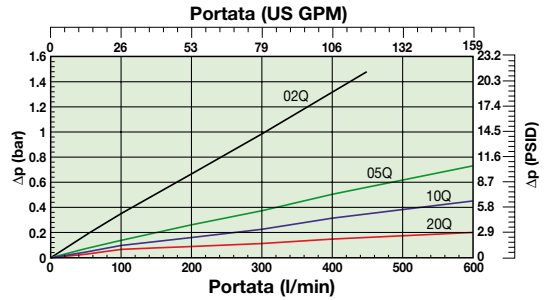
Serie IN-AGB

Curve di perdita di carico (cont.)

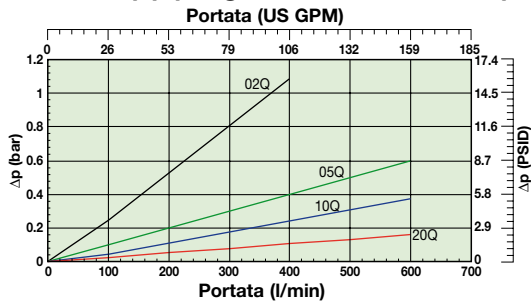
IN400 (lunghezza elemento 9)



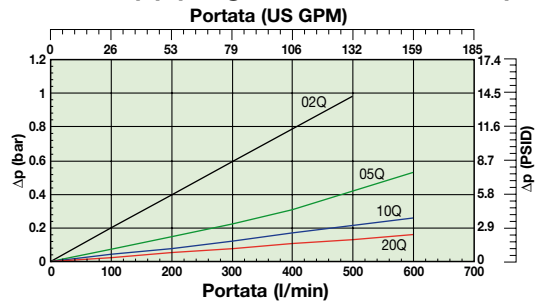
IN500 (lunghezza elemento 10)



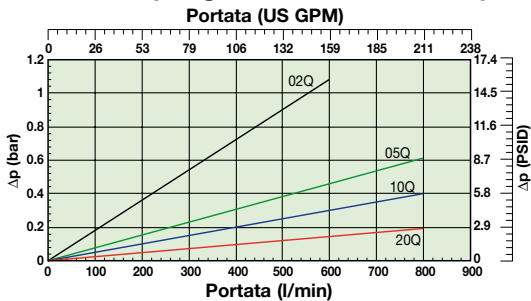
IN390 (3) (lunghezza elemento 11)



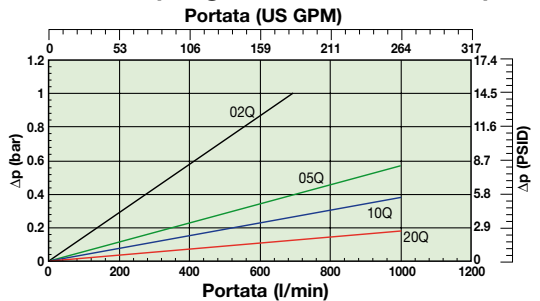
IN500 (3) (lunghezza elemento 12)



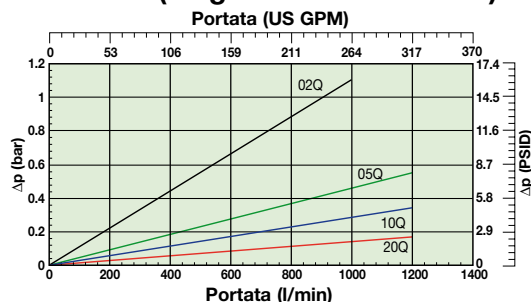
IN600 (lunghezza elemento 13)



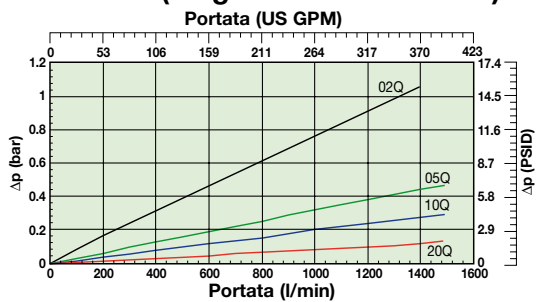
IN800 (lunghezza elemento 14)



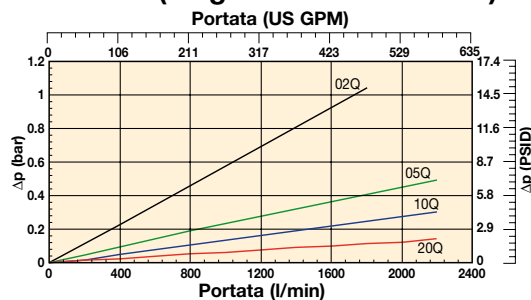
IN1000 (lunghezza elemento 15)



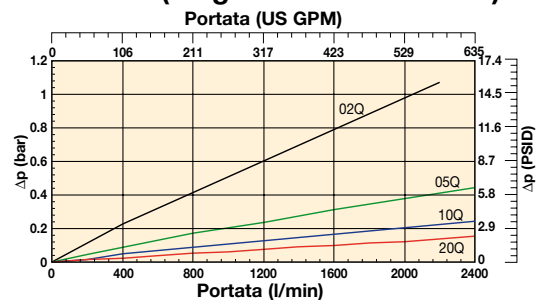
IN1500 (lunghezza elemento 16)



IN2000 (lunghezza elemento 17)

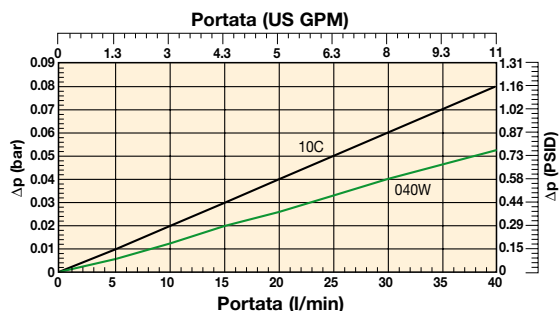


IN2400 (lunghezza elemento 18)

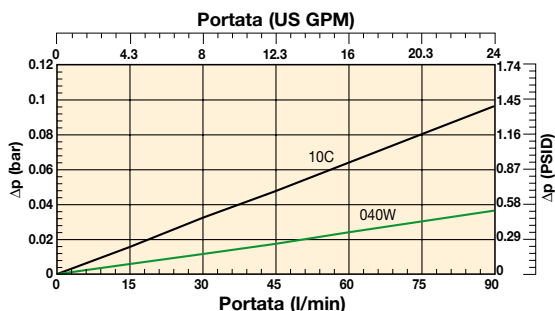


Curve di perdita di carico (elementi in cellulosa e acciaio inossidabile)

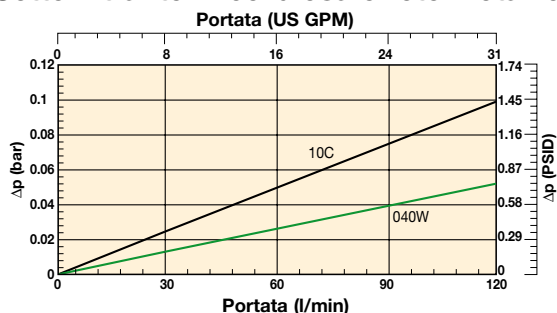
IN30 (lunghezza elemento 0)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



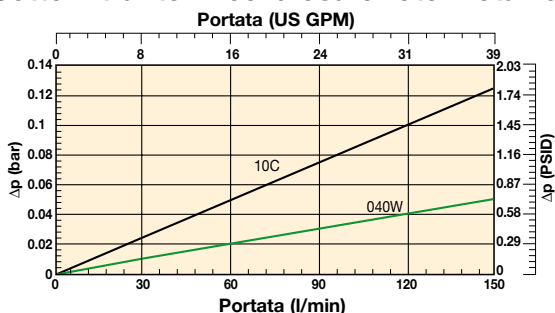
IN60 (lunghezza elemento 2)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



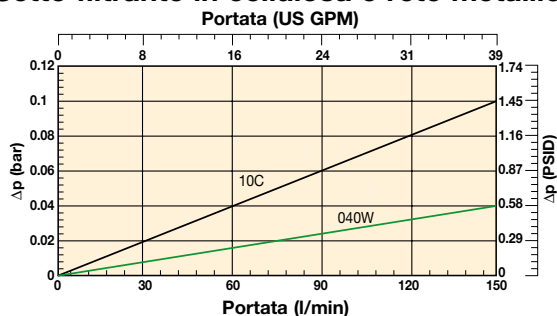
IN90 (lunghezza elemento 3)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



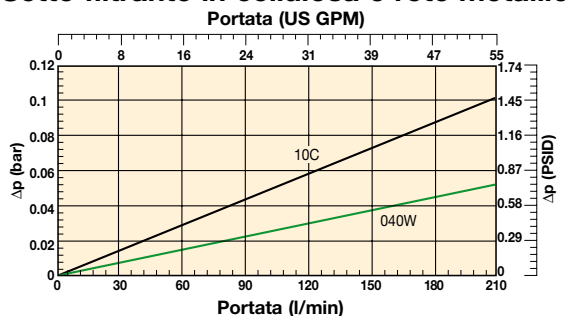
IN120 (lunghezza elemento 4)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



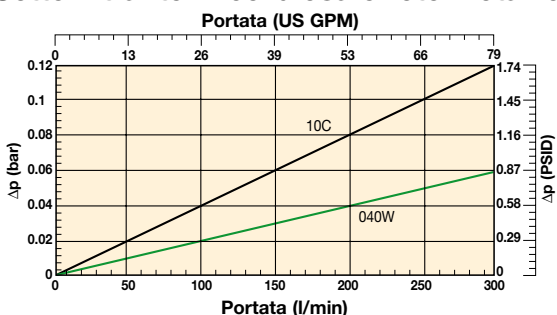
IN125 (lunghezza elemento 5)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



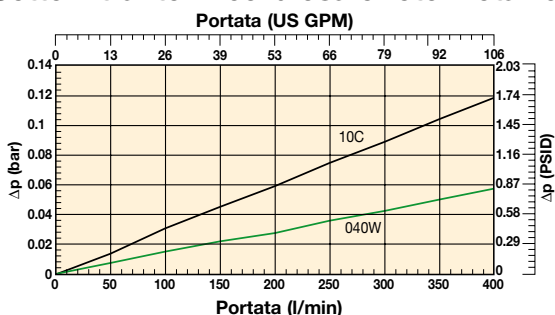
IN170 (lunghezza elemento 6)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



IN230 (lunghezza elemento 7)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



IN300 (lunghezza elemento 8)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica

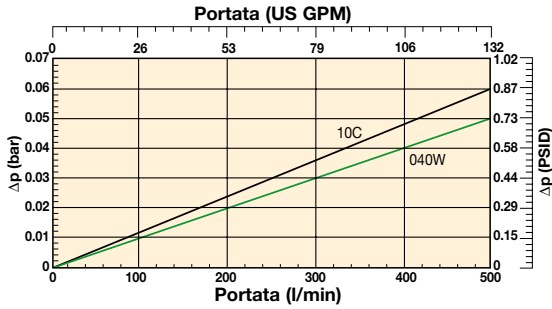


Elementi in cellulosa e acciaio inossidabile
Esempio: Lunghezza 8 dell'elemento filtrante IN300 - elementi in cellulosa e acciaio inossidabile

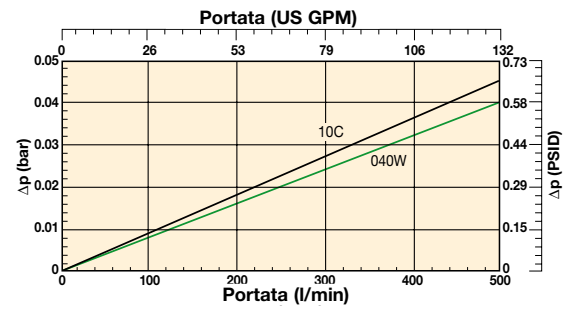
Serie IN-AGB

Curve di perdita di carico (elementi in cellulosa e acciaio inossidabile)

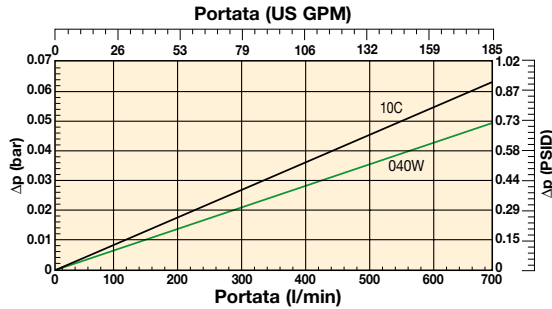
IN390 (lunghezza elemento 11)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



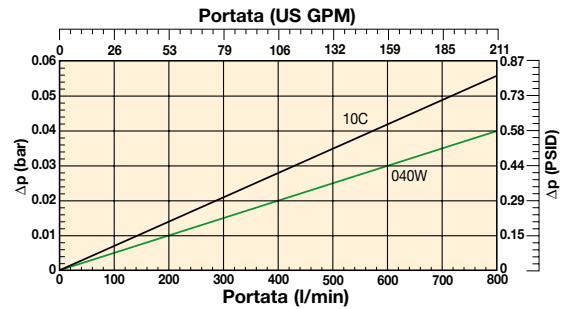
IN500 (lunghezza elemento 12)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



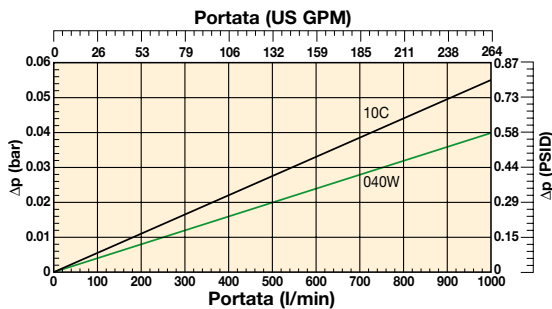
IN600 (lunghezza elemento 13)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



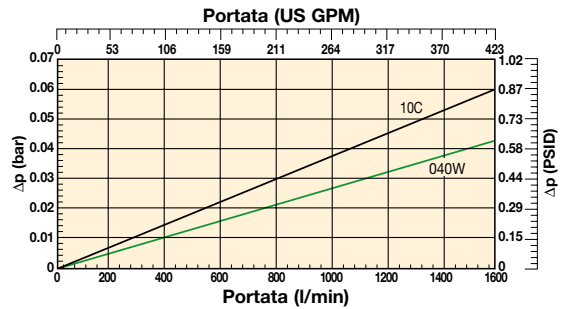
IN800 (lunghezza elemento 14)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



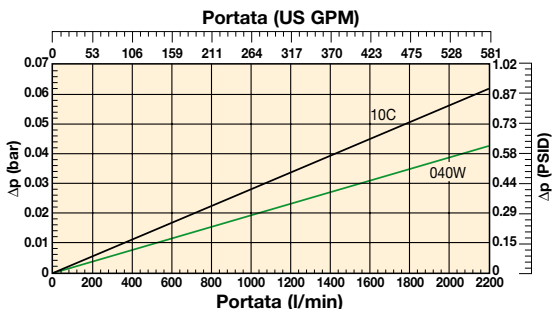
IN1000 (lunghezza elemento 15)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



IN1500 (lunghezza elemento 16)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



IN2000 (lunghezza elemento 17)
Setto filtrante in cellulosa e rete metallica



Setti filtranti in cellulosa e acciaio inossidabile
Esempio: Lunghezza 8 dell'elemento filtrante IN300 - setti filtranti in cellulosa e acciaio inossidabile

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Modello	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
IN310QLBNEXX1	IN90-TXWL3-10B15	90	IN90	Lungh. 3	10	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Nessuna	937878Q	TXWL3-10
IN320QLBNEXX1	IN90-TXWL3-20 B15	90	IN90	Lungh. 3	20	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Nessuna	937877Q	TXWL3-20
IN510QLBNEXX1	IN125-TXWL3E-10 B15	125	IN125	Lungh. 5	10	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Nessuna	937852Q	TXWL3E-10
IN520QLBNEXX1	IN125-TXWL3E-20 B15	125	IN125	Lungh. 5	20	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Nessuna	937875Q	TXWL3E-20
IN610QLBNEXX1	IN170-TXWL4-10 B15	170	IN170	Lungh. 6	10	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Nessuna	937853Q	TXWL4-10
IN620QLBNEXX1	IN170-TXWL4-20 B15	170	IN170	Lungh. 6	20	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Nessuna	937874Q	TXWL4-20
IN810QLBNEXX3	IN300-TXWL5A-10 T B15	300	IN300	Lungh. 8	10	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937855Q	TXWL5A-10
IN820QLBNEXX3	IN300-TXWL5A-20 T B15	300	IN300	Lungh. 8	20	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937872Q	TXWL5A-20
IN1210QLBNEXX3	IN500-TXWL8C-10 T B15	500	IN500	Lungh. 12	10	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937859Q	TXWL8C-10
IN1220QLBNEXX3	IN500-TXWL8C-20 T B15	500	IN500	Lungh. 12	20	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937868Q	TXWL8C-20
IN1510QLBNEXX3	IN1000-TXWL12-10 T B15	1000	IN1000	Lungh. 15	10	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937862Q	TXWL12-10
IN1520QLBNEXX3	IN1000-TXWL12-20 T B15	1000	IN1000	Lungh. 15	20	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937865Q	TXWL12-20
IN1710QLBNEXX3	IN2000-TXW14-10-B T B15	2000	IN2000	Lungh. 17	10	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937772Q	TXW14-10B
IN1720QLBNEXX3	IN2000-TXW14-20-B T B15	2000	IN2000	Lungh. 17	20	Nitrile	ND	1.5 Bar (22 Psi)	ND	Diffus. di tipo T	937805Q	TXW14-20B

Nota: I filtri ordinati con il configuratore di prodotto riportato sotto sono disponibili con tempi di consegna prolungati. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella riportata sopra.

Configuratore prodotto

Esempio di configuratore filtro con elemento LEIF®

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
IN	10	05QL	V	N	H	XXX	1

Esempio di configuratore filtro comprendente un elemento convenzionale

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
IN	18	20Q	B	N	H	XXX	3

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	
Codice	Tipo di filtro	Grado di filtrazione			
IN	IN-AGB	Setto filtrante			Fibra di vetro
	Codice	MICROGLASS III (per elementi convenzionali)			
	IN30	ECOGLASS III (per elementi Leif®)			Rete metallica
	IN60	Filtraz. nominale			Filtraz. assoluta
	IN90	Elemento convenzionale			02Q 05Q 10Q 20Q 040W
	IN120	Elemento LEIF®			10C 02QL 05QL 10QL 20QL
	IN125				
	IN170				
	IN230				
	IN300				
	IN400				
	IN500				
	IN390(3)				
	IN500(3)				
	IN600				
	IN800				
	IN1000				
	IN1500				
	IN2000				
	IN2400				
		Tipo di tenuta	Indicatore		
		Materiale di tenuta	Codice		
		Nitrile	B		
		Fluoroelastomero	V		
		Neoprene	N		
				Indicatore visivo	N

Box 6	Valvola di bypass
Valvola di bypass	Code
0.8 bar	B
1.5 bar	E
2.0 bar per serie IN-AGB (fino alla lunghezza 12)	H
Bypass bloccato	X
Ulteriori impostazioni di bypass	a richiesta

Box 7	Conessioni
Porte	Codice
Nessuna porta applicabile	XXX

Box 8	Opzioni
Opzioni	Codice
Nessun diffusore richiesto	1
Diffusore di tipo T con piastra perforata	3
Diffusore di tipo P senza piastra perforata	4
Nessun magnete	5
Diffusore di tipo T e nessun magnete	A
Diffusore di tipo P e nessun magnete	B

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto 'standard'.

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.



Filtri per linea di ritorno montati all'interno del serbatoio

Serie IN-AGB

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	02Q/02QL
N/D	N/D	4.5	5	6	7	05Q/05QL
N/D	6	8.5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL

Sostituisce la tabella degli elementi di ricambio				
IN30	TXWL-2	TXWL-5	TXWL-10	TXWL-20
Elemento di ricambio codice	937822Q	937885Q	937884Q	937883Q
IN60	TXWL2-2	TXWL2-5	TXWL2-10	TXWL2-20
Elemento di ricambio codice	937823Q	937880Q	937881Q	937882Q
IN90	TXWL3-2	TXWL3-5	TXWL3-10	TXWL3-20
Elemento di ricambio codice	937824Q	937879Q	937878Q	937877Q
IN120	TXWL3D-2	TXWL3D-5	TXWL3D-10	TXWL3D-20
Elemento di ricambio codice	937825Q	937850Q	937851Q	937876Q
IN125	TXWL3E-2	TXWL3E-5	TXWL3E-10	TXWL3E-20
Elemento di ricambio codice	937826Q	937849Q	937852Q	937875Q
IN170	TXWL4-2	TXWL4-5	TXWL4-10	TXWL4-20
Elemento di ricambio codice	937827Q	937848Q	937853Q	937874Q
IN230	TXWL5-2	TXWL5-5	TXWL5-10	TXWL5-20
Elemento di ricambio codice	937828Q	937847Q	937854Q	937873Q
IN300	TXWL5A-2	TXWL5A-5	TXWL5A-10	TXWL5A-20
Elemento di ricambio codice	937829Q	937846Q	937855Q	937872Q
IN400	TXWL5B-2	TXWL5B-5	TXWL5B-10	TXWL5B-20
Elemento di ricambio codice	937830Q	937845Q	937856Q	937871Q
IN500	TXWL5C-2	TXWL5C-5	TXWL5C-10	TXWL5C-20
Elemento di ricambio codice	937831Q	937844Q	937857Q	937870Q
IN390	TXWL8A-2	TXWL8A-5	TXWL8A-10	TXWL8A-20
Elemento di ricambio codice	937832Q	937843Q	937858Q	937869Q
IN500	TXWL8C-2	TXWL8C-5	TXWL8C-10	TXWL8C-20
Elemento di ricambio codice	937833Q	937842Q	937859Q	937868Q
IN600	TXWL10-2	TXWL10-5	TXWL10-10	TXWL10-20
Elemento di ricambio codice	937834Q	937841Q	937860Q	937867Q
IN800	TXWL11-2	TXWL11-5	TXWL11-10	TXWL11-20
Elemento di ricambio codice	937835Q	937840Q	937861Q	937866Q
IN1000	TXWL12-2	TXWL12-5	TXWL12-10	TXWL12-20
Elemento di ricambio codice	937836Q	937839Q	937862Q	937865Q
IN1500	TXWL13-2	TXWL13-5	TXWL13-10	TXWL13-20
Elemento di ricambio codice	937837Q	937838Q	937863Q	937864Q

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Sostituisce la tabella degli elementi di ricambio						
IN30	TXX-10-B	TXW-2-B	TXW-5-B	TXW-10-B	TXW-20-B	ST-40-B
Elemento di ricambio codice	937720	937752Q	937753Q	937788Q	937789Q	937821
IN60	TXX2-10-B	TXW2-2-B	TXW2-5-B	TXW2-10-B	TXW2-20-B	ST2-40-B
Elemento di ricambio codice	937721	937751Q	937754Q	937787Q	937790Q	937820
IN90	TXX3-10-B	TXW3-2-B	TXW3-5-B	TXW3-10-B	TXW3-20-B	ST3-40-B
Elemento di ricambio codice	937722	937750Q	937755Q	937786Q	937791Q	937819
IN120	TXX3D-10-B	TXW3D-2-B	TXW3D-5-B	TXW3D-10-B	TXW3D-20-B	ST3D-40-B
Elemento di ricambio codice	937723	937749Q	937756Q	937785Q	937792Q	937818
IN125	TXX3E-10-B	TXW3E-2-B	TXW3E-5-B	TXW3E-10-B	TXW3E-20-B	ST3E-40-B
Elemento di ricambio codice	937724	937748Q	937757Q	937784Q	937793Q	937817
IN170	TXX4-10-B	TXW4-2-B	TXW4-5-B	TXW4-10-B	TXW4-20-B	ST4-40-B
Elemento di ricambio codice	937725	937747Q	937758Q	937783Q	937794Q	937816
IN230	TXX5-10-B	TXW5-2-B	TXW5-5-B	TXW5-10-B	TXW5-20-B	ST5-40-B
Elemento di ricambio codice	937726	937746Q	937759Q	937782Q	937795Q	937815
IN300	TXX5A-10-B	TXW5A-2-B	TXW5A-5-B	TXW5A-10-B	TXW5A-20-B	ST5A-40-B
Elemento di ricambio codice	937727	937745Q	937760Q	937781Q	937796Q	937814
IN390	TXX8A-10-B	TXW8A-2-B	TXW8A-5-B	TXW8A-10-B	TXW8A-20-B	ST8A-40-B
Elemento di ricambio codice	937728	937742Q	937763Q	937778Q	937799Q	937813
IN500 (3 series)	TXX8C-10-B	TXW8C-2-B	TXW8C-5-B	TXW8C-10-B	TXW8C-20-B	ST8C-40-B
Elemento di ricambio codice	937729	937741Q	937764Q	937777Q	937800Q	937812
IN600	TXX10-10-B	TXW10-2-B	TXW10-5-B	TXW10-10-B	TXW10-20-B	ST10-40-B
Elemento di ricambio codice	937730	937740Q	937765Q	937776Q	937801Q	937811
IN800	TXX11-10-B	TXW11-2-B	TXW11-5-B	TXW11-10-B	TXW11-20-B	ST11-40-B
Elemento di ricambio codice	937731	937739Q	937766Q	937775Q	937802Q	937810
IN1000	TXX12-10-B	TXW12-2-B	TXW12-5-B	TXW12-10-B	TXW12-20-B	ST12-40-B
Elemento di ricambio codice	937732	937738Q	937767Q	937774Q	937803Q	937809
IN1500	TXX13-10-B	TXW13-2-B	TXW13-5-B	TXW13-10-B	TXW13-20-B	ST13-40-B
Elemento di ricambio codice	937733	937737Q	937768Q	937773Q	937804Q	937808
IN2000	TXX14-10-B	TXW14-2-B	TXW14-5-B	TXW14-10-B	TXW14-20-B	ST14-20
Elemento di ricambio codice	937734	937736Q	937769Q	937772Q	937805Q	937807
IN2400	-	TXWH14-2-B	TXWH14-5-B	TXWH14-10-B	TXWH14-20-B	-
Elemento di ricambio codice		937735Q	937770Q	937771Q	937806Q	

Grab the benefits of a greener future



Image courtesy of Komatsu

ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY FILTRATION SOLUTIONS

Trust Parker to provide you with a range of 'green' filter products that impact positively on the environment. Now with new E-series element ranges your customers benefit from a solution that's smarter, safer and more responsible when it comes to filtration.

By significantly reducing waste levels, E-Series elements are designed to increase the lifespan of hydraulic machinery. CN medium pressure filters feature Ecoglass elements that can be crushed, shredded, baled and when incinerated offer minimal residue causing little or no damage to the environment. Available in three models 15CN, 40CN and 80CN, they provide a reliable service and trouble-free operation under tough conditions.

Through Parker's advanced Laser CM technology, all vehicle operators can monitor fluid contamination on-site through a simple two minute test. This accurate monitoring method helps prevent catastrophic failure in critical systems instantly.

When it comes to filtration solutions you can rely on - the future is Parker.

Enjoy the benefits of 'green' filtration, email filtrationinfo@parker.com

www.parker.com/eurofilt





Filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio con sfiato aria integrato

Serie Tanktopper I, II & III

MAX 650 l/min - 10 bar

INNOVAZIONE ECOLOGICA
PER ELEMENTI FILTRANTI
LEIF®



Serie Tanktopper I, II & III

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Filtro su linea di ritorno con sfiato aria integrato	Soluzione completa	Un design più compatto e un costo ridotto grazie all'eliminazione di sfiati aria tradizionali
Sfiato aria dotato di labirinto di prima qualità	Nessuna possibilità di perdite dallo sfiato aria	Incremento dell'efficienza dello sfiato Assenza di perdite di olio nel serbatoio o nell'ambiente
Seconda porta e astina di livello disponibile	Possibilità di integrare nel filtro un tappo di riempimento e rabbocco e specula visiva	Notevole riduzione degli accessori del serbatoio
Elementi di ricambio dotati di filtro sfiato aria di ricambio <i>Elementi LEIF®</i>	Entrambi gli elementi possono essere sostituiti durante l'intervento di assistenza Elemento brevettato che salvaguarda l'utilizzo di componenti originali	Protezione del sistema ottimizzata grazie alla sostituzione degli sfiati aria La qualità di filtrazione garantita contribuisce a rispettare la certificazione ISO 14001
Prefiltrazione magnetica	Rimozione delle particelle in ferro, persino in condizioni di bypass	Grado di pulizia dei fluidi superiore Durata di vita dell'elemento prolungata
Filtrazione "in-to-out"	Tutta la contaminazione è trattenuta all'interno dell'elemento	Nessuna possibilità di ricontaminazione del sistema durante la sostituzione degli elementi
Bypass a portata totale con isteresi ridotta	Riduzione del periodo di bypass dovuto all'isteresi ridotta L'elemento bypassa solamente una minima parte del flusso totale	Migliore protezione del sistema
Imbuto standard o personalizzato	Garantisce che l'olio entri nel serbatoio al di sotto del pelo libero	Riduzione significativa della formazione di schiuma nell'olio

Applicazioni tipiche

TPR I

- Carrelli elevatori
- Centraline
- Miniescavatori

TPR II

- Autospurgo
- Centraline
- Draghe

TPR III

- Autogru
- Veicoli per la raccolta dei rifiuti



Filtri per linea di ritorno Parker Filtration serie Tanktopper I, II & III montati sul serbatoio

La serie TPR I, II & III offre una soluzione di filtrazione totale. Uno sfiato aria da 10-micron integrato all'interno della testa del filtro, una colonna magnetica di prefiltrazione, una filtrazione "in-to-out", un bypass a piena portata con isteresi ridotta, e i setti filtranti Q3 ad elevate prestazioni sono fattori che contribuiscono con successo all'efficienza della filtrazione per linea sul ritorno per portate fino a 650 l/min. Sono disponibili diversi modelli di indicatori di intasamento, anche in combinazione con un'asta di livello. La soluzione complessiva TPR, facile da montare ed economica offre la possibilità di avere un design del serbatoio più compatto.

Specifiche

Pressione di esercizio:

Max. 10 bar.

Montaggio:

Montati sul serbatoio.

Connessioni:

Porte BSP o SAE filettate.

Seconda porta di ritorno disponibile per la serie Tanktopper II e Tanktopper III.

Materiale filtro:

Testa in alluminio e coperchio in copolimero.

Materiale di tenuta:

Nitrile, fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -40 a +80°C.

Impostazioni bypass:

Pressione di apertura 0,8 / 1,5 o 2,5 bar per Tanktopper I.

Pressione di apertura 1,5 bar per la serie Tanktopper II e III.

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Resistenza a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative di fatica.

Setti filtranti:

MICROGLASS III, ECOGLASS III per l'elemento LEIF®. Filtro sfiato aria da 10µm assoluti.

Sono inoltre disponibili elementi in cellulosa da 10µm e rete in acciaio inossidabile da 40µm. (TPR1)

Classificazione di collasso elemento:

10 bar (ISO 2941).

Opzioni indicatore di pressione:

Impostazioni 0,7 o 1,2 bar.

Altre impostazioni su richiesta.

Indicatore visivo di pressione.

Pressostato elettrico.

Opzioni:

Asta di livello, seconda porta (solo per TRR II e III).

Dispositivo magnetico:

Opzionale per Tanktopper I.

Standard per Tanktopper II e III.

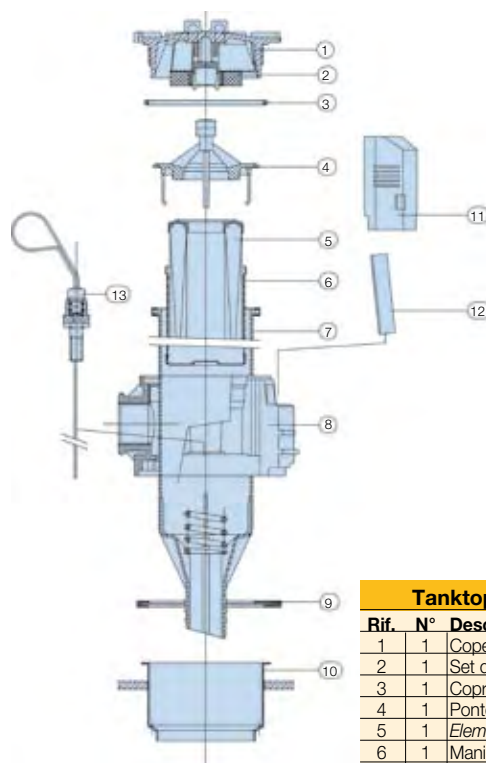
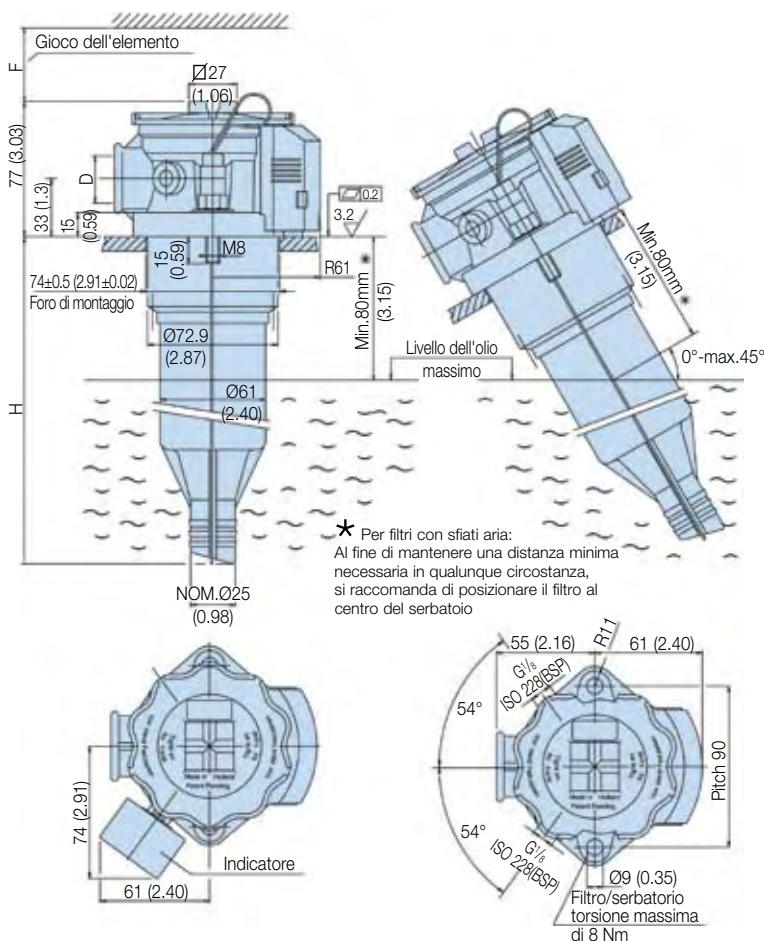
Elemento filtrante:

Elemento LEIF® con manicotto in metallo riutilizzabile.

Elemento convenzionale con terminali in acciaio opzionale per la serie Tanktopper I. L'elemento LEIF® è stato brevettato e salvaguarda l'utilizzo di componenti originali.

Nota: l'elemento LEIF® può essere utilizzato con oli minerali e di tipo HEES. Per altri tipi di fluidi consultare Parker Filtration. L'elemento LEIF® contribuisce ad ottenere gli standard di qualità conformi alla ISO 14001

Tanktopper I (lunghezza 1 e 2)



Lungh.		H	F	D
1	TPR1-40	169 (6.65)	160 (6.30)	G ^{3/4} (BSP)
2	TPR1-80	269 (10.60)	260 (10.23)	SAE 12

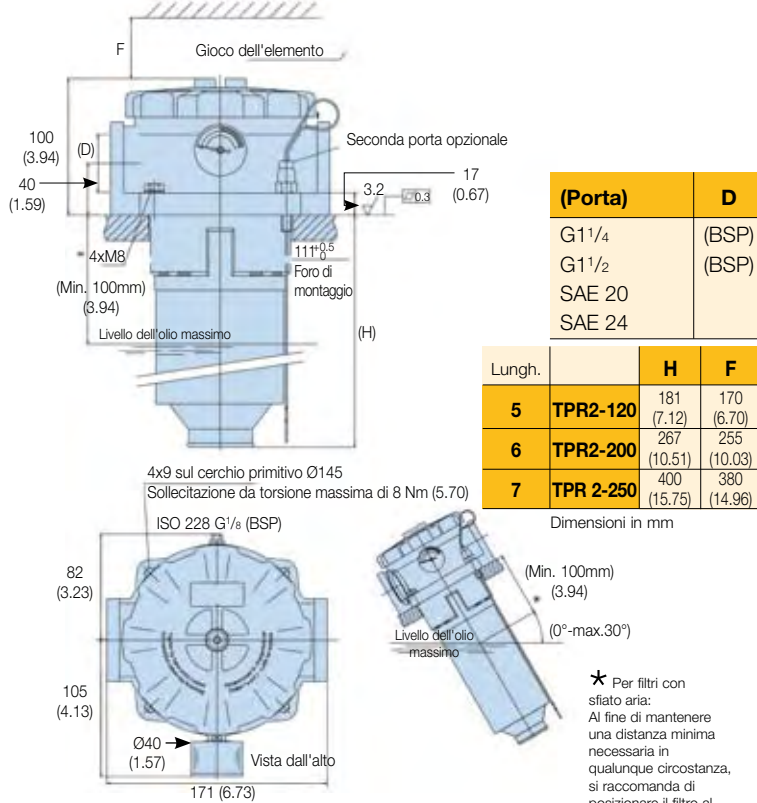
Dimensioni in mm

Tanktopper I		
Rif.	N°	Descrizione
1	1	Coperchio
2	1	Set di magneti
3	1	Copri guarn.tenuta
4	1	Ponte (blu)
5	1	Elemento LEIF®
6	1	Manicotto
7	1	Gruppo imbuto
8	1	Contenitore filtro
9	1	Guarn. contenitore
10	1	Deflettori di ventilaz.
11	1	Coprisfiato
12	1	Sfiato aria
13	1	Assembl. asta livello

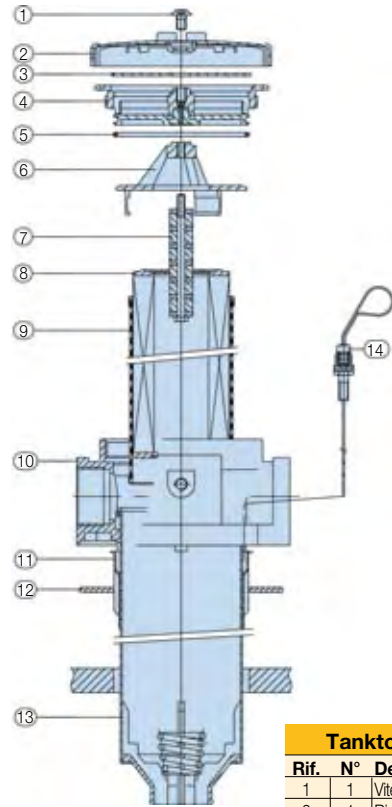
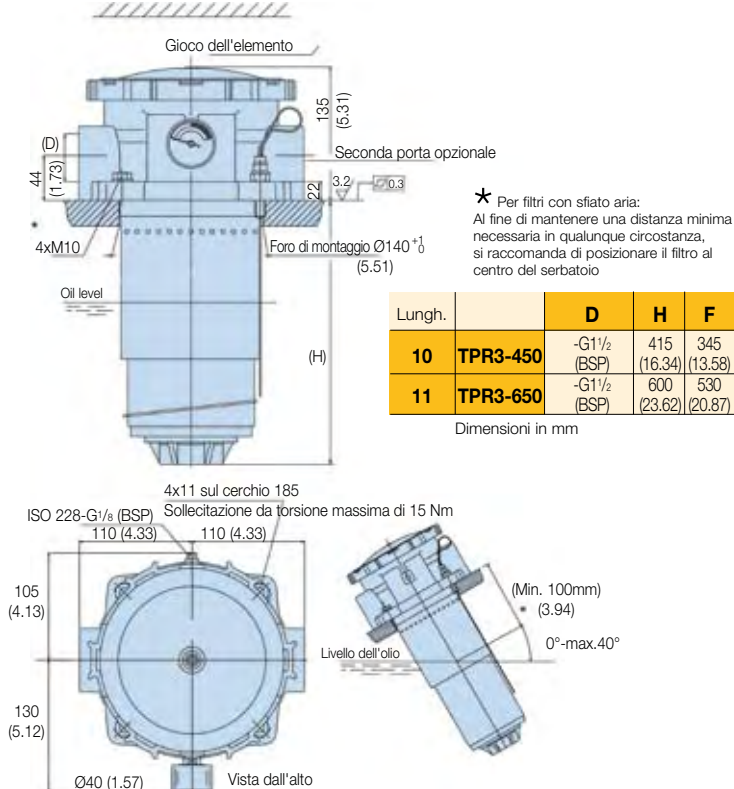
Serie Tanktopper I, II & III

Specifica (cont.)

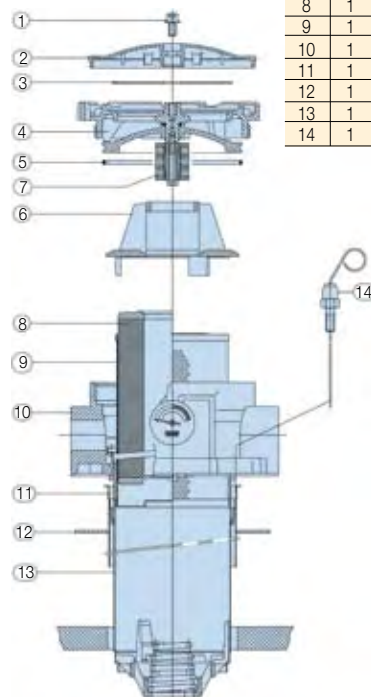
Tanktopper II (lunghezza 5, 6 e 7)



Tanktopper III (lunghezza 10 e 11)



Tanktopper II & III		
Rif.	N°	Descrizione
1	1	Vite a testa esagonale M8
2	1	Rivestimento sfiato aria
3	1	Filtro sfiato aria medio
4	1	Coperchio (montaggio)
5	1	Copri guarniz. di tenuta
6	1	Ponte
7	1	Set di magneti
8	1	Elemento
9	1	Manicotto
10	1	Contenitore filtro
11	1	Deflettori di ventilazione
12	1	Guarnizione serbatoio
13	1	Imbuto
14	1	Montaggio asta di livello

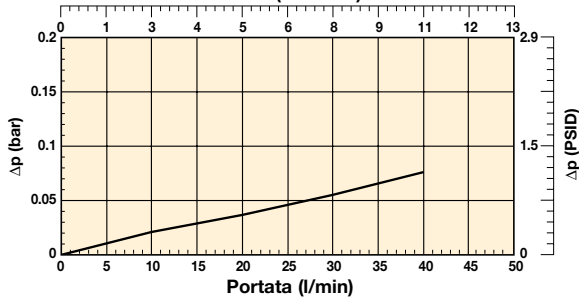


Serie Tanktopper I & II

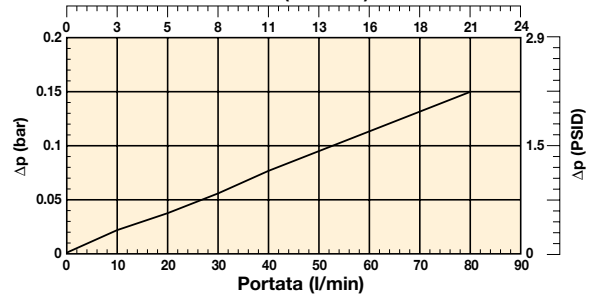
Curve di perdite di carico - Tanktopper I

Caduta di pressione del contenitore e degli elementi filtranti in funzione della viscosità del fluido di 32 cSt e della densità 0,87.

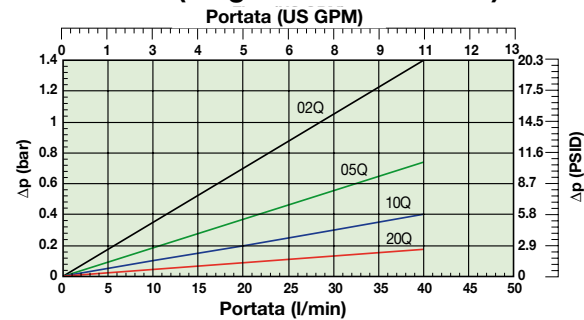
TPR40 solo contenitore (lunghezza 1)
Portata (US GPM)



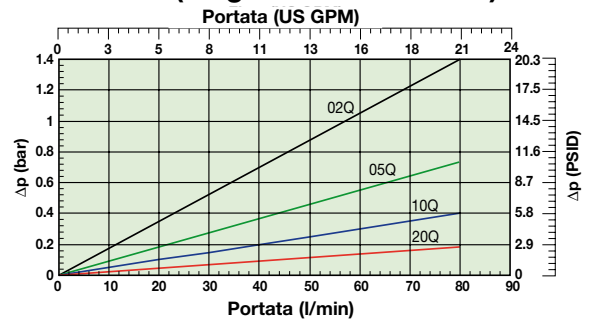
TPR80 solo contenitore (lunghezza 2)
Portata (US GPM)



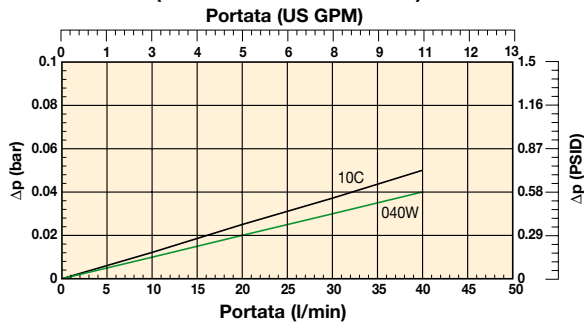
TPR40 (lunghezza elemento 1)
Portata (US GPM)



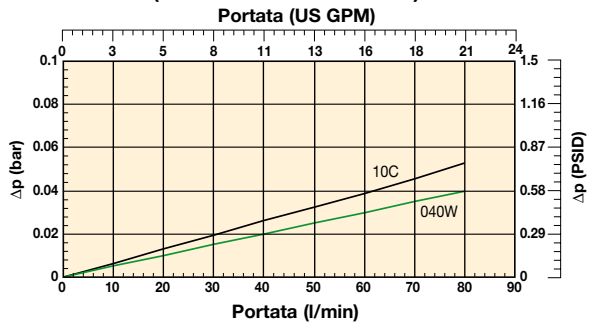
TPR80 (lunghezza elemento 2)
Portata (US GPM)



TPR40 (lunghezza elemento 1)
(cellulosa e rete metallica)
Portata (US GPM)



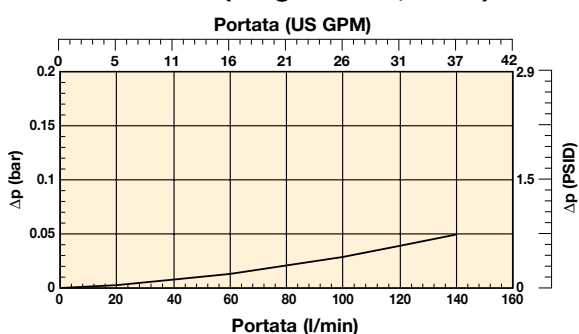
TPR80 (lunghezza elemento 2)
(cellulosa e rete metallica)
Portata (US GPM)



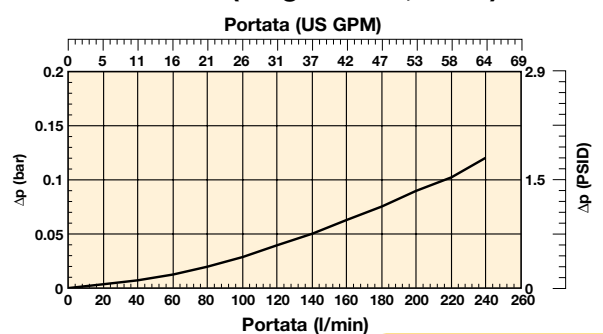
Curve di perdite di carico - Tanktopper II

Caduta di pressione del contenitore e degli elementi filtranti in funzione della viscosità del fluido di 32 cSt e della densità 0,87.

TPR II solo contenitore con connessioni da G1¹/₄" (lunghezza 5, 6 e 7)
Portata (US GPM)



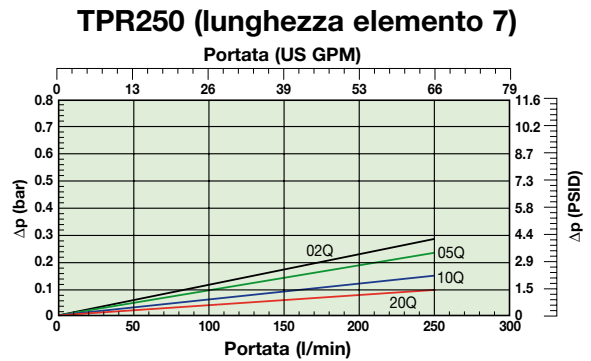
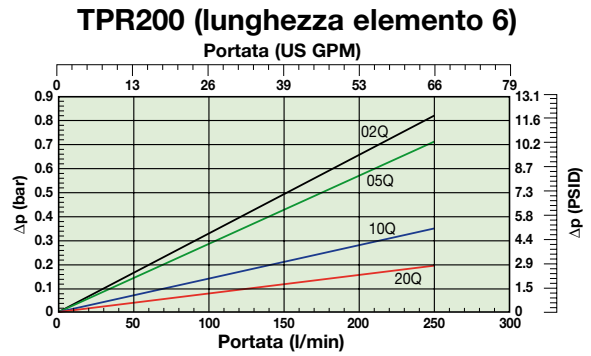
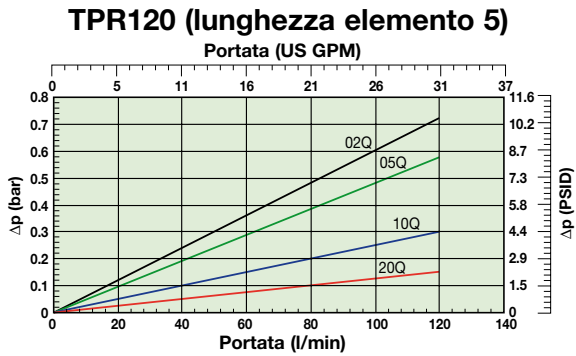
TPR II solo contenitore con connessioni da G1¹/₂" (lunghezza 5, 6 e 7)
Portata (US GPM)



Serie Tanktopper II & III

Curve di perdita di carico - Tanktopper II (cont.)

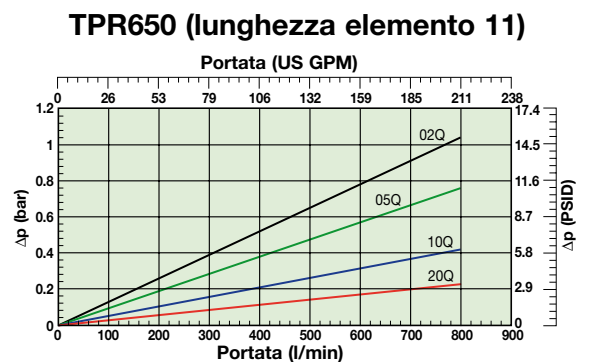
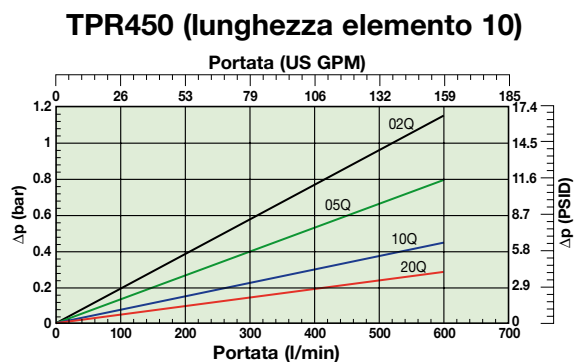
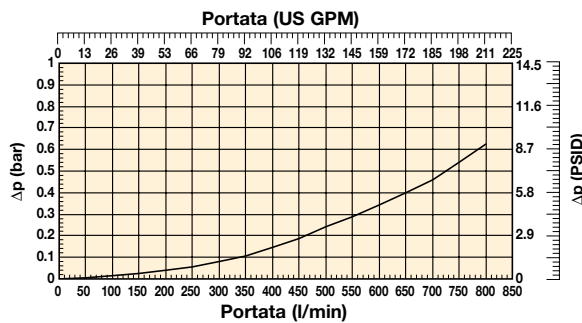
Caduta di pressione degli elementi filtranti in funzione della viscosità del fluido di 32 cSt e della densità 0,87.



Curve di perdita di carico - Tanktopper III

Caduta di pressione del contenitore e degli elementi filtranti in funzione della viscosità del fluido di 32 cSt e della densità 0,87.

TPR III solo contenitore con connessioni da G1^{1/2}" (lunghezza 10 e 11)



Filtri per linea di ritorno montati sul serbatoio

Serie Tanktopper II & III

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

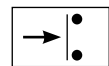
Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Modello	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
TPR110QLBP2EG12E	TPR40-G ^{1/4} PXWL1-10 B15 MM MA	40	TPR40	Lungh. 1	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G ^{1/4}	Magneti	937902Q	PXWL1-10
TPR120QLBP2EG12E	TPR40-G ^{3/4} PXWL1-20 B15 MM MA	40	TPR40	Lungh. 1	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G ^{3/4}	Magneti	937904Q	PXWL1-20
TPR210QLBP2EG12L	TPR80-G ^{3/4} PXWL2-10 AB15 MM MA	80	TPR80	Lungh. 2	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G ^{3/4}	Imbuto di alluminio, magneti	937903Q	PXWL2-10
TPR220QLBP2EG12L	TPR80-G ^{1/2} PXWL2-20 AB15 MM MA	80	TPR80	Lungh. 2	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	G ^{1/2}	Imbuto di alluminio, magneti	937905Q	PXWL2-20
TPR510QLBP2EG20I	TPR120-2G1 ^{1/4} PXWL3-10 B15 MM	120	TPR120	Lungh. 5	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2xG1 ^{1/4}	Nessuna	937892Q	PXWL3-10
TPR520QLBP2EG20I	TPR120-2G1 ^{1/2} PXWL3-20 B15 MM	120	TPR120	Lungh. 5	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2xG1 ^{1/2}	Nessuna	937895Q	PXWL3-20
TPR710QLBP2EG24I	TPR250-2G1 ^{1/2} PXWL4A-10 B15 MM	250	TPR250	Lungh. 7	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2xG1 ^{1/2}	Nessuna	937894Q	PXWL4A-10
TPR720QLBP2EG24I	TPR250-2G1 ^{1/2} PXWL4A-20 B15 MM	250	TPR250	Lungh. 7	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2xG1 ^{1/2}	Nessuna	937897Q	PXWL4A-20
TPR1110QLBP2EG24I	TPR650-2G1 ^{1/2} PXWL8-10 B15 MM	650	TPR650	Lungh. 11	10	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2xG1 ^{1/2}	Nessuna	937914Q	PXWL8-10
TPR1120QLBP2EG24I	TPR650-2G1 ^{1/2} PXWL8-20 B15 MM	650	TPR650	Lungh. 11	20	Nitrile	Tappato	1.5 Bar (22 Psi)	2xG1 ^{1/2}	Nessuna	937917Q	PXWL8-20

Nota: I filtri ordinati con dalla tabella di composizione dei codici di ordinazione di cui sotto potrebbero essere disponibili con tempi di consegna maggiori. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Indicatore visivo	
Connessione filettatura	G ^{1/6}
Codice	FMUG2EBPG02L

Specifiche	
Tensione elettrica	42V / 2A
Connessione filettatura	G ^{1/6}
Connessione elettrica	Terminale AMP 6,3x0,8
Protezione	IP65 (terminale IP00)
Tipo di interruttore	NA o NC
Codice	FMUS2EBMG02L (Interrutt. NO)
	FMUS3EBMG02L (Interrutt. NC)

Contatti normalmente aperti



Contatti normalmente chiusi

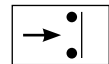


Tabella di composizione dei codici di ordinazione

Tabella di composizione dei codici di ordinazione con esempio filtro TPR

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
TPR	2	05QL	B	S2	I	G12	L

Codice	Tipo di filtro	
TPR	Alloggiamento	Codice
	TPR 1-40	1
	TPR 1-80	2
	TPR 2-120	5
	TPR 2-200	6
	TPR 2-250	7
	TPR 3-450	10
	TPR 3-650	11

Grado di filtrazione						
Setto filtrante	Fibra di vetro					
	Microglass III (per elementi convenzionali)					Rete metallica
Elemento convenzionale (solo TPR I)	Cellulosa	Ecoglass III (per elementi Leif®)				Filtraz. assoluta
	Filtraz. nominale					
	10C	02Q	05Q	10Q	20Q	040W
Elemento LEIF® (per tutti i filtri TPR)		02QL	05QL	10QL	20QL	

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	su richiesta

Indicatore	
	Codice
Pressostato, impostazione 1,2 bar, G ^{1/6}	G2
Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NO con G ^{1/6}	S2
Pressostato 42V, impostazione 1,2 bar, NC con G ^{1/6}	S3
Pressostato 250V, NO/NC con G ^{1/6}	S4
Nessun indicatore, porte indicatore non trattate	su richiesta
Nessun indicatore, porta R indicatore tappata	su richiesta
Nessun indicatore, porte L + R indicatore tappate	P2
Ulteriori impostazioni per indicatori / misuratori su richiesta	su richiesta

Valvola di bypass	
Valvola di bypass	Codice
0,8 bar	B
1,5 bar	E
2,5 bar (solo per serie TPR1)	I
Bypass bloccato	su richiesta
Ulteriori impostazioni bypass	su richiesta

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Connessione del filtro	
Porte	Codice
G ^{1/4} (BSP) (Serie TPR 1)	G12
SAE 12 (serie TPR1)	S12
G ^{1/4} (BSP) (Serie TPR 2)	G20
2 x ISO 228-G ^{1/4} (BSP) (Serie TPR 2)	2G20
SAE 20 (serie TPR2)	S20
2 x SAE 20 (Serie TPR 2)	2S20
SAE 24 (serie TPR2)	S24
2 x SAE 24 (Serie TPR 2)	2S24
G ^{1/2} (BSP) (Serie TPR 2 e 3)	G24
G ^{1/2} (BSP) (Serie TPR 2 e 3)	2G24

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	1
Asta di livello	6
Imbuto di alluminio per TPR 1-80	J
Magneti per serie TPR 1	E
Magneti + Asta di livello per serie TPR 1	K
Magneti + Diffusore alluminio per serie TPR 1	L
Magneti + Diffusore alluminio + Asta di livello per serie TPR 1	M
Altre combinazioni	su richiesta

Nota: La serie Tanktopper I viene fornita come modello standard equipaggiata di diffusore tipo POM. L'imbuto di alluminio viene consigliato per applicazioni pesanti, sensibilità a cariche elettrostatiche o temperature fluidi elevate.

Le serie Tanktopper II e III vengono sempre fornite con diffusore in metallo.

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Art. standard con elem. filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Serie Tanktopper II & III

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	02Q/02QL
N/D	N/D	4.5	5	6	7	05Q/05QL
N/D	6	8.5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL

Sostituisce la tabella degli elementi di ricambio					
TPR 1-40	PXWL1-2	PXWL1-5	PXWL1-10	PXWL1-20	
Elemento di ricambio codice	937898Q	937900Q	937902Q	937904Q	
TPR 1-80	PXWL2-2	PXWL2-5	PXWL2-10	PXWL2-20	
Elemento di ricambio codice	937899Q	937901Q	937903Q	937905Q	
TPR 2-120	PXWL3-2	PXWL3-5	PXWL3-10	PXWL3-20	
Elemento di ricambio codice	937886Q	937889Q	937892Q	937895Q	
TPR 2-200	PXWL4-2	PXWL4-5	PXWL4-10	PXWL4-20	
Elemento di ricambio codice	937887Q	937890Q	937893Q	937896Q	
TPR 2-250	PXWL4A-2	PXWL4A-5	PXWL4A-10	PXWL4A-20	
Elemento di ricambio codice	937888Q	937891Q	937894Q	937897Q	
TPR 3-250	PXWL6-2	PXWL6-5	PXWL6-10	PXWL6-20	
Elemento di ricambio codice	937906Q	937909Q	937912Q	937915Q	
TPR 3-450	PXWL7-2	PXWL7-5	PXWL7-10	PXWL7-20	
Elemento di ricambio codice	937907Q	937910Q	937913Q	937916Q	
TPR 3-650	PXWL8-2	PXWL8-5	PXWL8-10	PXWL8-20	
Elemento di ricambio codice	937908Q	937911Q	937914Q	937917Q	

Sostituisce la tabella degli elementi di ricambio						
TPR 1-40	PXX1A-10	PXW1A-2	PXW1A-5	PXW1A-10	PXW1A-20	PS1A-40
Elemento di ricambio codice	937918	937920Q	937925Q	937930Q	937935Q	937940
TPR 1-80	PXX2A-10	PXW2A-2	PXW2A-5	PXW2A-10	PXW2A-20	PS2A-40
Elemento di ricambio codice	937919	937921Q	937926Q	937931Q	937936Q	937941
TPR 3-160		PXW5-2	PXW5-5	PXW5-10	PXW5-20	
Elemento di ricambio codice		937922Q	937927Q	937932Q	937937Q	
TPR 3-250		PXW6-2	PXW6-5	PXW6-10	PXW6-20	
Elemento di ricambio codice		937923Q	937928Q	937933Q	937938Q	
TPR 3-450		PXW7-2	PXW7-5	PXW7-10	PXW7-20	
Elemento di ricambio codice		937924Q	937929Q	937934Q	937939Q	



Filtri per linea di aspirazione e ritorno montati sul serbatoio

Serie SR1 e SR2

MAX 250 l/min - 10 bar

INNOVAZIONE ECOLOGICA
PER ELEMENTI FILTRANTI
LEIF®



Serie SR1 e SR2

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Compatto	Minor spazio richiesto per applicazioni della serie SR	Flessibilità maggiore durante il progetto del sistema
Valvola bypass installata in serie con valvola di contropressione	Pressurizzazione dell'olio filtrato per circuito idrostatico assicurata durante il bypass	Rischio ridotto di cavitazione della pompa Nessun bypass diretto nel serbatoio che riduce il rischio addizionale di formazione schiuma
Elementi <i>LEIF</i> [®]	Elemento brevettato che salvaguarda l'utilizzo di componenti originali	Qualità di filtrazione garantita Contribuisce a rispettare la certificazione ISO 14001
Filtro strainer posizionato nella testa del filtro	Filtrazione del fluido in condizioni di by-pass. Grado di filtrazione da definire in base alle caratteristiche del sistema	Migliore protezione del sistema Il filtro può essere ispezionato e pulito durante le operazioni di assistenza
Alto livello di personalizzazione	Sono disponibili versioni che si allineano alle caratteristiche del sistema	Migliore integrazione del filtro nel sistema con costi di sistema iniziali inferiori
Bypass a portata totale con isteresi ridotta	Riduz. periodo di bypass dovuta all'isteresi ridotta L'elemento bypass solamente una minima parte del flusso totale	Migliore protezione del sistema
Imbuto standard o personalizzato	Garantisce che l'olio entri nel serbatoio senza superare il pelo libero	Riduzione significativa della formazione di schiuma nell'olio
Disponibilità di porte multiple	Flessibilità relativa alla disposizione dei tubi flessibili per linea di aspirazione e ritorno	Possono essere realizzate soluz. più compatte È possibile evitare l'utilizzo di blocchi collettore Semplice da integrare con circuito refrigerante

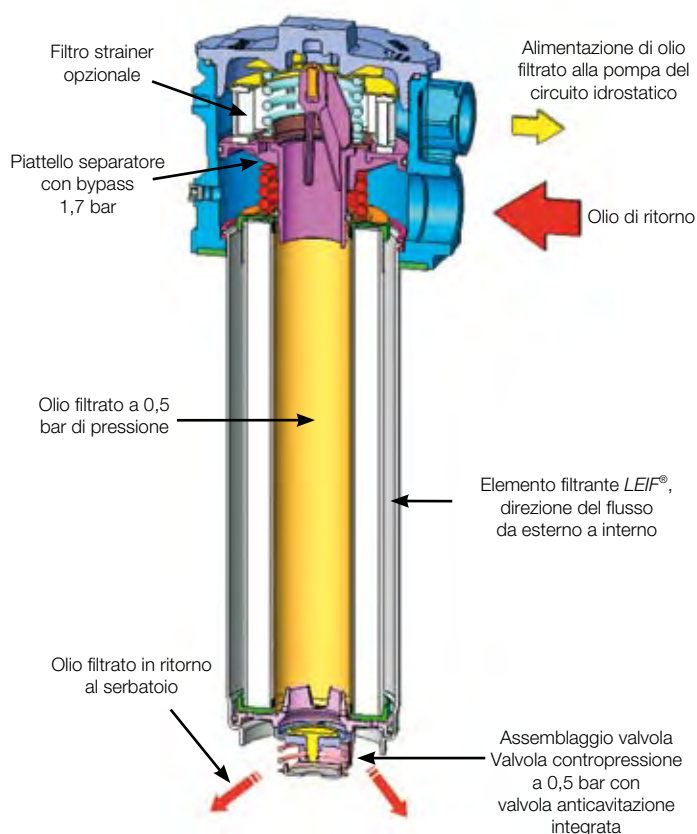
Applicazioni tipiche

Macchine mobili dotate di entrambi i circuiti idraulici, aperto e chiuso. Per esempio:

- Spazzatrici stradali
- Compressori stradali
- Carrelli elevatori
- Escavatori
- Caricatori telescopici
- Autocarro con cassone ribaltabile
- Pale cingolate
- Macchine agricole per raccolto
- Miniescavatori

Filtri Parker per linea di aspirazione e ritorno montati sul serbatoio.

Un filtro di ritorno montato sul serbatoio in grado di alimentare olio filtrato in pressione positiva all'aspirazione della pompa del circuito idrostatico, e in grado di filtrare attraverso un solo filtro l'olio dei circuiti chiuso e aperto. Il filtro Parker SR utilizza un elemento *LEIF*[®] brevettato per una filtrazione ecologica e offre una protezione contro l'utilizzo di elementi non originali. Sono disponibili diverse opzioni, incluso filtro strainer e asta di livello.



Specifiche

Pressione massima:

Max. 10 bar.

Montaggio:

Montati sul serbatoio.

Conessioni:

Porta di ritorno G1 (a BS 2779).

Porta di aspirazione G^{3/4} (a BS 2779).

} SR1

Porta di ritorno G1^{1/4} (ISO 228) o SAE20:

Seconda porta di ritorno opzionale, tipo SR2.

Porta di aspirazione G1 (ISO 228) o SAE16.

Due porte di aspirazione standard.

} SR2

Materiale guarnizioni:

Tipo SR1 - Nitrile.

Tipo SR2 - Nitrile, Fluoroelastomero.

Guarnizioni di diverso materiale, su richiesta.

Intervallo temperature di esercizio:

da -30° a +110°C.

Sistema valvola di bypass:

Valvola bypass sistema principale.

Tipo SR1 - 1,7 bar (2,5 bar optional).

Tipo SR2 - 1,7 bar (2,5 bar optional).

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative di fatica.

Setti filtranti:

Tipo SR1 e SR2 - Microglass III supportato da rete metallica con rivestimento epossidico. Ecoglass III per elemento LEIF®. Consultare tabella 1 e 2 alla pagina successiva.

- Elevata capacità di ritenzione.

- Bassa caduta di pressione

- Vita utile dell'elemento prolungata.

Classificazione di collasso elemento:

Tipo SR1 - 10 bar ISO 2941.

Tipo SR2 - 10 bar ISO 2941.

Linea di aspirazione:

Impostazione valvola contropressione a 0,5 bar (nominale).

Anticavitazione:

Valvola di aspirazione di emergenza incorporata come standard.

Caratteristiche costruttive:

Tipo SR1 e Tipo SR2

Contenitore: Pressofusione di precisione

Coperchio: Nylon rinforzato con fibra di vetro (resistente a urti e temperature elevate)

Peso: 1,4Kg 3,3Kg

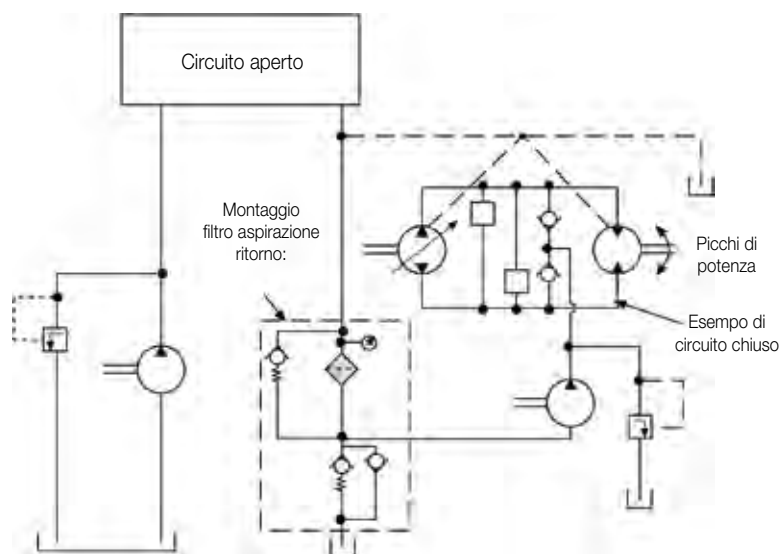
Elemento filtrante: Elemento LEIF® con manicotto in metallo riutilizzabile.

The patented LEIF® concept contributes to ISO14001

and can be applied with mineral and HEES type fluids. } SR1

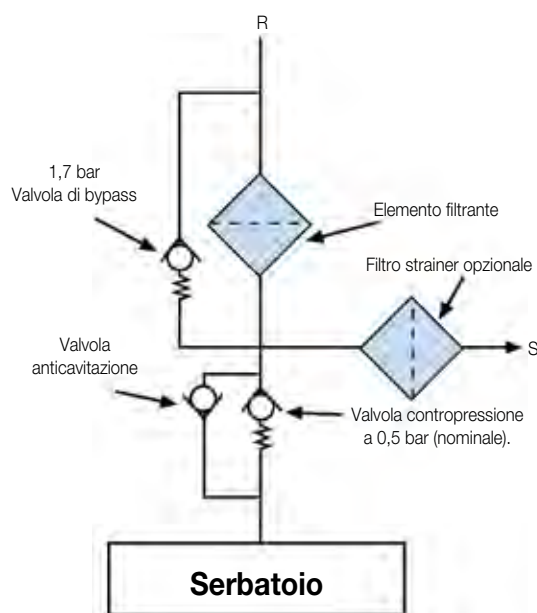
Per maggiori informazioni contattare Parker. } e SR2

Esempio applicazione circuito



Nota: Filtro aspirazione ritorno senza filtro opzionale.

Filtro aspirazione ritorno: Circuito idraulico

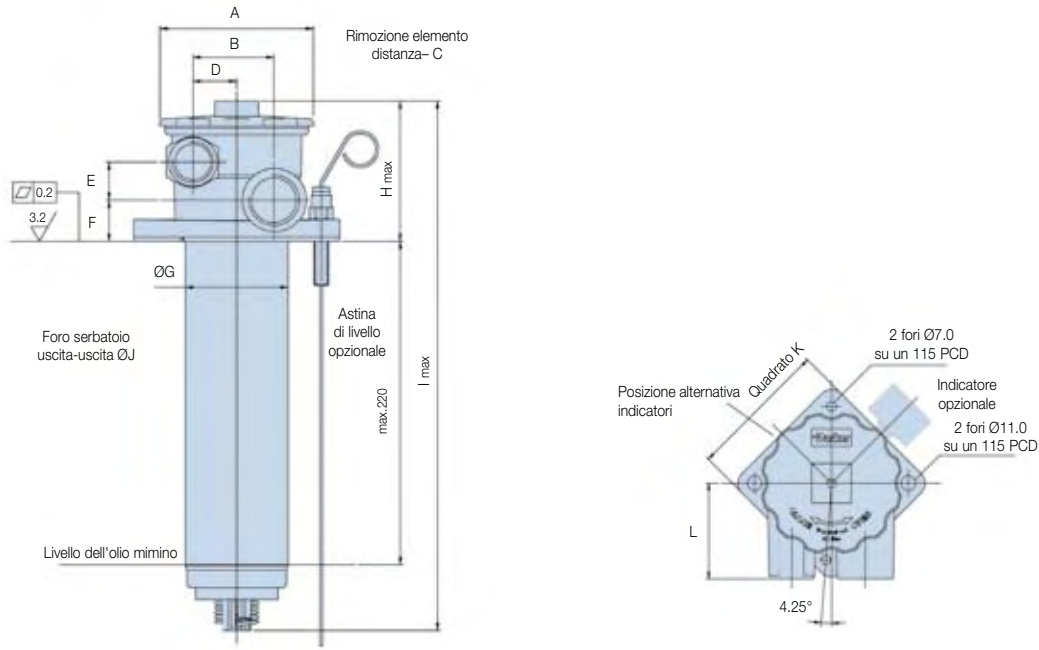


Nota: Filtro aspirazione ritorno con filtro opzionale.

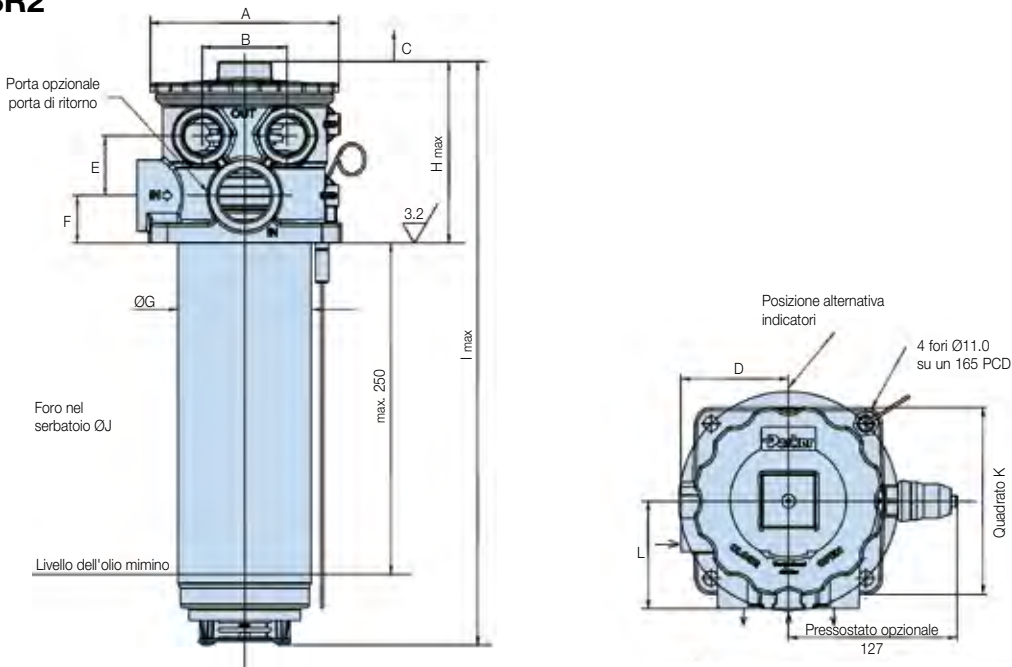
Filtri per linea di aspirazione e ritorno montati sul serbatoio

Serie SR1 e SR2

SR1



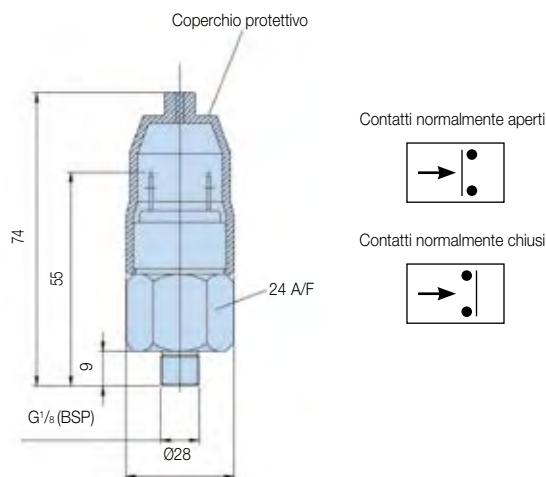
SR2



Dimensioni mm (pollici)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Tipo SRL1	106 (4.17)	55 (2.17)	280 (11.0)	29.75 (1.17)	26 (1.02)	28 (1.10)	70 (2.76)	96 (3.78)	361 (14.21)	71 to 73 (da 2.8 a 2.87)	105 (4.13)	72 (2.83)
Tipo SRL2	142 (5.59)	64 (2.52)	380 (14.96)	81 (3.19)	45 (1.77)	36 (1.42)	100 (3.94)	137 (5.39)	440 (17.32)	101 to 103 (da 3.98 a 4.06)	145 (5.71)	81 (3.19)

Distanza rimozione elemento per dimensione C.

Dettagli indicatore



Indicatore visivo	2 bar
Connessione	G $\frac{1}{8}$
Codice	FMUG5HBMG02L

Pressostato	
Tensione elettrica	42V / 2A
Connessione	G $\frac{1}{8}$
Connessione elettrica	Terminale AMP 6,3,3x0,8
Protezione	IP65 (terminale IP00)
Impostazione	2 bar
Tipo di interruttore	NA o NC
Codice	FMUS6HBMG02L (interruttore NA)
	FMUS7HBMG02L (Interruttore NC)

Nota: Solo per il filtro tipo SR2, gli indicatori di aspirazione visivi o elettrici sono disponibili su richiesta.

Principi di funzionamento

Serie filtri aspirazione ritorno

Il presente gruppo di filtri è progettato per portare a termine le due seguenti funzioni:

- (1) Sistema filtrante sulla linea di ritorno.
- (2) Olio filtrato in pressione positiva inviato ai circuiti chiusi idrostatici.

Principi di funzionamento

- (1) Olio di ritorno da entrambi i circuiti, aperto e chiuso alla porta "R".
- (2) L'olio filtrato viene mantenuto ad una pressione nominale di 0,5 bar dalla valvola di contropressione e alimentato nel circuito chiuso idrostatico tramite la porta "S".
- (3) L'eccesso di olio filtrato viene inviato al serbatoio per mezzo del gruppo valvola contropressione.
- (4) Valvola di aspirazione di emergenza (anticavitazione): Tale valvola viene montata come equipaggiamento standard in modo da assicurare sempre una disponibilità di olio al sistema circuito chiuso, anche nei casi di emergenza in cui i flussi di ritorno non sono sufficienti in merito alla richiesta del circuito chiuso.

Ulteriori note informative di installazione

- (1) Il flusso dell'olio di ritorno deve sempre essere maggiore di quello richiesto dalla pompa di carico circuito chiuso.
- (2) Il livello dell'olio nel serbatoio non deve mai scendere sotto il livello del gruppo valvola alla base della campana del filtro.

Vantaggi

- (1) Per alimentare l'olio filtrato ad entrambi i circuiti, aperto e chiuso, è richiesto solo un unico filtro.
- (2) Alimentare il circuito chiuso con olio filtrato a pressione nominale di 0,5 bar assicura caratteristiche di avviamento a freddo ottimali, riducendo il rischio di cavitazione.
- (3) Quattro fori di montaggio con guarnizione di tenuta.
- (4) L'elemento filtrante Microglass III assicura: minori cadute di pressione, elevata capacità di accumulo e maggior durata.
- (5) Il filtro modello Parker SR con elemento brevettato LEIF[®], a drenaggio unico, elemento concepito per la sostituzione rapida.

* ATTENZIONE:

La contropressione nelle linee della pompa e di scarico motore deve sempre essere mantenuta al minimo per conservare la funzione di protezione di tenuta albero, ecc...

Nel caso in cui gli oli debbano essere alimentati attraverso il filtro della linea di ritorno consultare il produttore di pompa e motore per maggiori dettagli sulla contropressione ammissibile.

Verificare che gli elementi filtranti vengano sostituiti qualora gli indicatori di intasamento dell'elemento indichino il raggiungimento della condizione di bypass.

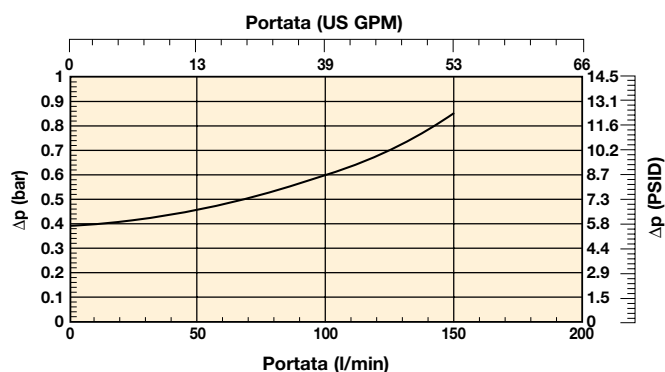
Il mancato rispetto delle condizioni sopra citate e l'utilizzo di elementi filtranti specifici non originali può causare un danno al sistema. I designer del sistema devono assicurare un'adeguata capacità di raffreddamento.

Serie SR1 e SR2

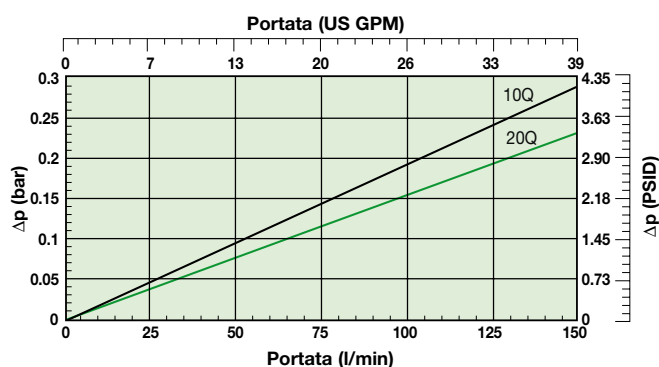
Curve di perdita di carico (Modello SR1)

Il livello consigliato di caduta di pressione iniziale per i filtri a bassa pressione è circa 1 bar.
 Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:
 Il Δp totale = Alloggiamento Δp_h + (Elemento $\Delta p_e \times$ viscosità di lavoro/32).

SRL1 solo contenitore (lunghezza 2)



SRL1 (lunghezza elemento 2)

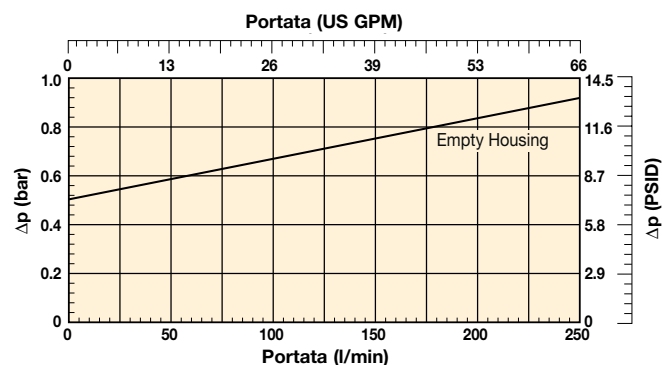


Le curve si basano su una viscosità di fluido 32 cSt e una densità di 0,87 Kg/l.

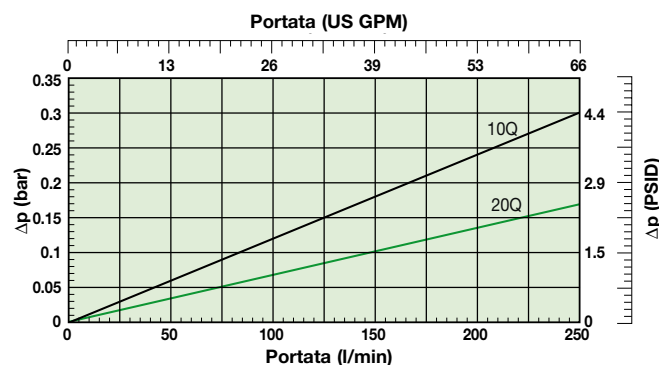
Curve di perdita di carico (Modello SR2)

Le curve si basano su una viscosità di fluido 32 cSt e una densità di 0,87 Kg/l.

SRL2 solo contenitore



SRL2 lunghezza elemento 2



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Modello	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte ritorno	Porte aspiraz.	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
SRL1210QLBPGG161		130	SRL1	Lungh. 2	10	Nitrile	Tappato	1.7 Bar (25 Psi)	G1	G ¹ / ₂	Nessuna	937984Q	SRE12Q10
SRL1220QLBPGG161		130	SRL1	Lungh. 2	20	Nitrile	Tappato	1.7 Bar (25 Psi)	G1	G ¹ / ₂	Nessuna	937985Q	SRE12Q20
SRL2210QLBPGG201	SRL22Q10NP1B10	250	SRL2	Lungh. 2	10	Nitrile	Tappato	1.7 Bar (25 Psi)	G1 ¹ / ₂	2xG1 ¹ / ₂	Nessuna	937946Q	SRE22Q10
SRL2220QLBPGG201	SRL22Q20NP1B10	250	SRL2	Lungh. 2	20	Nitrile	Tappato	1.7 Bar (25 Psi)	G1 ¹ / ₂	2xG1 ¹ / ₂	Nessuna	937947Q	SRE22Q20

Nota: I filtri completi ordinati con dalla tabella di composizione dei codici di ordinazione di cui sotto sono disponibili con tempi di consegna maggiori. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Esempio tabella di riferimento Filtro SR

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
SRL2	2	05QL	B	S6	G	2G20	I

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Serie SR1 con elemento LEIF [®]	SRL1
Serie SR2 con elemento LEIF [®]	SRL2

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Casella 2

Tipo di filtro	
Alloggiamento	Codice
Lunghezza ridotta	su richiesta
Lunghezza standard	2
Lunghezza estesa	su richiesta

Casella 3

Grado di filtrazione			
Setto filtrante	LEIF [®]		
	Q3 fibra di vetro Bx(c) >200		
	Codice	Codice	Codice
LEIF [®]	02QL	05QL	10QL
			20QL

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Pressostato, impostazione 2,0 bar, G ¹ / ₂	G5
Pressostato 42V, impostazione 2,0 bar, NA con G ¹ / ₂ BSP	S6
Pressostato 42V, impostazione 2,0 bar, NC con G ¹ / ₂ BSP	S7
Pressostato 250V, NO/NC con G ¹ / ₂	su richiesta
Nessun indicatore, porte indicatore non trattate	N
Nessun indicatore, porta R indicatore tappata	P
Nessun indicatore, porte L + R indicatore tappate	su richiesta
Interruttore aspirazione / vacuometro	su richiesta
Ulteriori impostazioni per indicatori / misuratori	su richiesta

Casella 6

Valvola di bypass	
Valvola di bypass	Codice
1,7 bar	G
2,5 bar	I
Bypass bloccato	su richiesta
Ulteriori impostazioni bypass	su richiesta

Casella 7

Connessione		
Porte	Codice	Nota
Porta ritorno 1 x G1 (ISO228) + Porta aspirazione 1 x G ¹ / ₂ (ISO228)	G16	SRL1
Porta ritorno 1 x G1 ¹ / ₂ (ISO228) + Porta aspirazione 2 x G1 (ISO228)	G20	SRL2
Porta ritorno 2 x G1 ¹ / ₂ (ISO228) + Porta aspirazione 2 x G1 (ISO228)	2G20	SRL2
Porta ritorno 1 x SAE20 + Porta aspirazione 2 x SAE16	S20	SRL2
Porta ritorno 2 x SAE20 + Porta aspirazione 2 x SAE16	2S20	SRL2

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Nessuna	1
Filtro 120 micron	G
Asta di livello	6
Porta sfiato tappata nel coperchio	H
Filtro 120 micron, asta di livello e porta sfiato tappata	I
Opzioni personalizzazione	su richiesta

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q/02QL
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	05Q/05QL
N/D	N/D	4.5	5	6	7	10Q/10QL
N/D	6	8.5	9	10	12	20Q/20QL
6	11	17	18	20	22	

Elementi di ricambio		
Elementi di ricambio	Sostituisce	
937942Q	SRR12Q05N	Semi standard
937943Q	SRR12Q10N	Standard
937944Q	SRR12Q20N	Standard
937945Q	SRE22Q05	Semi standard
937946Q	SRE22Q10	Standard
937947Q	SRE22Q20	Standard
937983Q	SRE12Q05	Semi standard
937984Q	SRE12Q10	Standard
937985Q	SRE12Q20	Standard

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.



LEIF®



Ecoglass III

Parker E-Series

Ensure that the impact for the environment is minimized.

The development of filter products for Parker is an on-going process driven by the needs of the customer and the protection of our fragile planet.

E-Series filters are Parker's positive contribution to help minimize the impact on the environment with LEIF® Low Environmental Impact Filters and the Ecoglass III elements. Product ranges that together will help reduce disposal volumes and costs.

For more information on Parker Filtration's hydraulic environmental solutions, contact us today.

E-Series

Low Pressure Filters LEIF® elements

- Up to 1500 l/min
- Patented design
- Re-usable element sleeve
- Contributes to ISO 14001
- LEIF® elements contain Ecoglass III media

Medium & High Pressure Filters Ecoglass III elements

- Medium pressure up to 1400 l/min
- High pressure up to 450 l/min
- Re-usable support tube
- Contributes to ISO 14001
- Ecoglass III media

For information on Parker Filtration products and technology:
Tel. +44(0)1924 487000 Fax: +44(0)1924 487001 Email: filtrationinfo@parker.com



Serie Maxiflow

MAX 360 l/min - 10 bar



Serie Maxiflow

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Indicatore integrato	Compatto e robusto	Identificazione semplificata dello stato dell'elemento
Vernice ad alta qualità	Protezione duratura contro la corrosione	Protezione del setto filtrante migliorata
Filtri spin-on disponibili per filtrazione su linea aspirazione e ritorno	Prodotto ampiamente flessibile	Standardizzazione di componenti
Setto filtrante di alta qualità	Setto filtrante idoneo a condizioni operative a fatica vista l'elevata frequenza di fluttuazione	Vita utile dell'elemento prolungata

Applicazioni tipiche

- Sollevatori telescopici
- Veicoli per la raccolta dei rifiuti
- Spazzatrici stradali
- Compattatori
- Centrali elettriche industriali
- Tagliaerba
- Presse piegatrici

Filtri Parker Maxiflow a piena portata per aspirazione e ritorno.

I filtri Maxiflow, disponibili nelle versioni MXA8 e MXA9 alloggiavano due indicatori incorporati rosso/verde nel design della testata. Montati sul modello standard, assicurano la massima visibilità dell'indicatore e un avvertimento anticipato delle condizioni del filtro.

Il filtro Maxiflow MXA7 presenta un solo indicatore integrato.

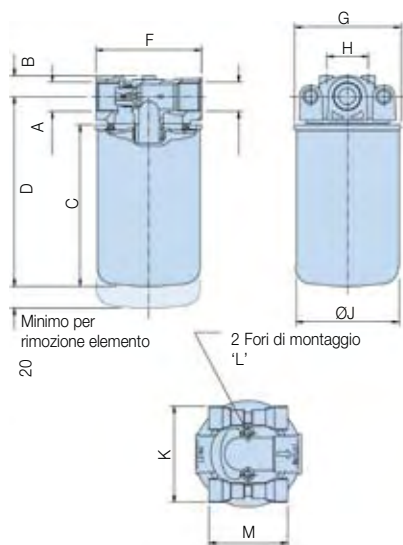


Specifiche

Pressione massima di esercizio:	Serie preferite MXA 10 bar	Serie PS 10 bar
Materiale testata filtro:	Alluminio LM24	Lega di alluminio
Materiale campana filtro:	Acciaio	Acciaio
Materiale tenuta:	Nitrile (buna)	Nitrile (buna)
Intervallo temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C	da -30°C a +110°C
Bypass:	Linea ritorno 1,05 bar Linea aspirazione 0,17 bar Nessuna opzione di bypass	Linea ritorno 1,5 bar Linea aspirazione 0,10 bar Nessuna opzione di bypass
Fluidi:	Oli minerali	Oli minerali
Setto filtrante:	Microglass III Setto filtrante in cellulosa	Microglass III Setto filtrante in cellulosa

Dettagli di installazione

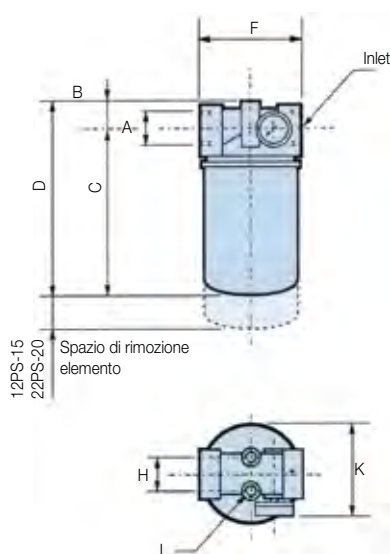
MXA.8/MXA.9***



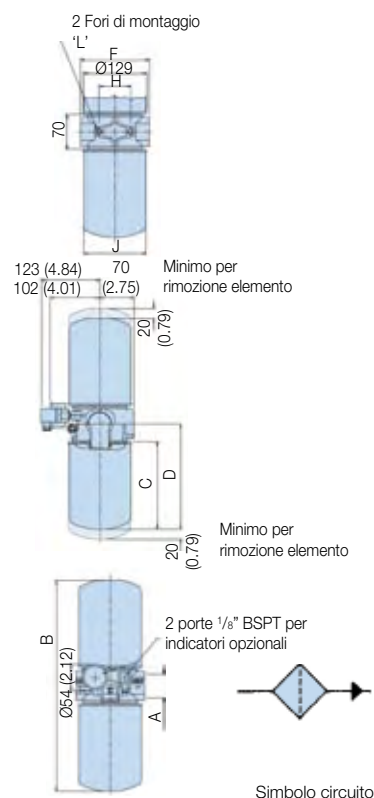
Selezione filtro

Per selezionare il filtro appropriato utilizzare i grafici di perdita di carico. Per maggiori dettagli e per vedere un esempio di come selezionare il filtro appropriato, consultare la pagina seguente.

12PS/22PS



MXA.7***



Tipo	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M
MXA.8	G ^{3/4}	19 (0.75)	147 (5.79)	173 (6.81)	95 (3.74)	97 (3.82)	38 (1.49)	94 (3.7)	88 (3.46)	M8 x 1.25 x 16 profondità totale	72 (2.83)
12PS		22 (0.86)	165 (6.49)	187 (7.36)	95 (3.74)	N/D	38 (1.49)	93 (3.66)	107 (4.21)		N/D
MXA.9	G ^{1 1/4}	30 (1.18)	179 (7.04)	213 (8.38)	133 (5.24)	129 (5.08)	50 (1.97)	127 (5.0)	130 (5.12)		72 (2.83)
22PS		28 (1.10)	208 (8.19)	236 (9.29)	133 (5.23)	N/D	50 (1.97)	130 (5.12)	N/D	N/D	
MXA.7	G ^{1 1/2}	430 (16.93)	179 (7.05)	214 (8.42)	140 (5.51)	N/D	65 (2.56)	127 (5.0)	N/D	M10 x 1.5	N/D

Serie Maxiflow

Curve di caduta di pressione

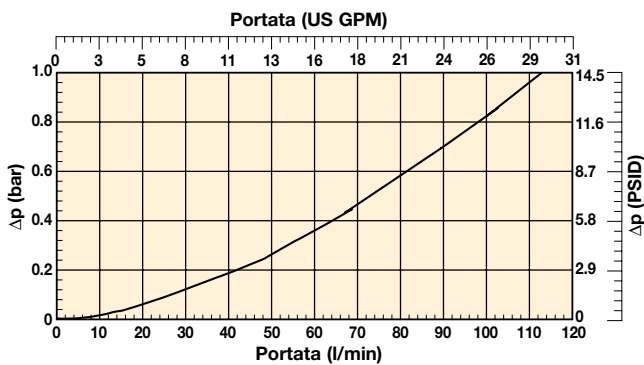
Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per i filtri a bassa pressione è 0,5 bar max.

Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 30 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

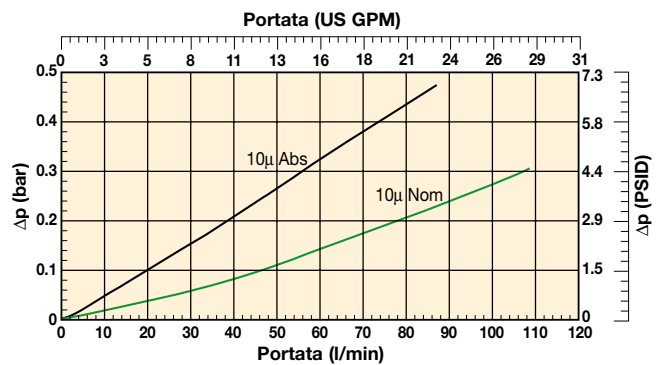
$$\Delta p = (\Delta p_{30} \times \text{viscosità del fluido utilizzato}) / 30 \text{ cSt.}$$

Maxiflow (Serie MXA.8***) e Serie 12PS

Solo contenitore

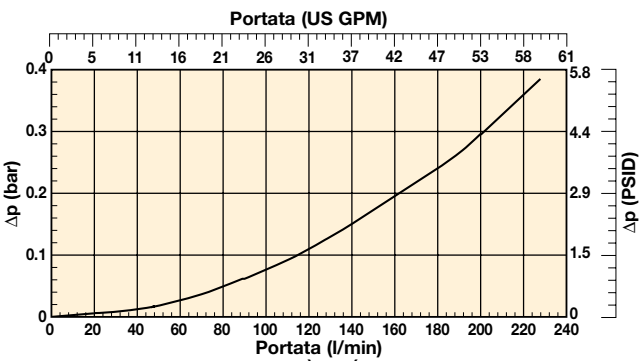


Elemento filtrante

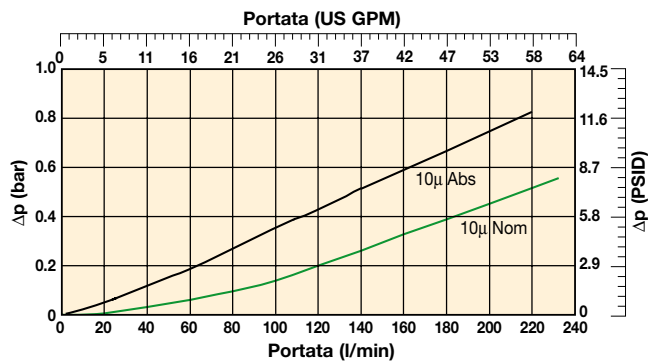


Maxiflow (Serie MXA.9***) e Serie 22PS

Solo contenitore

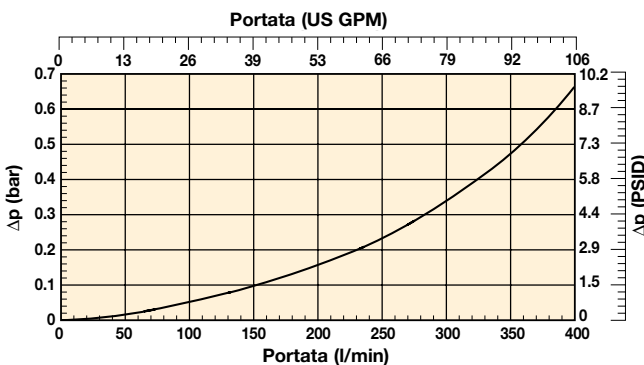


Elemento filtrante

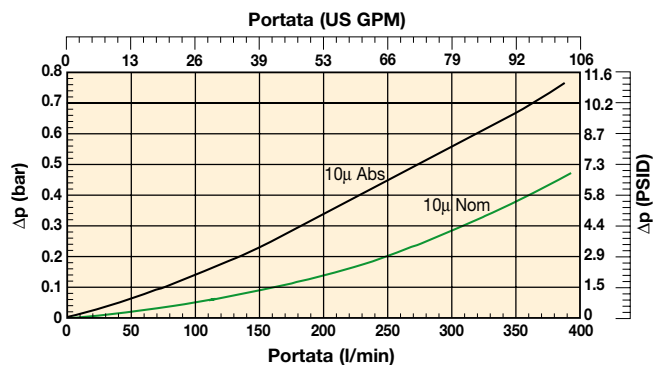


Maxiflow (Serie MXA.7***)

Solo contenitore



Elemento filtrante



Nota: Tutti i dati sopra citati sono calcolati ad una densità rel. di 0,856 e 30 cSt.

Informazioni sull'ordinazione

Tipo	Codice	Descrizione	Pressione (bar)	Portata (l/min)	Potere di rimozione	Porte	Elemento di ricambio
------	--------	-------------	-----------------	-----------------	---------------------	-------	----------------------

MXA.8*** e Filtri linea ritorno 12PS

MXA	MXA8551424	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	70	10 micron ass.	G ³ / ₄	MXR8550
PS	12PS10BTV1R2B	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi di tipo a manometro					
MXA	MXA8511424	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	70	10 micron nom.	G ³ / ₄	MX1518410 (x4*)
PS	12PS10CTV1R2B	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi di tipo a manometro					
	12PS10CTE2R2B	Filtro completo con bypass e indicatore di pressione elettrico					
	12PS10CTPR2B	Filtro completo con bypass e nessun indicatore					

MXA.8*** e Filtri linea aspirazione 12PS

MXA	MXA8511223	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	20	10 micron nom.	G ³ / ₄	MX1518410 (x4*)
PS	12PS10CTV1S4B	Filtro completo con bypass e indicatore visivo di tipo a manometro					
MXA	MXA8510223	Filtro completo senza bypass e con doppi indicatori visivi					
PS	12PS10CTV1SX4B	Filtro completo senza bypass con indicatore visivo di tipo a manometro					

MXA.9*** e Filtri linea ritorno 22PS

MXA	MXA9561424	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	30	3 micron ass.	G1 ¹ / ₄	MXR9560
-----	------------	--	----	----	---------------	--------------------------------	---------

Filtrazione 3 Micron ass. per pulizia sistema off-line e bypass

Gli elementi Maxiflow, 3 micron ideali per applicazioni off-line o bypass. Possono essere scelti per i filtri linea ritorno serie 9*** e 7***

MXA	MXA9551424	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	180	10 micron ass.	G1 ¹ / ₄	MXR9550
PS	22PS10BTV1R2D	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi di tipo a manometro					
PS	22PS10BTE2R2D	Filtro completo con bypass e indicatore di pressione elettrico					
PS	22PS10BTPR2D	Filtro completo con bypass e nessun indicatore					
MXA	MXA9511424	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	180	10 micron nom.	G1 ¹ / ₄	MX1591410 (x4*)
PS	22PS10CTV1R2D	Filtro completo con bypass e indicatore visivo di tipo a manometro					
PS	22PS10CTE2R2D	Filtro completo con bypass e indicatore di pressione elettrico					
PS	22PS10CTPR2D	Filtro completo con bypass e nessun indicatore					

MXA.9*** e Filtri linea aspirazione 22PS

MXA	MXA9511223	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	48	10 micron nom.	G1 ¹ / ₄	MX1591410 (x4*)
PS	22PS10CTV2S4D	Filtro completo con bypass e indicatore visivo di tipo a manometro					
MXA	MXA9511023	Filtro completo senza bypass e con indicatori visivi					
PS	22PS10CTPSX4D	Filtro completo senza bypass e nessun indicatore					

MXA.7*** Filtri linea ritorno

MXA	MXA7551424	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	300	10 micron ass.	G1 ¹ / ₂	MXR9550
MXA	MXA7511424	Filtro completo con bypass e doppi indicatori visivi	10	350	10 micron nom.	G1 ¹ / ₂	MX1591410 (x4*)

MXA.7*** Filtri linea aspirazione

MXA	MXA7551223	Filtro completo con bypass e indicatori visivi	10	80	10 micron ass.	G1 ¹ / ₂	MXR9550
	MXA7551023	Filtro completo senza bypass con indicatori visivi					
MXA	MXA7511223	Filtro completo con bypass e indicatori visivi	10	80	10 micron nom.	G1 ¹ / ₂	MX1591410 (x4*)
	MXA7511023	Filtro completo senza bypass con indicatori visivi					

La serie Maxiflow, 7*** può essere specificata con indicatori aggiuntivi visivi o elettrici. Consultare Parker Filtration per ulteriori dettagli

Nota: Gli elementi evidenziati con (x4*) sono disponibili solo in confezioni da 4 elementi

The PAR FIT™ Fit



THERE'S **ONLY ONE** SOLUTION

When it comes to replacement hydraulic filter elements there is only one solution: The ParFit interchange element range.

With over 10,000 standard, off-the-shelf variations, there's a ParFit element to fit most sizes and makes of OEM filters on mobile, construction, agricultural and industrial plant.

Every ParFit filter element is manufactured in Europe to the highest standards and is backed by our unrivalled technical support and money-back guarantees.

That means that you can reduce stockholdings, cut costs and be sure of the ultimate performance, with long, trouble-free operating life.

ParFit filters are available from ParkerStores and authorised distributors throughout the UK. To find your nearest ParkerStore Email filtrationinfo@parker.com or find the ParFit you need using our element selector at www.parker.com/parfit.

www.parker.com/parfit



Serie ATZ

MAX 300 l/min



Serie ATZ

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Struttura in alluminio pressofuso	Compatto e robusto	Ideale per applicazioni industriali resistenti
Valvola di controllo integrata	Possibilità di sostituzione dell'elemento filtrante nel caso di immersione totale nel serbatoio dell'olio	Protezione migliorata per pompe sofisticate
Prefiltrazione magnetica	Rimozione delle particelle in ferro, persino in condizioni di bypass	Grado di pulizia dei fluidi superiore Durata di vita dell'elemento prolungata
Filtrazione "in-to-out"	Tutta la contaminazione è trattenuta all'interno dell'elemento filtrante	Nessuna ricontaminazione del sistema durante la sostituzione degli elementi
Ampia gamma di dispositivi per la misurazione del vuoto	Monitoraggio continuo della condizione del filtro	Contribuisce all'assistenza "just-in-time" Protezione migliorata della pompa quando il dispositivo di misurazione della pressione è collegato alla gestione di azionamento pompa

Applicazioni tipiche

- Macchine lavorazione lana
- Martinetti idraulici
- Centrali oleodinamiche con pompe sofisticate
- Gruppi di perforazione

Filtri in aspirazione Parker Filtration serie ATZ idonei per immersione.

I filtri ATZ sono posizionati sotto il livello dell'olio del serbatoio e offrono la massima protezione dei componenti del sistema idraulico. Quando si rimuove l'elemento, la valvola di ritegno si chiude automaticamente, eliminando qualsiasi possibilità di perdita di olio. La prefiltrazione avviene per mezzo di una colonna magnetica. Grazie alla direzione del flusso "dall'interno all'esterno" l'olio contaminato non può rientrare nel sistema. I filtri ATZ sono in grado di gestire portate fino a 300 l/min.



Specifiche

Pressione di esercizio:

Vuoto.

Montaggio:

Per linea di aspirazione, montati orizzontalmente al lato del serbatoio.

Connessioni:

Filettature G1 $\frac{1}{2}$ (ISO 228) o flange 2" SAE-300PSI.

Contenitore:

Alluminio.

Materiale guarnizioni:

Nitrile, neoprene, fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -40° a +120°C.

Valvola di bypass:

Bloccata

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica.

Setti filtranti:

Microglass III.

Cellulosa 10 μ m (nominali) e acciaio inossidabile 40 μ m.

Classificazione pressione di collasso elemento:

10 bar (ISO 2941).

Opzioni indicatore di pressione:

0,15 bar o 0,30 bar (vacuometro).

125-250VAC (Li-0, 5A, Lr-2, 0A) (vacuometro elettrico).

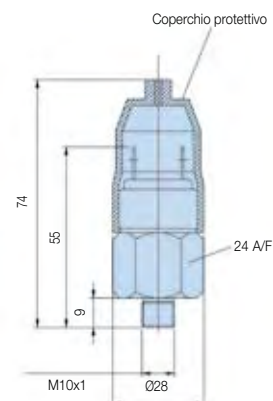
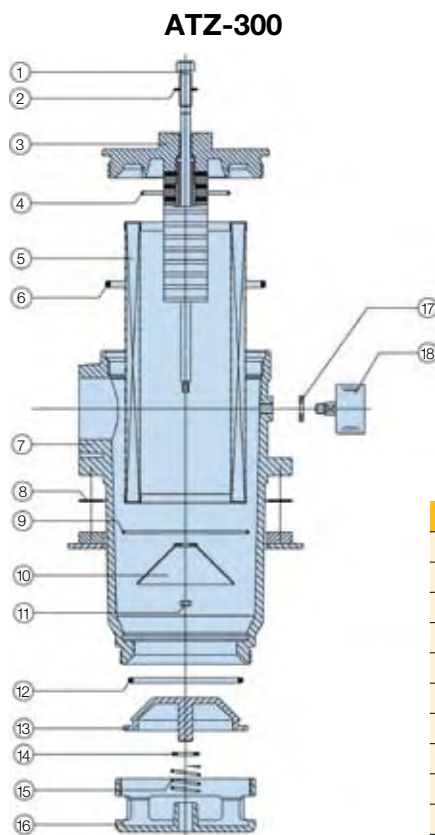
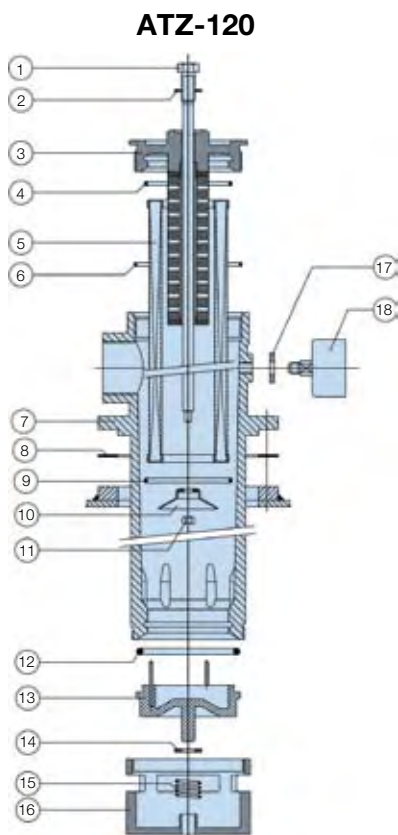
12-28Vdc (Li-1, 0A, Lr-3, 0A) (vacuometro elettrico).

Caratteristiche:

Valvola di ritegno particolare che consente la sostituzione dell'elemento posizionato sotto al livello dell'olio.

Elemento filtrante:

Elemento con fondelli in acciaio.



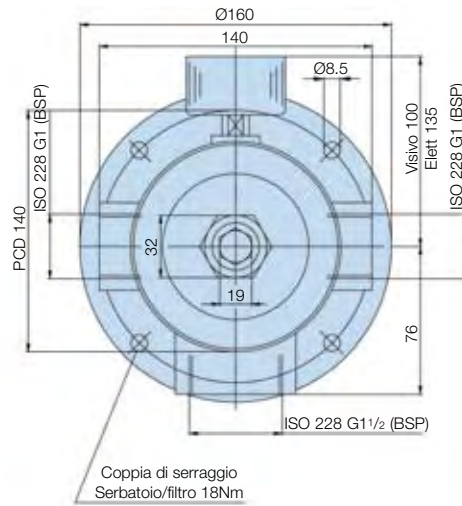
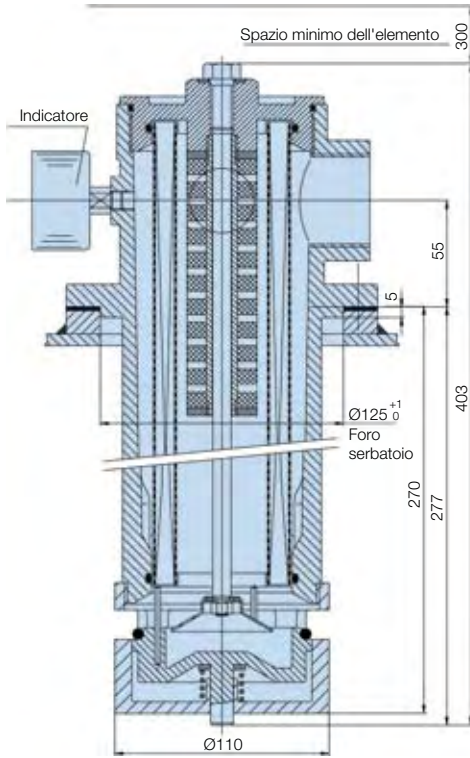
ATZ-120 & ATZ-300

Rif. N.	Descrizione	Rif. N.	Descrizione
1	Bullone	10	Supporto valvola
2	Anello di tenuta	11	Dado
3	Inserto	12	O-ring
4	O-ring	13	Valvola
5	Elemento	14	Anello
6	O-ring	15	Molla
7	Corpo filtro	16	Corpo valvola
8	Guarnizione	17	Guarn. legante
9	O-ring	18	Indicatore

Serie ATZ

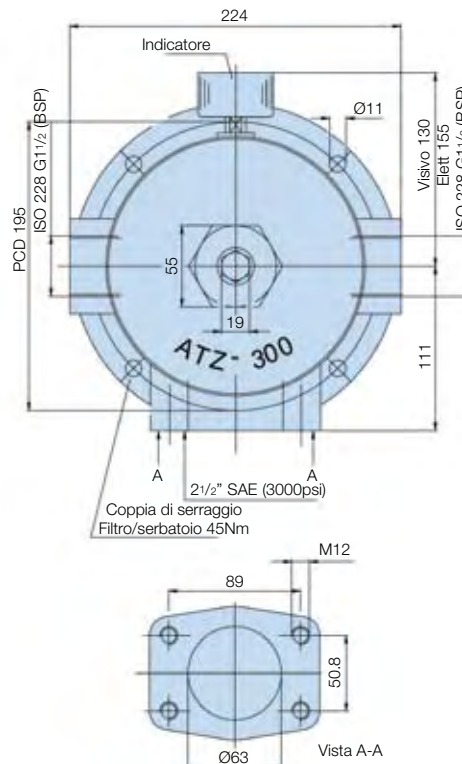
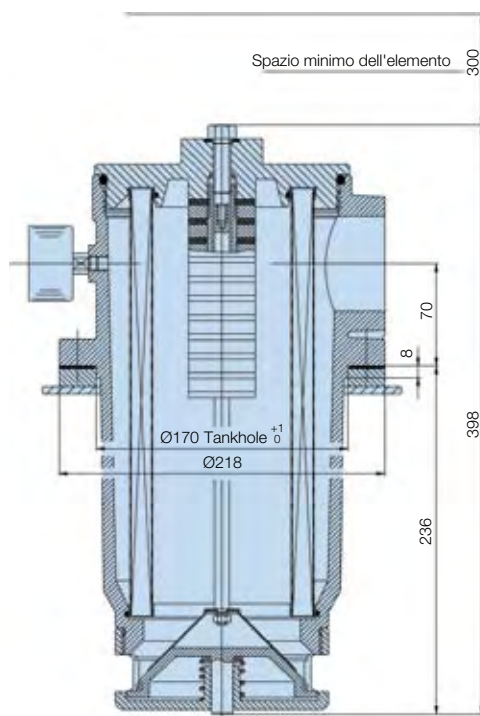
Specifica (cont.)

ATZ-120



I filtri di aspirazione Parker, modello ATZ, sono progettati per operare in immersione. I filtri contengono una valvola di ritegno che si chiude automaticamente quando l'elemento filtrante viene rimosso dall'alloggiamento, consentendo la sostituzione dell'elemento sotto al livello dell'olio.

ATZ-300



Curve di perdita di carico

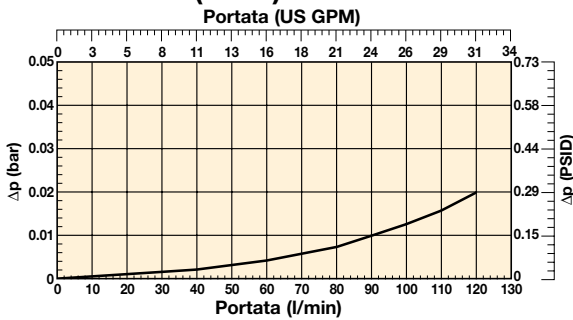
Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per i filtri a bassa pressione è circa 0,03 bar.

Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

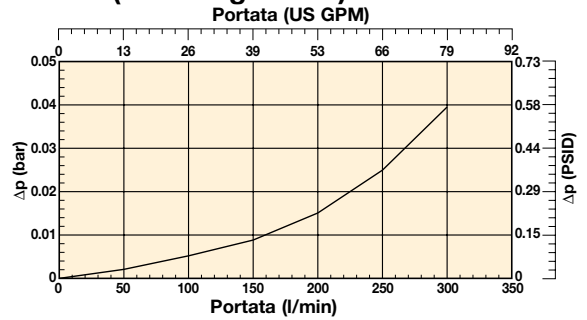
$$\Delta p = (\Delta p_{32} \times \text{viscosità del fluido utilizzato}) / 32 \text{ cSt}$$

La caduta di pressione dell'alloggiamento del filtro e e dell'elemento basata su viscosità del fluido 32 cSt e densità 0,87.

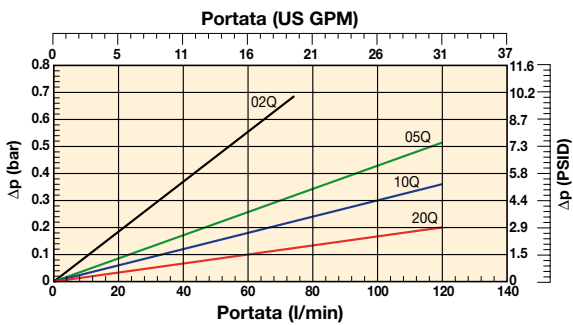
ATZ 1-120 (G1^{1/2}) solo contenitore



ATZ 300 (2^{1/2} flangia SAE) solo contenitore

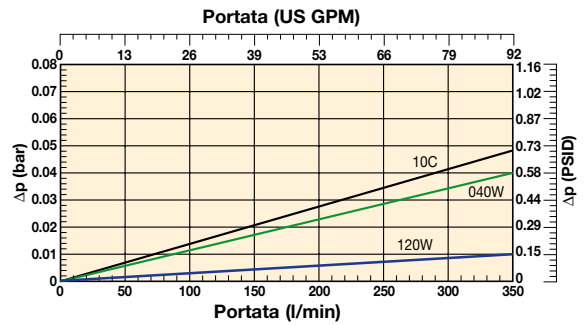


Lunghezza 1 dell'elemento filtrante ATZ120



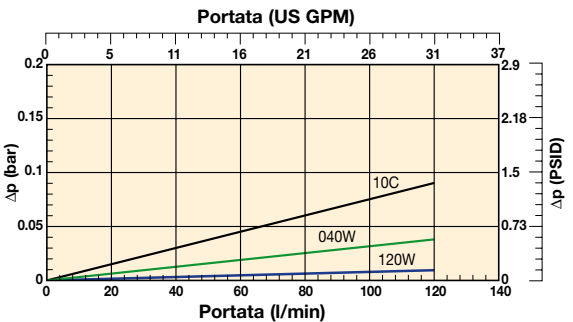
Lunghezza 2 dell'elemento filtrante ATZ300

(cellulosa e rete metallica)

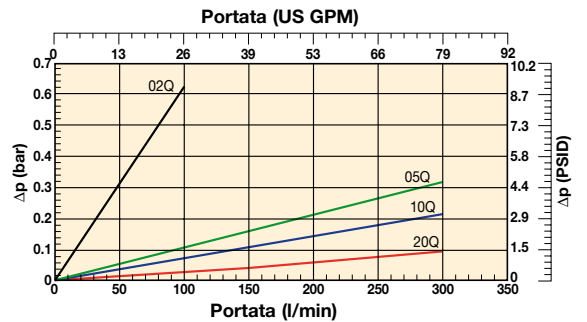


Lunghezza 1 dell'elemento filtrante ATZ120

(cellulosa e rete metallica)



Lunghezza 2 dell'elemento filtrante ATZ300



Serie ATZ

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Opzioni incluse	Elementi di ricambio	Sostituisce
ATZ110CBP1XG241	ATZ120-G1 1/2 FXX1-R-10 B M	120	ATZ120	Lungh. 1	10 NOM	Nitrile	Tappato	Bloccato	G1 1/2"	Nessuna	937958	FXX1-R-10
ATZ110QBP1XG241	ATZ120-G1 1/2 FXW1-R-10 B M	120	ATZ120	Lungh. 1	10 ABS	Nitrile	Tappato	Bloccato	G1 1/2"	Nessuna	937964Q	FXW1-R-10
ATZ210CBP1XR481	ATZ300-S2 1/2-C FXX3-10 B M	300	ATZ300	Lungh. 2	10 NOM	Nitrile	Tappato	Bloccato	2 1/2" SAE-3000 PSI	Nessuna	937959	FXX3-10
ATZ210QBP1XR481	ATZ300-S2 1/2-C FXW3-10 B M	300	ATZ300	Lungh. 2	10 ABS	Nitrile	Tappato	Bloccato	2 1/2" SAE-3000 PSI	Nessuna	937965Q	FXW3-10

Nota: I filtri completi ordinati dalla tabella di composizione dei codici di ordinazione di cui sotto potrebbero avere tempi di consegna più lunghi. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella soprastante.

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Tabella indicante esempi di filtro ATZ

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
ATZ	2	10C	B	U2	X	R48	1

Codice	Tipo di filtro		Grado di filtrazione				
ATZ	Alloggiamento	Codice	Setti filtranti		Fibra di vetro		
	ATZ 1-120	1			Microglass III (per elementi convenzionali)		
	ATZ 2-300	2			Cellulosa	Rete metallica	
					Filtraz. nominale		Filtraz. assoluta
			Elemento convenzionale	10C	02Q	05Q	10Q 20Q 040W

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V
Neoprene	N

Indicatore		Codice
Vacuometro, impostazione -0,15 bar, M10x1		U1
Vacuometro, impostazione -0,3 bar, M10x1		U2
Pressostato 42V, impostazione -0,15 bar, NA/NC, M10x1		V1
Pressostato 42V, impostazione -0,30 bar, NA/NC, M10x1		V2
Pressostato 250 VAC, impostazione -0,15 bar, NA/NC, M10x1		V3
Pressostato 250 VAC, impostazione -0,30 bar, NA/NC, M10x1		V4
Nessun indicatore, porte indicatore non trattate		N
Nessun indicatore, porta indicatore tappata		P
Ulteriori impostazioni per indicatori / misuratori su richiesta		su richiesta

Valvola di bypass		Codice
Valvola di bypass		X
Bypass bloccato		X

Filter connection		Codice
Porte		
G1 1/2" + 2 x G1" (Solo per ATZ 1-120)		G24
2 1/2" SAE-3000 PSI + 2 x G1 1/2" (Solo per ATZ 2-300)		R48

Opzioni		Codice
Opzioni per ATZ 1-120		
1 x G1 1/2" + 1 x G1" tappato		1
Non tappato		Q
1 x G1" a destra tappato		R
2 x G1" tappate entrambe		P
Opzioni		su richiesta
Options for ATZ 2-300		1
1 x SAE16 tappato		Q
Non tappato		su richiesta
Opzioni		su richiesta

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	05Q
N/D	N/D	4.5	5	6	7	10Q
N/D	6	8.5	9	10	12	20Q
6	11	17	18	20	22	

Tabella degli elementi di ricambio						
ATZ 1-120	FXX1-R-10	FXW1-R-2	FXW1-R-5	FXW1-R-10	FXW1-R-20	SF1-R-40
Elem. di ricambio cod. prodotto	937958	937960Q	937962Q	937964Q	937966Q	937967
ATZ 2-300	FXX3-10	FXW3-2	FXW3-5	FXW3-10	FXW3-20	SF3-40
Elem. di ricambio cod. prodotto	937959	937961Q	937963Q	937965Q	937966Q	937968

Indicatore visivo	
Impostazione	-0,3 bar
Connessione filettatura	M10x1
Codice	FMUV2VBMM10L

Interruttore elettrico	
Impostazione	-0,3 bar
Connessione filettatura	M10x1
Tipo di interruttore	NO or NC
Connessione elet.	AMP terminal 6.3x0.8
Protezione	IP54 (terminal IP00)
Prestazione	125-250 VAC (Li 0,5A, Lr 2,0A max)
	12-28 Vdc (Li 1,0A, Lr3,0A max)
Codice	FMUU2VBMM10L

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
 Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Serie 15/40/80CN

MAX 600 l/min - 70 bar

EC GLASS III



Serie 15/40/80CN

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Limiti di impiego alla fatica 56 bar (otto volte superiore al modello spin-on)	Capacità di fornire un servizio affidabile in condizioni di funzionamento ciclico estremo	Riduzione del tempo di inattività dovuto ad intasamento prematuro dei filtri
	Può essere utilizzato in applicazioni in cui i filtri ad alta pressione sarebbero stati l'unica opzione possibile	Riduzione dei costi, migliore "adattabilità" all'applicazione
Guarnizione diametrale (laterale) tra testa e campana	Affidabilità comprovata in applicazioni cicliche	Nessun tempo di inattività, nessuna perdita
Guarnizione antipolvere	Minore rilevanza della coppia di serraggio della campana	Filtro globalizzato disponibile in tutto il mondo
40CN-2 risponde agli standard automobilistici HF3 15CN risponde agli standard automobilistici HF2	Approvazione dell'Industria automobilistica	Soddisfa le specifiche senza la necessità di ulteriori collaudi e/o approvazioni
Testata in alluminio pressofuso	Profilo leggero e resistente	Involucro più leggero, meno ingombrante e linea più armoniosa
Elementi di ricambio in Microglass III rinforzato	Design multistrato con conseguente elevata capacità e rendimento	Elevato grado di prestazione Prestaz. affidabili per tutta la durata dell'elemento
	Il supporto metallico riduce il movimento della plissettatura mantenendo costanti le prestazioni	Riduzione dei tempi di inattività, massima durata dell'elemento
Divulgazione completa dei dati relativi alle prestazioni	Tutte le informazioni attinenti sono fornite in un formato di facile comparazione	Chiarezza su tutti i particolari Facile selezione del grado di filtrazione appropriata
Indicatori disponibili: visivo, elettrico ed elettronico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il bypass
	Modello corretto per l'applicazione	Si adatta alle connessioni elettriche del sistema utilizzato
Elementi di ricambio Ecoglass III ecologici	Nessun contenuto metallico negli elementi	Ecologico, smaltibile con inceneritore
	Peso ridotto del 50%	Riduzione dei costi di sostituzione elementi
	Compattazione semplificata degli elementi usati	Riduzione dei costi di smaltimento
	Kit di conversione disponibili: nuova campana con manicotto interno permanente	Modifica dei progetti senza manicotto interno per strutture già installate

Applicazioni tipiche

- Olio lubrificante per compressori
- Circuiti di filtrazione off-line
- Macchine utensili (standard automobilistici)
- Pompe di carico per circuiti idrostatici
- Apparecchiature mobili
- Linee pilota per servocomandi
- Macchine perforatrici
- Stampaggi a iniezione

Filtri media pressione Parker Filtration serie 15/40/80CN.

Questo elenco parziale di applicazioni per i filtri Parker serie "CN" ha un denominatore comune, ovvero la necessità di un filtro dalla gamma economica a media pressione con ottime prestazioni di resistenza alla fatica. Prima che fossero disponibili i filtri "CN", le applicazioni simili a quelle elencate erano vincolate dai limiti di un filtro spin-on, oppure costrette a ricorrere alla gamma di filtri ad alta pressione dal costo ben superiore.

La serie "CN" colma questa lacuna e ora è disponibile con elementi Ecoglass III ecologici.



Specifiche

Pressione di utilizzo:

Pressione di esercizio massima consentita: 70 bar
Pressione nominale a fatica: 56 bar

Connessioni:

Le connessioni di entrata e uscita sono filettate al loro interno, le connessioni con attacco a flangia sono disponibili sul tipo 80CN.

Tipi di connessione Modello

	15CN	40CN	80CN
BSPF(G)	1", 3/4"	1 1/4", 1 1/2"	1 1/2", 2"
SAE	12, 16	16, 24	24, 32
ISO 6149	M27	M33	M42, M48
Metrico 3000-M			2"

Materiale di costruzione:

Testa in alluminio.
Campana: alluminio anodizzato temprato

Materiale guarnizioni:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20°C a +100°C.

Taratura valvola di bypass e indicatore:

La tabella seguente fornisce l'impostazione della valvola di bypass e dell'indicatore corrispondente.

Bypass	Indicatore
1,7 bar	1,2 bar
3,5 bar	2,5 bar

Setti filtranti:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Microglass III (disponibile su richiesta)

Supportato da rete metallica rivestita in smalto epossidico, piattelli rivestiti da composito rinforzato e anima interna in metallo.
Valore limite pressione di collasso 20 bar (ISO 2941).

Microglass III.

Rinforzato con rete di plastica, piattelli in composito rinforzato. Senza parti metalliche. Valore limite pressione di collasso 10 bar (ISO 2941).

L'elemento filtrante può essere utilizzato solo con campana dotata di eco adattatore.

Nota: Ecoglass III è conforme alla qualità ISO 14001.

Opzioni indicatore:

- visivo M3.
- elettrico T1.
- elettronico F1(PNP).
- elettronico F2(NPN).

Per maggiori dettagli vedere la sezione 6 del presente catalogo.

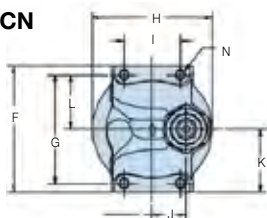
Pesi (kg):

Modello	Lunghezza 1	Lunghezza 2
15CN	1.1	1.6
40CN	2.0	2.5
80CN	5.6	6.9

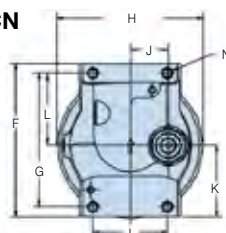
Compatibilità fluidi:

Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

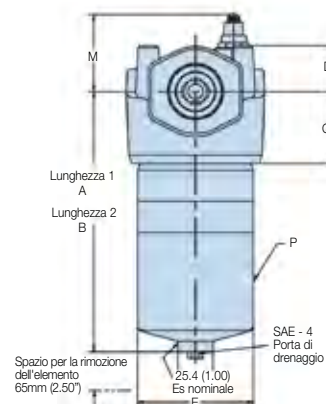
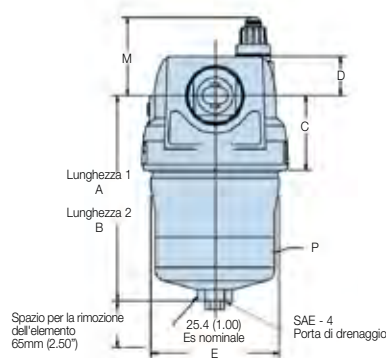
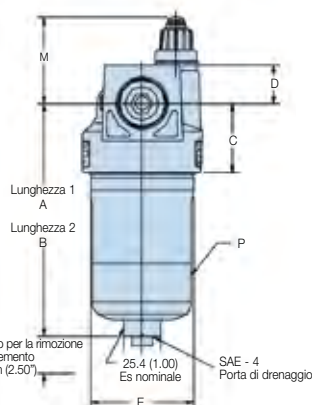
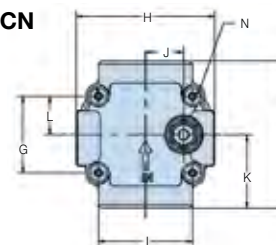
15CN



40CN



80CN



Dimensioni in mm (pollici)

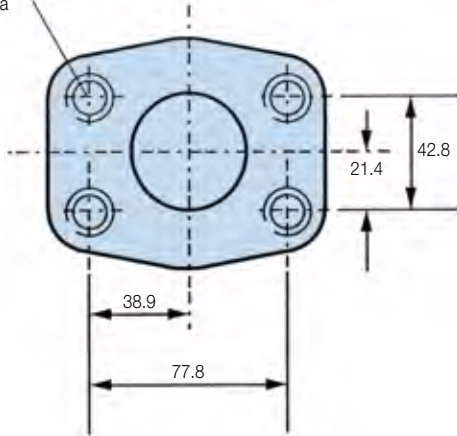
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M*	N	P
15CN	156.6 (6.17)	250.7 (9.87)	46.5 (1.83)	25.4 (1.09)	71.1 (2.80)	85.9 (3.38)	73.2 (2.88)	82.6 (3.25)	38.1 (1.50)	22.9 (0.90)	42.9 (1.69)	36.6 (1.44)	53	4xM6-1.0x7.9 profondità	20-27 Nm
40CN	170.8 (6.73)	262.4 (10.33)	62.0 (2.44)	32.6 (1.28)	107.2 (4.22)	127.0 (5.00)	111.0 (4.37)	121.9 (4.80)	62.0 (2.44)	31.8 (1.25)	58.8 (2.32)	60.2 (2.37)	53	4xM8-1.25x13 profondità	57-68 Nm
80CN	280.9 (11.06)	401.6 (15.81)	77.7 (3.06)	49.5 (1.95)	124.8 (4.91)	158.7 (6.25)	82.6 (3.25)	151.4 (5.96)	101.6 (4.00)	41.1 (1.62)	79.4 (3.12)	41.3 (1.63)	69	4xM8-1.25x16 profondità	80-95 Nm

Nota: aggiungere 45 mm per gli indicatori T e F

Serie 15/40/80CN

Dettagli dell'attacco a flangia 80CN (SAE 2" 3000-M)

Fori di montaggio dell'attacco flangia M12-1,75 x 22 profondità



Curve di perdita di carico

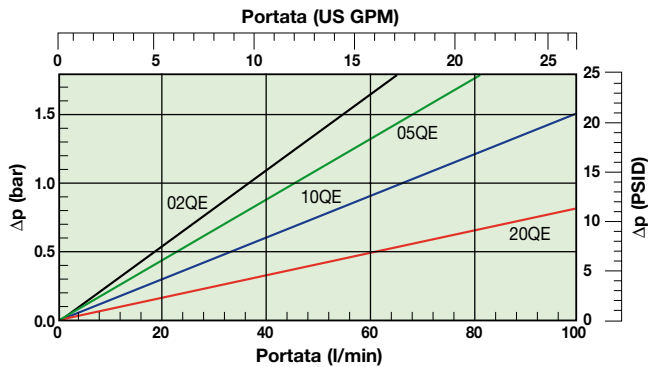
Il livello consigliato di perdita di carico iniziale con un bypass di 1,7 bar è circa 0,5 bar.

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale con un bypass di 3,5 bar è circa 1,0 bar.

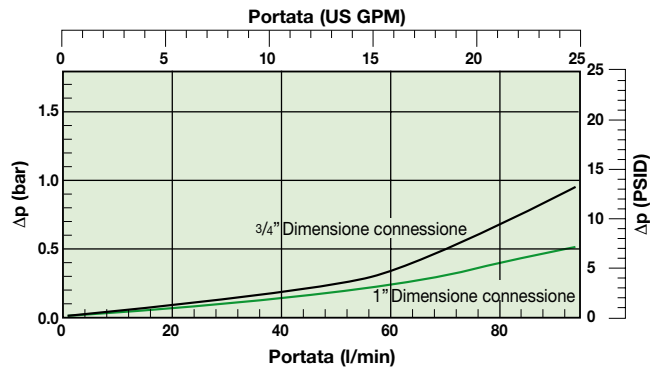
Se il fluido utilizzato ha una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

Il Δp totale = Δp corpo + (Δp e elemento x viscosità di esercizio/30).

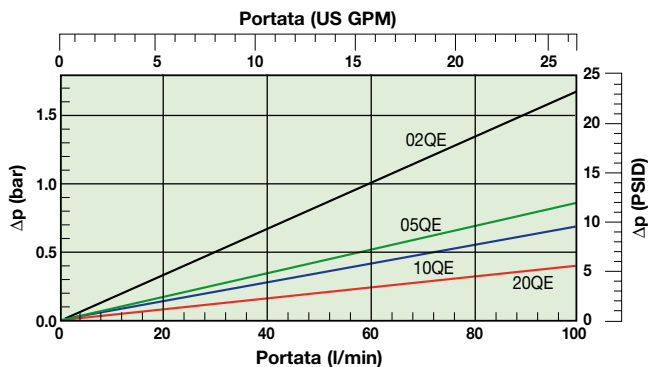
Elementi 15CN-1



Solo contenitore 15CN

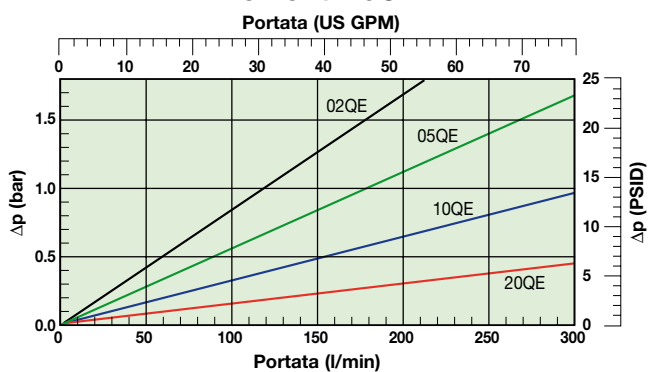


Elementi 15CN-2

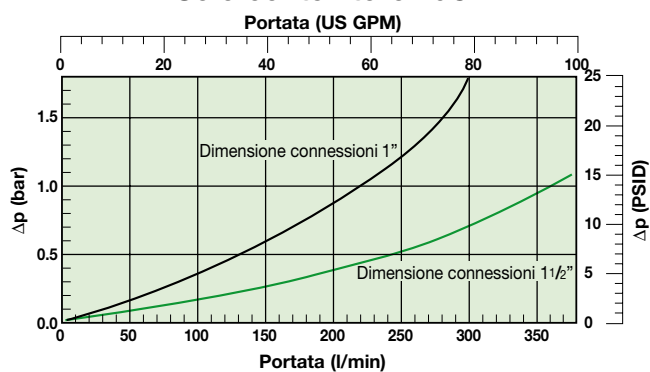


Curve di perdita di carico

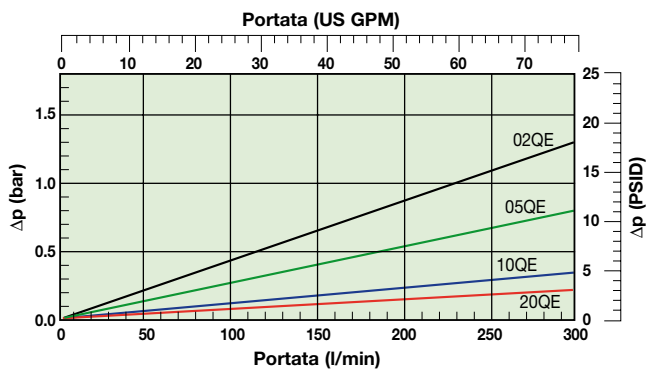
Elementi 40CN-1



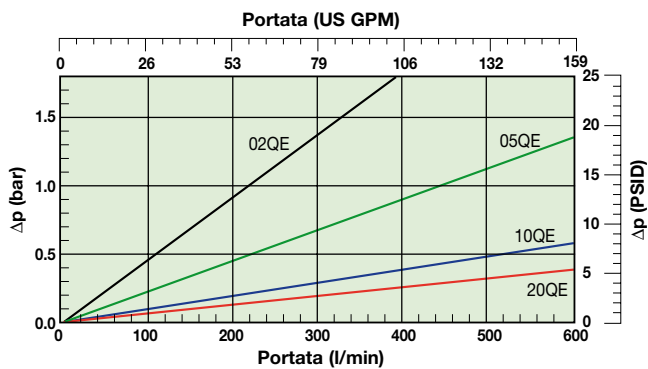
Solo contenitore 40CN



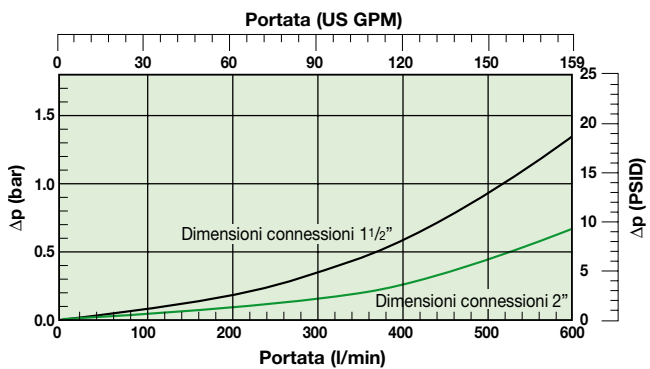
Elementi 40CN-2



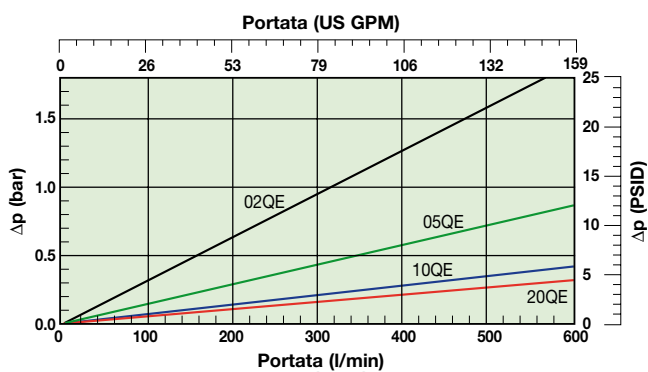
Elementi 80CN-1



Solo contenitore 80CN



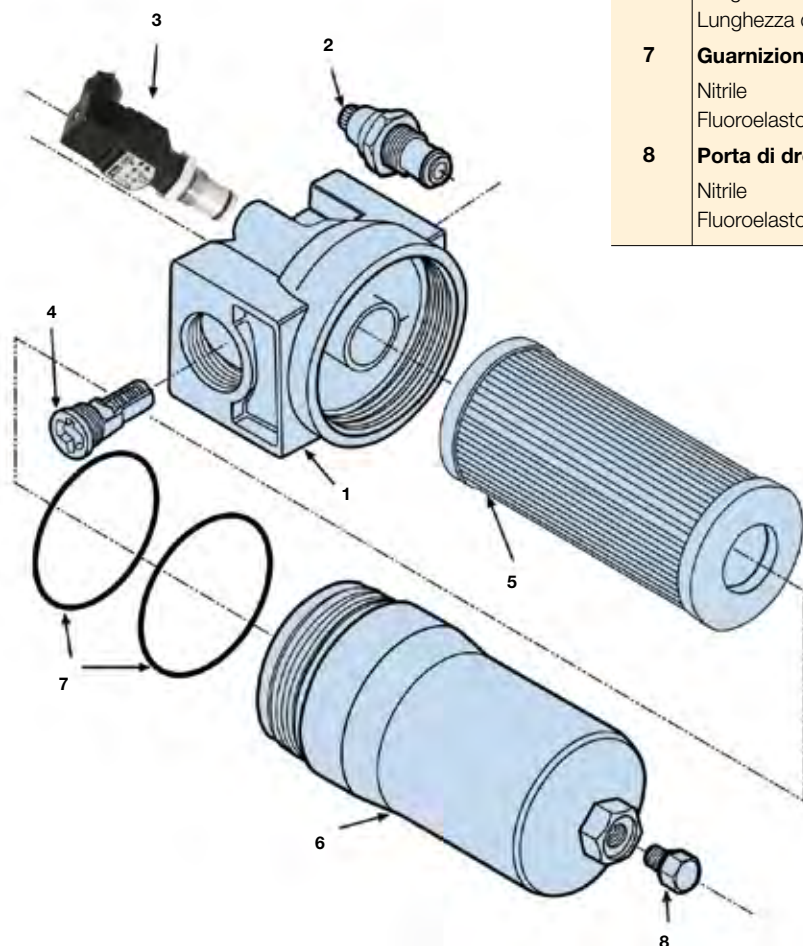
Elementi 80CN-2



Serie 15/40/80CN

Manutenzione elemento

- A. Arrestare la centrale.
- B. Scaricare eventuali pressioni presenti sulla linea del filtro.
- C. Drenare la campana del filtro qualora sia presente il connettore di scarico opzionale.
- D. Allentare e rimuovere la campana.
- E. Rimuovere l'elemento tirando verso il basso con un leggero movimento di torsione e mettere da parte.
- F. Verificare l'o-ring della campana e l'anello antiestrusione per eventuali danni e sostituire se necessario.
- G. Lubrificare l'o-ring dell'elemento con il fluido del sistema e posizionarlo sulla testa del filtro.
- H. Installare la campana ruotandola in senso orario e stringere alla coppia specificata.
 - 15CN – 20-27 Nm (15-20 ft. lbs)
 - 40CN – 57-68 Nm (42-50 ft. lbs)
 - 80CN – 80-95 Nm (60-70 ft. lbs)
- I. Verificare che non sussistano perdite dopo aver azionato il sistema.



Elenco ricambi filtri CN

Indice	Descrizione
1	Testa
2	Indicatori M3- reset automatico visivo: 1,2 bar M3- reset automatico visivo: 2,5 bar
3	T1-elettrico: 1,2 bar completo di connettore DIN 43650 T1-elettrico: 2,5 bar completo di connettore DIN 43650 F1-elettronico PNP con 4 LED: 1,2 bar F1-elettronico PNP con 4 LED: 2,5 bar F2-elettronico NPN con 4 LED: 1,2 bar F2-elettronico NPN con 4 LED: 2,5 bar
4	Valvola di bypass gruppo 1,7 bar gruppo 3,5 bar
5	Elemento (vedere codici ricambi elementi)
6	Campana Lunghezza singola con drenaggio Lunghezza singola con drenaggio e canotto interno riutilizzabile Lunghezza singola senza drenaggio Lunghezza doppia con drenaggio Lunghezza doppia con drenaggio e canotto interno riutilizzabile Lunghezza doppia senza drenaggio
7	Guarnizione campana e antipolvere Nitrile Fluoroelastomero
8	Porta di drenaggio: SAE-4 Nitrile Fluoroelastomero

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarnizioni di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Elementi di ricambio
15CN110QEVT1KG164	F315CN1R10QETW350C2C219	50	15CN	Lungh. 1	10	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1"	936700Q
15CN110QEV3M3KG164	F315CN1R10QEM250C2C219	50	15CN	Lungh. 1	10	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1"	936700Q
15CN120QEVT1KG164	F315CN1R20QETW350C2C219	80	15CN	Lungh. 1	20	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1"	936701Q
15CN120QEV3M3KG164	F315CN1R20QEM250C2C219	80	15CN	Lungh. 1	20	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1"	936701Q
15CN210QEVT1KG164	F315CN2R10QETW350C2C219	80	15CN	Lungh. 2	10	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1"	936704Q
15CN210QEV3M3KG164	F315CN2R10QEM250C2C219	80	15CN	Lungh. 2	10	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1"	936704Q
15CN220QEVT1KG164	F315CN2R20QETW350C2C219	100	15CN	Lungh. 2	20	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1"	936705Q
15CN220QEV3M3KG164	F315CN2R20QEM250C2C219	100	15CN	Lungh. 2	20	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1"	936705Q
40CN105QEVT1KG244	F340CN1R05QETW350E2E219	120	40CN	Lungh. 1	5	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	936707Q
40CN105QEV3M3KG244	F340CN1R05QEM250E2E219	120	40CN	Lungh. 1	5	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	936707Q
40CN110QEVT1KG244	F340CN1R10QETW350E2E219	180	40CN	Lungh. 1	10	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	936708Q
40CN110QEV3M3KG244	F340CN1R10QEM250E2E219	180	40CN	Lungh. 1	10	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	936708Q
40CN120QEVT1KG244	F340CN1R20QETW350E2E219	260	40CN	Lungh. 1	20	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	936709Q
40CN120QEV3M3KG244	F340CN1R20QEM250E2E219	260	40CN	Lungh. 1	20	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	936709Q
40CN205QEVT1KG244	F340CN2R05QETW350E2E219	200	40CN	Lungh. 2	5	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	936711Q
40CN205QEV3M3KG244	F340CN2R05QEM250E2E219	200	40CN	Lungh. 2	5	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	936711Q
40CN210QEVT1KG244	F340CN2R10QETW350E2E219	280	40CN	Lungh. 2	10	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	936601Q
40CN210QEV3M3KG244	F340CN2R10QEM250E2E219	280	40CN	Lungh. 2	10	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	936601Q
40CN220QEVT1KG244	F340CN2R20QETW350E2E219	320	40CN	Lungh. 2	20	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	936712Q
40CN220QEV3M3KG244	F340CN2R20QEM250E2E219	320	40CN	Lungh. 2	20	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	936712Q
80CN110QEVT1KG324	F380CN1R10QETW350F2F219	370	80CN	Lungh. 1	10	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G2"	936602Q
80CN110QEV3M3KG324	F380CN1R10QEM250F2F219	370	80CN	Lungh. 1	10	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G2"	936602Q
80CN120QEVT1KG324	F380CN1R20QETW350F2F219	420	80CN	Lungh. 1	20	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G2"	936715Q
80CN120QEV3M3KG324	F380CN1R20QEM250F2F219	420	80CN	Lungh. 1	20	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G2"	936715Q
80CN210QEVT1KG324	F380CN2R10QETW350F2F219	530	80CN	Lungh. 2	10	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G2"	936718Q
80CN210QEV3M3KG324	F380CN2R10QEM250F2F219	530	80CN	Lungh. 2	10	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G2"	936718Q
80CN220QEVT1KG324	F380CN2R20QETW350F2F219	600	80CN	Lungh. 2	20	Fluoroelastomero	Elettrico	3,5 bar	G2"	936719Q
80CN220QEV3M3KG324	F380CN2R20QEM250F2F219	600	80CN	Lungh. 2	20	Fluoroelastomero	Visivo	3,5 bar	G2"	936719Q

Nota: I filtri completi ordinati dalla tabella di composizione dei codici di ordinazione riportata alla pagina seguente saranno disponibili con tempi di consegna maggiori. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Serie 15/40/80CN

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
40CN	2	10QE	V	M3	K	G24	4

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Filtro MP di piccole dimensioni, porta T	15CN
Filtro MP di medie dimensioni, porta T	40CN
Filtro MP di grandi dimensioni, porta T	80CN

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 1	1
Lunghezza 2	2

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Casella 3

Grado di filtrazione				
Setto filtrante	Fibra di vetro			
	Codice setti filtranti			
Elemento Ecoglass III.	02QE	05QE	10QE	20QE

Nota: In caso di utilizzo di elementi Ecoglass III, è necessario utilizzare un eco adattatore riutilizzabile. Sono disponibili, su richiesta, filtri completi con elementi Microglass III.

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Fluoroelastomero	V
Nitrile	B

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Nessuna porta Indicatore	N
Indicatore visivo	M3
Indicatore elettrico	T1
Chiusa con tappo in acciaio	P
Elettronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Elettronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2
Elettronico: 4 LED, PNP, N.C.	F3
Elettronico: 4 LED, NPN, N.C.	F4

Casella 6

Valvola di bypass		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
1,7 bar	1,2 bar	G
3,5 bar	2,5 bar	K

Qualora il filtro includa una valvola di bypass ma non un indicatore, il codice denota l'impostazione di bypass.

Casella 7

Connessione del filtro	
Porte	Codice
15CN: Filettatura G ³ / ₄	G12
Filettatura G1	G16
Filettatura SAE 12	S12
Filettatura SAE 16	S16
Filettatura M27, ISO6149	M27
40CN Filettatura G1 ¹ / ₄	G20
Filettatura G1 ¹ / ₂	G24
Filettatura SAE 16	S16
Filettatura SAE 24	S24
Filettatura M33, ISO6149	M33
80CN Filettatura G1 ¹ / ₂	G24
Filettatura G2	G32
Filettatura SAE 24	S24
Filettatura SAE 32	S32
Filettatura M42, ISO6149	M42
Filettatura M48, ISO6149	M48
Flangia SAE 2" 3000-M	R32

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Porta di scarico standard su campana	4

Elementi Ecoglass III (guarnizioni fluoroelastomero)				
Modello	02QE	05QE	10QE	20QE
15CN-1	936698Q	936699Q	936700Q	936701Q
15CN-2	936702Q	936703Q	936704Q	936705Q
40CN-1	936706Q	936707Q	936708Q	936709Q
40CN-2	936710Q	936711Q	936601Q	936712Q
80CN-1	936713Q	936714Q	936602Q	936715Q
80CN-2	936716Q	936717Q	936718Q	936719Q

Kit guarnizioni		
Modello	Nitrile	Fluoroelastomero*
15CN	S04449	S04450
40CN	S04447	S04448
80CN	S04458	S04459

Codici ricambi elementi convenzionali

Elementi con guarnizioni in nitrile					Elementi con guarniz. in fluoroelastomero				
Modello	02Q	05Q	10Q	20Q	Modello	02Q	05Q	10Q	20Q
15CN-1	928935Q	G04041Q	928934Q	930367Q	15CN-1	932610Q	G04189Q	932612Q	930369Q
15CN-2	928953Q	G04169Q	928952Q	930368Q	15CN-2	932616Q	G04190Q	932618Q	930370Q
40CN-1	926696Q	G04048Q	926835Q	930099Q	40CN-1	926716Q	G04191Q	926836Q	930100Q
40CN-2	926697Q	G04167Q	926837Q	930118Q	40CN-2	926717Q	G04192Q	926838Q	930119Q
80CN-1	932656Q	932657Q	932658Q	929899Q	80CN-1	932659Q	932660Q	932661Q	929903Q
80CN-2	932662Q	932663Q	932664Q	929923Q	80CN-2	932665Q	932666Q	932667Q	929927Q

Codici kit di conversione	
<i>(per modificare i corpi filtro CN esistenti utilizzare elementi ecologici)</i>	
936758	Kit di conversione per filtro 15CN-1
936759	Kit di conversione per filtro 15CN-2
936760	Kit di conversione per filtro 40CN-1
936761	Kit di conversione per filtro 40CN-2
936763	Kit di conversione per filtro 80CN-1
936764	Kit di conversione per filtro 80CN-2

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)						Ecoglass III senza metallo
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02QE
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	05QE
N/D	N/D	4.5	5	6	7	10QE
N/D	6	8.5	9	10	12	20QE
6	11	17	18	20	22	

Portata nomin. (l/min) per filtro completo ad un viscosità di 30cSt

Corpo, misura porta	02QE	05QE	10QE	20QE
15CN-1, G1	10	30	50	80
15CN-2, G1	30	70	80	100
40CN-1, G1 ¹ / ₂	60	120	180	260
40CN-2, G1 ¹ / ₂	80	200	280	320
80CN-1, G2	150	300	370	420
80CN-2, G2	180	420	530	600

*1 fluoroelastomeri sono disponibili in vari marchi registrati, tra cui Viton (marchio registrato di Dupont) e Fluorel (marchio registrato di 3M)

Le opzioni in neretto riportano opzioni standard con tempi di consegna ridotti di (4) settimane o meno. Consultare Parker Filtration per tutte le altre opzioni di consegna.



Filtri media pressione

Serie 45M/45M Eco

MAX 260 l/min - 40 bar

EC GLASS III



Serie 45M/45M Eco

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Testa in ghisa, campana in acciaio	Può essere utilizzato nelle applicazioni in cui non è ammesso alluminio	Approvato per scale prova rotori e miniere
	Costruzione resistente	Filtrazione affidabile in qualsiasi condizione
Elementi di ricambio in Microglass III rinforzato	Design multistrato con conseguente elevata capacità e rendimento	Elevato grado di prestazione
	Il supporto metallico riduce il movimento della plissettatura mantenendo costanti le prestazioni	Prestazioni affidabili per tutta la durata dell'elemento
Indicatori disponibili: visivo, elettrico ed elettronico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il bypass
	Modello corretto per l'applicazione	Si combina alle connessioni elettriche del sistema utilizzato
Punti di test nella testata del filtro	Misurazione pressione e possibile Δp	Prove e manutenzione semplici
Elementi di ricambio in Ecoglass III ecologici	Nessun contenuto metallico negli elementi	Ecologico, smaltibile con inceneritore
	Peso generale ridotto del 50%	Riduzione dei costi degli elementi filtranti
	Compattazione semplificata di elementi usati	Riduzione dei costi di smaltimento
	Adattatori eco disponibili	Modifica dei progetti senza manicotto interno per strutture già installate

Applicazioni tipiche

- Centrali elettriche industriali
- Apparecchiature per costruzioni mobili
- Attrezzatura per silvicoltura

Serie 45M/45M Eco Parker Filtration Filtri media pressione

I filtri a media pressione serie 45M/45M Eco offrono una soluzione ideale al problema della protezione dei componenti di sistema a bassa pressione.

Questi filtri costituiscono una reale alternativa, di qualità alle specifiche offerte dai filtri spin-on. I filtri serie 45M/45M Eco offrono un'elevata capacità di accumulo, una pressione di 40 bar e una sostituzione rapida dell'elemento.



Specifiche

Pressione di utilizzo:

Pressione di esercizio massima consentita: 40 bar
Pressione a fatica testata su corpo filtro: 10⁶ impulsi 0-40 bar.

Conessioni:

Filettature G1, G1¹/₄ (ISO 228/1) o flangia SAE 1¹/₂" 3000-M.

Materiale di costruzione:

Testa in ghisa (GS).
Campana in acciaio

Materiale guarnizioni:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20° a +100°C

Valvola di bypass:

Pressione di apertura 3,5 bar.

Setti filtranti:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Microglass III:

Supportato da rete metallica rivestita in smalto epossidico, piattelli in composito rinforzato e manicotto interno in metallo.

Valore limite pressione di collasso 20 bar (ISO 2941).

Ecoglass III:

Rinforzato con rete in plastica, piattelli in composito rinforzato. Senza parti metalliche. Valore limite pressione di collasso 10 bar (ISO 2941).

L'elemento filtrante può essere utilizzato solo con eco adattatore.

Nota: Ecoglass III è conforme alla ISO 14001.

Opzioni indicatore:

Indicazione della pressione differenziale: 2,5 ± 0,3 bar.

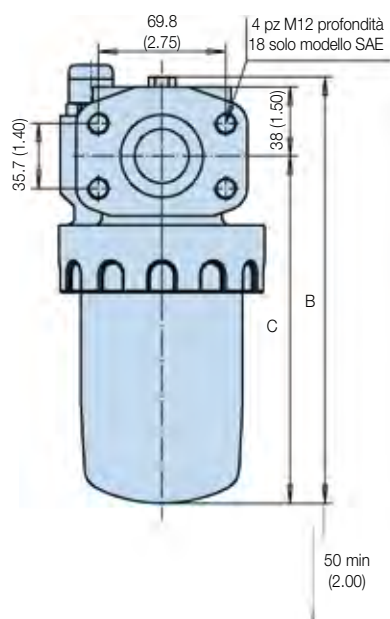
- visivo M3.
 - elettrico T1.
 - elettronico F1 (PNP).
 - elettronico F2 (NPN).
- Per maggiori dettagli vedere la sezione 6 del presente catalogo.

Compatibilità fluidi:

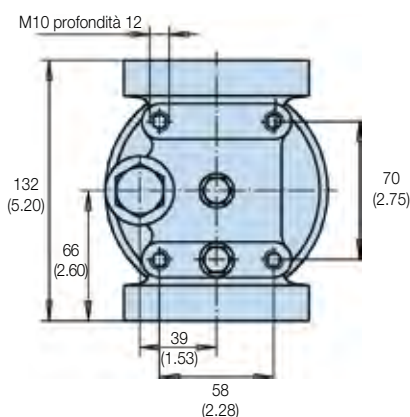
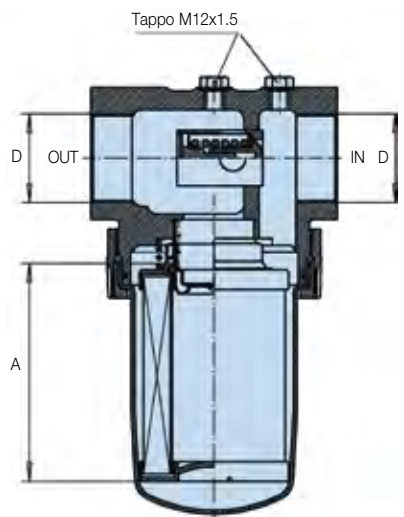
Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

Dettagli di installazione

Tipo	A	B	C	Peso (kg)	D
Lungh. 1	116 (4.57)	237 (9.33)	192 (7.56)	5.9	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , Flangia SAE 1 ¹ / ₂ " 3000-M
Lungh. 2	208 (8.20)	330 (13.00)	285 (11.22)	6.2	
Lungh. 3	329 (13.00)	450 (17.72)	405 (15.94)	6.6	
Lungh. 4	428 (16.85)	550 (21.65)	505 (19.90)	7.0	



mm
(pollici)



Serie 45M/45M Eco

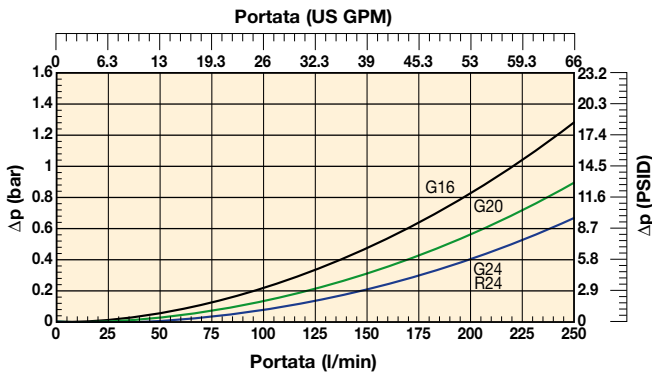
Curve di perdita di carico

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale è circa 1,0 bar.

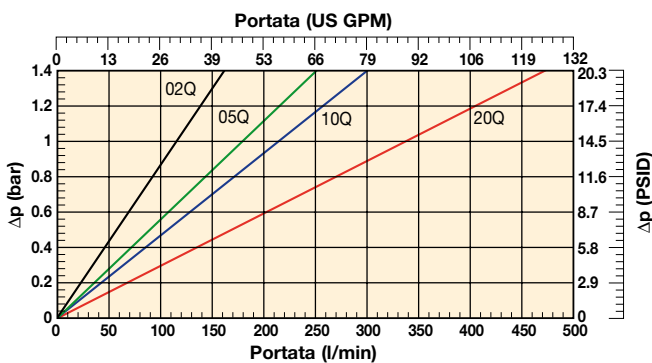
Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

Il Δp totale = Δp_h corpo + (Δp_e elemento x viscosità di esercizio/30).

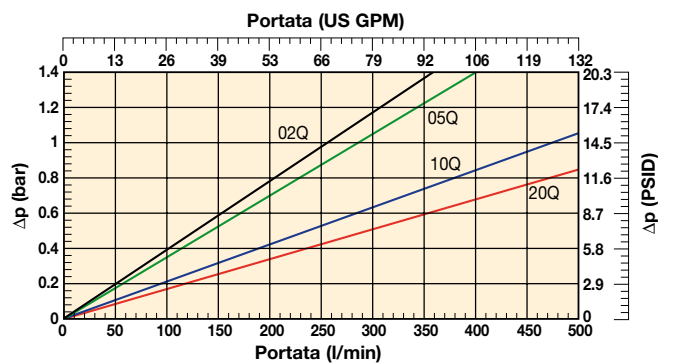
Serie 45M Solo contenitore



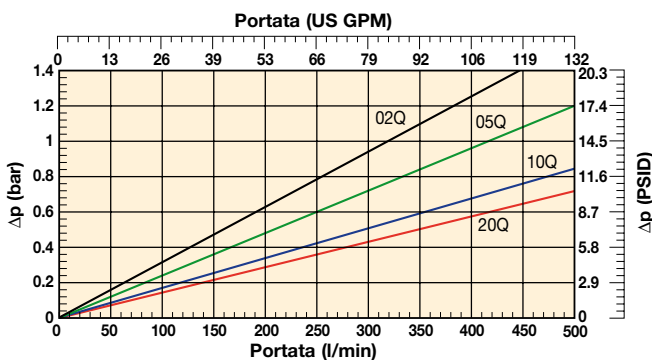
45M-1 Elemento Microglass III



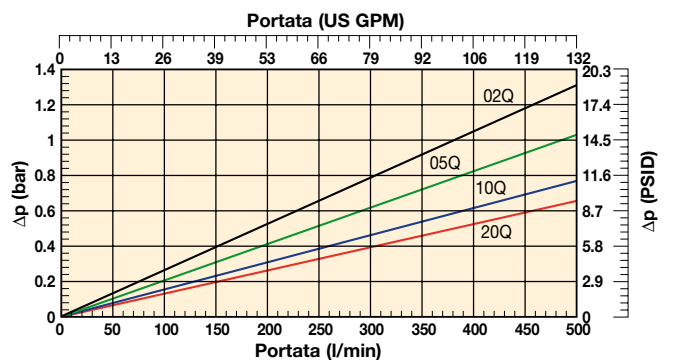
45M-2 Elemento Microglass III



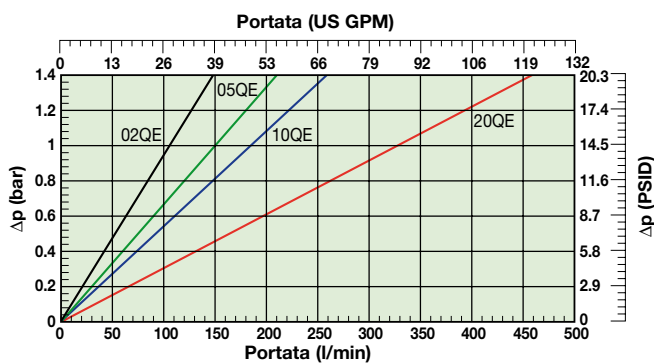
45M-3 Elemento Microglass III



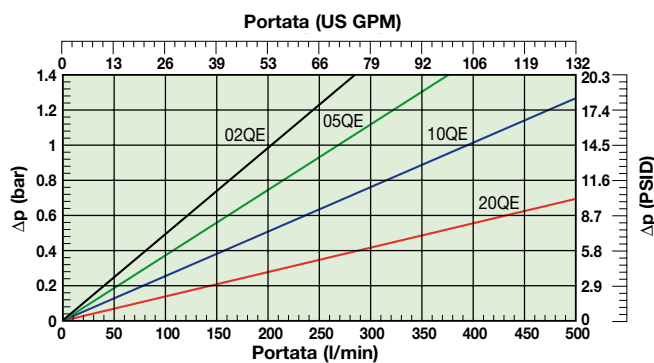
45M-4 Elemento Microglass III



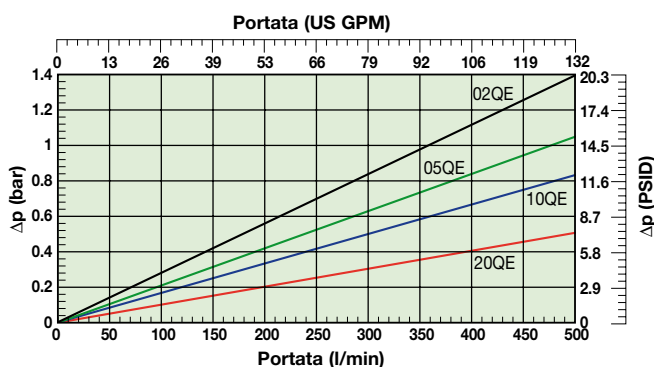
45M-1 Elemento Ecoglass III



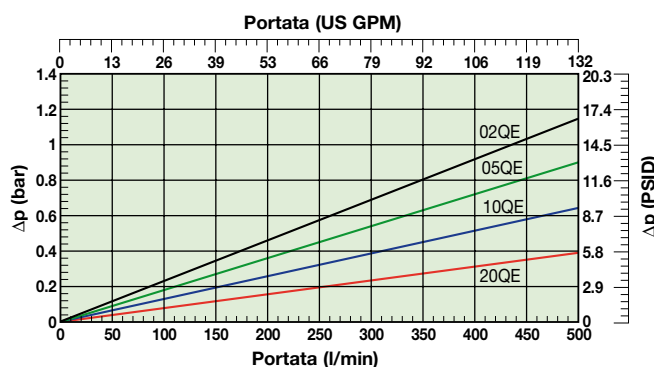
45M-2 Elemento Ecoglass III



45M-3 Elemento Ecoglass III



45M-4 Elemento Ecoglass III



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (μm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostazioni bypass	Porte	Elementi di ricambio	Sostituisce
45M110QBPKG161	FF1145.Q010.BS35.GT16	140	45M	Lungh. 1	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938962Q	FC7005.Q010.BK
45M120QBPKG161	FF1145.Q020.BS35.GT16	160	45M	Lungh. 1	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938963Q	FC7005.Q020.BK
45M110QEBPKG161	FF1145.QE10.BS35.GT16	140	45M	Lungh. 1	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938978Q	FC7005.QE10.BK
45M120QEBPKG161	FF1145.QE20.BS35.GT16	160	45M	Lungh. 1	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938979Q	FC7005.QE20.BK
45M210QBPKG201	FF1146.Q010.BS35.GT20	200	45M	Lungh. 2	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938966Q	FC7006.Q010.BK
45M220QBPKG201	FF1146.Q020.BS35.GT20	220	45M	Lungh. 2	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938967Q	FC7006.Q020.BK
45M210QEBPKG201	FF1146.QE10.BS35.GT20	200	45M	Lungh. 2	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938982Q	FC7006.QE10.BK
45M220QEBPKG201	FF1146.QE20.BS35.GT20	220	45M	Lungh. 2	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938983Q	FC7006.QE20.BK
45M310QBPKG241	FF1147.Q010.BS35.GT24	230	45M	Lungh. 3	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938970Q	FC7007.Q010.BK
45M320QBPKG241	FF1147.Q020.BS35.GT24	250	45M	Lungh. 3	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938971Q	FC7007.Q020.BK
45M310QEBPKG241	FF1147.QE10.BS35.GT24	230	45M	Lungh. 3	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938986Q	FC7007.QE10.BK
45M320QEBPKG241	FF1147.QE20.BS35.GT24	250	45M	Lungh. 3	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938987Q	FC7007.QE20.BK

Nota: I filtri completi ordinati con dalla tabella di composizione dei codici di ordinazione di cui sotto sono disponibili con tempi di consegna maggiori. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Serie 45M/45M Eco

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
45M	2	10Q	B	M3	K	G20	1

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Filtro media pressione, porta T	45M

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 1	1
Lunghezza 2	2
Lunghezza 3	3
Lunghezza 4	4

Casella 3

Grado di filtrazione				
Setti filtranti	Fibra di vetro			
	Codice setti filtranti			
Elemento Microglass III	02Q	05Q	10Q	20Q
Elemento Ecoglass III	02QE	05QE	10QE	20QE

Nota: In caso di utilizzo di elementi Ecoglass III, è necessario utilizzare un eco adattatore riutilizzabile.

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Chiusa con tappo in acciaio	P
Indicatore visivo	M3
Indicatore elettrico	T1
Elettronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Elettronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2
Elettronico: 4 LED, PNP, N.C.	F3
Elettronico: 4 LED, NPN, N.C.	F4

Casella 6

Valvola di bypass		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
3,5 bar	2,5 bar	K
No bypass*	7,0 bar	N
No bypass*	Nessun Indicatore (P)	X

* È necessario utilizzare un elemento ad elevato collasso qualora la pressione di utilizzo sia superiore alla pressione di collasso elemento. Qualora il filtro includa una valvola di bypass ma non un indicatore, il codice denota l'impostazione di bypass.

+ Casella 8:
codice 2
+ Casella 8:
codice 2

Casella 7

Conessioni					
Conessioni	Codice	Lunghezza 1	Lunghezza 2	Lunghezza 3	Lunghezza 4
Filettatura G 1	G16	S	S	S	x
Filettatura G 1 1/4	G20	S	S	S	S
Filettatura G 1 1/2	G24	x	S	S	S
Flangia SAE 1 1/2 3000-M	R24	x	x	x	x

Disponibilità: **S** = standard
x = non-standard, chiedere per disponibilità

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	1
Nessuna opzione di bypass	2

Elementi di ricambio con guarnizioni in nitrile				
Setto filtrante	Lunghezza 1	Lunghezza 2	Lunghezza 3	Lunghezza 4
02Q	938960Q	938964Q	938968Q	938972Q
05Q	938961Q	938965Q	938969Q	938973Q
10Q	938962Q	938966Q	938970Q	938974Q
20Q	938963Q	938967Q	938971Q	938975Q
02QE	938976Q	938980Q	938984Q	938988Q
05QE	938977Q	938981Q	938985Q	938989Q
10QE	938978Q	938982Q	938986Q	938990Q
20QE	938979Q	938983Q	938987Q	938991Q

Portata nominale (l/min) a viscosità 30 cSt - misura connessione				
Lunghezza filtro	Setti filtranti	G16	G20	G24 & R24
Lunghezza 1	02Q/02QE	80	80	80
	05Q/05QE	120	120	120
	10Q/10QE	140	150	150
	20Q/20QE	160	180	200
Lunghezza 2	02Q/02QE	130	150	170
	05Q/05QE	150	170	190
	10Q/10QE	170	200	230
	20Q/20QE	190	220	250
Lunghezza 3	02Q/02QE	150	170	190
	05Q/05QE	170	190	210
	10Q/10QE	190	210	230
	20Q/20QE	200	230	250
Lunghezza 4	02Q/02QE	170	190	210
	05Q/05QE	180	210	230
	10Q/10QE	190	220	240
	20Q/20QE	200	230	260

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti	
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]							
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$		
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)							
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	Microglass III smaltibile	Ecoglass III senza metallo
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	02Q	02QE
N/D	N/D	4.5	5	6	7	05Q	05QE
N/D	6	8.5	9	10	12	10Q	10QE
6	11	17	18	20	22	20Q	20QE

Serie 130 Eco

MAX 1000 l/min - 30 bar

EC GLASS III



Serie 130 Eco

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Sistema filtrante modulare	Le misure e le prestazioni possono essere ottimizzate	Filtro migliore da utilizzare per ciascuna applicazione di lubrificazione
Sistemi duplex con valvola di selezione	Sostituzione elemento durante il funzionamento	Filtrazione in continuo
Gruppo bypass alloggiato nel coperchio filtro	I sedimenti e le particelle nella parte inferiore sono lontani dal fluido che entra nel sistema	La contaminazione non passa nel sistema se il filtro è in bypass
Ampia area di filtrazione	Elevata capacità di accumulo	Lunga durata dell'elemento
Valvola sfiato aria	Semplice estrazione dell'aria a seguito di sostituzione elemento	Protegge cuscinetti e altri componenti sensibili
Due alloggiamenti per indicatori, indicatore visivo standard	Rilevamento semplice nel caso in cui la sostituzione dell'elemento sia necessaria	Filtrazione affidabile
Elementi di ricambio in Ecoglass III ecologici	Nessun contenuto metallico negli elementi	Ecologico, smaltibile con inceneritore
	Peso generale ridotto del 50%	Riduzione dei costi di sostituzione elementi
	Compattazione semplificata di elementi usati	Riduzione dei costi di smaltimento
	Kit di conversione disponibili: nuova campana con manicotto interno permanente	Kit di connessione per filtri già installati

Applicazioni tipiche

- Impianti per la produzione di carta
- Acciaierie
- Stabilimenti per la lavorazione dell'alluminio
- Centrali oleodinamiche industriali
- Sistemi per lubrificazione
- Generazione di energia elettrica

Serie 130 Eco Parker Filtration Filtri media pressione

Questi filtri a portata elevata sono ideali per applicazioni industriali sui sistemi idraulici o di lubrificazione con pressioni fino a 30 bar e portate fino a 1000 l/min. Sistemi di filtrazione multipli con pressioni fino a 16 bar e portate fino a 1400 l/min.

La possibilità di raggruppare più filtri in formato "Duplex" consente una filtrazione senza interruzione durante la sostituzione degli elementi.



Specifiche

Pressione di utilizzo:

Pressione di esercizio massima consentita:
Filtri singoli 30 bar.
Sistema a filtri 16 bar.
Pressione a fatica testata su corpo filtro: 10⁶ impulsi 0-25 bar.

Costruzione:

L'elemento Eco non possiede nessuna parte in metallo ed è supportato da eco adattatore. L'elemento convenzionale può essere utilizzato senza dover rimuovere l'eco adattatore.

Connessioni:

Connessioni unità singola:

Flange SAE 2" 3000-M, SAE 2 1/2" 3000-M o con filettature adattatore G1 1/2 o G2.

Connessioni unità doppia:

Flange SAE 3" 3000-M o con filettature adattatore G1 1/2 o G2.

Connessioni gruppo unità parallela e sistema filtrante:

DN80/PN16 o DN100/PN16. Montaggio di due, quattro, sei o otto filtri nello stesso sistema utilizzando una valvola a L (solo un lato utilizzabile).

Alloggiamento filtro:

Alluminio.

Materiale di tenuta:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20°C a +100°C.

Valvola di bypass:

Pressione di apertura 3,5 bar.

Setto filtrante:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Ecoglass III:

Rinforzato con rete di plastica, fondelli in composito rinforzato. Senza parti metalliche. Valore limite pressione di collasso 10 bar (ISO 2941). L'elemento filtrante può essere utilizzato solo con campana dotata di eco adattatore.

Nota: Ecoglass III è conforme alla ISO 14001.

Disponibile inoltre con elementi in Microglass III. Consultare Parker Filtration per ulteriori dettagli.

Indicatore visivo:

Include M3, codice completo standard FMUM3KVMU12H.

indicatori optional (installati su porta indicatore inferiore):

- elettrico T1.
- elettronico F1 (PNP).
- elettronico F2 (NPN).

Per maggiori dettagli vedere la sezione 6 del presente catalogo.

Compatibilità fluidi:

Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

Dettagli di installazione

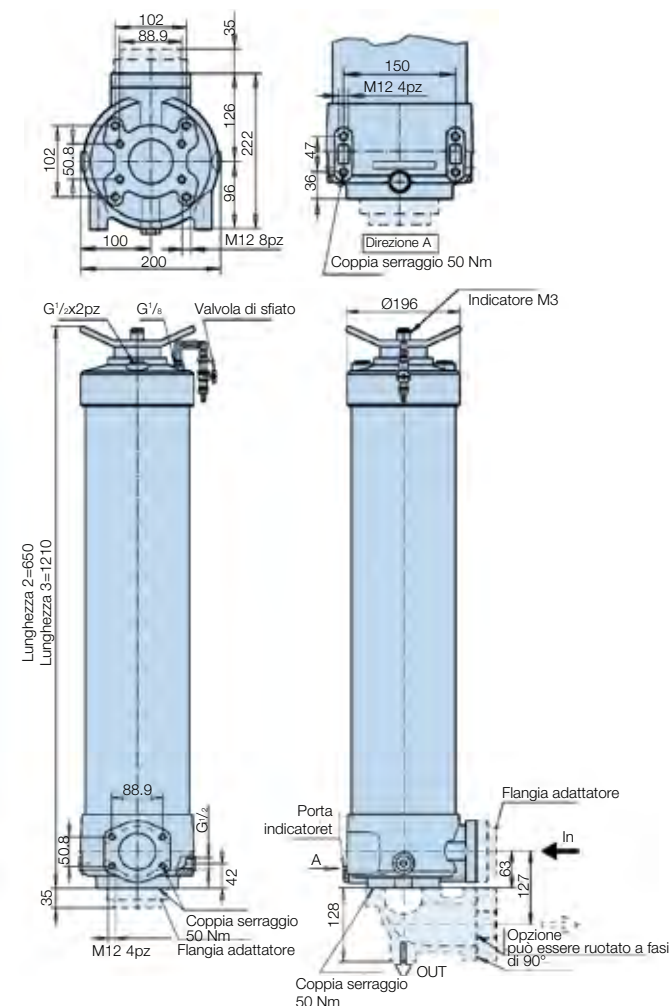
Montaggi singoli 130M

Opzioni di connessione

Corpo flangia	SAE 2" 3000-M
	SAE 2 1/2" 3000-M
Flangia adattatore	G1 1/2
	G2
	SAE 3" 3000-M (gomito 90°)

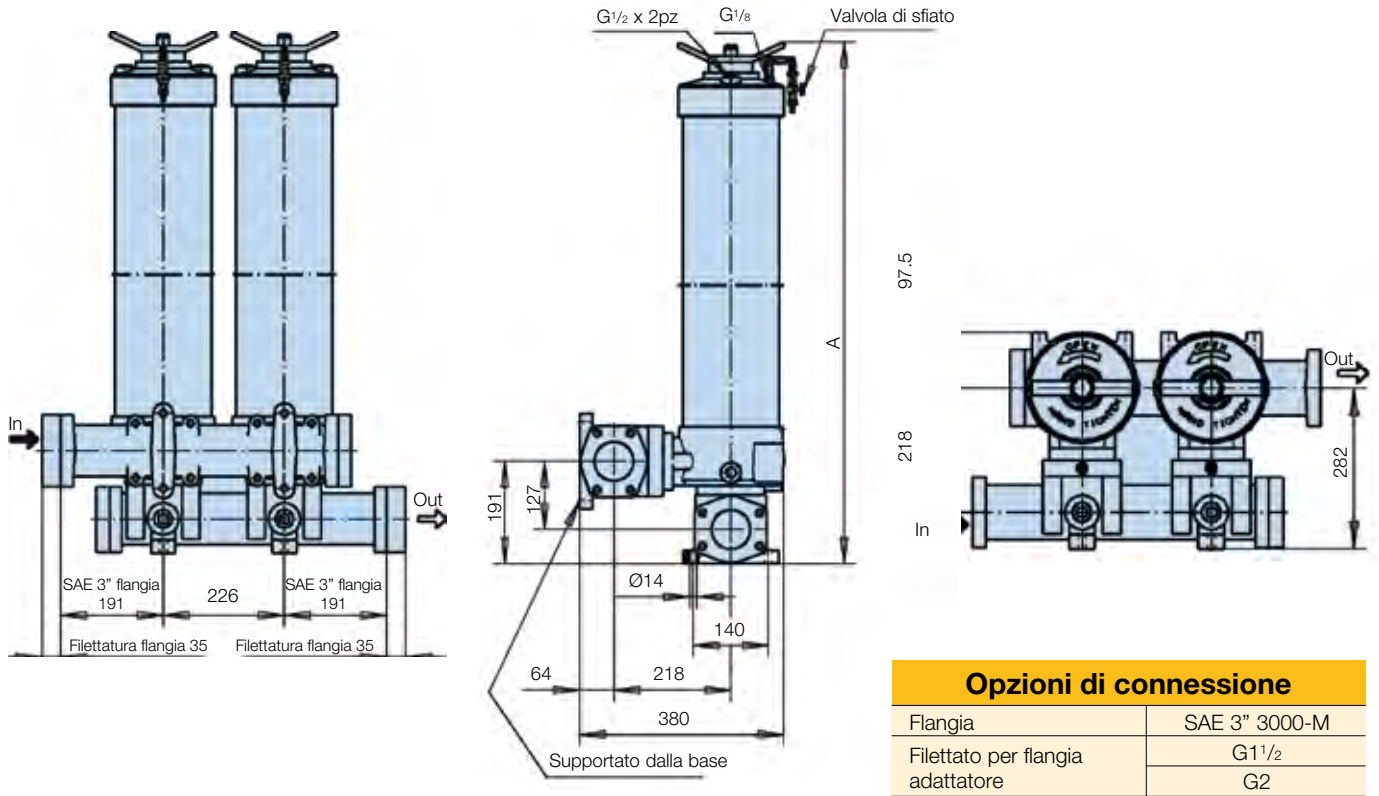
Pesi (kg)	Lungh. 2	Lungh. 3
Singola	24.5	32.5
Doppia D2	70.2	86.2
Parallela P2	75.2	91.2
Sistema S2	111.0	127.0
Sistema S9	204.0	236.0
Sistema S6	261.2	309.2
Sistema S8	341.4	705.4

Dimensioni in mm

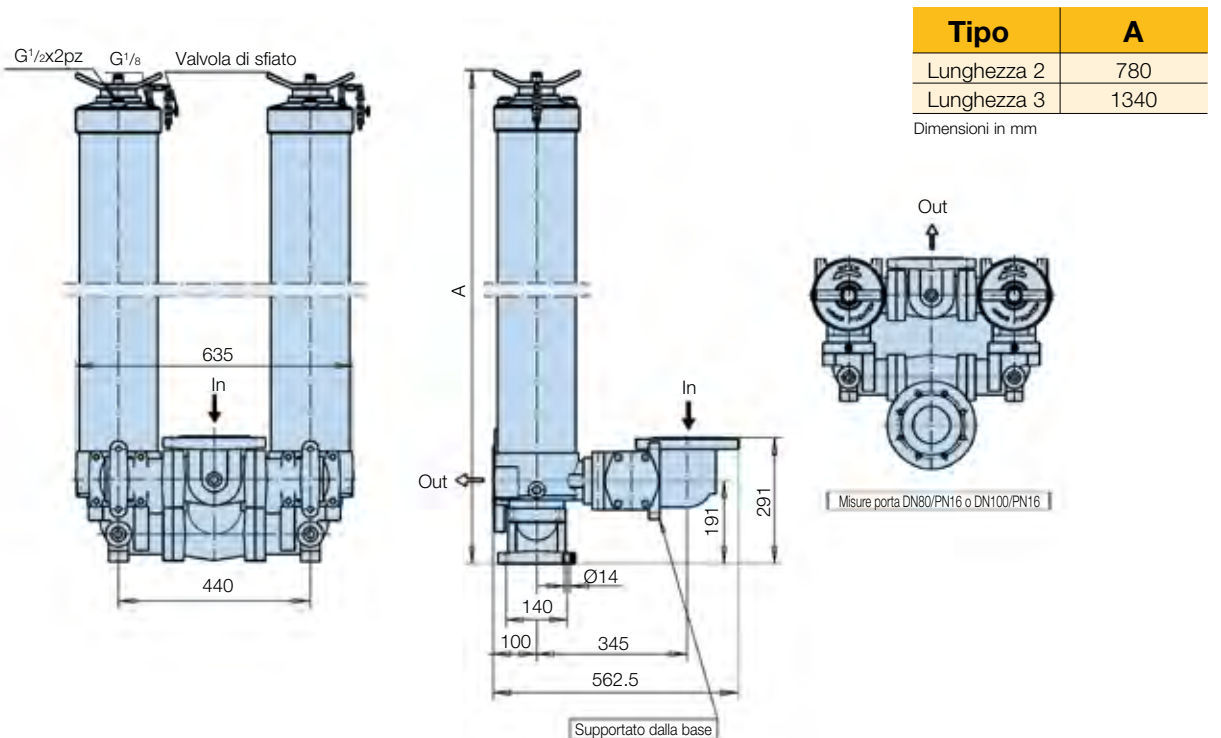


Serie 130 Eco

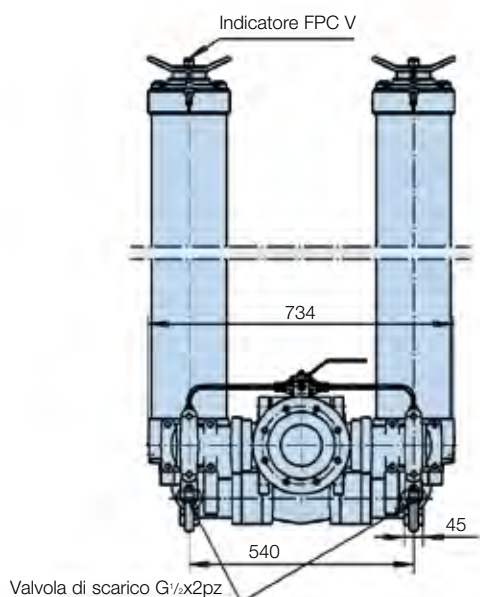
Sistema doppio 130D



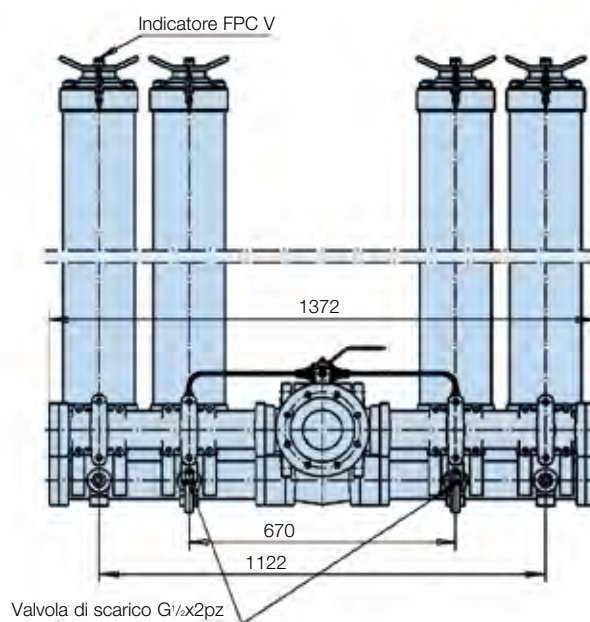
Sistema parallelo 130N



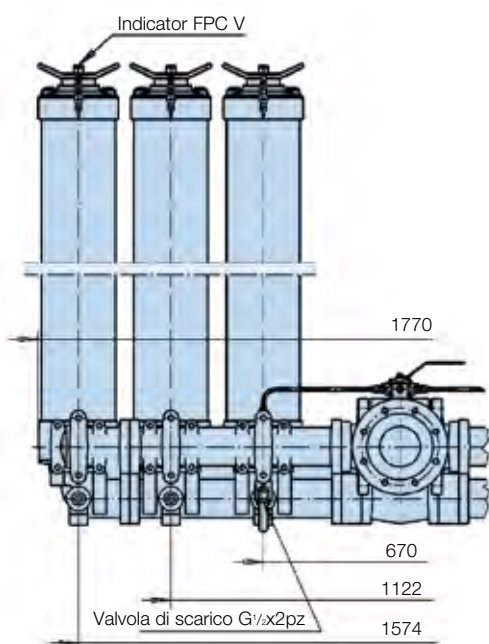
130S sistema 1+1 unità



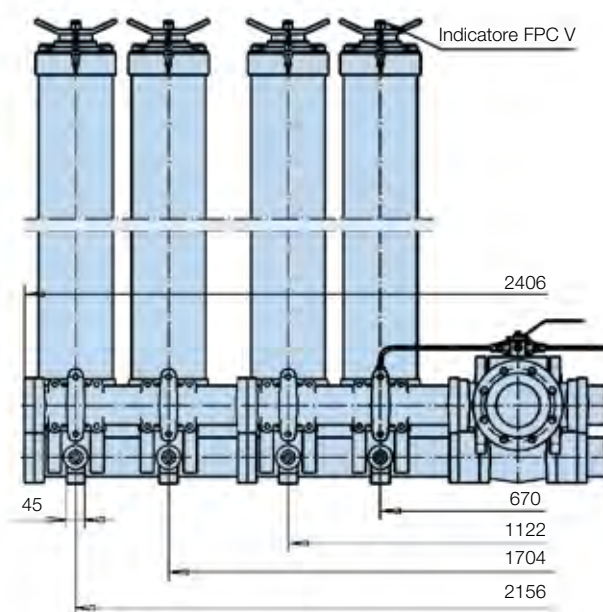
130S sistema 2+2 unità



130S sistema 3+3 unità

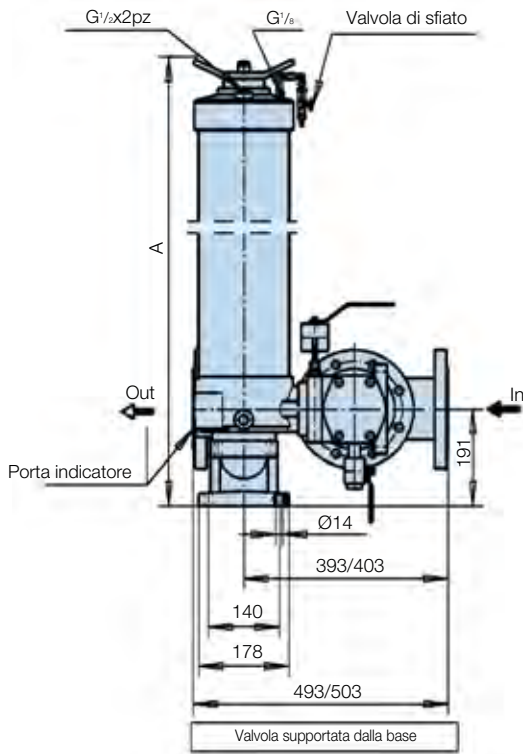


130S sistema 4+4 unità



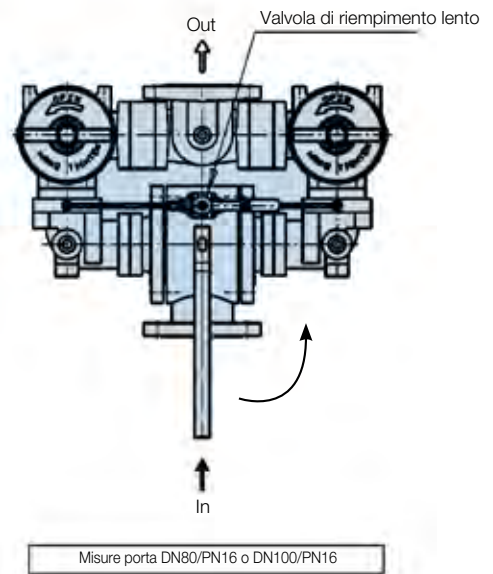
Serie 130 Eco

Connessione gruppo valvola - Modello T

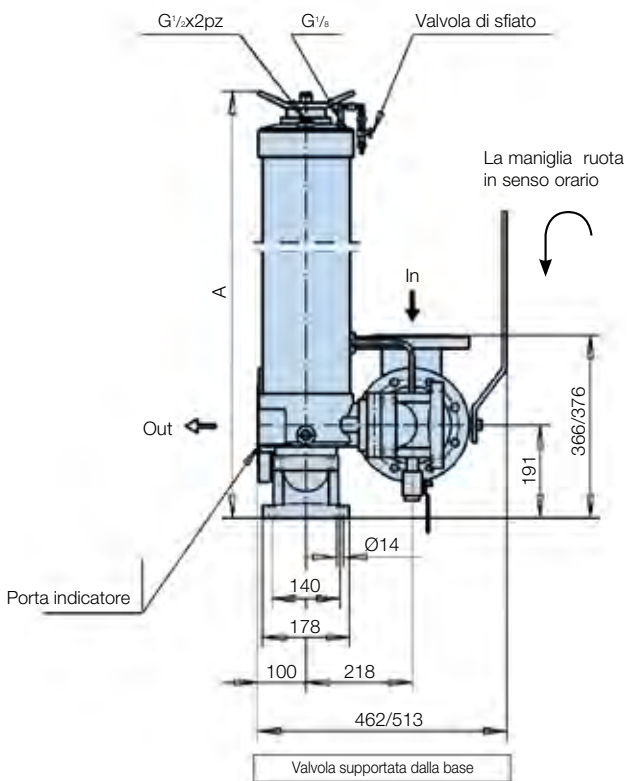


Tipo	A
Lunghezza 2	780
Lunghezza 3	1340

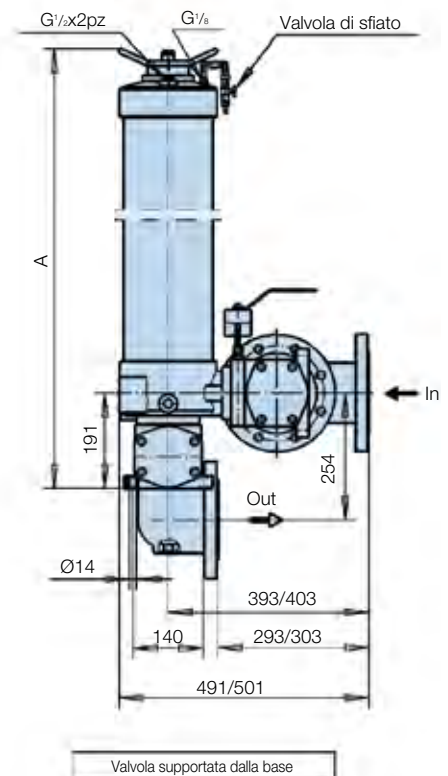
Dimensioni in mm



Modello L



Modello C



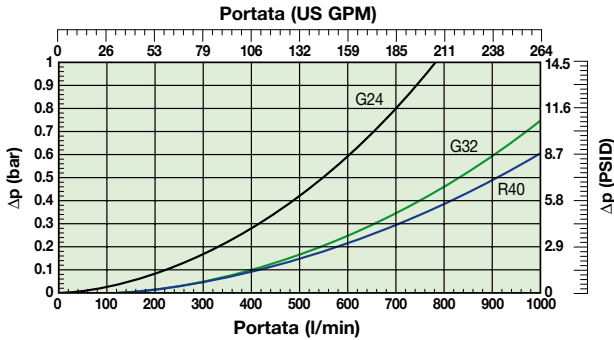
Curve di perdita di carico

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale è circa 0,8 bar.

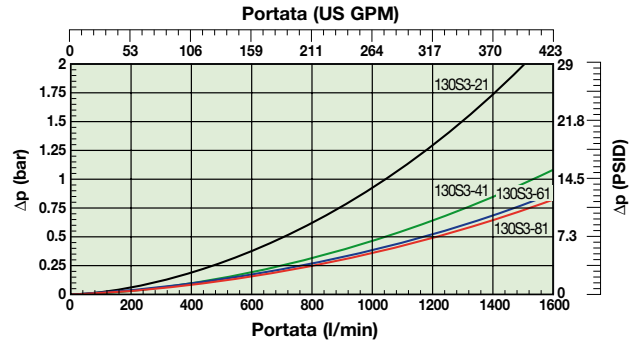
Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

Il Δp totale = Δp corpo + (Δp e elemento x viscosità di esercizio/30).

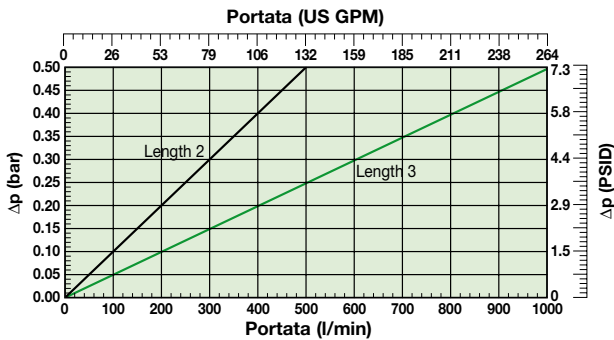
Solo contenitore singolo 130M Eco



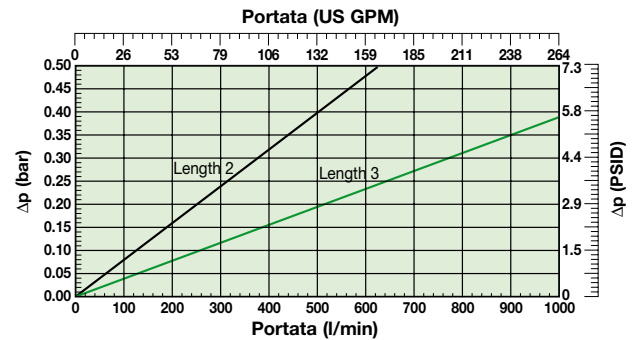
Solo contenitore singolo 130S Eco



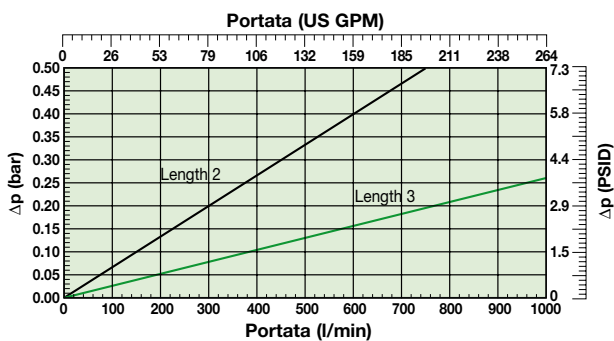
130 Elementi 02QE



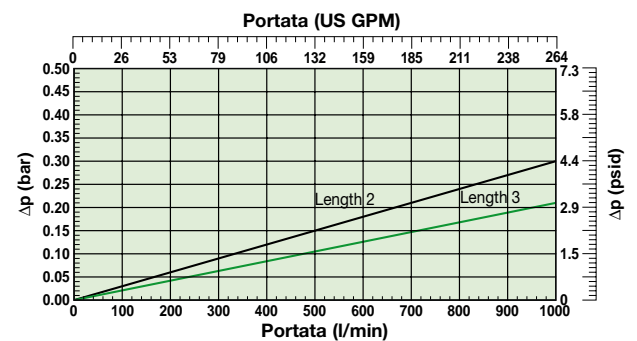
130 Elementi 05QE



130 Elementi 10QE



130 Elementi 20QE



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostaz. bypass	Porte	Elementi di ricambio	Sostituisce
130M210QEBM3KR401	FF1302.QE10.BA35.SL40	700	130M	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	SAE flangia 2 1/2" 3000-M	938723Q	FC1302.QE10.BK
130M220QEBM3KR401	FF1302.QE20.BA35.SL40	800	130M	Lungh. 2	20	Nitrile	Visivo	3,5 bar	SAE flangia 2 1/2" 3000-M	938724Q	FC1302.QE20.BK
130M310QEBM3KR401	FF1303.QE10.BA35.SL40	950	130M	Lungh. 3	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	SAE flangia 2 1/2" 3000-M	938727Q	FC1303.QE10.BK
130M320QEBM3KR401	FF1303.QE20.BA35.SL40	1000	130M	Lungh. 3	20	Nitrile	Visivo	3,5 bar	SAE flangia 2 1/2" 3000-M	938728Q	FC1303.QE20.BK

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Serie 130 Eco

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Tabella di riferimento, unità singola:

Casella 1 130M	Casella 2 3	Casella 3 10QE	Casella 4 B	Casella 5 M3	Casella 6 K	Casella 7 R40	Casella 8 1
--------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Tabella di riferimento, sistema 2+2:

Casella 1 130S	Casella 2 3	Casella 3 10QE	Casella 4 B	Casella 5 M3	Casella 6 K	Casella 7 D100	Casella 8 41
--------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Unità singola	130M
Unità doppia	130D
Unità parallela	130N
Sistema	130S

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 2	2*
Lunghezza 3	3

* = Questa opzione viene fornita semi standard solo su unità singole (130M)

Casella 3

Grado di filtrazione				
Setto filtrante	Fibra di vetro			
	Codice setti filtranti			
Elemento Ecoglass III	02QE*	05QE	10QE	20QE

* = Questa opzione viene fornita semi standard solo su unità singole (130M)
Sono disponibili, su richiesta, filtri completi con elementi Microglass III.

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Indicatore visivo	M3
Indicatore elettrico	T1
Elettronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Elettronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2

L'indicatore visivo M3 viene sempre fornito come standard.
È possibile integrare altre opzioni di indicatore, che dovranno essere installate sulla porta indicatore inferiore.

Casella 6

Valvola di bypass		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
3,5 bar	2,5 bar	K

Casella 7

Connessione del filtro					
Connessioni	Codice	130M	130D	130N	130S
Filettatura G1½	G24	S	x	-	-
Filettatura G2	G32	S	x	-	-
Flangia SAE 2" 3000-M	R32	x	-	-	-
Flangia SAE 2½" 3000-M	R40	S	-	-	-
Flangia SAE 3" 3000-M	R48	-	S	-	-
Flangia DN80	D80	-	-	S	S
Flangia DN100	D100	-	-	S	S

Disponibilità: **S** = standard
x = non-standard, chiedere per disponibilità
- = non disponibile

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
130M: standard	1
130D: 2 unità	21
3 unità	31
130N: unità 1+1: porta L	21
unità 2+2: porta L	41
130S: unità 1+1: porta T	21
unità 2+2: porta T	41
unità 3+3: porta T	61
unità 4+4: porta T	81
unità 1+1: porta L	27
unità 2+2: porta L	47
unità 3+3: porta L	67
unità 4+4: porta L	87

Elementi di ricambio con guarnizioni in nitrile		
Tipo di setto	Lunghezza 2	Lunghezza 3
02QE	938721Q	938725Q
05QE	938722Q	938726Q
10QE	938723Q	938727Q
20QE	938724Q	938728Q

Elementi di ricambio Microglass III con guarnizioni in nitrile		
Tipo di setto	Lunghezza 2	Lunghezza 3
02Q	938733Q	938737Q
05Q	938734Q	938738Q
10Q	938735Q	938739Q
20Q	938736Q	938740Q

Portata nominale (l/min) a viscosità 30 cSt				
Unità singola 130M		Misura connessione		
Lunghezza filtro	Setti filtranti	G24	G32	R40
Lunghezza 2	02QE	400	500	500
	05QE	500	600	600
	10QE	550	650	700
	20QE	600	750	800
Lunghezza 3	02QE	550	750	800
	05QE	600	800	850
	10QE	630	900	950
	20QE	650	950	1000

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$	Ecoglass III senza metallo
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02QE*
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	05QE
N/D	N/D	4.5	5	6	7	10QE
N/D	6	8.5	9	10	12	20QE
6	11	17	18	20	22	

Serie 15P/30P

MAX 200 l/min - 207 bar



Filtri alta pressione

Serie 15P/30P

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Corpo alluminio compatto	Leggero ma altamente robusto	Funzionamento continuo ed affidabile sia in applicazioni mobili che industriali
Due misure della testa e due lunghezze della campana	Formato ottimizzato	Filtrazione efficiente Filtro appropriato per ciascuna applicaz.
Porte grandi e ampi spazi per il passaggio del fluido	Bassa pressione differenziale tra corpo ed elemento	Possibilità di portare maggiori Minor perdita di energia
Elementi di ricambio in Microglass III	Design multistrato con conseguente elevata capacità e rendimento	Elevato grado di prestazione Prestazioni affidabili per tutta la durata dell'elemento
	Il supporto metallico riduce il movimento della plissettatura mantenendo costanti le prestazioni	Riduzione dei tempi di inattività, massima durata dell'elemento
Disponibilità di indicatori visivo, elettrico ed elettronico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il pypass
	Modello corretto per l'applicazione	Si adatta alle connessioni elettriche del sistema utilizzato

Applicazioni tipiche

- Segherie
- Installazioni per assistenza aerei a terra
- Pavimentazioni stradali
- Ventilazione idrodinamica
- Circuiti di servosterzo
- Veicoli per i rifiuti domestici
- Betoniere
- Protezione di servocomandi
- Mezzi per taglio e trasporto legname



Filtri alta pressione Parker Filtration serie 15P/30P

Questi esempi di applicazione hanno un solo aspetto in comune...la necessità di fluido idraulico pulito.

I moderni sistemi idraulici ad alta pressione sono impegnativi, richiedono migliori controlli e una lunga durata di servizio dei componenti. Per fornire elevati standard di prestazione, i componenti idraulici sono costruiti con tolleranze più rigorose, in modo da aumentare la loro sensibilità alla contaminazione.

Qui entrano in gioco i filtri Parker. Essi sono in grado di filtrare la contaminazione in ingresso prima che possa bloccare una valvola o graffiare un cilindro. Inoltre sono in grado di bloccare i frammenti prodotti dalla pompa prima che raggiungano il servomeccanismo o le valvole proporzionali. I filtri Parker ad alta pressione rappresentano un elemento fondamentale per soddisfare le richieste dei sistemi moderni.

Proteggete i vostri sistemi idraulici con l'aiuto di Parker Filtration. Ci impegniamo a progettare e costruire i migliori filtri disponibili per ogni settore.

Specifiche

Pressione di utilizzo:

Pressione di esercizio massima consentita: 207 bar
Pressione a fatica testata su corpo filtro: 138 bar

Connessioni:

Le connessioni di ingresso e uscita sono filettate.

Tipi di connessione	Modello	
BSPF(G)	15P	30P
ISO 6149	3/4"	1"
	M27	M33

Alloggiamento filtro:

Testa in alluminio estruso (anodizzato 6061-T6).
Campana in alluminio (anodizzato 6061-T6).

Materiali di tenuta:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20°C a +100°C.

Valvola di bypass:

Pressione di apertura 3,5 bar.

Setto filtrante:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Microglass III:

Supportato da rete metallica rivestita in smalto epossidico, fondelli rivestiti da composito rinforzato e anima interna in metallo. Valore limite pressione di collasso 24 bar (ISO 2941).

Elementi ad elevato collasso:

Sono disponibili elementi ad elevato collasso. Per maggiori dettagli contattare Parker Filtration.

Opzioni indicatore:

Indicazione della pressione differenziale: $2,5 \pm 0,3$ bar.

- visivo M3.
- elettrico T1.
- elettronico F1(PNP).
- elettronico F2(NPN).

Per maggiori dettagli vedere la sezione 6 del presente catalogo.

Pesi (kg):

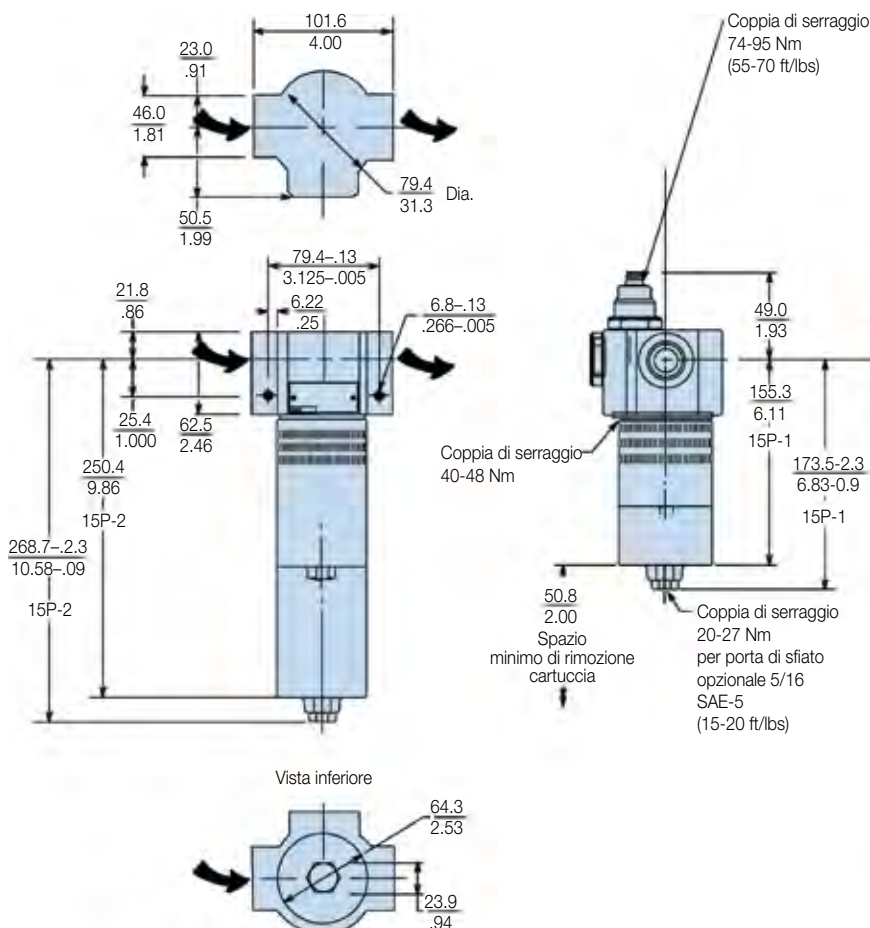
Modello	Lunghezza 1	Lunghezza 2
15P	1.6	2.1
30P	2.9	3.9

Compatibilità fluidi:

Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici.
Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

Dettagli di installazione

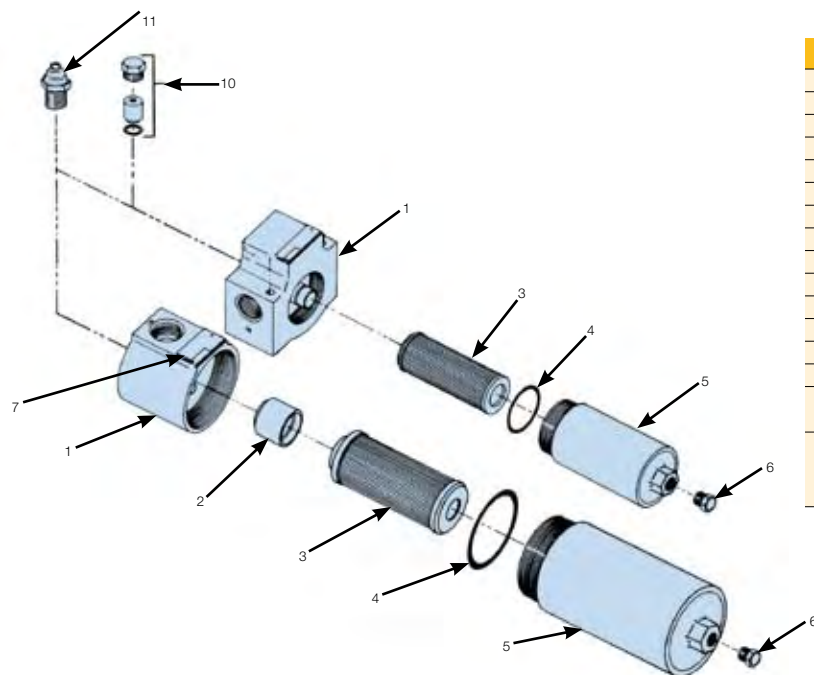
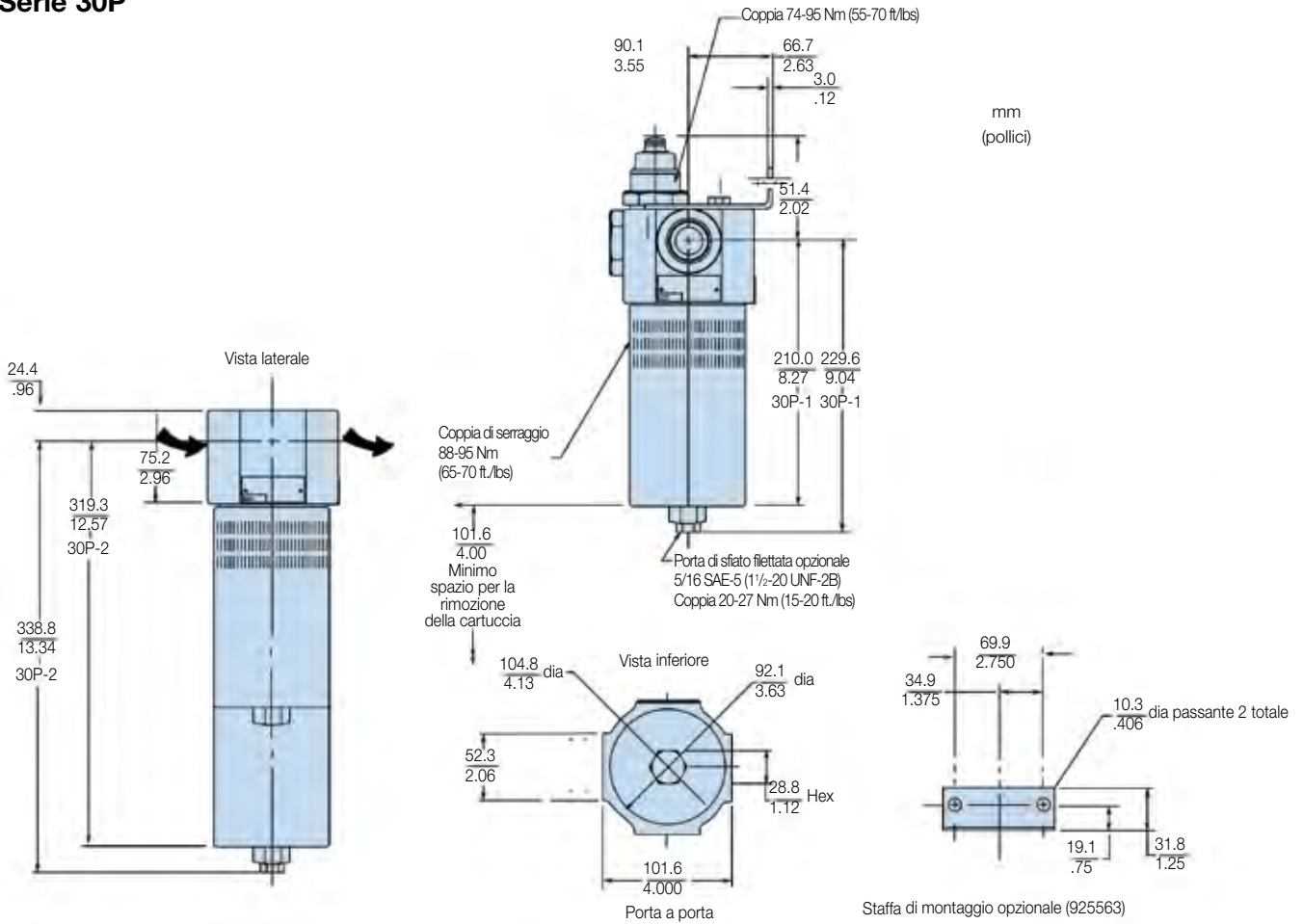
Serie 15P



Serie 15P/30P

Dettagli di installazione (cont.)

Serie 30P



Indice	Descrizione	15P	30P
1	Testa		
2	Gruppo bypass		
3	Elemento		Ved. grafico alla pag. cod. elemento
4	O-ring campana - buna	N92138	N92151
	O-ring campana - fluoroelastomero	V92138	V92151
5	Campana		
6	Tappo foro di drenaggio completo con guarnizione buna		
	Tappo foro di drenaggio completo con guarnizione fluoroelastomero		
7	Targhetta		
10	Kit indicatore		
11	Indicatori		
	M3 - Indicatore visivo reset autom.		FMUM3KVAU14M
	T1 - Indicatore elettrico		FMUT1KVAU14M
	F1 - Indicatore elettronico		
	PNP con 4 LED		FMUF1KVAU14M
	F2 - Indicatore elettronico		
	NPN con 4 LED		FMUF2KVAU14M

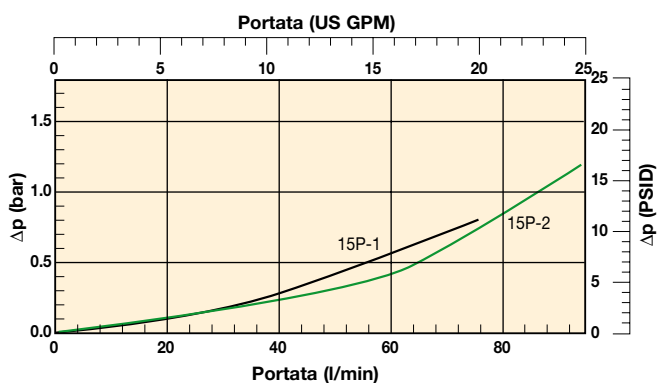
Curve di perdita di carico

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale è circa 1,2 bar.

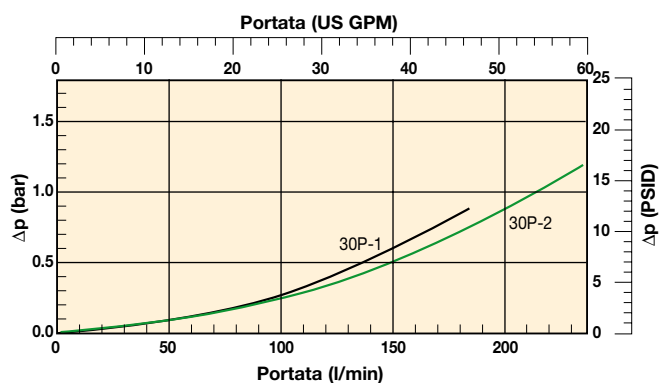
Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

$$\Delta p = (\Delta p_{30} \times \text{viscosità del supporto utilizzato}) / 30 \text{ cSt.}$$

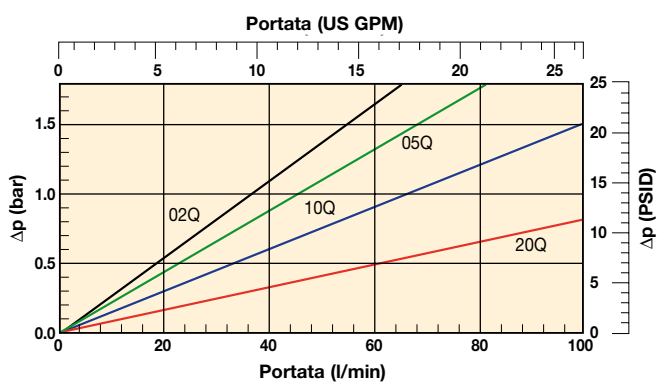
Solo contenitore 15P



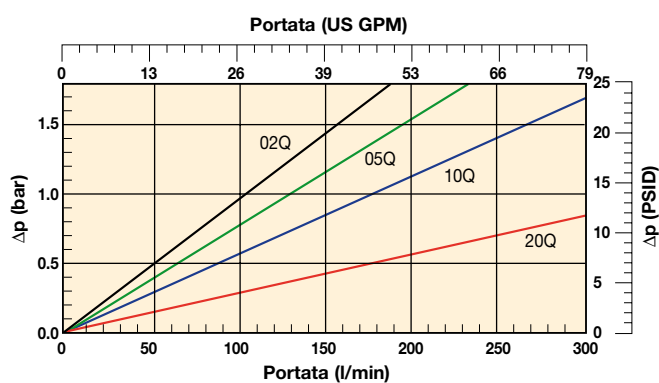
Solo contenitore 30P



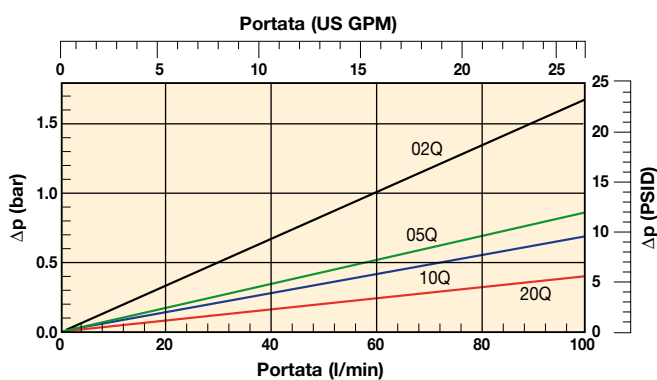
Elementi 15P-1



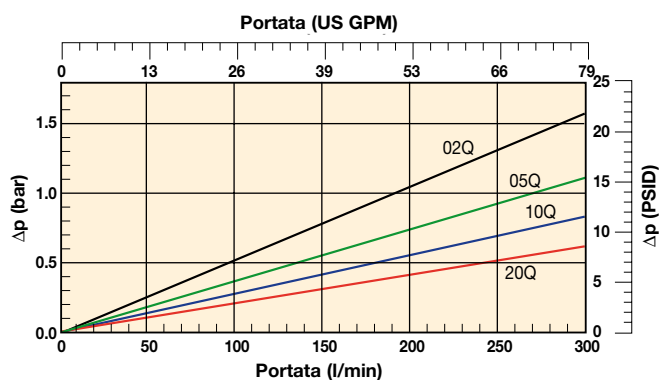
Elementi 30P-1



Elementi 15P-2



Elementi 30P-2



15P/30P Series

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice prodotto	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostaz. bypass	Porte	Elementi di ricambio
15P110QBM3KG121	15P-1-10Q-M2-50-B2B2-1	45	15P	Lungh. 1	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G ³ / ₄ "	939102Q
15P110QBT1KG121	15P-1-10Q-TW3-50-B2B2-1	45	15P	Lungh. 1	10	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G ³ / ₄ "	939102Q
15P210QBM3KG121	15P-2-10Q-M2-50-B2B2-1	70	15P	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G ³ / ₄ "	939106Q
15P210QBT1KG121	15P-2-10Q-TW3-50-B2B2-1	70	15P	Lungh. 2	10	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G ³ / ₄ "	939106Q
30P110QBM3KG161	30P-1-10Q-M2-50-C2C2-1	120	30P	Lungh. 1	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G1"	939110Q
30P110QBT1KG161	30P-1-10Q-TW3-50-C2C2-1	120	30P	Lungh. 1	10	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G1"	939110Q
30P210QBM3KG161	30P-2-10Q-M2-50-C2C2-1	170	30P	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G1"	939114Q
30P210QBT1KG161	30P-2-10Q-TW3-50-C2C2-1	170	30P	Lungh. 2	10	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G1"	939114Q

Nota: I filtri completi ordinati con dalla tabella di composizione dei codici di ordinazione di cui sotto sono disponibili con tempi di consegna maggiori. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
15P	1	10Q	B	M3	K	G12	1

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Filtro ad alta pressione, porta T	15P
Filtro ad alta pressione, porta T	30P

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 1	1
Lunghezza 2	2

Casella 3

Grado di filtrazione			
Setto filtrante	Fibra di vetro		
	Codice setti filtranti		
Elemento Microglass III	02Q	05Q	10Q 20Q

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Chiusa con tappo in acciaio	P
Indicatore visivo	M3
Indicatore elettrico	T1
Nessuna porta Indicatore	N
Elettronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Elettronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2
Elettronico: 4 LED, PNP, N.C.	F3
Elettronico: 4 LED, NPN, N.C.	F4

Casella 6

Valvola di bypass		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
3,5 bar	2,5 bar	K

Qualora il filtro include una valvola di bypass ma non un indicatore, il codice denota l'impostazione di bypass.

Casella 7

Connessione del filtro	
Connessioni	Codice
15P: Filettatura G ³ / ₄	G12
Filettatura M27, ISO 6149	M27
30P: Filettatura G 1	G16
Filettatura M33, ISO 6149	M33

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	1
Porta di sfianto su campana	4

Elementi di ricambio con guarnizioni in nitrile				
Setti filtranti	15P-1	15P-2	30P-1	30P-2
02Q	939100Q	939104Q	939108Q	939112Q
05Q	939101Q	939105Q	939109Q	939113Q
10Q	939102Q	939106Q	939110Q	939114Q
20Q	939103Q	939107Q	939111Q	939115Q

Portata nominale (l/min) a viscosità 30 cSt

Modello filtro	02Q	05Q	10Q	20Q
15P-1	25	30	45	70
15P-2	40	60	70	90
30P-1	70	90	120	170
30P-2	120	150	170	200

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella µm [c]						
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	Microglass III
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (βx)						
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	
N/D	N/D	4.5	5	6	7	
N/D	6	8.5	9	10	12	
6	11	17	18	20	22	

Serie 100P

MAX 1000 l/min - 414 bar



Serie 100P

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Limite massimo pressione 414 bar	Corpo resistente per applicazioni estreme	Funzionamento affidabile e continuo per applicazioni a circuito aperto e chiuso
Portate fino a 1000 l/min	Filtrazione per portate elevate	Protezione eccellente per sistemi ad alta prestazione
Valvola di inversione flusso (optional)	Permette inversione di flusso ed evita il controflusso sull'elemento	Ideale per applicazioni in cui è presente Inversione di flusso
Campana ad accesso inferiore	Per sostituire l'elemento occorre rimuovere solo la parte inferiore della campana	Semplice manutenzione
Elementi di ricambio Microglass III	Design multistrato con conseguente elevata capacità e rendimento	Alto grado di prestazione Prestazioni affidabili per tutta la durata dell'elemento
	Il supporto metallico riduce il movimento della plissettatura mantenendo costanti le prestazioni	Riduzione dei tempi di inattività, massima durata dell'elemento
Disponibilità di indicatori visivo ed elettrico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il bypass
	Modello corretto per l'applicazione	Si adatta alle caratteristiche elettriche del sistema utilizzato

Applicazioni tipiche

- Gruppi di perforazione
- Dispositivi generatori di elettricità
- Industria petrolchimica
- Simulatori di volo
- Attrezzature specifiche per collaudi

Filtro Parker Filtration modello 100P Filtro alta pressione.

La serie 100P è progettata per soddisfare la sempre maggiore richiesta di filtri ad alta pressione con una capacità fino a 1000 l/min ad una pressione di esercizio di 414 bar.

Per i sistemi in cui è possibile il verificarsi di un'inversione di flusso, una valvola opzionale integrata evita il flusso inverso degli agenti inquinanti. Per sostituire l'elemento, occorre rimuovere solamente il coperchio sulla base della campana. Il filtro è ideale per le applicazioni in cui lo spazio è notevolmente ridotto. Il supporto del setto filtrante utilizzato negli elementi è di tipo Microglass III in fibra di vetro ad alta qualità.



Specifiche

Pressione massima:

Pressione di esercizio massima consentita: 414 bar
Pressione a fatica testata su corpo filtro: $3 \cdot 10^6$ impulsi 0-276 bar.

Conessioni:

Le connessioni di ingresso ed uscita sono internamente filettate o flangiate.

Filettature G1 $\frac{1}{2}$ ", G2" (ISO 228/1), SAE 24, SAE 32.
o flange 1 $\frac{1}{2}$ " SAE 6000, 2" SAE 6000, 1 $\frac{1}{2}$ " SAE 6000-M,
2" SAE 6000-M.

*6000-M è di tipo SAE con le opportune filettature metriche di fissaggio.

Materiali di costruzione:

Testa in ghisa (GSI).
Campana in acciaio estruso, coppia di serraggio massima 200 Nm.

Materiale guarnizioni:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da 20°C a +100°C

Valvola di bypass:

Pressione di apertura 7,0 bar.

Opzioni:

Valvola di inversione flusso, che invia direttamente il flusso da porta a porta.

Setto filtrante:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche di rottura a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Microglass III:

Supportato con rete metallica rivestita in materiale epossidico, fondello terminale in composito rinforzato e tubo interno in metallo. Valore limite pressione di collasso 20 bar (ISO 2941).

Elementi alto collasso:

Sono disponibili elementi a alto collasso. Per maggiori dettagli contattare Parker Filtration.

Opzioni indicatore:

Indicazione della pressione differenziale: 5,0 bar
- indicatore visivo.
- indicatore elettrico.

Pesi (kg):

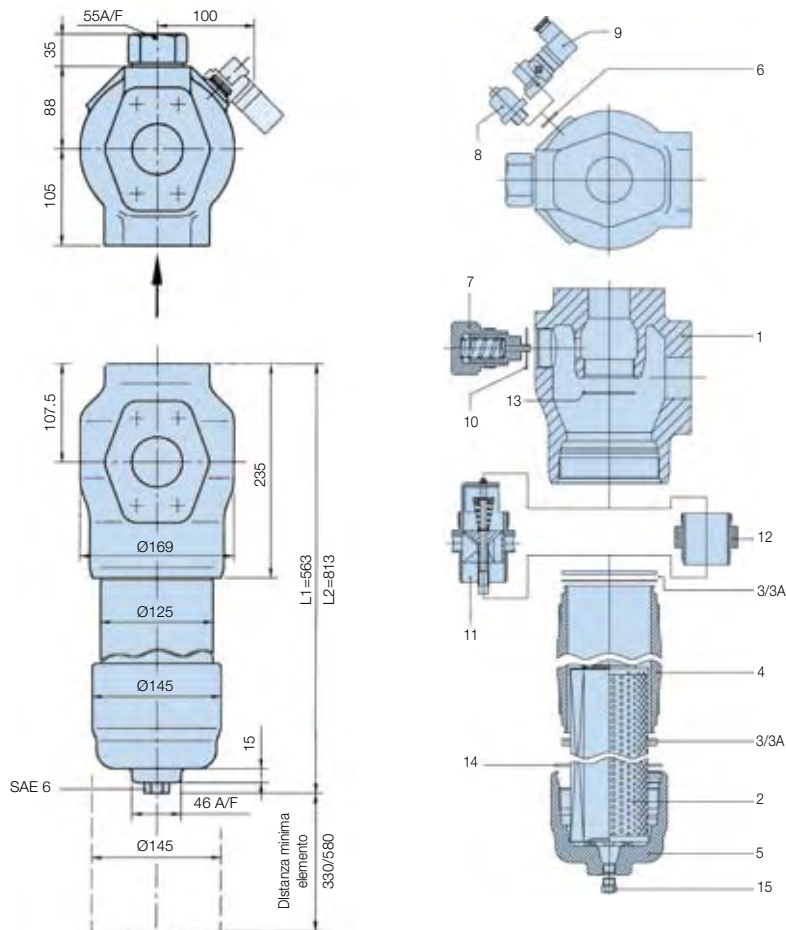
100P-1: 37 kg.

100P-2: 47 kg.

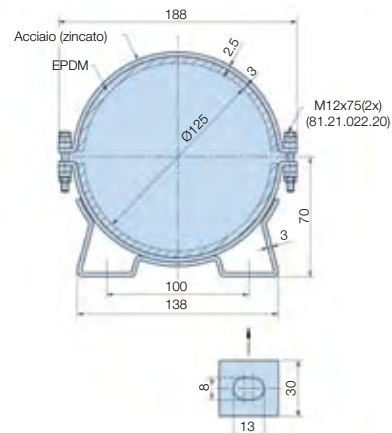
Compatibilità fluidi:

Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

Dettagli di installazione



Morsetto di montaggio articolo 16

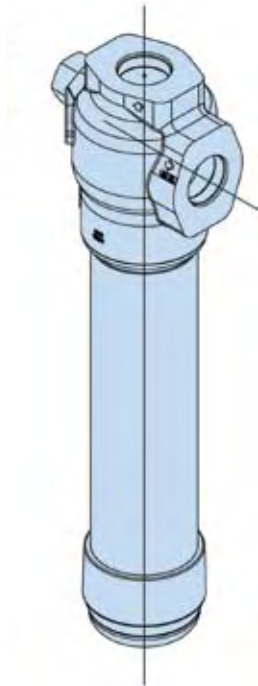


Modello 100P

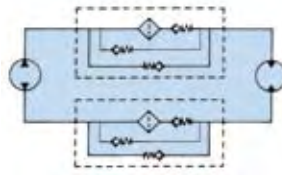
1	Testa filtro
2	Elemento filtrante
3	Guarnizione campana
3A	Anello anti-estrusore campana
4	Corpo
5	Coperchio
6	Guarnizione indicatore
7	Set di bypass
8	Indicatore visivo
9	Indicatore elettrico
10	Guarnizione di bypass
11	Set di inversione flusso
12	Adattatore
13	Adattatore/guarnizione di flusso inverso
14	Guarnizione coperchio
15	Tappo foro drenaggio
16	Morsetto di montaggio

Serie 100P

Informazioni aggiuntive

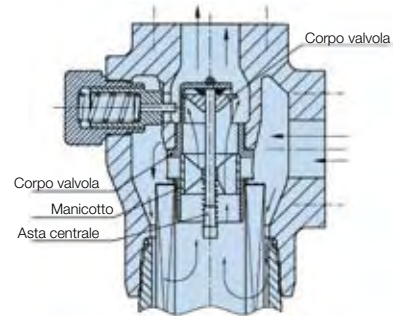


Filtro con valvola di inversione flusso

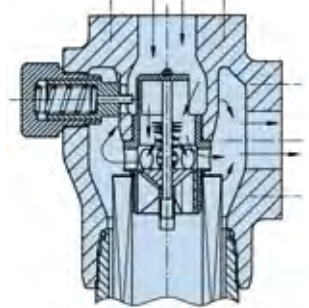


Simbolo circuito

Normale condizione di flusso



Condizione di flusso invertita



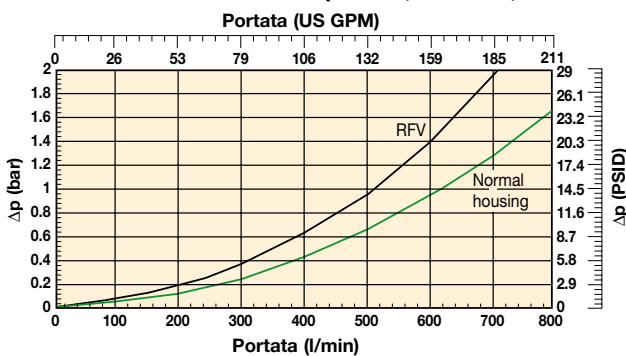
Curve di perdita di carico

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale è circa 2,3 bar.

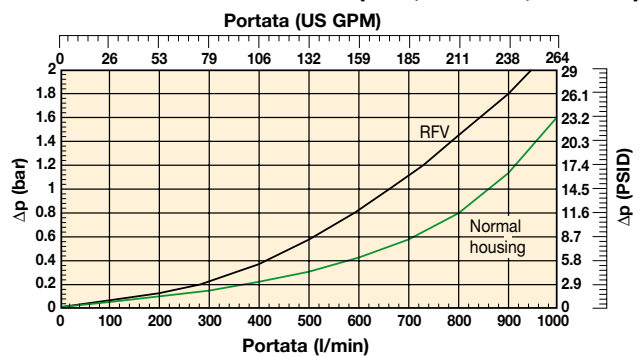
Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

Il Δp totale = Δp h corpo + (Δp e elemento x viscosità di esercizio/30).

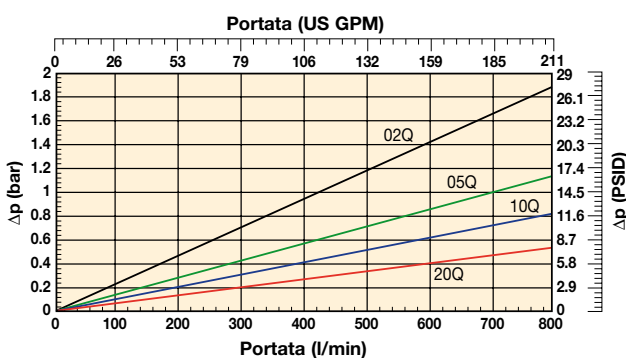
100P-1 Solo contenitore (G1 1/2", SAE 24, SAE 1 1/2")



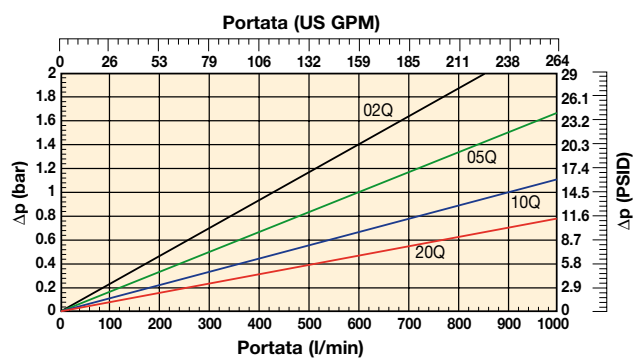
Solo contenitore 100P-2 (G2", SAE 32, SAE 2")



Elementi 100P-1



Elementi 100P-2



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostaz. bypass	Porte	Elementi di ricambio	Sostituisce
100P105QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1210	600	100P	Lungh. 1	5	Nitrile	Visivo	7,0 bar	SAE flange 1 1/2" 6000	939061Q	1070Z121A
100P110QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1220	700	100P	Lungh. 1	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	SAE flange 1 1/2" 6000	939062Q	1070Z122A
100P120QBM4MF241	1074A.2HN70.FZ1230	800	100P	Lungh. 1	20	Nitrile	Visivo	7,0 bar	SAE flange 1 1/2" 6000	939063Q	1070Z123A
100P205QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2210	840	100P	Lungh. 2	5	Nitrile	Visivo	7,0 bar	SAE flange 2" 6000	939065Q	1070Z221A
100P210QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2220	920	100P	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	SAE flange 2" 6000	939066Q	1070Z222A
100P220QBM4MF321	1074A.2HN70.TZ2230	1000	100P	Lungh. 2	20	Nitrile	Visivo	7,0 bar	SAE flange 2" 6000	939067Q	1070Z223A

Note: Filter assemblies ordered from the product configurator below are on extended lead times. Where possible, please make your selection from the table above.

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
100P	2	10Q	B	M4	M	F32	1

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Filtro HP, porta L	100P

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 1	1
Lunghezza 2	2

Casella 3

Grado di filtrazione				
Setto filtrante		Fibra di vetro		
Codice setti filtranti				
Elemento Microglass III	02Q	05Q	10Q	20Q

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
Porta indicatore tappata	P
Indicatore visivo	M4
Indicatore elettrico	T2
Indicatore elettrico con luce rossa 28 Vdc, NA.	T3
Indicatore elettrico con luce rossa 110 VCA, NA.	T4
Indicatore elettrico con luce rossa 250 VCA, NA.	T5

Casella 6

Impostazioni valvola di bypass e indicatore:		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
7,0 bar	5,0 bar	M

Qualora il filtro includa una valvola di bypass ma non un indicatore, il codice denota l'impostazione di bypass.

Casella 7

Connessione del filtro	
Connessioni	Codice
Filettatura G 1 1/2	G24
Filettatura G 2	G32
Filettatura SAE 24	S24
Filettatura SAE 32	S32
Flangia SAE 1 1/2" 6000	F24
Flangia SAE 1 1/2" 6000-M	H24
Flangia SAE 2" 6000	F32
Flangia SAE 2" 6000-M	H32

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	1
Valvola di inversione flusso	3

Elementi di ricambio con guarnizioni in nitrile		
Setti filtranti	Lunghezza 1	Lunghezza 2
02Q	939060Q	939064Q
05Q	939061Q	939065Q
10Q	939062Q	939066Q
20Q	939063Q	939067Q

Portata nominale (l/min) a viscosità 30 cSt				
Mis. porta del filtro	02Q	05Q	10Q	20Q
100P-1, 1 1/2"	540	600	700	800
100P-2, 2"	700	840	920	1000

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Codice ordinazione kit guarnizione (nitrile): 8069000070

Codice ordinazione supporto di installazione: 84.47.265.01

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti	
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella µm [c]							
βx(c)=2	βx(c)=10	βx(c)=75	βx(c)=100	βx(c)=200	βx(c)=1000	Microglass III	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (βx)							
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	02Q	
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5		
N/D	N/D	4.5	5	6	7		05Q
N/D	6	8.5	9	10	12		10Q
6	11	17	18	20	22		20Q

The PAR FIT™ Fit



THERE'S **ONLY ONE** SOLUTION

When it comes to replacement hydraulic filter elements there is only one solution: The ParFit interchange element range.

With over 10,000 standard, off-the-shelf variations, there's a ParFit element to fit most sizes and makes of OEM filters on mobile, construction, agricultural and industrial plant.

Every ParFit filter element is manufactured in Europe to the highest standards and is backed by our unrivalled technical support and money-back guarantees.

That means that you can reduce stockholdings, cut costs and be sure of the ultimate performance, with long, trouble-free operating life.

ParFit filters are available from ParkerStores and authorised distributors throughout the UK. To find your nearest ParkerStore Email filtrationinfo@parker.com or find the ParFit you need using our element selector at www.parker.com/parfit.

www.parker.com/parfit



Serie 18/28/38P

MAX 700 l/min - 414 bar



Serie 18/28/38P

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Limiti di fatica testati a piena pressione	Corpo resistente per applicazioni estreme	Funzionamento continuo ed affidabile sia in applicazioni mobili che industriali
Teste di diverse misure	Formato ottimizzato	Filtrazione efficiente Copre un'ampia gamma di portate
Diverse opzioni di connessione	Montaggio semplice	Design globale Filtro appropriato per ciascuna applicazione
Elementi di ricambio in Microglass III	Design multistrato con conseguente elevata capacità ed efficienza	Alto grado di prestazione Prestazioni affidabili per tutta la durata dell'elemento
	Il supporto metallico riduce il movimento della plissettatura mantenendo costanti le prestazioni	Riduzione dei tempi di inattività, massima durata dell'elemento
Disponibilità di indicatori visivo, elettrico ed elettronico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il bypass
	Modello corretto per l'applicazione	Si adatta alle caratteristiche elettriche del sistema utilizzato

Applicazioni tipiche

- Stampaggi a iniezione
- Pressofusione
- Servocomandi
- Macchine utensili
- Apparecchiature mobili

Parker Filtration Serie 18/28/38P - Filtri alta pressione

Parker Filtration ha progettato e messo a punto la serie 18/28/38P di filtri ad alta pressione per soddisfare le applicazioni impegnative nel mercato del mobile e industriale, a livello mondiale. Con connessioni metriche e opzionali ISO 6149 questa serie presenta veramente un design globale.

Installata a valle della pompa, questa nuova serie, dotata di un'ampia gamma di elementi in Microglass III, offre un'elevata protezione ai componenti del sistema.

I filtri standard sono forniti completi di valvola bypass di tipo a spola, la cui efficacia è comprovata nel settore industriale. Per applicazioni più critiche, quali servocomandi o controlli proporzionali, la massima protezione è garantita da una combinazione di elementi ad elevata resistenza senza bypass.

L'indicatore differenziale a bassa isteresi installato su questa serie fornisce prestazioni senza pari. Alcuni test hanno dimostrato che la sua affidabilità e il suo design anti-manomissione rappresentano un enorme passo avanti nella tecnologia degli indicatori.



Specifiche

Pressione massima:

Pressione di esercizio massima consentita: 414 bar
Pressione a fatica testata su corpo filtro: 10⁶ impulsi 0-414 bar.

Connessioni:

Le connessioni di ingresso ed uscita sono internamente filettate o flangiate.

Tipi di connessione

	Modello		
	18P	28P	38P
BSPF(G)	3/4"	1"	1 1/4", 1 1/2"
SAE	12	16	20, 24
ISO 6149	M27	M33	M42, M48
Flangia SAE 6000	3/4"	1"	1 1/4"
Flangia SAE 6000-M*	3/4"	1"	1 1/4"

*6000-M è di tipo SAE con le opportune filettature metriche di fissaggio.

Materiale costruttivo:

Testa in ghisa (GSI). Campana in acciaio

Materiale di tenuta:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20°C a +100°C.

Taratura valvola di bypass e indicatore:

La tabella seguente fornisce l'impostazione della valvola di bypass e dell'indicatore corrispondente.

Bypass	Indicatore
3,5 bar	2,5 bar
7,0 bar	5,0 bar

Setto filtrante:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Microglass III:

Supportato da rete metallica rivestita in smalto epossidico, fondelli rivestiti da composito rinforzato e anima interna in metallo. Valore limite pressione di collasso 20 bar (ISO 2941).

Elementi alto collasso:

(Da utilizzare nel caso non sia presente nessuna funzione di bypass nel corpo del filtro).

Il supporto Microglass III è rinforzato con rete metallica con rivestimento epossidico a monte e in acciaio inossidabile a valle, fondello in acciaio. Resistente supporto interno in metallo. Valore limite pressione di collasso 210 bar (ISO 2941).

Opzioni indicatore:

Indicazione della pressione differenziale: 2.5 ± 0.3 bar o 5.0 ± 0.5 bar.

- visivo M3.
- elettrico T1.
- elettronico F1(PNP).
- elettronico F2(NPN).

Per maggiori dettagli vedere la sezione 6 del presente catalogo.

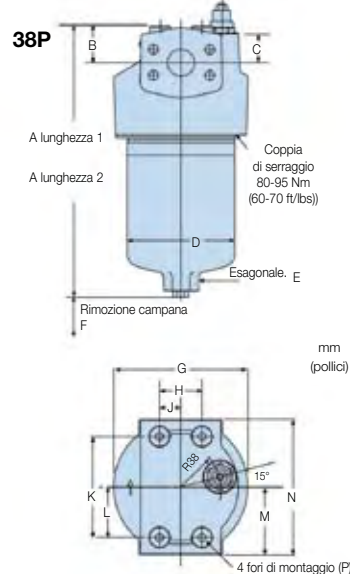
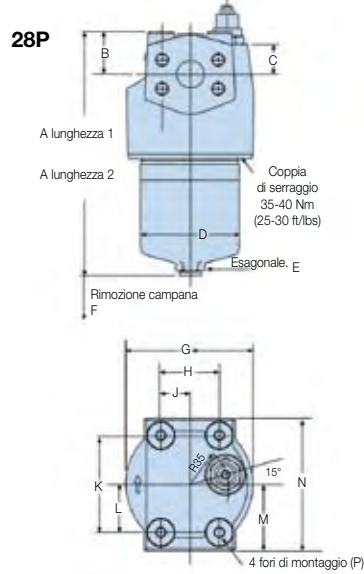
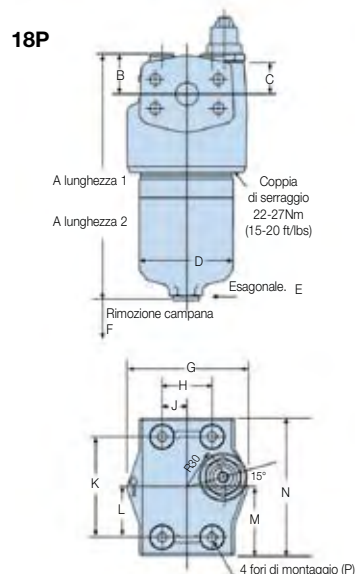
Pesi (kg):

Modello	Lunghezza 1	Lunghezza 2
18P	4.2	5.7
28P	6.7	9.2
38P	15.8	20.3

Compatibilità fluidi:

Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

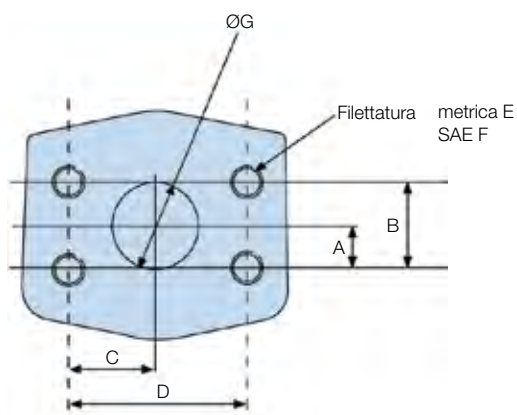
Modello	A	B	C	D	E (A/F)	F	G	H	J	K	L	M	N	P		
18P-1	198 (7.79)	32 (1.26)	26 (1.02)	75 (2.95)	24 (0.94)	100 (3.94)	98 (3.86)	40 (1.57)	20 (0.79)	80 (3.15)	40 (1.57)	55 (2.16)	110 (4.33)	M8 x 1.25 x12 profondità		
18P-2	293 (11.53)															
28P-1	228 (8.97)	40 (1.57)	29 (1.14)	93 (3.66)	24 (0.94)		120 (4.72)	55 (2.16)	27.5 (1.07)	90 (3.54)	45 (1.77)	62 (2.44)	124 (4.88)		M10 x 1.5 x11 profondità	
28P-2	337 (13.26)															
38P-1	329 (12.95)	44 (1.73)	35 (1.38)	128 (5.04)	36 (1.42)		160 (6.30)	50 (1.97)	25 (0.98)	120 (4.72)	60 (2.36)	81 (3.19)	162 (6.38)			M10 x 1.5 x12 profondità
38P-2	448 (17.64)															



Filtri alta pressione

Serie 18/28/38P

Dettagli flangia



Modello mm (pollici)	A	B	C	D	E	F	G
18P (3/4")	11.9 (0.47)	23.8 (0.94)	25.4 (1.00)	50.8 (2.0)	M10 x 1.5-6H x 18 Prof.	³ / ₈ -16 UNC-2B x 18 prof.	19.0 (0.75)
28P (1")	14 (0.55)	27.8 (1.09)	28.0 (1.10)	57.1 (2.25)	M12 x 1.75-6H x 20 Prof.	⁷ / ₁₆ -14 UNC-2B x 20 prof.	25.4 (1.0)
38P (1 1/4")	15.7 (0.62)	31.7 (1.25)	33.0 (1.30)	66.7 (2.62)	M14 x 2-6H x 20 Profondità	¹ / ₂ -13 UNC-2B x 20 prof.	31.8 (1.25)

Curve di perdita di carico

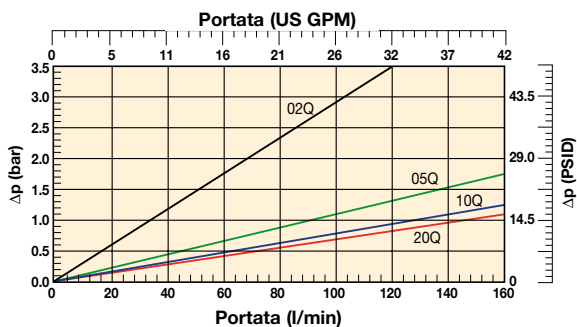
Il livello consigliato di perdita di carico iniziale con un bypass di 3,5 bar è circa 1,2 bar.

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale con un bypass di 7,0 bar è circa 2,3 bar.

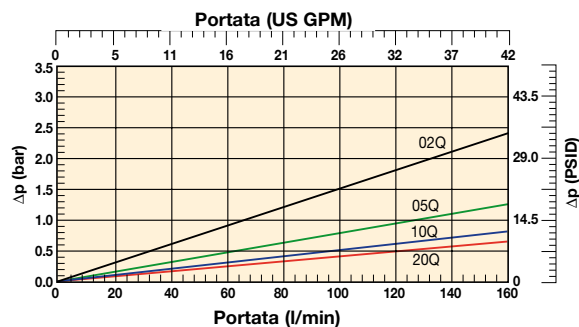
Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la caduta di pressione sul filtro può essere stimata come segue:

Il Δp totale = Δp h corpo + (Δp e elemento x viscosità di esercizio/32).

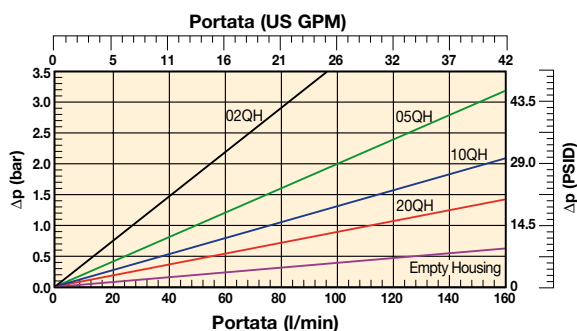
Elementi 18-P1



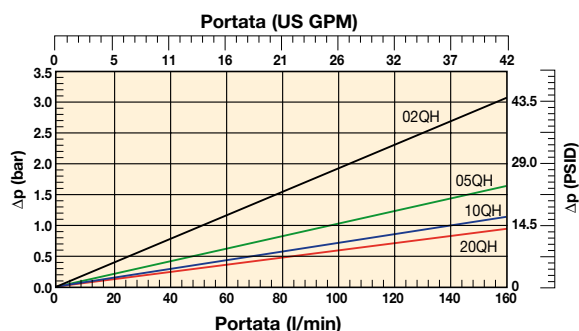
Elementi 18-P2



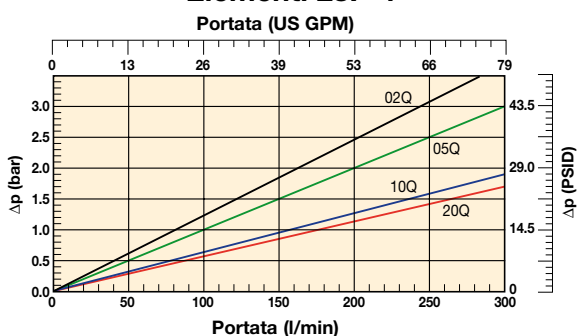
Solo contenitore e elementi alto collasso 18P-1



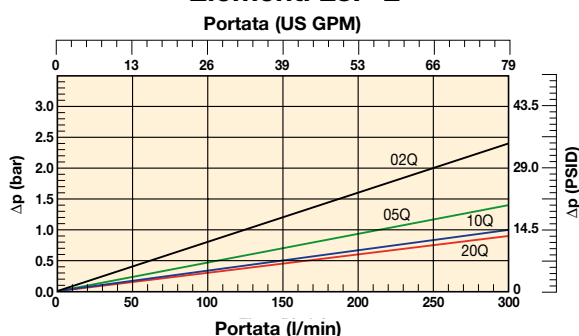
Elementi alto collasso 18P-2



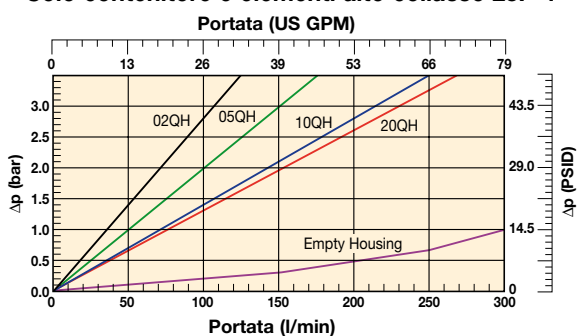
Elementi 28P-1



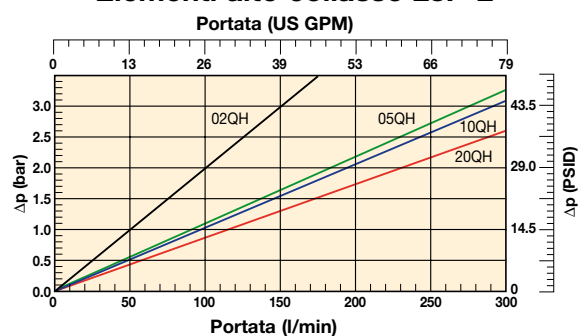
Elementi 28P-2



Solo contenitore e elementi alto collasso 28P-1



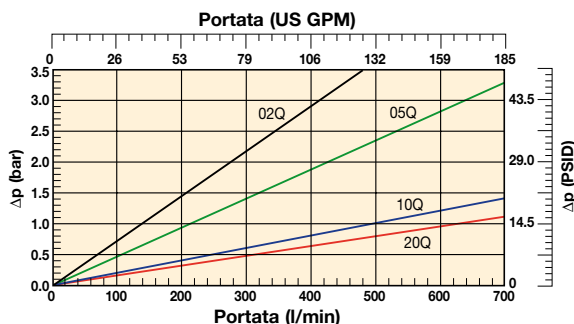
Elementi alto collasso 28P-2



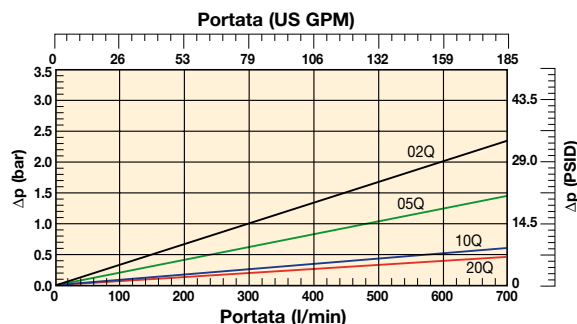
Serie 18/28/38P

Curve di perdita di carico (cont.)

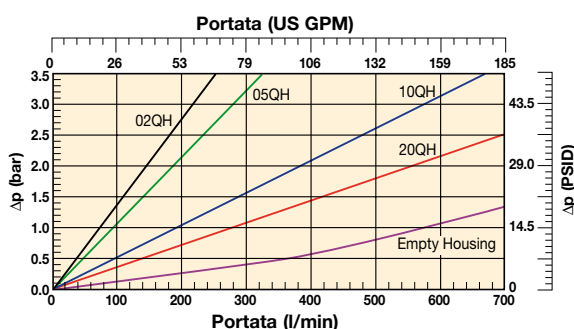
Elementi 38P-1



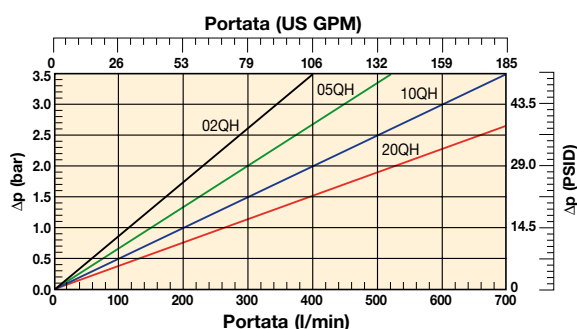
Elementi 38P-2



Solo contenitore e elementi alto collasso 38P-1



Elementi alto collasso 38P-2



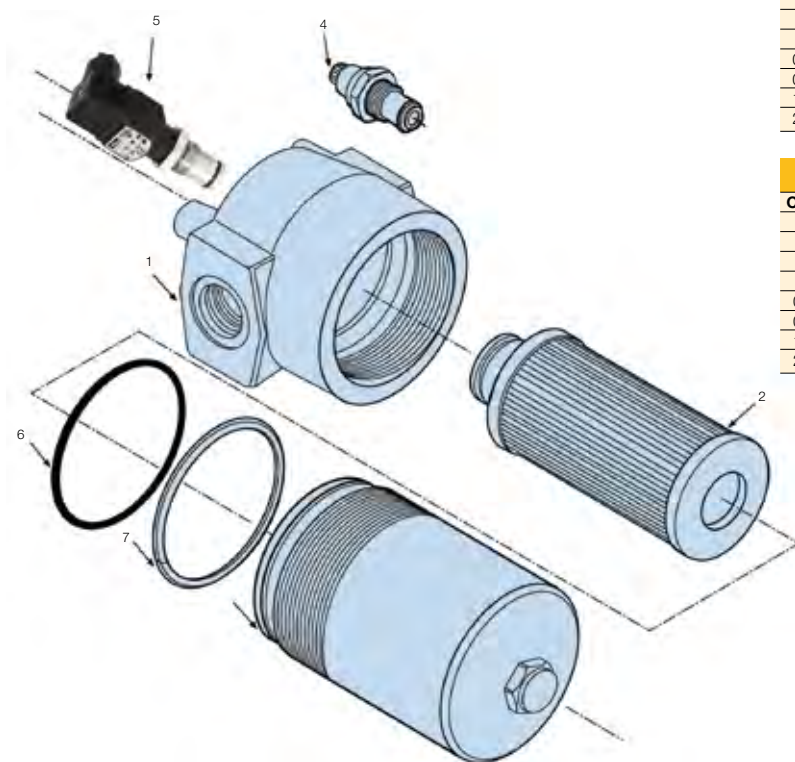
Manutenzione elemento

- Arrestare la centrale.
- Scaricare eventuali pressioni presenti sulla linea del filtro.
- Drenare la campana del filtro qualora sia presente il connettore di scarico opzionale.
- Ruotare la campana in senso antiorario (sinistra) e rimuovere.
- Rimuovere l'elemento tirando verso il basso con un leggero movimento di torsione e mettere da parte.
- verificare l'o-ring della campana e l'anello antiestrusione per controllare eventuali danni e sostituire se necessario.
- Lubrificare l'o-ring dell'elemento con il fluido del sistema e posizionarlo sulla testa del filtro.
- Installare la campana ruotandola in senso orario (destra) e stringere alla coppia specificata.
 - 18P - 22-27 Nm (16-20 ft. lbs.)
 - 28P - 35-40 Nm (25-30 ft. lbs.)
 - 38P - 80-95 Nm (60-70 ft. lbs.)
- Verificare che non sussistano perdite dopo aver azionato il sistema.

Elenco ricambi

Indice	Descrizione	Codice prodotto
1	Testa	
2	Elemento	
3	Campana	
	Indicatori	vedere tabella alla pagina successiva
4	M3 – Indic. visivo reset autom.: 2,5 bar M3 – Indic. visivo reset autom.: 5,0 bar	
5	T1 - Elettrico; 2,5 bar con Connettore DIN 43650 T1 - Elettrico; 5,0 bar con Connettore DIN 43650 F1 – Elettronico PNP; 2,5 bar con 4 LED F2 – Elettronico NPN; 2,5 bar con 4 LED F1 – Elettronico PNP; 5,0 bar con 4 LED F2 – Elettronico NPN; 5,0 bar con 4 LED	
6	Guarnizione campana	
7	Anello anti-estrusione campana	
	Kit guarnizioni	
	Kit guarnizioni 18P (standard) - Nitrile	S04350
	Kit guarnizioni 18P (F3) - Nitrile	S04351
	Kit guarnizioni 18P (standard) - Nitrile	S04352
	Kit guarnizioni 28P (F3) - Fluoroelastomero	S04353
	Kit guarnizioni 38P (standard) - Nitrile	S04354
	Kit guarnizioni 38P (F3) - Fluoroelastomero	S04355

Manutenzione dell'elemento (cont.)



Codici elementi di ricambio

Elementi con guarnizioni in nitrile						
Codice	18P-1	18P-2	28P-1	28P-2	38P-1	38P-2
02Q	G04242	G04250	G04258	G04266	G04274	G04282
05Q	G04243	G04251	G04259	G04267	G04275	G04283
10Q	G04244	G04252	G04260	G04268	G04276	G04284
20Q	G04245	G04253	G04261	G04269	G04277	G04285
02QH	G04290	G04298	G04306	G04314	G04322	G04330
05QH	G04291	G04299	G04307	G04315	G04323	G04331
10QH	G04292	G04300	G04308	G04316	G04324	G04332
20QH	G04293	G04301	G04309	G04317	G04325	G04333

Elementi con guarnizioni in fluoroelastomero						
Codice	18P-1	18P-2	28P-1	28P-2	38P-1	38P-2
02Q	G04246	G04254	G04262	G04270	G04278	G04286
05Q	G04247	G04255	G04263	G04271	G04279	G04287
10Q	G04248	G04256	G04264	G04272	G04280	G04288
20Q	G04249	G04257	G04265	G04273	G04281	G04289
02QH	G04294	G04302	G04310	G04318	G04326	G04334
05QH	G04295	G04303	G04311	G04319	G04327	G04335
10QH	G04296	G04304	G04312	G04320	G04328	G04336
20QH	G04297	G04305	G04313	G04321	G04329	G04337

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostaz. bypass	Porte	Elementi di ricambio
18P110QBT1MG121	18P-1-10Q-TW6-98-B2B2-1	80	18P	Lungh. 1	10	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04244
18P110QBM3MG121	18P-1-10Q-M2-98-B2B2-1	80	18P	Lungh. 1	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04244
18P120QBT1MG121	18P-1-20Q-TW6-98-B2B2-1	100	18P	Lungh. 1	20	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04245
18P120QBM3MG121	18P-1-20Q-M2-98-B2B2-1	100	18P	Lungh. 1	20	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04245
18P210QBT1MG121	18P-2-10Q-TW6-98-B2B2-1	130	18P	Lungh. 2	10	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04252
18P210QBM3MG121	18P-2-10Q-M2-98-B2B2-1	130	18P	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04252
18P220QBT1MG121	18P-2-20Q-TW6-98-B2B2-1	150	18P	Lungh. 2	20	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04253
18P220QBM3MG121	18P-2-20Q-M2-98-B2B2-1	150	18P	Lungh. 2	20	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G ^{3/4} "	G04253
28P110QBT1MG161	28P-1-10Q-TW6-98-C2C2-1	120	28P	Lungh. 1	10	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G1"	G04260
28P110QBM3MG161	28P-1-10Q-M2-98-C2C2-1	120	28P	Lungh. 1	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G1"	G04260
28P120QBT1MG161	28P-1-20Q-TW6-98-C2C2-1	150	28P	Lungh. 1	20	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G1"	G04261
28P120QBM3MG161	28P-1-20Q-M2-98-C2C2-1	150	28P	Lungh. 1	20	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G1"	G04261
28P210QBT1MG161	28P-2-10Q-TW6-98-C2C2-1	250	28P	Lungh. 2	10	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G1"	G04268
28P210QBM3MG161	28P-2-10Q-M2-98-C2C2-1	250	28P	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G1"	G04268
38P110QBT1MG201	38P-1-10Q-TW6-98-D2D2-1	340	38P	Lungh. 1	10	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04276
38P110QBM3MG201	38P-1-10Q-M2-98-D2D2-1	340	38P	Lungh. 1	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04276
38P120QBT1MG201	38P-1-20Q-TW6-98-D2D2-1	420	38P	Lungh. 1	20	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04277
38P120QBM3MG201	38P-1-20Q-M2-98-D2D2-1	420	38P	Lungh. 1	20	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04277
38P210QBT1MG201	38P-2-10Q-TW6-98-D2D2-1	560	38P	Lungh. 2	10	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04284
38P210QBM3MG201	38P-2-10Q-M2-98-D2D2-1	560	38P	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04284
38P220QBT1MG201	38P-2-20Q-TW6-98-D2D2-1	700	38P	Lungh. 2	20	Nitrile	Elettrico	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04285
38P220QBM3MG201	38P-2-20Q-M2-98-D2D2-1	700	38P	Lungh. 2	20	Nitrile	Visivo	7,0 bar	G1 ^{1/2} "	G04285

Nota: I filtri ordinati con la tabella di riferimento prodotto riportata nella pagina successiva sono disponibili con tempi di consegna prolungati. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Serie 18/28/38P

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
38P	1	10Q	B	M3	M	G20	1

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Filtro alta press. di piccole dimens., porta T	18P
Filtro alta press. di medie dimens., porta T	28P
Filtro alta press. di grandi dimens., porta T	38P

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 1	1
Lunghezza 2	2

Casella 3

Grado di filtrazione				
Setto filtrante	Fibra di vetro			
	Codice setti filtranti			
Elemento Microglass III	02Q	05Q	10Q	20Q
Elemento alto collasso	02QH	05QH	10QH	20QH

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Nessuna porta Indicatore	N
Indicatore visivo	M3
Indicatore elettrico	T1
Chiusa con tappo in acciaio	P
Elettronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Elettronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2
Elettronico: 4 LED, PNP, N.C.	F3
Elettronico: 4 LED, NPN, N.C.	F4

Casella 6

Valvola di bypass		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
3,5 bar	2,5 bar	K
7,0 bar	5,0 bar	M
No bypass	5,0 bar	M
No bypass	Indicatore visivo	X

+ Casella 8: codice 2

+ Casella 8: codice 2

Qualora il filtro includa una valvola di bypass ma non un indicatore, il codice denota l'impostazione di bypass.

Casella 7

Connessione del filtro	
Porte	Codice
18P: Filettatura G 3/4	G12
Filettatura SAE 12	S12
Filettatura M27, ISO 6149	M27
Flangia SAE 1/2" 6000-M	H12
Flangia SAE 3/4" 6000	F12
28P: Filettatura G 1	G16
Filettatura SAE 16	S16
Filettatura M33, ISO 6149	M33
Flangia SAE 1" 6000-M	H16
Flangia SAE 1" 6000	F16
38P: Filettatura G 1 1/4	G20
Filettatura G 1 1/2	G24
Filettatura SAE 20	S20
Filettatura SAE 24	S24
Filettatura M42, ISO 6149	M42
Filettatura M48, ISO 6149	M48
Flangia SAE 1 1/2" 6000-M	H20
Flangia SAE 1 1/2" 6000	F20

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	1
Nessuna opzione di bypass	2

Portata nominale (l/min) a viscosità 30 cSt

Modello filtro	02Q	05Q	10Q	20Q
18P-1	35	60	80	100
18P-2	70	110	130	150
28P-1	80	100	120	150
28P-2	140	200	250	300
38P-1	140	220	340	420
38P-2	320	440	560	700

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti	
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]							
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$		
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)							
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%		
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4,5	02Q	02QH
N/D	N/D	4,5	5	6	7	05Q	05QH
N/D	6	8,5	9	10	12	10Q	10QH
6	11	17	18	20	22	20Q	20QH

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Serie 70/70 Eco

MAX 450 l/min - 420 bar

EC GLASS III



Filtri alta pressione

Serie 70/70 Eco

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Limiti di fatica testati a piena pressione	Corpo resistente e robusto per applicazioni estreme	Funzionamento continuo ed affidabile sia in applicazioni mobili che industriali
Diverse opzioni di testa e misure di connessione	Montaggio semplice	Spazio e tubazioni ridotti Filtro appropriato per ciascuna applicaz.
Campana disponibile in diverse lunghezze	Formato ottimizzato	Filtrazione efficiente
Elementi di ricambio in Microglass III	Design multistrato con conseguente elevata capacità ed efficienza	Alto grado di prestazione Prestazioni affidabili per tutta la durata dell'elemento
	Il supporto metallico riduce il movimento della plissettatura mantenendo costanti le prestazioni	Riduzione dei tempi di inattività, massima durata dell'elemento
Elementi di ricambio in Ecoglass III senza parti in metallo	Nessun contenuto metallico negli elementi	Ecologico, smaltibile con inceneritore
	Peso generale ridotto del 50%	Riduzione dei costi di sostituz. elementi
	Compattazione semplificata di elementi usati	Riduzione dei costi di smaltimento
	Adattatori eco disponibili	Modifica dei progetti senza supporto per strutture già installate
Disponibilità di indicatori visivo, elettrico ed elettronico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il bypass
	Stile corretto per l'applicazione	Si adatta alle caratteristiche elettriche del sistema utilizzato

Applicazioni tipiche

- Attrezzatura per silvicoltura
- Centrali oleodinamiche industriali
- Industria della carta
- Macchinari di movimentazione portuale
- Attrezzature per applicazioni minerarie

Serie 70/70 Eco Parker Filtration Filtro alta pressione.

Filtri in linea ad alta pressione a 420 bar di alta qualità, progettati per offrire livelli elevati di protezione per portate fino a 450 l/min.

I sistemi sensibili alla contaminazione possono essere protetti con sicurezza grazie all'utilizzo di filtri ad alta pressione Serie 70/70 Eco.

La Serie 70/70 Eco è disponibile anche con elementi Ecoglass III ecologici.



Specifiche

Pressione massima:

Pressione di esercizio massima consentita: 420 bar
Pressione a fatica testata su corpo filtro: 10^6 impulsi 0- 414 bar.

Conessioni:

Filettature G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$ (ISO 228/1).
o flange 1 $\frac{1}{4}$ " SAE 3000-M, 1 $\frac{1}{2}$ " SAE 3000-M, 1 $\frac{1}{4}$ " SAE 6000-M,
1 $\frac{1}{2}$ " SAE 6000-M.

Materiali costruttivi:

Testa in ghisa (GSI).
Campana in acciaio Coppia massima 40 Nm.

Materiale di tenuta:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da 20°C a +100°C

Valvola di bypass:

Pressione di apertura 3,5 bar.

Setto filtrante:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Microglass III:

Supportato da rete metallica rivestita in smalto epossidico, fondelli rivestiti da composito rinforzato e anima interna in metallo.
Valore limite pressione di collasso 20 bar (ISO 2941).

Ecoglass III:

Rinforzato con rete di plastica, fondelli terminali in composito rinforzato.

Senza parti metalliche.

Valore limite pressione di collasso 10 bar (ISO 2941).

L'elemento filtrante può essere utilizzato solo congiuntamente all'adattatore Eco FEA.

Nota: Ecoglass III è conforme alla ISO 14001.

Elementi alto collasso:

(da utilizzare in assenza di funzione di bypass nel corpo del filtro).
Microglass III rinforzato con rete metallica d'acciaio con rivestimento epossidico a monte e in acciaio inossidabile a valle, fondello in acciaio.
Resistente supporto interno in metallo. Valore limite pressione di collasso 210 bar (ISO 2941).

Opzioni indicatore:

Indicazione della pressione differenziale: 2.5 ± 0.3 bar o 7.0 ± 0.5 bar.

Indicatori 2,5 bar da utilizzare con valvola di bypass 3,5 bar e indicatori 7,0 bar in assenza di funzione bypass.

- visivo M3.
- elettrico T1.
- elettronico F1(PNP).
- elettronico F2(NPN).

Per maggiori dettagli vedere la sezione 6 del presente catalogo.

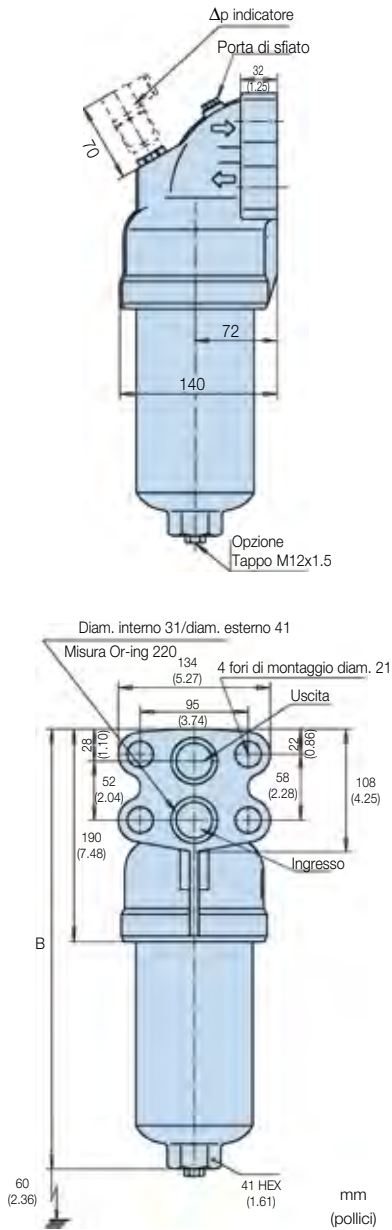
Compatibilità fluidi:

Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

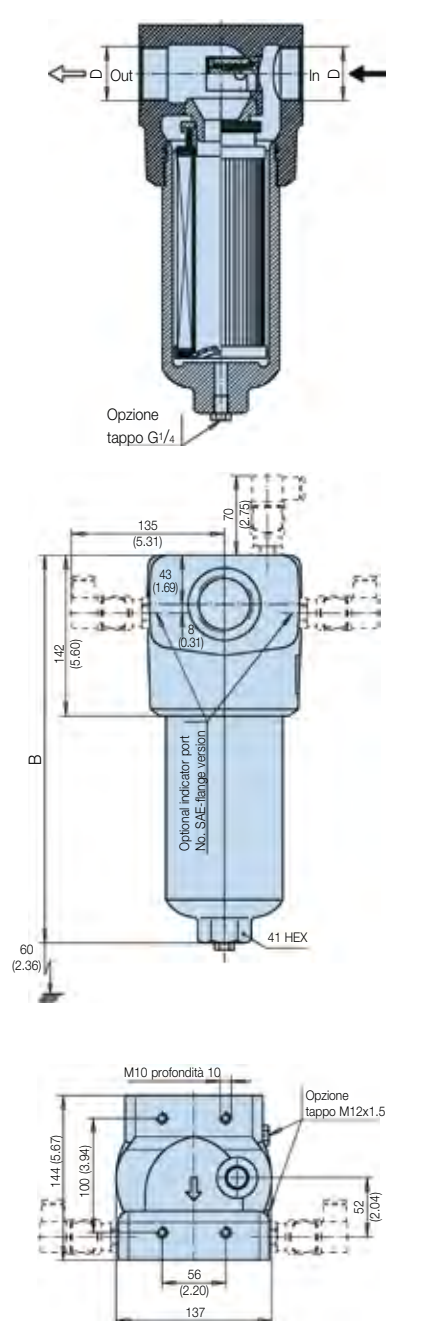
Serie 70/70 Eco

Specifiche

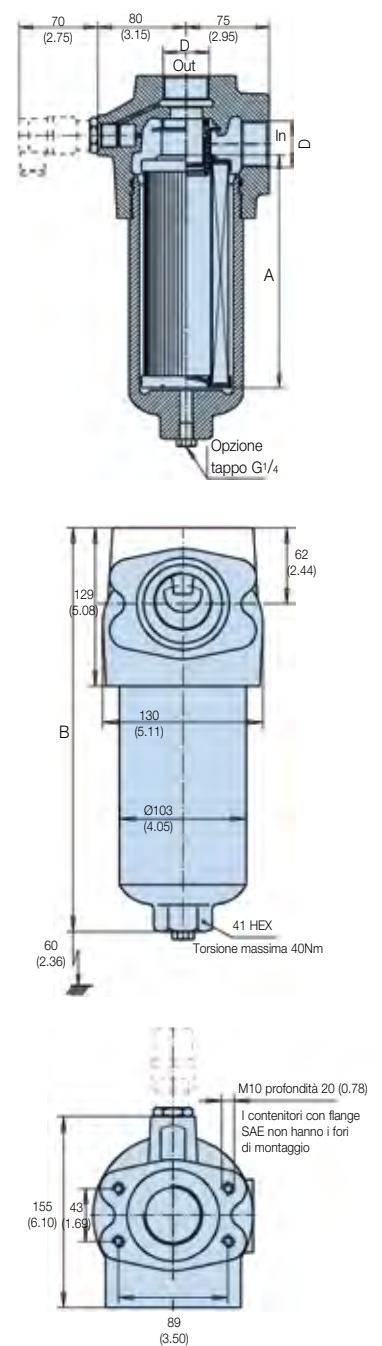
70B



70T



70L



Pesi (kg)

Tipo	70T	70L	70B
Lungh 1	14	10.5	11.5
Lungh 2	16.5	13	14
Lungh 3	19	15.5	16.5
Lungh 4	22	18.5	19.5

Tipo	A	B 70T	B 70B	B 70L	Pressione massima di esercizio	Porta D
Lunghezza 1	116 (4.57)	249 (9.80)	295 (11.61)	235 (9.25)	420 bar	G1, G1 ¹ / ₄ or G1 ¹ / ₂ Flangia 1 ¹ / ₂ SAE 3000-M Flangia 1 ¹ / ₄ SAE 3000-M Flangia 1 ¹ / ₂ SAE 6000-M Flangia 1 ¹ / ₄ SAE 6000-M
Lunghezza 2	208 (8.19)	342 (13.46)	390 (15.35)	330 (13.00)		
Lunghezza 3	329 (12.95)	462 (18.19)	510 (20.08)	450 (17.72)		
Lunghezza 4	428 (16.85)	562 (22.12)	610 (24.01)	550 (21.65)	350 bar	

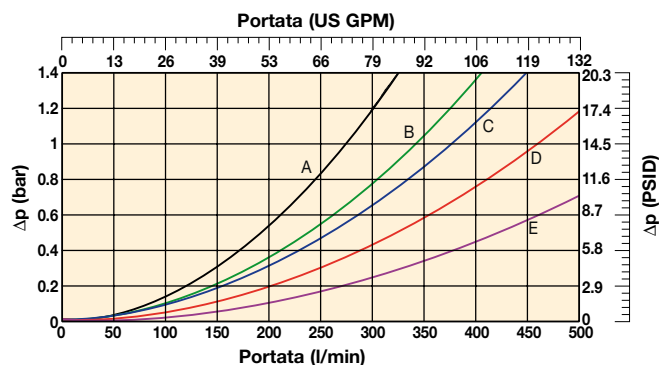
Curve di perdita di carico

Il livello consigliato di perdita di carico iniziale con un bypass di 3,5 bar è circa 1,2 bar.

Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

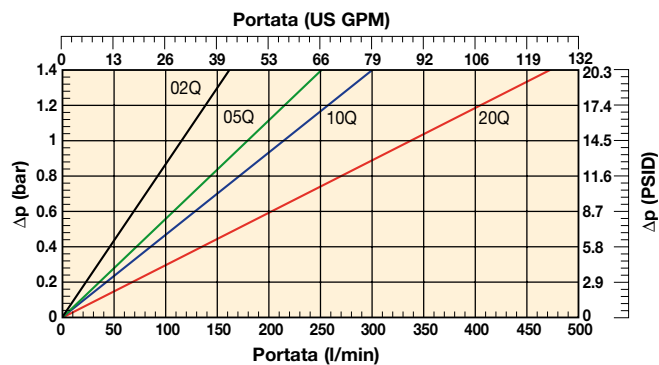
Il Δp totale = Δp corpo + (Δp e elemento x viscosità di esercizio/32).

Serie 70 Solo contenitore

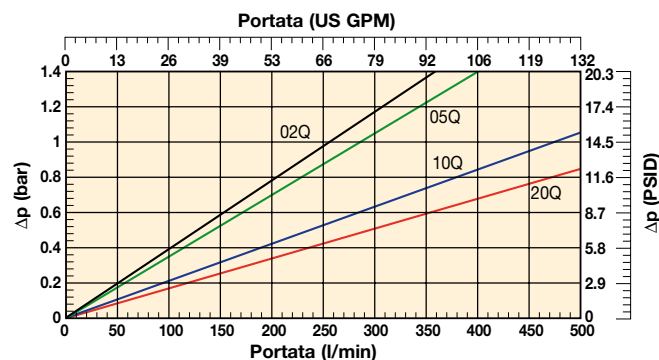


- A: 70T con connessioni G16
- B: 70T con connessioni G20
- C: 70L con connessioni G16
- D: 70L con connessioni G20
- E: 70T con connessioni G24
- F: 70L con connessioni G24

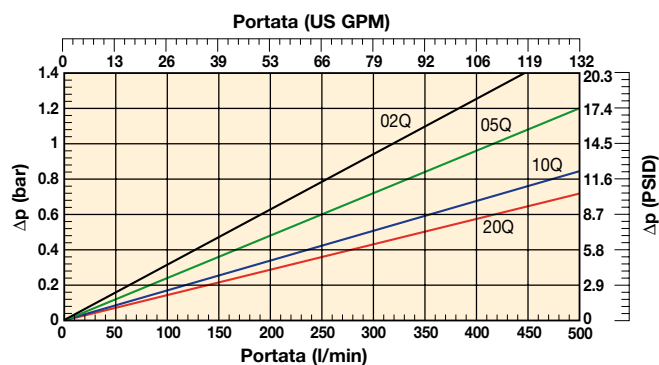
70-1 Elemento Microglass III



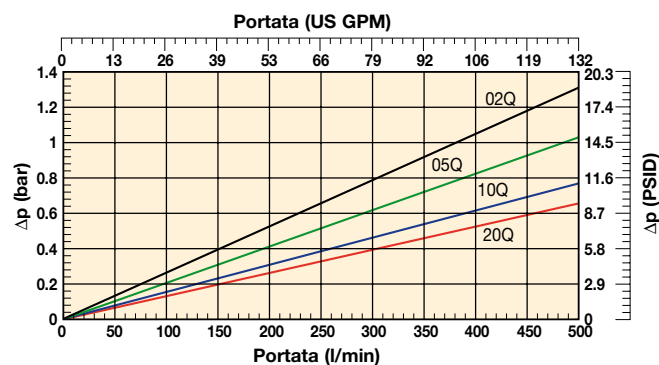
70-2 Elemento Microglass III



70-3 Elemento Microglass III



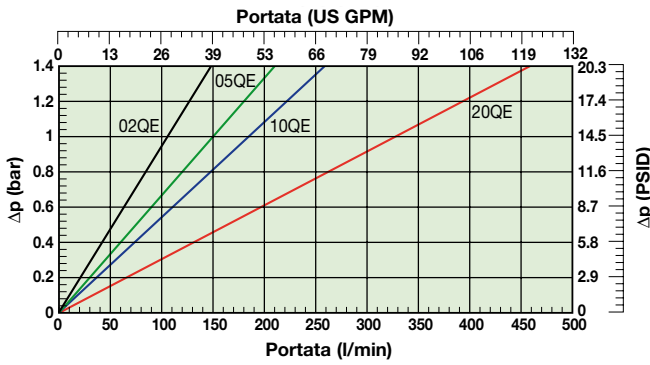
70-4 Elemento Microglass III



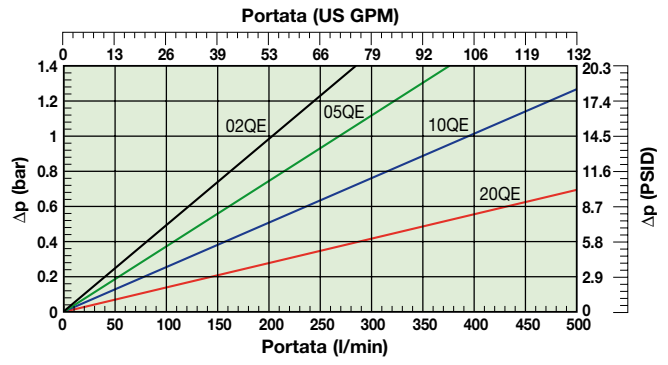
Serie 70/70 Eco

Curve di perdita di carico (cont.)

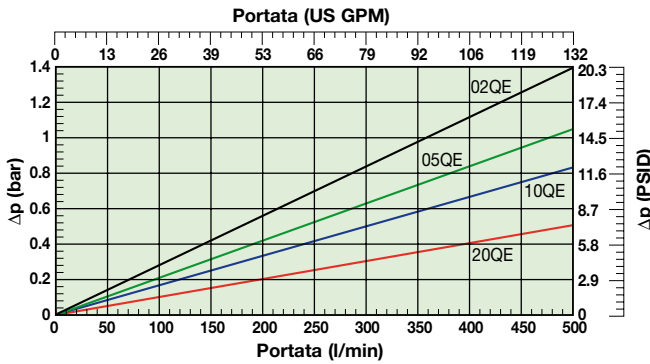
70-1 Elemento Ecoglass III



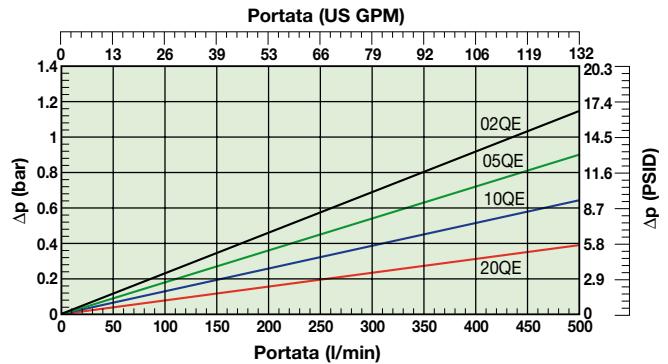
70-2 Elemento Ecoglass III



70-3 Elemento Ecoglass III



70-4 Elemento Ecoglass III



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (µm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostaz. bypass	Porte	Elementi di ricambio	Sostituisce
70L110QBPKG161	FF7005.Q010.BS35.GL16	150	70L	1	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938773Q	FC7005.Q010.BK
70L120QBPKG161	FF7005.Q020.BS35.GL16	230	70L	1	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938774Q	FC7005.Q020.BK
70L210QBPKG201	FF7006.Q010.BS35.GL20	280	70L	2	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938777Q	FC7006.Q010.BK
70L220QBPKG201	FF7006.Q020.BS35.GL20	300	70L	2	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938778Q	FC7006.Q020.BK
70L310QBPKG241	FF7007.Q010.BS35.GL24	400	70L	3	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938781Q	FC7007.Q010.BK
70L320QBPKG241	FF7007.Q020.BS35.GL24	430	70L	3	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938782Q	FC7007.Q020.BK
70L410QBPKG241	FF7008.Q010.BS35.GL24	430	70L	4	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938785Q	FC7008.Q010.BK
70L420QBPKG241	FF7008.Q020.BS35.GL24	450	70L	4	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938786Q	FC7008.Q020.BK
70L110QEBPKG161	FF7005.QE10.BS35.GL16	150	70L	1	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938789Q	FC7005.QE10.BK
70L120QEBPKG161	FF7005.QE20.BS35.GL16	230	70L	1	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938790Q	FC7005.QE20.BK
70L210QEBPKG201	FF7006.QE10.BS35.GL20	280	70L	2	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938793Q	FC7006.QE10.BK
70L220QEBPKG201	FF7006.QE20.BS35.GL20	300	70L	2	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938794Q	FC7006.QE20.BK
70L310QEBPKG241	FF7007.QE10.BS35.GL24	400	70L	3	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938797Q	FC7007.QE10.BK
70L320QEBPKG241	FF7007.QE20.BS35.GL24	430	70L	3	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938798Q	FC7007.QE20.BK
70L410QEBPKG241	FF7008.QE10.BS35.GL24	430	70L	4	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938801Q	FC7008.QE10.BK
70L420QEBPKG241	FF7008.QE20.BS35.GL24	450	70L	4	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938802Q	FC7008.QE20.BK
70T110QBPKG161	FF7005.Q010.BS35.GT16	150	70T	1	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938773Q	FC7005.Q010.BK
70T120QBPKG161	FF7005.Q020.BS35.GT16	200	70T	1	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938774Q	FC7005.Q020.BK
70T210QBPKG201	FF7006.Q010.BS35.GT20	260	70T	2	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938777Q	FC7006.Q010.BK
70T220QBPKG201	FF7006.Q020.BS35.GT20	280	70T	2	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938778Q	FC7006.Q020.BK
70T310QBPKG241	FF7007.Q010.BS35.GT24	360	70T	3	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938781Q	FC7007.Q010.BK
70T320QBPKG241	FF7007.Q020.BS35.GT24	380	70T	3	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938782Q	FC7007.Q020.BK
70T410QBPKG241	FF7008.Q010.BS35.GT24	360	70T	4	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938785Q	FC7008.Q010.BK
70T420QBPKG241	FF7008.Q020.BS35.GT24	380	70T	4	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938786Q	FC7008.Q020.BK
70T110QEBPKG161	FF7005.QE10.BS35.GT16	150	70T	1	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938789Q	FC7005.QE10.BK
70T120QEBPKG161	FF7005.QE20.BS35.GT16	200	70T	1	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1"	938790Q	FC7005.QE20.BK
70T210QEBPKG201	FF7006.QE10.BS35.GT20	260	70T	2	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938793Q	FC7006.QE10.BK
70T220QEBPKG201	FF7006.QE20.BS35.GT20	280	70T	2	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938794Q	FC7006.QE20.BK
70T310QEBPKG241	FF7007.QE10.BS35.GT24	360	70T	3	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938797Q	FC7007.QE10.BK
70T320QEBPKG241	FF7007.QE20.BS35.GT24	380	70T	3	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938798Q	FC7007.QE20.BK
70T410QEBPKG241	FF7008.QE10.BS35.GT24	360	70T	4	10	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938801Q	FC7008.QE10.BK
70T420QEBPKG241	FF7008.QE20.BS35.GT24	380	70T	4	20	Nitrile	Tappato	3,5 bar	G1 1/2"	938802Q	FC7008.QE20.BK

Nota: I filtri completi ordinati dalla tabella di composizione dei codici di ordinazione riportata alla pagina seguente saranno disponibili con tempi di consegna maggiori. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Serie 70/70 Eco

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
70L	3	10Q	B	M3	K	G24	1

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Filtro ad alta pressione, porta L	70L
Filtro ad alta pressione, porta T	70T
Filtro alta press. montaggio manifold	70B

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 1	1
Lunghezza 2	2
Lunghezza 3	3
Lunghezza 4	4

Casella 3

Grado di filtrazione				
Setti filtranti	Fibra di vetro			
	Codice setti filtranti			
Elemento Microglass III	02Q	05Q	10Q	20Q
Elemento Ecoglass III	02QE	05QE	10QE	20QE
Elemento alto collasso	02QH	05QH	10QH	20QH

Nota: In caso di utilizzo di elementi Ecoglass III, è necessario utilizzare un eco adattatore riutilizzabile

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Chiusa con tappo in acciaio	P
Indicatore visivo	M3
Indicatore elettrico	T1
Electronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Electronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2
Electronico: 4 LED, PNP, N.C.	F3
Electronico: 4 LED, NPN, N.C.	F4

Casella 6

Impostaz. valvola di bypass e indicatore:		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
3,5 bar	2,5 bar	K
No bypass	7,0 bar	N
No bypass	Nessun Indicatore (P)	X

+ Casella 8: codice 2

+ Casella 8: codice 2

Qualora il filtro include una valvola di bypass ma non un indicatore, il codice denota l'impostazione di bypass.

Casella 7

Connessione del filtro					
Connessioni	Codice	Lunghezza 1	Lunghezza 2	Lunghezza 3	Lunghezza 4
Filettatura G 1	G16	S	S	x	x
Filettatura G 1 1/4	G20	S	S	S	S
Filettatura G 1 1/2	G24	x	S	S	S
Flangia SAE 1 1/4" 3000-M	R20	x	x	x	x
Flangia SAE 1 1/2" 3000-M	R24	x	x	x	x
Flangia SAE 1 1/4" 6000-M	H20	x	x	x	x
Flangia SAE 1 1/2" 6000-M	H24	x	x	x	x
Lato collettore (solo 70B)	X32	x	x	x	x

Disponibilità: **S** = prodotto standard

x = non-standard, chiedere per disponibilità

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	1
Nessuna opzione di bypass	2
Porta di drenaggio	4
70T: porte indicatore laterali	6
70T: opzioni 2 + 6	8

Opzioni 6 e 8: il modello 70T è dotato di opzioni per 2 porte indicatore sulla flangia di uscita del filtro (porta indicatore standard non trattata)
P: entrambe le porte indicatore laterali chiuse con tappo in acciaio
M3 o altro indicatore selezionato: porta lato destro (in direzione del flusso) chiusa con tappo in plastica, la porta sinistra con tappo in acciaio

Portata nominale (l/min) a viscosità 30 cSt

Lungh. filtro	Setto	porta L G16 e porta T G20 e manifold				
		porta T G16	porta T G20	porta T G24	porta L G24	
Lunghezza 1	02Q/02QE	80	80	80	80	80
	05Q/05QE	120	120	120	120	120
	10Q/10QE	150	150	150	150	150
	20Q/20QE	200	230	230	230	230
Lunghezza 2	02Q/02QE	160	160	160	160	160
	05Q/05QE	180	200	200	200	200
	10Q/10QE	220	260	280	300	320
	20Q/20QE	240	280	300	330	350
Lunghezza 3	02Q/02QE	200	220	220	220	220
	05Q/05QE	220	250	280	280	280
	10Q/10QE	240	280	300	350	400
	20Q/20QE	250	300	320	380	430
Lunghezza 4	02Q/02QE	220	250	270	270	270
	05Q/05QE	230	260	300	330	330
	10Q/10QE	250	280	330	360	430
	20Q/20QE	260	300	350	380	450

Elementi di ricambio con guarnizioni in nitrile

Setto filtrante	Lunghezza 1	Lunghezza 2	Lunghezza 3	Lunghezza 4
02Q	938771Q	938775Q	938779Q	938783Q
05Q	938772Q	938776Q	938780Q	938784Q
10Q	938773Q	938777Q	938781Q	938785Q
20Q	938774Q	938778Q	938782Q	938786Q
02QE	938787Q	938791Q	938795Q	938799Q
05QE	938788Q	938792Q	938796Q	938800Q
10QE	938789Q	938793Q	938797Q	938801Q
20QE	938790Q	938794Q	938798Q	938802Q
02QH	938803Q	938807Q	938811Q	938815Q
05QH	938804Q	938808Q	938812Q	938816Q
10QH	938805Q	938809Q	938813Q	938817Q
20QH	938806Q	938810Q	938814Q	938818Q

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti		
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						Microglass III usa e getta	Ecoglass III senza metallo	Elem. ad elevato collasso
$\beta_x(c)=2$	$\beta_x(c)=10$	$\beta_x(c)=75$	$\beta_x(c)=100$	$\beta_x(c)=200$	$\beta_x(c)=1000$			
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)								
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%			
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	02Q	02QE	02QH
N/D	N/D	4.5	5	6	7	05Q	05QE	05QH
N/D	6	8.5	9	10	12	10Q	10QE	10QH
6	11	17	18	20	22	20Q	20QE	20QH

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Serie 22PD/32PD

MAX 260 l/min - 210 bar



Serie 22PD/32PD

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Design Duplex	Possibile effettuare la manutenzione elemento durante il funzionamento	Permette di mantenere la macchina in funzionamento con totale protezione contro la contaminazione
Valvola di bilanciamento integrata	Nessuna tubazione esterna richiesta	Sicurezza ed affidabilità
Porte di sfiato	Sfiati per aria bloccata nel filtro	Per ottenere la massima prestazione dagli elementi Previene perdite di potenza nel sistema
Elementi di ricambio in Microglass III	Design multistrato con conseguente elevata capacità e rendimento	Alto grado di prestazione Prestazioni affidabili per tutta la vita dell'elemento
	Il supporto metallico riduce il movimento della plissettatura mantenendo costanti le prestazioni	Riduzione dei tempi di inattività, massima durata dell'elemento
Disponibilità di indicatori visivo, elettrico ed elettronico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il bypass
	Modello corretto per l'applicazione	Si adatta alle connessioni elettriche del sistema

Applicazioni tipiche

- Sistemi sterzanti
- Sistemi industriali a funzionamento continuo
- Sistemi di flussaggio a portata elevata

Filtri alta pressione Parker Filtration serie 22PD/32PD

Progettati appositamente per offrire un funzionamento continuo, anche durante la sostituzione dell'elemento.

La valvola di scambio opera a monte del filtro, assicurando un sistema privo di contaminazione.



Specifiche

Pressione massima:

Pressione di esercizio massima consentita: 210 bar
Pressione a fatica testata su corpo filtro: 10⁶ cicli 210 bar.

Connessioni:

Le connessioni di ingresso e uscita sono filettate.

Tipi di connessione

	Modello	
	22PD	32PD
BSPF(G)	1"	1 1/4"
Flangia SAE 3000-M	1 1/4"	1 1/2"

*3000-M è di tipo SAE con le opportune filettature metriche di fissaggio.

Materiali costruttivi:

Testa in ghisa (GSI).
Campana in acciaio

Materiale di tenuta:

Nitrile o fluoroelastomero.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20°C a +100°C.

Valvola di bypass:

Pressione di apertura 3,5 bar.

Setto filtrante:

Grado di filtrazione:

Stabilito da test multipass conformemente a ISO 16889.

Caratteristiche operative a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica (ISO 3724).

Microglass III:

Supportato da rete metallica rivestita in smalto epossidico, fondelli rivestiti da composito rinforzato e supporto interno in metallo. Valore limite pressione di collasso 20 bar (ISO 2941).

Elementi ad alto collasso:

(da utilizzare in assenza di bypass nell'alloggiamento del filtro).
Il setto Microglass III rinforzato con rete metallica con rivestimento epossidico a monte e in acciaio inossidabile a valle, fondelli in acciaio. Resistente anima interna in metallo. Valore limite pressione di collasso 210 bar (ISO 2941).

Opzioni indicatore:

Indicazione della pressione differenziale: 2,5 ± 0,3 bar.

- visivo M3.
 - elettrico T1.
 - elettronico F1 (PNP).
 - elettronico F2 (NPN).
- Per maggiori dettagli vedere la sezione 6 del presente catalogo.

Pesi (kg):

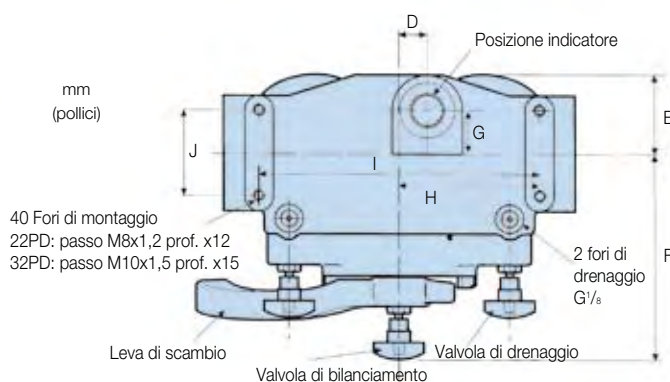
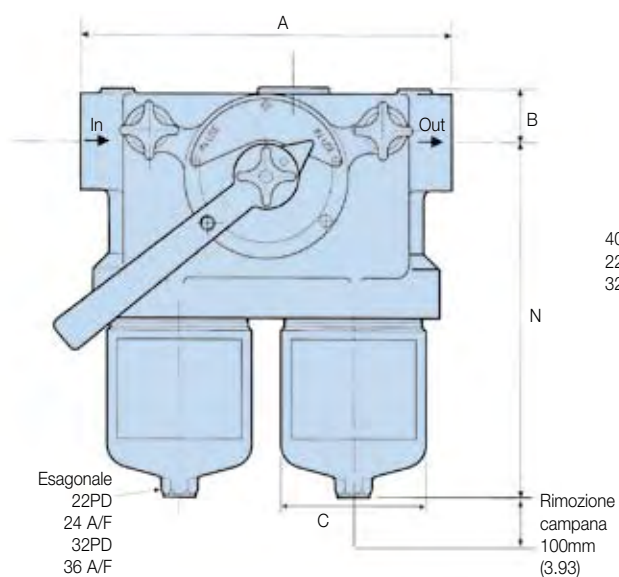
Modello	Lunghezza 1	Lunghezza 2
22PD	22 Kg	27 Kg
32PD	44 Kg	50 Kg

Compatibilità fluidi:

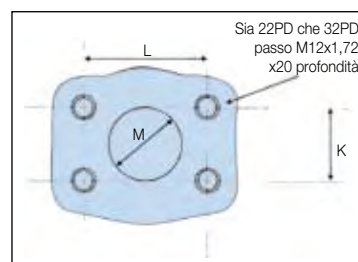
Adatto per l'uso con oli minerali e vegetali, e alcuni oli sintetici.
Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

Dimensioni mm (pollici)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
22PD-1	240	35	92	18	55	150	150	96	192	60	30	59	30.75Ø	236 (9.29)
22-PD-2	(9.45)	(1.38)	(3.62)	(0.71)	(2.16)	(5.91)	(5.90)	(3.70)	(7.56)	(2.36)	(1.18)	(2.32)		345 (13.58)
32PD-1	306	42	130	20	78	170	165	120	240	75	36	70	38Ø	317 (12.48)
32PD-2	(12.05)	(1.65)	(5.12)	(0.79)	(3.07)	(6.69)	(6.49)	(4.72)	(9.45)	(2.95)	(1.42)	(2.75)		437 (17.20)



Dettagli lato flangia



Serie 22PD/32PD

Curve di perdita di carico

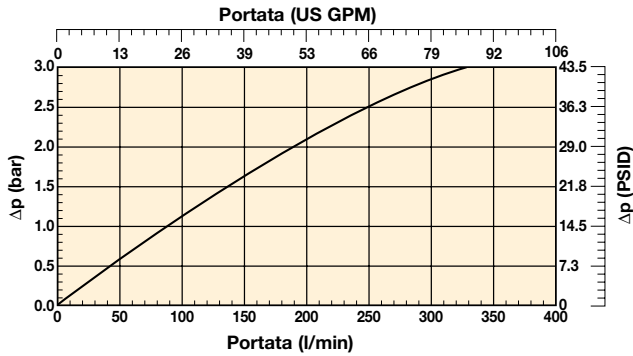
Il livello consigliato di perdita di carico iniziale è circa 1,2 bar.

Se il fluido utilizzato presenta una viscosità diversa da 32 cSt, la perdita di carico sul filtro può essere stimata come segue:

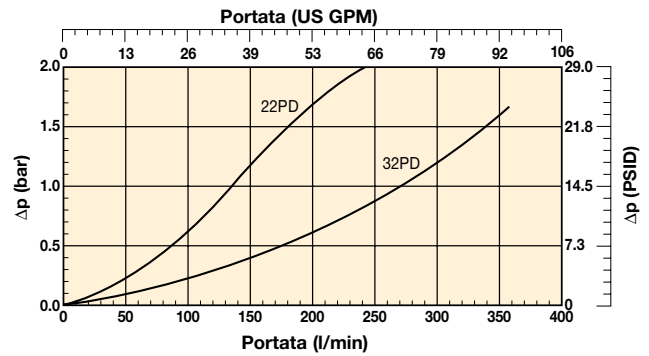
$$\Delta p = (\Delta p_{30} \times \text{viscosità del supporto utilizzato}) / 30 \text{ cSt.}$$

$$\text{Il } \Delta p \text{ totale} = \Delta p_{\text{corpo}} + (\Delta p_{\text{elemento}} \times \text{viscosità di esercizio} / 30).$$

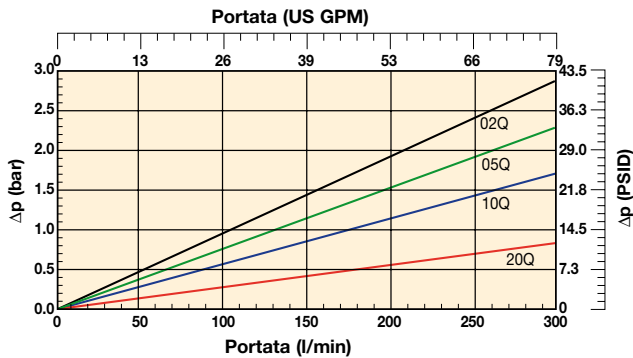
Valvola bypass 22PD/32PD



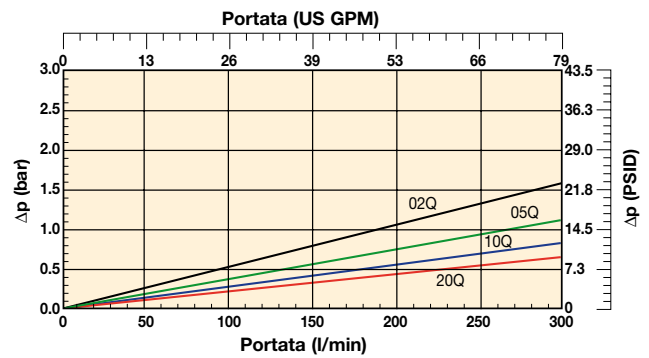
Solo contenitore 22PD/32PD



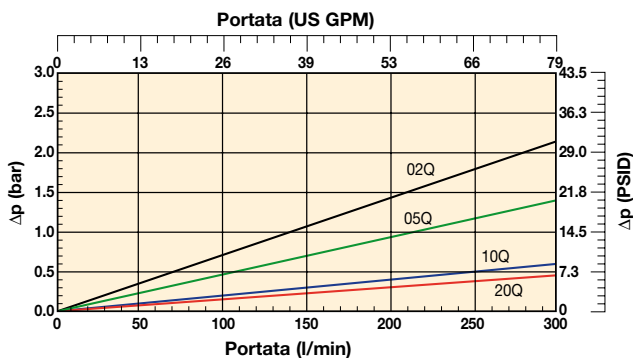
Elementi 22PD-1



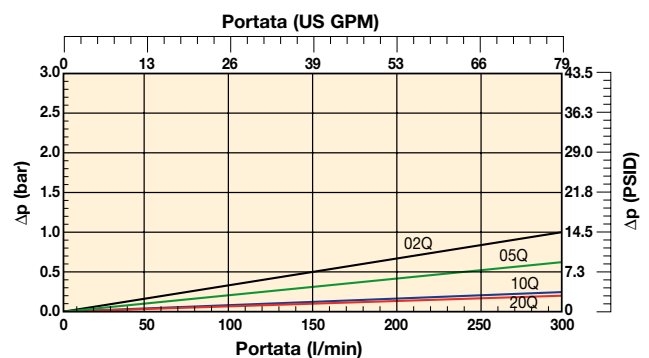
Elementi 22PD-2



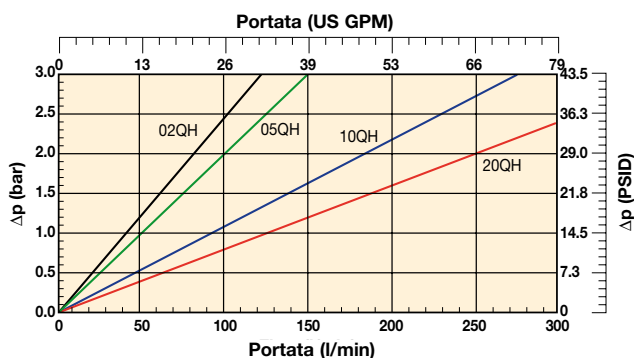
Elementi 32PD-1



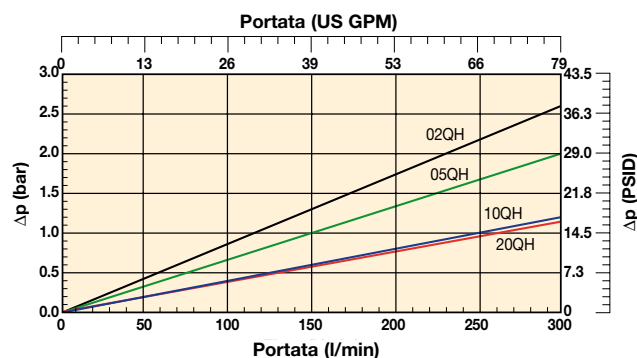
Elementi 32PD-2



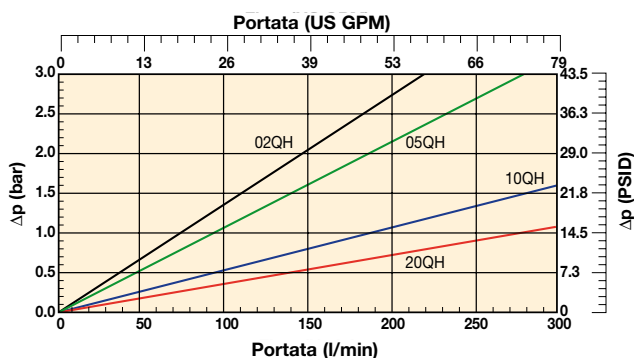
Elementi alto collasso 22PD-1



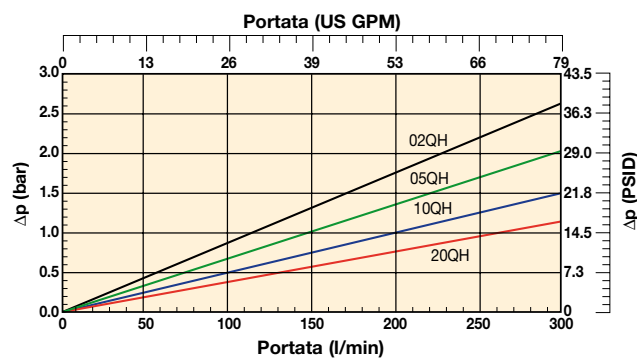
22PD-2 Elementi alto collasso



32PD-1 Elementi alto collasso



32PD-2 Elementi alto collasso



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata (l/min)	Codice	Lungh. elemento	Grado di filtrazione (μm)	Guarniz. di tenuta	Indicatore	Impostaz. bypass	Porte	Elementi di ricambio
22PD210QBM3KG161	0-22-PD-2-10Q-V-50-C-1	120	22PD	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G1"	G01315Q
22PD210QBT1KG161	0-22-PD-2-10Q-TW3-50-C-1	120	22PD	Lungh. 2	10	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G1"	G01315Q
22PD220QBM3KG161	0-22-PD-2-20Q-V-50-C-1	140	22PD	Lungh. 2	20	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G1"	G01938Q
22PD220QBT1KG161	0-22-PD-2-20Q-TW3-50-C-1	140	22PD	Lungh. 2	20	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G1"	G01938Q
32PD210QBM3KG201	0-32-PD-2-10Q-V-50-D-1	240	32PD	Lungh. 2	10	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	G01098Q
32PD210QBT1KG201	0-32-PD-2-10Q-TW3-50-D-1	240	32PD	Lungh. 2	10	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	G01098Q
32PD220QBM3KG201	0-32-PD-2-20Q-V-50-D-1	260	32PD	Lungh. 2	20	Nitrile	Visivo	3,5 bar	G1 1/2"	G01954Q
32PD220QBT1KG201	0-32-PD-2-20Q-TW3-50-D-1	260	32PD	Lungh. 2	20	Nitrile	Elettrico	3,5 bar	G1 1/2"	G01954Q

Nota: I filtri ordinati con il configuratore di prodotto riportato nella pagina successiva sono disponibili con tempi di consegna prolungati. Ove possibile, si prega di effettuare la propria selezione dalla tabella di cui sopra.

Serie 22PD/32PD

Informazioni sull'ordinazione (cont.)

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
22PD	2	10Q	B	M3	K	G16	1

Casella 1

Codice	
Modello	Codice
Filtro Duplex di piccole dimensioni	22PD
Filtro Duplex di grandi dimensioni	32PD

Casella 2

Tipo di filtro	
Lunghezza	Codice
Lunghezza 1	1
Lunghezza 2	2

Casella 3

Grado di filtrazione				
Setto filtrante	Fibra di vetro			
	Codice setti filtranti			
Elemento Microglass III	02Q	05Q	10Q	20Q
Elemento alto collasso	02QH	05QH	10QH	20QH

Casella 4

Tipo di tenuta	
Materiale guarnizioni	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V

Casella 5

Indicatore	
	Codice
Indicatore visivo	M3
Indicatore elettrico	T1
Chiusa con tappo in acciaio	P
Nessuna porta Indicatore	N
Elettronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Elettronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2
Elettronico: 4 LED, PNP, N.C.	F3
Elettronico: 4 LED, NPN, N.C.	F4

Casella 6

Impostaz. valvola di bypass e indicatore:		
Valvola di bypass	Indicatore	Codice
3,5 bar	2,5 bar	K
No bypass	5,0 bar	M
No bypass	Indicatore visivo	X

Qualora il filtro include una valvola di bypass ma non un indicatore, il codice denota l'impostazione di bypass.

+ Casella 8: codice 2

+ Casella 8: codice 2

Casella 7

Connessione del filtro	
Porte	Codice
22PD: Filettatura G 1	G16
Flangia SAE 1 1/2" 3000-M	R20
32PD: Filettatura G 1 1/4	G20
Flangia SAE 1 1/2" 3000-M	R24

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	1
Nessuna opzione di bypass	2

Elementi di ricambio con guarnizioni in nitrile				
Codice	22PD-1	22PD-2	32PD-1	32PD-2
02Q	G01282Q	G01316Q	G01069Q	G01099Q
05Q	G02721Q	G02724Q	G02567Q	G02727Q
10Q	G01281Q	G01315Q	G01068Q	G01098Q
20Q	G01930Q	G01938Q	G01946Q	G01954Q
02QH	G01442Q	G01448Q	G01454Q	G01460Q
05QH	G03737Q	G03738Q	G03739Q	G03740Q
10QH	G01441Q	G01447Q	G01453Q	G01459Q
20QH	G01932Q	G01940Q	G01948Q	G01956Q

Portata nominale (l/min) a viscosità 30 cSt				
Modello filtro	02Q	05Q	10Q	20Q
22PD-1	70	80	100	120
22PD-2	100	110	120	140
32PD-1	100	150	210	230
32PD-2	180	210	240	260

Kit guarnizioni		
Modello filtro	Nitrile	Fluoroelastomero
22PD	S04233	S04234
32PD	S02373	S02375

Elementi di ricambio con guarnizioni in fluoroelastomero				
Codice	22PD-1	22PD-2	32PD-1	32PD-2
02Q	G01302Q	G01336Q	G01089Q	G01119Q
05Q	G02723Q	G02726Q	G02569Q	G02729Q
10Q	G01301Q	G01335Q	G01088Q	G01118Q
20Q	G01934Q	G01942Q	G01950Q	G01958Q
02QH	G01446Q	G01452Q	G01458Q	G01464Q
05QH	G04235Q	G04236Q	G04237Q	G04238Q
10QH	G01445Q	G01451Q	G01457Q	G01463Q
20QH	G01935Q	G01943Q	G01951Q	G01959Q

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili a magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Grado di filtrazione						Codice setti filtranti		
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						Microglass III usa e getta	Elem. ad elevato collasso	
$\beta(x)=2$	$\beta(x)=10$	$\beta(x)=75$	$\beta(x)=100$	$\beta(x)=200$	$\beta(x)=1000$			
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato ($\beta(x)$)						02Q	05Q	
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%			02QH
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4,5			05QH
N/D	N/D	4,5	5	6	7			10QH
N/D	6	8,5	9	10	12			20QH
6	11	17	18	20	22			

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker per verificarne la disponibilità.

Guardian[®]

MAX 15 l/min - 2 bar



Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Design portatile e resistente	Guardian è progettato per essere utilizzato ovunque. Collegarlo al sistema o per trasferire olio nuovo dal fusto.
Peso ridotto	Solo 10,6 kg
Possibilità di attacchi rapidi	Lo stoccaggio risulta più semplice.
Indicatore visivo	La condizione operativa è costantemente monitorata.
Opzioni 110VAC o 220/240 VAC	La flessibilità di Guardian indica la possibilità di utilizzo del prodotto ovunque.
Una vasta gamma di elementi filtranti	L'utente potrà specificare il tipo di setto filtrante che meglio si addice alle proprie esigenze.
Opzione elemento per la rimozione dell'acqua	La rimozione dell'acqua dal sistema è un requisito importante per l'efficienza del fluido.

Nota: Portata di 15 l/min

Applicazioni tipiche

Il serbatoio del sistema idraulico può essere contaminato e il sistema idraulico stesso è in pericolo di grave danno causato da contaminazione di acqua e particelle. Questi agenti contaminanti potrebbero essere stati introdotti da diversi punti - sfiati aria, usura e introduzione di nuovi fluidi "contaminati". Il sistema di filtrazione Guardian può essere installato sul serbatoio del sistema idraulico e funzionare in off-line per un periodo di tempo, fino al raggiungimento di livelli di contaminazione accettabili.

Questo accessorio off-line permette al sistema idraulico di proseguire in modo continuo senza arresti. Inoltre, il sistema Guardian può alloggiare un elemento di rimozione acqua (WR) che riduce radicalmente la contaminazione dell'acqua all'intero sistema.

Il cliente potrà introdurre nuovi fluidi idraulici, utilizzando il sistema di filtrazione Guardian e utilizzarlo, in off-line per conservare e proteggere il sistema.

I livelli di contaminazione possono essere monitorati da un LCM202021 che controlla l'attività di Guardian.

Risultato: ripristino affidabilità e totale sicurezza.

Applicazioni tipiche

- Trasferimento di fluidi
- Sistema di pulizia serbatoi off-line
- Sistemi di stampaggio ad iniezione
- Sistemi navali militari
- Cartiere
- Apparecchiature industriali
- Apparecchiature mobili
- Supporto ai sistemi marittimi

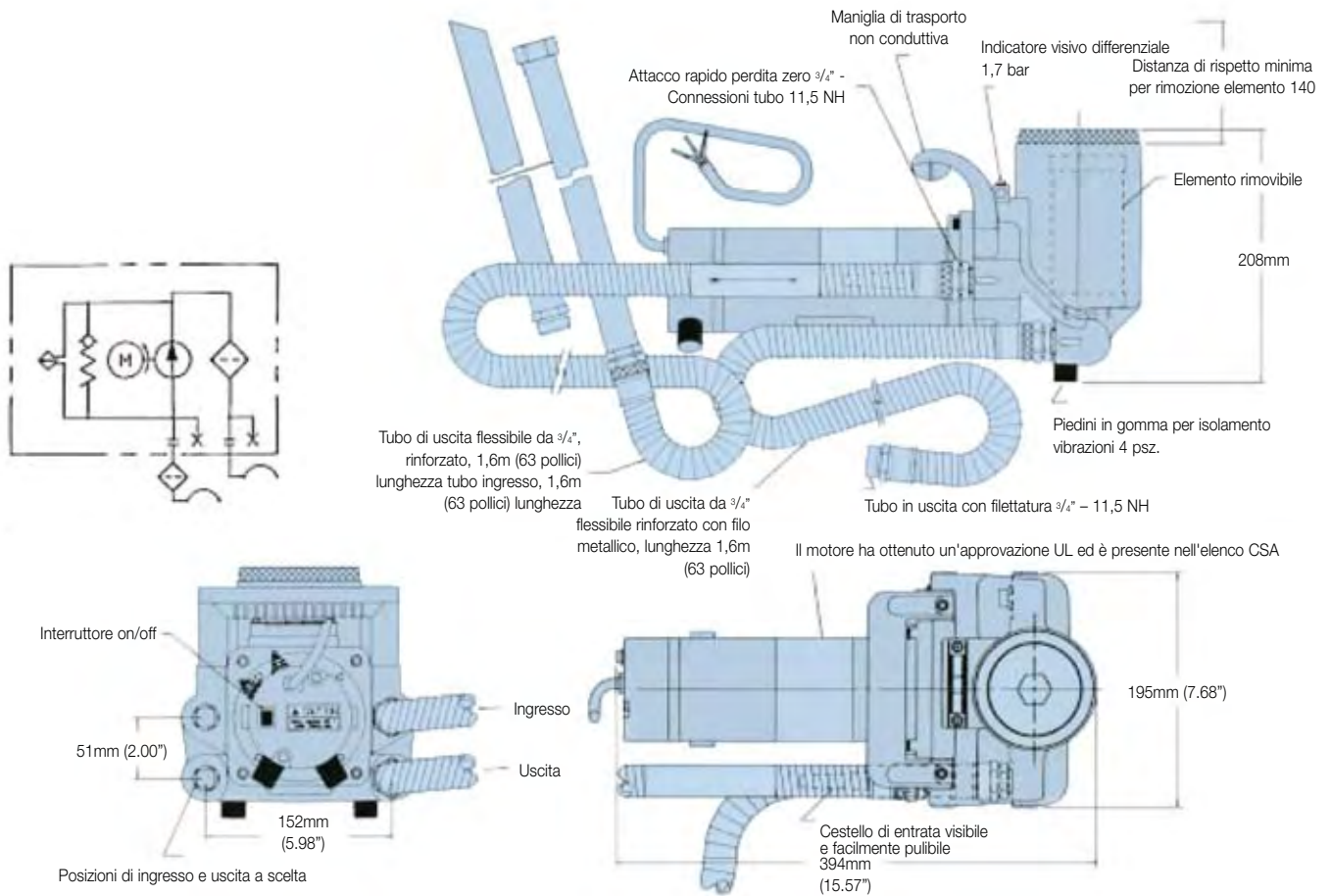
Sistema di filtrazione portatile Guardian®.

Guardian è un sistema di filtrazione portatile avente due funzioni principali: garantire che il fluido nuovo contaminato durante la movimentazione, sia caricato nel sistema con un grado di pulizia specifico; e consentire tramite una pulizia periodica, di riportare le condizioni del fluido ad un livello accettabile.

Fluidi raccomandati: fluidi a base petrolio, emulsioni e carburanti diesel.



Specifiche



Informazioni per una corretta ordinazione e tabella riferimento codici

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Modello (fluorocarbonio)	Opzione motore	Elemento (µm)	Opzioni	Tipo connettore	Elementi di ricambio
GT4E110Q1UK	F3-GT4E-1-10Q-1-UK	GT4E	1	10Q	1	UK	G04396Q
GT4E110Q1EUR	F3-GT4E-1-10Q-1-EUR	GT4E	1	10Q	1	EUR	G04396Q
GT4E210Q1IND	F3-GT4E-2-10Q-1-IND	GT4E	2	10Q	1	IND	G04396Q

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Modello (fluorocarbonio)	Opzione motore		Elemento (µm)		Opzioni		Tipo spinotto	
GT4E	1	220/240 VAC	10Q	Microglass III	1	Nessuna	UK	Regno Unito
	2	* 110 VAC	02Q		6	Conness. tubo a innesto rapido	EUR	Europa
	3	~ 24 Vdc	05Q		IND		Industriale 3 pin *solo versione 110 ~ Morsetti batterie (solo 24Vcc)	
			20Q	CL				
			25W					
			40W					
			74W					
		WR	Rimozione acqua					

Elementi di ricambio

Elementi di ricambio ISO 16889		
Codice	Micron	Tipo di setto
G04396Q	10	Microglass III
G04394Q	4,5	Microglass III
G04395Q	6	Microglass III
G04397Q	20	Microglass III
G04400	25	Rete metallica
G04401	40	Rete metallica
G04402	74	Rete metallica
G04403	WR	Rimozione acqua

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di un prodotto in alternativa è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Unità di filtrazione

MAX 15 l/min - 6 bar



Unità di filtrazione

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Opzione per motore trifase o monofase	Flessibilità nella potenza in uscita	Selezionabile dall'utente finale in funzione dell'applicazione
Portata 15 l/min.	Trasferimento fluido a portata controllata	Applicabile come sistema off-line o di travaso
Indicatore visivo rosso/verde	Indicazione chiara della condizione durante il funzionamento	Alta visibilità durante l'utilizzo
Struttura resistente	Affidabilità durante il funzionamento	Progettato per essere utilizzato anche nelle condizioni le più severe
Elemento Spin-on	Sostituzione rapida dell'elemento	Elementi 10 micron assoluti
Design ultraleggero	Semplice da posizionare, quando e dove richiesto	Collegare l'unità al sistema è molto semplice

Applicazioni tipiche

- Trasferimento di fluidi
- Sistemi di lubrificazione di piccole dimensioni
- Circuiti di flussaggio a portata costante
- Flussaggio di manutenzione
- Filtrazione offline in circuito in cui sono previste variazioni di pressione e portata



Attrezzature di assistenza Parker Filtration.

Progettate per offrire sia una pulizia offline permanente, laddove si prevedono livelli di contaminazione molto alti, sia una funzione di pulizia aggiuntiva portatile come parte di un pacchetto di manutenzione preventiva.

Specifiche

Motore elettrico

Dimens. telaio: Telaio IEC 63. Staffa e flangia 'D' (Flangia IEC.F115). Totalmente integrato con raffreddamento ad aria.

Avvolgimenti: 380/420 volt trifase/50 Hz, 220 Volt 1 ph/50 Hz 110 Volt 1 ph/50 Hz.

Potenza: 0,18 kW (1/4 hp).

Velocità: 1400 giri/min.

Si raccomanda il cablaggio del gruppo in modo indipendente dall'alimentazione principale, se installato in modo permanente, al fine di facilitare la sostituzione dell'elemento filtrante senza interrompere l'alimentazione principale.

Descrizione del gruppo di filtrazione.

Il "Gruppo di Filtrazione" Parker è costituito da un motore elettrico accoppiato ad una pompa idraulica, la quale è dotata di una valvola di bypass collegata ad una cartuccia filtrante di tipo spin-on. Il fluido aspirato all'ingresso della pompa viene messo in circolazione e quindi pulito, prima di essere erogato. Una valvola di bypass incorporata protegge l'elemento in caso di intasamento e rimanda l'olio all'ingresso della pompa, garantendo che l'olio in uscita sia filtrato, indipendentemente dalle condizioni di esercizio. La pompa è provvista di un indicatore visivo della condizione dell'elemento. Per i clienti che preferiscono utilizzare un motore elettrico proprio, è disponibile un modello sprovvisto di motore. Consultare le eventuali note sull'installazione e codice di ordinazione.

Pompa e valvola di bypass

Pompa: di tipo a lobi per un funzionamento silenzioso.

Portata: 15 l/min.

Connessioni: Ingresso G^{1/2} (1/2" BSP).
Uscita G^{3/8} (3/8" BSP).

Valvola di bypass: tarata a circa 1,5 bar. L'olio bypassato viene rimesso in circolazione all'interno della pompa. Viene introdotto nuovamente nella porta di ingresso e non passa nel filtro. La valvola di bypass si attiva qualora l'elemento sia stato contaminato e necessita di sostituzione. Questa condizione sarà indicata dall'indicatore visivo. La valvola di bypass può aprirsi anche se il gruppo viene utilizzato con fluidi ad elevata viscosità, riducendo la portata in uscita del gruppo.

Filtro e indicatore di condizione

Tipo di filtro: Contenitore spin-on di rapida sostituzione con elemento da 10 micron.

Assicurarsi che sia disponibile uno spazio di almeno 20 mm per consentire la rimozione dell'elemento.

10µ assoluti MXR8550

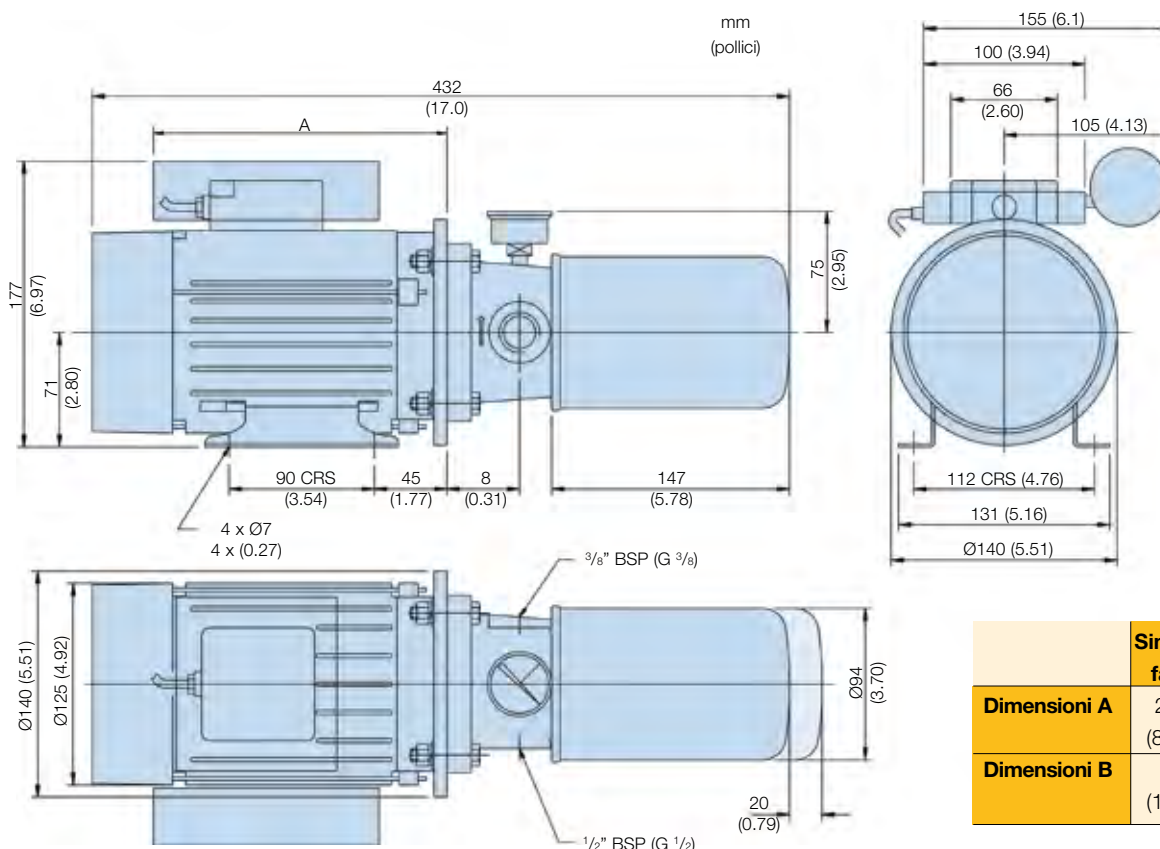
Indicatore visivo

Presenta zone verdi e zone rosse sul quadrante. La lancetta nella zona verde indica il normale funzionamento. Quando la lancetta entra nella zona rossa, la valvola di bypass consentirà al flusso dell'olio di tornare all'ingresso pompa - L'elemento dovrà essere sostituito. La valvola di bypass è completamente aperta quando la lancetta si trova all'estremità della zona rossa.

Livello acustico

In condizioni normali, il Gruppo di filtrazione funziona ad un livello di rumore di circa 65 dBA.

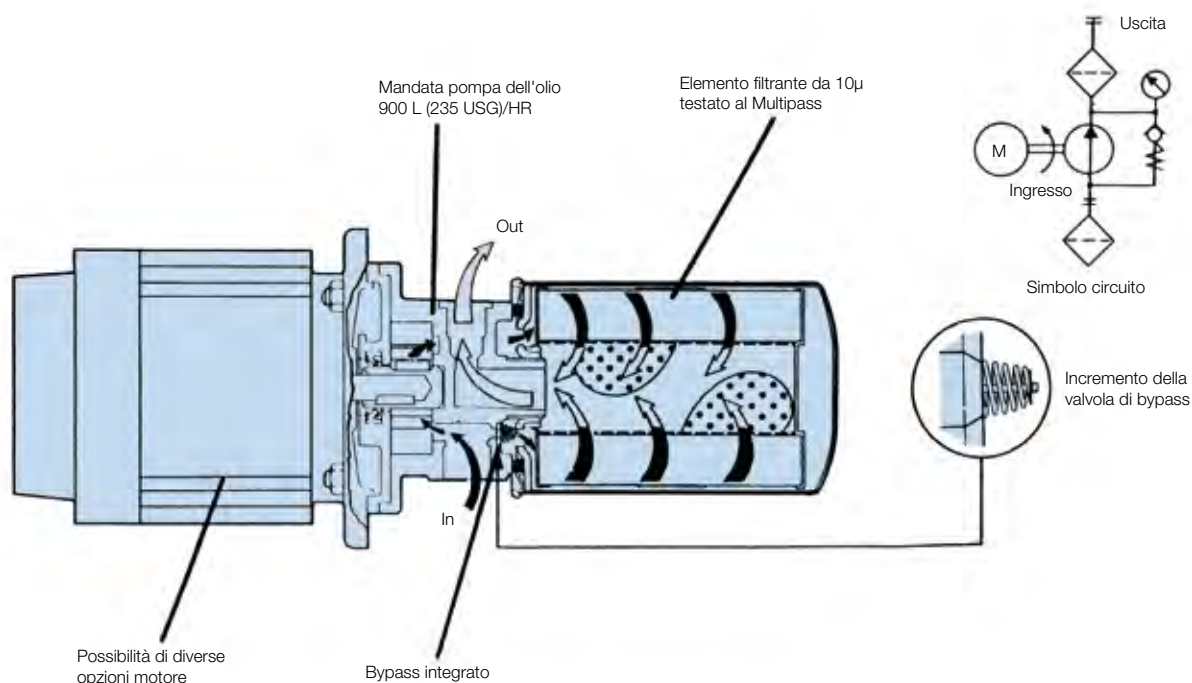
Dettagli di installazione



	Singola fase	Trifase
Dimensioni A	221 (8.70)	184 (7.24)
Dimensioni B	45 (1.77)	25 (0.98)

Unità di filtrazione

Dettaglio in sezione



Note di installazione e funzionamento

Il Gruppo di filtrazione è adatto per l'utilizzo con oli a base minerale. La viscosità massima a regime di avvio è di 850 centistoke, mentre quella minima è di 8 centistoke. Si noti che a 850 centistoke l'output sarà ridotto dall'apertura della valvola di bypass. Temperatura di esercizio massima +90°C (194°F).

La tubazione di ingresso deve avere larghezza e lunghezza tali da ridurre al minimo la depressione di ingresso. Il diametro interno non deve essere inferiore a 12 mm (0,47").

L'elemento di aspirazione SE75111110 viene fornito completo di tutti gli accessori e deve essere installato. Assicurarsi che sia mantenuto un livello olio minimo di 75mm (2.95") sopra l'elemento di aspirazione.

La tubazione di uscita deve essere sufficientemente larga da ridurre la possibilità che la pressione erogata superi l'impostazione della valvola di bypass. Il diametro interno non deve essere inferiore a 10mm (0,39"). L'estremità di scarico di detta tubazione deve sempre essere sottostante la superficie dell'olio, per ridurre al minimo l'aerazione. È ugualmente importante assicurare che le estremità delle tubazioni di

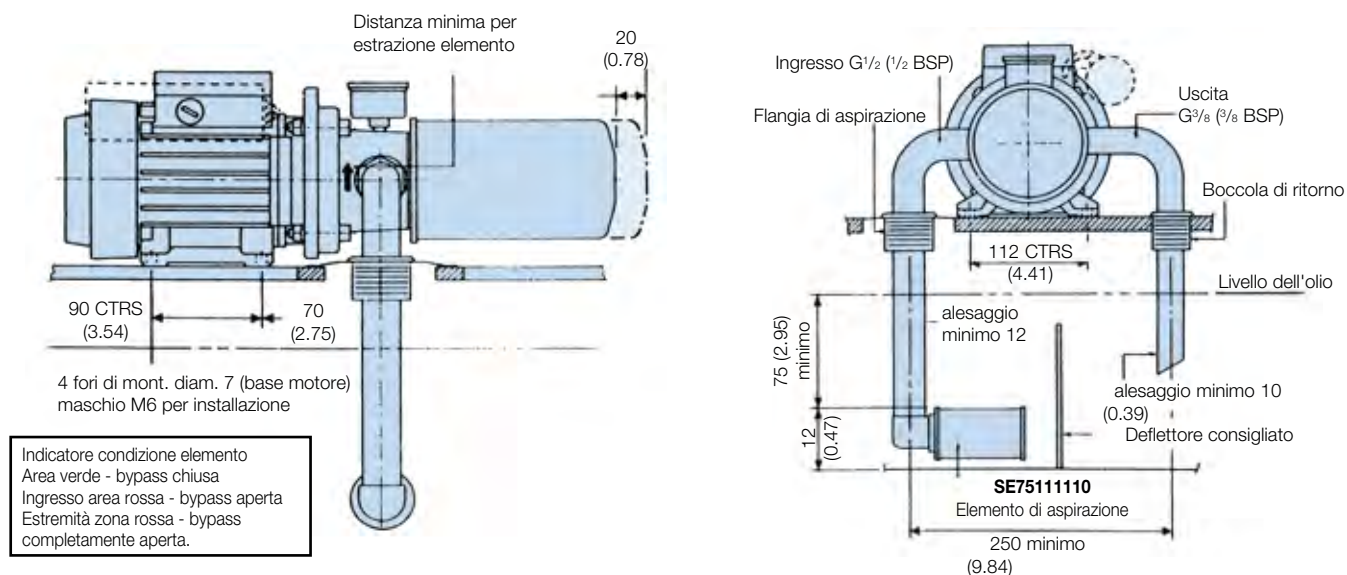
ingresso e di uscita siano distanti il più possibile. Si consiglia di posizionare un deflettore tra i tubi di aspirazione e di ritorno, per aumentare al massimo la circolazione dell'olio.

Dettagli di installazione - 2742

Il Gruppo di filtrazione è disponibile senza motore elettrico; è possibile utilizzare un qualsiasi tipo di motore avente le stesse dimensioni di telaio, flangia e albero di quelle riportate nella specifica. Rimuovere la chiavetta installata sull'albero del motore elettrico. Sono presenti quattro dadi e bulloni con filettatura M8-1,25mm, l'alloggiamento della pompa è completo di un adattatore per albero con perno di guida interno.

Per fissare la pompa al motore elettrico, inserire l'albero motore nell'adattatore dell'albero della pompa, verificando l'innesto del perno di guida nella chiavetta dell'albero e l'innesto corretto della chiave di inserzione. Completare il montaggio fissando i quattro dadi, bulloni e rondelle.

Applicazione ideale



Ordering Information

Tabella prodotti standard

Codice	Descrizione	Peso	Elementi di ricambio
2741	Gruppo motopompa con filtro da 10 μ assoluti completa di motore elettrico trifase (380/420/50 Hz H.E.F.C classe F) indicatore visivo	5,92 Kg (13,02 lbs)	MXR8550 (10μm assoluti)
2742	Gruppo motopompa con filtro da 10 μ assoluti senza motore elettrico (fornita con 4 x dadi, bulloni e rondelle) e indicatore elettrico	1,50 Kg (3,3 lbs)	
2743	Gruppo motopompa con filtro da 10 μ assoluti completa con motore elettrico a fase singola (220/50 Hz T.E.F.C classe F) e indicatore visivo	6,20 Kg (13,64 lbs)	
2744	Gruppo motopompa con filtro da 10 μ assoluti completa con motore elettrico a fase singola (110/50 Hz T.E.F.C classe F) e indicatore visivo	6,20 Kg (13,64 lbs)	

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard"

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità

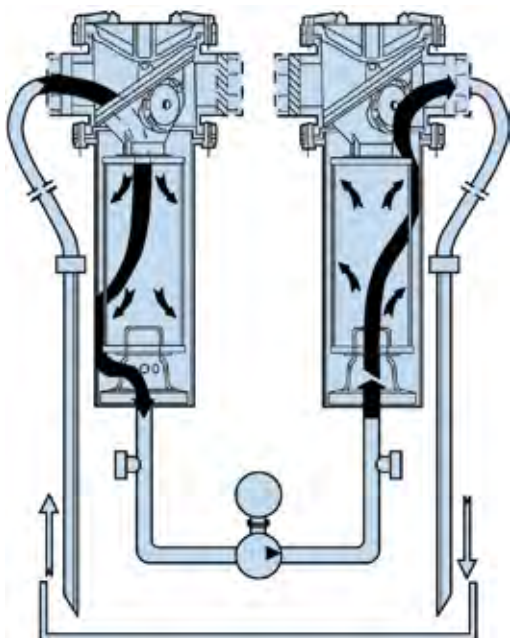
Serie 10MF

MAX 38 l/min



Serie 10MF

Caratteristiche & vantaggi



Percorso del fluido attraverso un sistema di filtrazione portatile 10MF visto frontalmente, interruttore elettrico sul retro

Il sistema di filtrazione 10MF è ideale per:

- Controllo della contaminazione offline nei sistemi idraulici
- Riempimento dei serbatoi
- Scarico rapido del fluido

Il sistema di filtrazione 10MF è progettato per la manutenzione preventiva in loco dei sistemi idraulici. Sono utilizzati due filtri ad alta capacità; il fluido passa attraverso il filtro in aspirazione, quindi attraverso il filtro finale, offrendo un controllo efficace della contaminazione.

- Due filtri di elevata capacità completi di indicatore
- I filtri utilizzano elementi Parker standard.
- Pompa ad ingranaggi bilanciata in pressione da 38 l/min
- Motore elettrico con avviamento a condensatore 0,75kW @ 3450 rpm e protezione termica
- Carrello in acciaio, altamente resistente completamente saldato, completo vaschetta di raccolta e ruote in gomma
- Completo di tubi flessibili

Applicazioni tipiche

- Cartiere
- Sistemi di stampaggio ad iniezione
- Macchinari industriali e mobili
- Trasferimenti fluidi da fusto o serbatoi di stoccaggio ai serbatoi di sistema
- Condizionamento off-line di fluidi esistenti
- Filtrazione complementare al sistema esistente

Sistema di filtrazione portatile Parker 10 MF

I sistemi di filtrazione portatili Parker sono progettati per la manutenzione preventiva in loco di sistemi idraulici. Una pompa interna estrae il fluido e lo invia ad un primo stadio di filtrazione e poi ad un secondo filtro più fine, per rimuovere le particelle di contaminazione inferiori a $4\mu\text{m}$ (c) assoluti.

La rimozione dell'acqua può essere effettuata inoltre installando elementi Par-Gel™ Parker sul filtro in uscita. Una volta che l'acqua entra in contatto con l'elemento in Polimero, sarà rimossa dal fluido. Una soluzione a tutto tondo per il totale controllo della contaminazione in sistemi critici



Specifiche

Opzioni della pompa di azionamento:

Motore elettrico 0,75kW, 220/240v CA
Motore elettrico a fase singola 50HZ 0.75kW
Fase singola 110V CA. 50HZ.

Pompa:

Pompa ad ingranaggi bilanciata a pressione da 38 l/min.

Filtri:

Filtri Moduflow CF2,1 e RF2,1.

Dettagli elettrici:

Interruttore on/off. Cavo 2 metri.

Peso:

45,4 kg.

Compatibilità dei fluidi:

Adatto per utilizzo con oli minerali. Per altri fluidi, consultare Parker Filtration.

Viscosità massima del fluido:

108 cSt.

Guarnizioni di tenuta:

Nitrile.

Elementi filtranti:

Ingresso - 40 µm in fibra sintetica o rete metallica opzionale.
Uscita - 10Q Microglass III, altri gradi di filtrazione e cartucce Parker opzionali.

Impostazioni valvola bypass filtro:

Ingresso - 0,2 bar (3 psi).
Uscita - 1,7 bar (25 psi).

Indicatore visivo:

differenziale visivo a tre bande (filtro pulito, cambio, bypass).

Struttura:

Telaio - acciaio, testa filtro - alluminio.
Campana filtro - acciaio, tubi - PVC standard.

Opzioni motore:

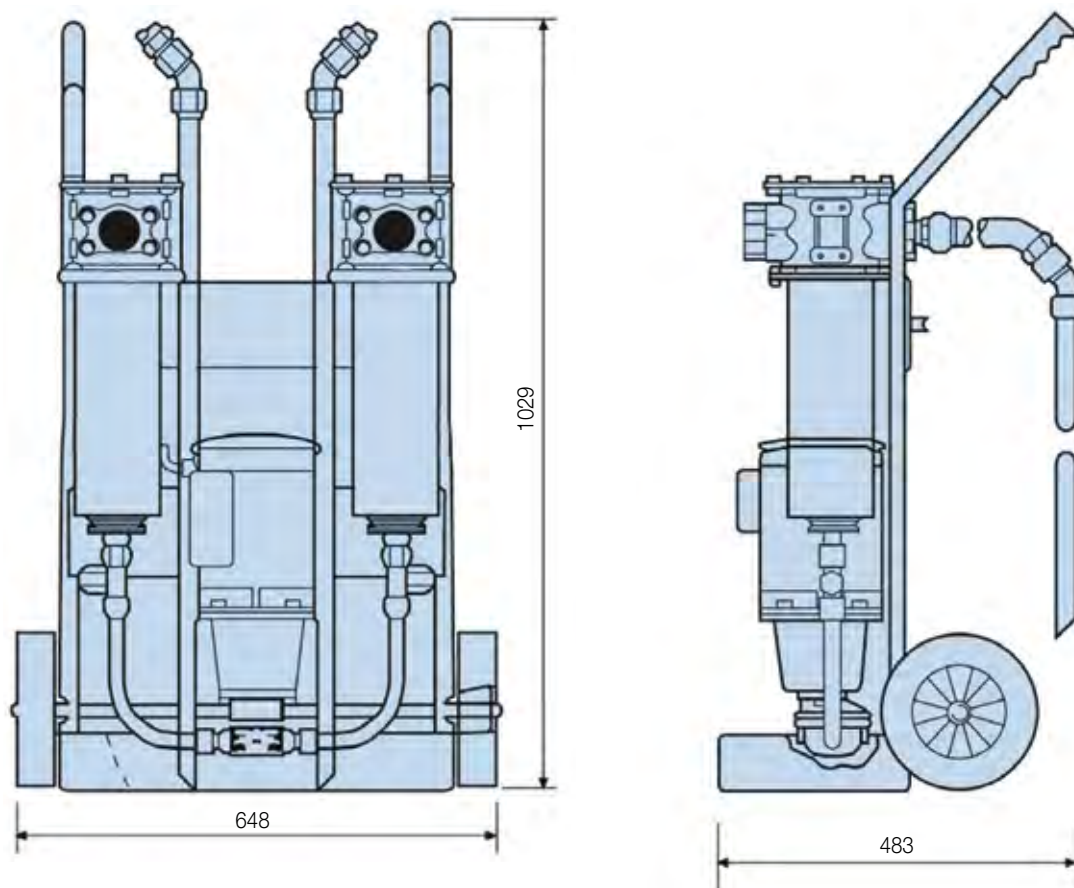
220/240 VCA.

110 VCA.

Temperature di funzionamento:

da -40° a 66°C Nitrile.

Dettagli di installazione



Serie 10MF

Ordering Information

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Modello (fluorocarbonio)	Opzione motore	Elemento in ingresso (924448)	Elemento in uscita (924453Q)	Opzioni	Tipo connettore	Elementi di ricambio	
								Ingresso	Uscita
10MF140SA10Q1UK	10MF-1-40SA-10Q-1-UK	10MF	1	40SA	10Q	1	UK	924448	G00973Q
10MF140SA10Q1EUR	10MF-1-40SA-10Q-1-EUR	10MF	1	40SA	10Q	1	EUR	924448	G00973Q
10MF240SA10Q1IND	10MF-2-40SA-10Q-1-IND	10MF	2	40SA	10Q	1	IND	924448	G00973Q

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Modello (fluorocarbonio)	Opzioni motore		Elemento in ingresso opzioni (µm)		Opzioni elemento in uscita (µm)		Opzioni		Tipo connettore	
	1	220/240 VAC	40SA	Synthetic	10Q	Microglass III	1	Nessuna	UK	Stampato 3 pin
10MF	2	* 110 VAC	40W	Rete in acciaio inossidabile	02Q	Microglass III	3	Dispositivo magnetico	EUR	Stampato 2 pin
			20Q	Rete in acciaio inossidabile	05Q	Microglass III			IND*	3 pin industriale
			74W	Rete in acciaio inossidabile	20Q	Microglass III				
					WR	Rimozione acqua Par<>Gel				

Elementi di ricambio

Elementi di ricambio per 10MF - ingresso

Guarnizioni in nitrile		
Codice	Micron µm(c)	Tipo di setto
924448	40	Sintetico
G02525Q	20	Microglass III
G00968	40	Acciaio inossidabile
G00967	74	Acciaio inossidabile

Elementi di ricambio per 10MF - uscita

Guarnizioni in nitrile		
Codice	Micron µm(c)	Tipo di setto
G00973Q	10	Microglass III
G04687Q	4.5	Microglass III
G00974Q	6	Microglass III
G02525Q	20	Microglass III
927584	WR	Rimozione acqua

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Serie PVS - Modelli 185, 600, 1200, 1800 e 2700



Serie PVS

Effetti della contaminazione dell'acqua

L'acqua rappresenta uno degli agenti contaminanti più comuni e distruttivi all'interno di un sistema idraulico. Nel caso di contaminazione di un sistema, l'acqua può causare seri danni, quali:

- Corrosione dei metalli
- Disgregazione del fluido, riduzione delle proprietà lubrificanti, precipitazione degli additivi e ossidazione dell'olio
- Riduzione della resistenza dielettrica
- Usura dei componenti idraulici dovuta ad abrasione

Punti tipici di saturazione

Tipo di fluido	PPM	%
Fluido idraulico	300	0.03%
Fluido di lubrificazione	400	0.04%
Fluido trasformatore	50	0.005%

L'acqua libera si forma quando l'olio raggiunge il suo punto di saturazione e non riesce più ad assorbire acqua. La presenza di acqua libera rende l'olio torbido e all'interno del serbatoio si noterà la scissione tra acqua e olio. L'acqua assorbita nell'olio viene chiamata "acqua disciolta". Ad elevate temperature, l'olio ha la capacità di trattenere una maggiore quantità di acqua, grazie all'espansione delle sue molecole. Quando l'olio si raffredda, questa capacità si inverte e l'acqua libera appare dove prima non era visibile. Oltre alla temperatura, anche il tipo di fluido determina il punto di saturazione del sistema (vedere tabella sopra riportata).

Principi di funzionamento

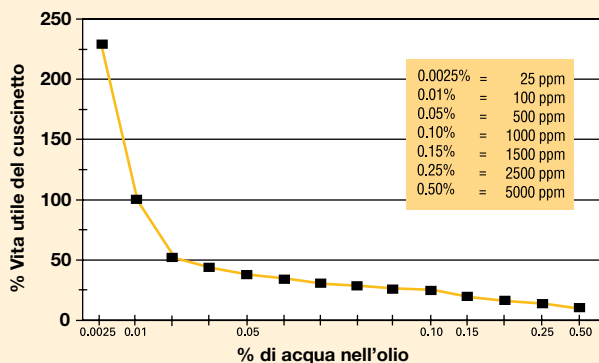
L'olio contaminato viene introdotto nel sistema di purificazione portatile Parker per mezzo della pompa del vuoto di -0,85 bar. Passa attraverso un riscaldatore in linea a basso assorbimento e viene riscaldato alla temperatura ottimale di 66°C (150°F).

Successivamente l'olio entra nella colonna di dispersione, dove viene esposto al vuoto tramite l'utilizzo di speciali elementi a coalescenza. In tal modo aumenta la superficie dell'olio esposta e l'acqua viene trasformata in vapore, che a sua volta viene convogliato nel condensatore dalla pompa del vuoto. Il vapore ritorna acqua e cade nel serbatoio di condensazione - la condensa può essere scaricato in un passaggio successivo.

L'olio privo di acqua cade in fondo alla camera del vuoto e passa attraverso un filtro di rimozione particelle fini grazie una pompa per applicazioni gravose.

L'olio disidratato e pulito entra nuovamente nel serbatoio/sistema tramite la porta di scarico.

Effetto dell'acqua nell'olio sulla vita utile dei cuscinetti



Effetto dell'acqua nella vita utile dei cuscinetti (basata sul 100% di vita con lo 0.01% di acqua iniziale)
 Referenza "Machine Design" Luglio 86, "Come la contaminazione e l'acqua determinano la vita dei cuscinetti" di Timken Bearing Co.

Applicazioni per sistemi di purificazione portatili PVS

Cartiere

- Lubrificazione essiccatore
- Idraulica
- Lubrificazione dei compressori
- Calandre

Acciaierie

- Lubrificazione cuscinetti
- Fonditrici continue
- Lubrificazione presse a rulli

Generazione di energia elettrica

- Olio per turbine
- Olio per trasformatori
- Sistemi EHC

Industriale/Aerospaziale

- Banchi di prova
- Macchine utensili



Caratteristiche	Vantaggi	Benefici
Circuito con portata variabile	Permette all'olio di raggiungere la temperatura richiesta rapidamente	Inizia a rimuovere l'acqua rapidamente
Sensore umidità	Indicazione del contenuto dell'acqua in tempo reale	Indica il raggiungimento di un livello di sicurezza di acqua
Serbatoio di raccolta condensa	Cattura l'acqua/solvente rimosso Sufficientemente largo da fornire un ampio intervallo di assistenza	Elimina il potenziale rischio di scarico nell'atmosfera Riduce i costi di manutenzione
Compatto	Dimensioni più contenute dell'intero settore Maneggevolezza	Adatto a passaggi tra le porte e lungo corridoi stretti Maggiore utilizzo
Guide per carrello elevatore Occhielli di sollevamento	Fornisce al gruppo di sollevamento un metodo sicuro e saldo	Sicurezza dell'operatore Facile trasporto
Termostato programmabile	Mantiene la temperatura settata dell'olio entro l'intervallo di $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Previene il surriscaldamento dell'olio	Funzionamento senza operatore Maggiore durata dell'olio
Funzionamento automatico	Utilizzo senza operatore	Minori costi di manodopera Maggiore tempo di esercizio
Interruttore per cambio fase	Cambia la rotazione del motore per le diverse posizioni della sorgente di alimentazione elettrica	Flessibilità, minore manutenzione Previene la rotazione non corretta
Circuito di sicurezza per temperature elevate	Blocca il riscaldatore in caso di guasto del termostato primario L'olio non può mai superare i 120°C (250°F)	Previene danni al sistema Sicurezza dell'utente
Interruttori di circuito utilizzati nel quadro elettrico	Non vi sono fusibili da sostituire Diagnostica semplice	Meno parti di ricambio, maggior tempo di servizio Minori costi di manutenzione
Disponibile con guarnizioni EPR e acciaio inossidabile	Compatibile con esteri fosforici	Progettato appositamente per l'applicazione
Teleruttore del riscaldatore a contatto solido	Durata di servizio maggiore e più affidabile	Riduce i tempi di inattività

Serie PVS

Applicazioni tipiche

potenziale contaminante	PVS prestazione
Particolato solido	Codice ISO* raggiungibile 14/13/10
Acqua	Rimuove il 100% di acqua libera l' 80-90% di acqua disciolta.
Aria	Rimuove il 100% di aria libera il 90% di aria disciolta.
Gas	Rimuove il 100% di gas liberi, il 90% di gas disciolti.

* Quando si utilizzano gli elementi filtranti 2Q

PVS (Disidratazione vuoto) confrontato con altre tecnologie

Unità centrifughe – Rimozione solo di acqua libera; difficoltà nella rottura di emulsioni stabili; struttura più ampia con portate minori; maggiori costi iniziali e di funzionamento.

Unità dessiccanti – Presenta una capacità limitata di rimozione dell'acqua a seconda dei materiali assorbenti; rimozione solo di particelle in ingresso; molto costoso se confrontato con il volume di acqua rimosso.

Unità a coalescenza – Rimozione solo di acqua libera; difficoltà nella rottura di emulsioni stabili; non funziona correttamente con fluidi viscosi (>23cSt); più grande se confrontato con PVS.

Volume del serbatoio	227 litri (50 galloni)
Tempo di esercizio	62 minuti
Modello Parker	PVS 600 (37,9 l/min)
Contenuto di acqua (ppm)	Inizio:10.000 ppm (1.0%) Fine: 50 ppm (0.005%)
Livello di contaminazione	Inizio: ISO 21/18/16 Fine: ISO 16/14/11

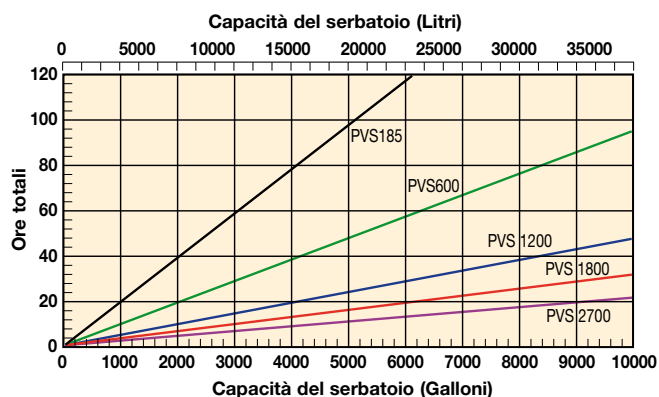


Inizio



Fine

Tempo di rimozione acqua stimato da 5000 ppm (0,5%) a 150 ppm (0,015%)



PVS 185

Specifiche

Portata:
19 lpm (4,2 gpm).

Altezza:
1651mm (65")

Larghezza:
825,5mm (32,5")

Lunghezza:
1.206,5mm (47,5")

Peso:
294,8 kg (650 libbre)

Materiale di tenuta:
Fluorocarbonio (EPR opt.)

Serbatoio di raccolta condensa:
15,5 litri (3,4 gal.).

Elementi di dispersione:
1.

Capacità minima di funzionamento:
18,9 l (4,2 gal.).

Vuoto (max):
-0,85 bar.

Viscosità (max):
108 cSt (500sus) – usa e getta.
460 cSt (2150 sus) – dispersione.

Pressione di uscita (max):
4,1 Bar (60 Psi)

Porte:
3/4" ingresso JIC (maschio).
3/4" uscita JIC (maschio).

FLA (assorbimento a pieno carico):
15-41 amp.
(In funzione della tensione utilizzata).



Elementi di ricambio

Particolato

2Q	(2 micron)	932665Q
5Q	(5 micron)	932666Q
10Q	(10 micron)	932667Q
20Q	(20 micron)	929927Q

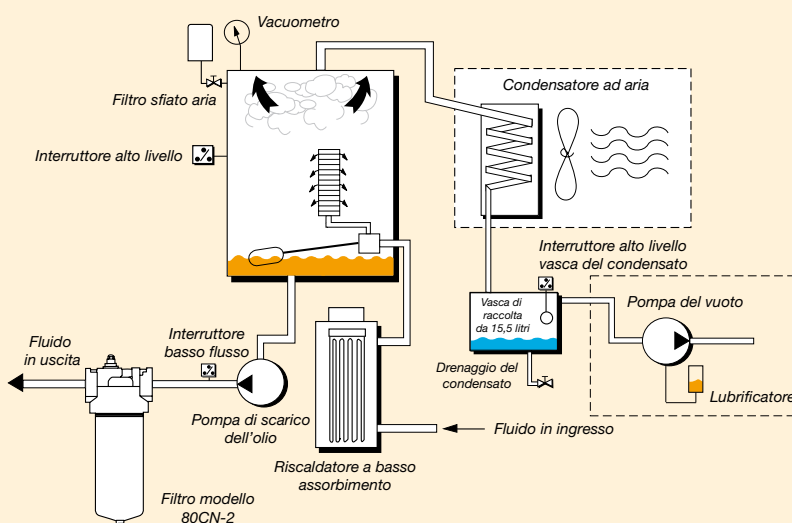
Dispersione

Usa e getta (a coalescenza)	933180
Metallico (lavabile)	933553

Ecologici

02QE	933734Q
05QE	933612Q
10QE	933735Q
20QE	933736Q

Diagramma di flusso PVS 185



PVS 600

Specifiche

Portata:
38 lpm (8,3 gpm).

Altezza:
1.638,3mm (64,5")

Larghezza:
1.117,6mm (44")

Lunghezza:
1.549,4mm (61")

Peso:
408,2 kg (900 libbre)

Materiale di tenuta:
Fluorocarbonio (EPR opt.)

Serbatoio di raccolta condensa:
15,5 litri (3,4 gal.).

Elementi di dispersione:
2.

Capacità minima di funzionamento:
22,7 l (5 gal.).

Vuoto (max):
-0,85 bar.

Viscosità (max):
108 cSt (500sus) – usa e getta.
460 cSt (2150 sus) – dispersione.

Pressione di uscita (max):
4,1 Bar (60 Psi)

Porte:
Ingresso 1" JIC (maschio).
Uscita 1" JIC (maschio).

FLA (assorbimento a pieno carico):
24-38 amp.
(In funzione delle opzioni e tensioni).



Elementi di ricambio

Particolato

2Q	(2 micron)	932665Q
5Q	(5 micron)	932666Q
10Q	(10 micron)	932667Q
20Q	(20 micron)	929927Q

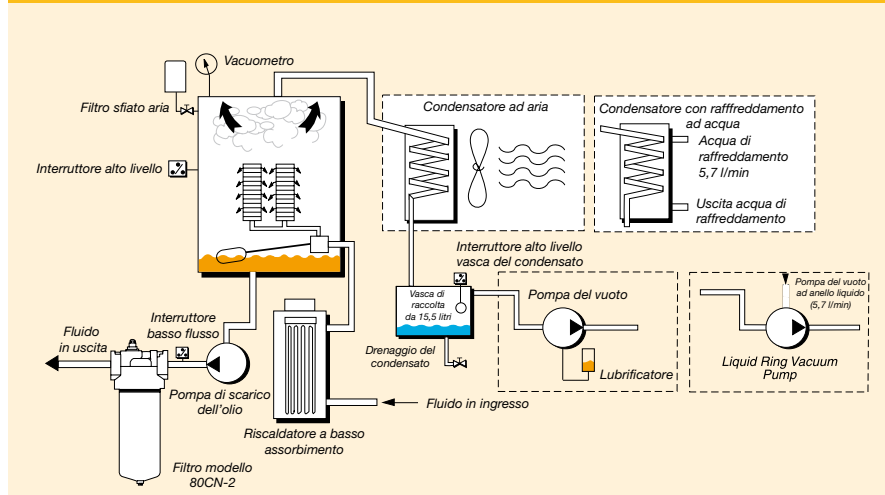
Dispersione

Usa e getta (a coalescenza)	933180
Metallico (lavabile)	933553

Ecologici

02QE	933734Q
05QE	933612Q
10QE	933735Q
20QE	933736Q

Diagramma di flusso PVS 600



PVS 1200

Specifiche

Portata:
76 lpm (16,7 gpm).

Altezza:
1651mm (65")

Larghezza:
1.117,6mm (44")

Lunghezza:
1.549,4mm (61")

Peso:
703,1 kg (1550 libbre)

Materiale di tenuta:
Fluorocarbonio (EPR opt.)

Serbatoio di raccolta condensa:
31,4 litri (6,9 gal.).

Elementi di dispersione:
4.

Capacità minima di funzionamento:
41,6 l (9,1 gal.).

Vuoto (max):
-0,85 bar.

Viscosità (max):
108 cSt (500sus) – usa e getta.
460 cSt (2150 sus) – dispersione.

Pressione di uscita (max):
4,1 Bar (60 Psi)

Porte:
1 1/2" ingresso NPTF.
Uscita 1" JIC (maschio).

FLA (assorbimento a pieno carico):
30-48 amp.
(In funzione delle opzioni e tensioni).



Elementi di ricambio

Dispersione

Usa e getta 933180
(a coalescenza)

Metallico 933553
(lavabile)

Ecologici

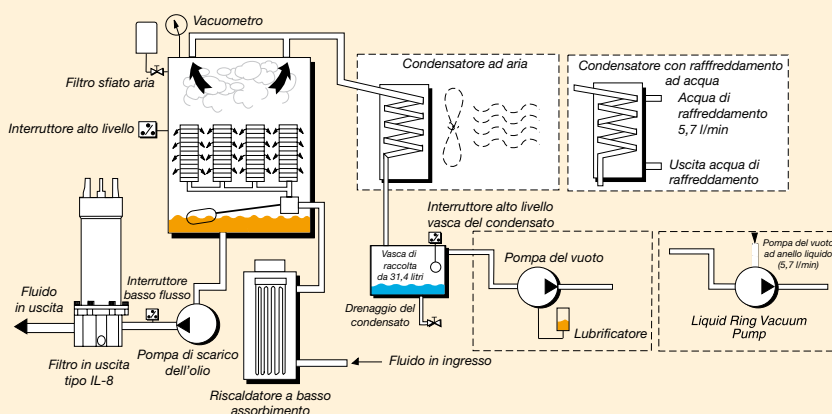
02QE 933734Q

05QE 933612Q

10QE 933735Q

20QE 933736Q

Diagramma di flusso PVS 1200



PVS 1800

Specifiche

Portata:
114 lpm (25 gpm).

Altezza:
1651mm (65")

Larghezza:
1.066,8mm (42")

Lunghezza:
1.943,1mm (76,5")

Peso:
1.156,7 kg (2550 libbre)

Materiale di tenuta:
Fluorocarbonio (EPR opt.)

Serbatoio di raccolta condensa:
31,4 litri (6,9 gal.).

Elementi di dispersione:
8.

Capacità minima di funzionamento:
68,1 l (14,98 gal.).

Vuoto (max):
-0,85 bar.

Viscosità (max):
108 cSt (500sus) – usa e getta.
460 cSt (2150 sus) – metallici.

Pressione di uscita (max):
4,1 Bar (60 Psi)

Porte:
Ingresso NPTF 2"
Uscita 1,5" JIC (maschio).

FLA (assorbimento a pieno carico):
40-65 amp @ 460 V/60hz.



Elementi di ricambio

Dispersione

Usa e getta 933180
(a coalescenza)

Metallico 933553
(lavabile)

Ecologici

02QE 933734Q

05QE 933612Q

10QE 933735Q

20QE 933736Q

Modulo specifiche PVS - Sezione 1

Nota: Le seguenti informazioni saranno richieste prima che l'ordine del PVS venga processato.

1. Applicazione
2. Tipo di fluido..... Marca
- Grado..... Densità
3. Viscosità Min SUS/cSt @..... °F/°C
Max..... SUS/cSt @..... °F/°C
Normale SUS/cSt @..... °F/°C
4. Livello di contaminazione Codice ISO attuale ___ / ___ / ___
Codice ISO desiderato ___ / ___ / ___
5. Contenuto di acqua ppm attuali.....
ppm desiderate
6. Battente positivo/negativo..... Ft./metri.....
7. Distanza operativa Ft./metri
8. Temperatura di esercizio:..... °F/°C
È presente uno scambiatore?
9. Temperatura operativa dell'aria ambiente (modello raffreddato ad aria)
Min°F/°C
Max°F/°C
Normale.....°F/°C

PVS 2700

Specifiche

Portata:
170 lpm (37,4 gpm).

Altezza:
1651mm (65")

Larghezza:
1.066,8mm (42")

Lunghezza:
1.943,1mm (76,5")

Peso:
1.156,7 kg (2550 libbre)

Materiale di tenuta:
Fluorocarbonio (EPR opt.)

Serbatoio di raccolta condensa:
31,4 litri (6,9 gal.).

Elementi di dispersione:
8.

Capacità minima di funzionamento:
68,1 l (14,98 gal.).

Vuoto (max):
-0,85 bar.

Viscosità (max):
108 cSt (500sus) – usa e getta.
460 cSt (2150 sus) – metallici.

Pressione di uscita (max):
4,1 Bar (60 Psi)

Porte:
Ingresso NPTF 3"
Uscita NPTF 2"

FLA (assorbimento a pieno carico):
50-70 amp @ 460 V/60hz.



Elementi di ricambio

Dispersione

Usa e getta 933180
(a coalescenza)

Metallico 933553
(lavabile)

Ecologici

02QE 933734Q

05QE 933612Q

10QE 933735Q

20QE 933736Q

Modulo specifiche PVS - Sezione 2

10. Temperatura acqua di linea (raffreddamento ad acqua)

Min°F/°C

Max°F/°C

Normale.....°F/°C

11. Livello operativo sopra/sotto il livello del mare:..... Ft./metri

12. Opzioni alimentazione: 230Vac, 3 fasi, 60Hz (185,600)
380Vac, 3 fasi, 50Hz (185,600,1200,1800,2700)
460Vac, 3 fasi, 60Hz (185,600,1200,1800,2700)
575vac, 3 fasi, 60Hz (185,600,1200,1800,2700)

13. Amperaggio disponibile:.....

14. Volume del serbatoio:

15. Richieste speciali:

16. Problemi precedenti legati alla filtrazione:.....

17. Modello PVS selezionato:

Il modulo delle specifiche deve essere completato prima dell'inserimento dell'ordine

Informazioni sull'ordinazione

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Selezionare il simbolo desiderato (nella posizione corretta) per creare un codice modello.

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8	Casella 9	Casella 10	Casella 11
-	PVS	600	460	DS	D	5Q	-	12	CA	DFL

Casella 1		Casella 2		Casella 3		Casella 4		
Guarnizioni di tenuta		Gruppo di base		Portata		Alimentazione		
Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Modello	Descrizione	Codice
Fluorocarbonio	Nessuna	Sistemi di purificaz. portatili	PVS	19 l/min (4,2 gpm)	185	185	380VCA, 3P, 50HZ	380
EPR	E8			38 l/min (8,3 gpm)	600		460VCA, 3P, 60HZ	460
				76 L/min (16,7 gpm)	1200		575VCA, 3P, 60HZ	550
				114 l/min (25,0 gpm)	1800	600	380VCA, 3P, 50HZ	380
				170 l/min (37,4 gpm)	2700		460VCA, 3P, 60HZ	460
							550VCA, 3P, 60HZ	550
						1200	380VCA, 3P, 50HZ	380
							460VCA, 3P, 60HZ	460
							550VCA, 3P, 60HZ	550
						1800	380VCA, 3P, 50HZ	380
							460VCA, 3P, 60HZ	460
							550VCA, 3P, 60HZ	550
						2700	380VCA, 3P, 50HZ	380
							460VCA, 3P, 60HZ	460
							550VCA, 3P, 60HZ	550

Casella 5	
Pompa per il vuoto	
Lubrificazione	Codice
Ad olio	DS
Ad acqua	LR

Casella 6	
Elementi di dispersione	
Descrizione	Codice
Usa e getta (a coalescenza)	D
Metallici (lavabile - per utilizzo con fluidi viscosi o altamente contaminati)	P

Casella 7	
Elemento filtrante ecologico µm (c)	
Descrizione	Codice
Microglass III 4 micron	2QL
Microglass III 6 micron	5QL
Microglass III 10 micron	10QL
Microglass III 20 micron	20QL

Nota: Gli elementi sopra citati sono equivalenti a Beta 200* (efficienza 99,5%)

Casella 8	
Tipo di filtro	
Descrizione	Codice
80CN-2	Nessuna
IL8 (39") Ecoglass III	E

Nota: L'opzione IL8 è disponibile sui modelli 600 e viene fornita standard sui modelli 1200 e superiori

Casella 9		
Riscaldatore		
Modello	Descrizione	Codice
185	12 KW (trifase)	12
600	12 KW	12
	24 KW	24
1200	24 KW	24
1800	36 KW	36
2700	48 KW	48

Casella 10	
Condensatore	
Descrizione	Codice
Raffreddato ad aria	CA
Raffreddato con acqua	LC

Casella 11	
Opzioni	
Descrizione	Codice
Ruote pneumatiche	PW
Scarico automatico condensa	ACD
Indicatore luminoso filtro intasato	DFL
Contatore azzerabile	RHM
Indicatore visivo del flusso	SFI
Valvola di controllo ingresso	ICV
Marchio CE	CE
Marchio CSA	CSA
Antideflagrante	EXP

(Classe I, Divisione II, Zona I e II)

Par-Gel



Par-Gel

Gli elementi filtranti Par-Gel costituiscono un elemento efficace per controllare i problemi legati alla presenza di acqua nei sistemi idraulici e di lubrificazione.

Una corretta manutenzione dei fluidi richiede più di una semplice eliminazione del particolato. È necessario eliminare anche l'acqua. Parker ha creato gli elementi Par-Gel per l'eliminazione dell'acqua, da utilizzare in combinazione con filtri per particolato, per ottenere benefici significativi.

- Minore usura dei componenti e conseguente minore quantità di contaminanti generati dai componenti stessi.
- Significativa riduzione dei costosi tempi di inattività delle macchine e della sostituzione di componenti danneggiati.
- Maggiore efficienza del sistema e maggiore produttività delle macchine.
- Sostituzione e smaltimento di fluidi contaminati con minor frequenza.
- Ridotte possibilità di guasti catastrofici.



Acqua come contaminante.

Sia che si stia utilizzando un fluido a base minerale o sintetico, è importante sapere che ciascun fluido ha un punto di saturazione. Oltre questo punto il fluido non può dissolvere o trattenere una ulteriore quantità di acqua. Questa acqua in eccesso viene definita "libera" o emulsionata. Una quantità molto piccola, come lo 0.03% (300 ppm) del volume può saturare un fluido idraulico.

Molti fluidi a base minerale o sintetici, a meno che non siano specificatamente filtrati o trattati in qualche modo, contengono acqua in una quantità superiore al loro punto di saturazione.

L'acqua è ovunque!

Manipolazione e stoccaggio. I fluidi sono costantemente esposti all'acqua e al vapore acqueo quando vengono manipolati o stoccati. Ad esempio, è molto comune lo stoccaggio all'aperto di serbatoi e fusti. L'acqua si accumula sul coperchio dei serbatoi e dei fusti e si infila nei contenitori, o vi viene introdotta nel momento di apertura del contenitore per aggiungere o rimuovere fluidi.

Formazione. L'acqua può infiltrarsi attraverso guarnizioni usurate di cilindri e attuatori, oppure attraverso aperture del serbatoio. Oltre all'acqua, l'olio può entrare in contatto con i fluidi da taglio a base di acqua o quando la stessa o il vapore acqueo vengono utilizzati per operazioni di pulizia.

Specifiche



Anche la condensazione è un'importante fonte di acqua. Quando il fluido si raffredda in un serbatoio, la diminuzione della temperatura determina la condensazione del vapore acqueo sulle superfici interne, che a sua volta causa ruggine. Le scaglie di ruggine nel serbatoio diventano, alla fine, fonte di contaminazione da particolato nel sistema.

Sviluppo di microbi come contaminante.

Quando l'acqua si infila in un sistema, inizia lo sviluppo di microrganismi. Poiché l'acqua è uno dei prodotti finali della degradazione dei fluidi a base di idrocarburi, quando il processo inizia si alimenta da solo.

La formazione di melma è un chiaro segno dello sviluppo microbico, così come il visibile aumento della viscosità del fluido, l'odore sgradevole e la decolorazione del fluido. I risultati sono: vita breve del fluido, superficie del fluido degradata e rapida corrosione.

Danni generati dall'acqua e problemi di funzionamento.

- Corrosione
- Usura accelerata dovuta dall'abrasione
- Affaticamento dei cuscinetti
- Degradazione degli additivi
- Aumento del livello di acidità
- Variazioni della viscosità
- Aumento della conduttività elettrica
- Presenza di acqua nel fluido
- Acqua disciolta - sotto il punto di saturazione
- Acqua libera - emulsionata o in piccole gocce*.

L'acqua nel sistema crea ossidi, melma e resine. La corrosione è un ovvio problema derivante da questa situazione e crea ulteriore contaminazione nel sistema.

L'effetto è composito, poiché a questo punto è presente sia una contaminazione da particolato, sia una contaminazione da acqua, che agiscono contemporaneamente.

La contaminazione da particolato può essere semplicemente causata da scaglie di ruggine che cadono dalle pareti del serbatoio. Gli additivi antiusura si degradano in presenza di acqua e formano acidi. La combinazione di acqua, calore e metalli diversi favorisce l'azione galvanica. Il risultato è costituito da superfici metalliche e materiali di rivestimento corrosi ed erosi.

Ulteriori complicazioni si verificano quando la temperatura scende e il fluido ha minore capacità di trattenere l'acqua. Quando si raggiunge il punto di congelamento, si formano cristalli di ghiaccio, che influenzano negativamente il funzionamento generale del sistema. Le funzioni operative possono essere rallentate o diventare irregolari.

La conduttività elettrica diventa un problema quando la contaminazione da acqua indebolisce le proprietà isolanti del fluido (diminuendo la rigidità dielettrica).

Testare i fluidi alla ricerca di acqua.

Un semplice "test crackle (crepitio)" indicherà la presenza o meno dell'acqua nel fluido. Sarà sufficiente prendere un piatto di metallo o un cucchiaino con una piccola quantità di fluido. Accendere un fiammifero sotto il contenitore. Se nel punto in cui è stata applicata la fiamma si formano alcune bolle che risalgono verso l'alto e "crepitano" significa che è presente acqua libera.



ParTest™. Per un'analisi completa, Parker vi offre l'analisi dei fluidi Par-Test. Il rappresentante Parker può fornire un contenitore per fluidi, una scatola per la spedizione e moduli appropriati di identificazione del fluido e il suo utilizzo. Un laboratorio indipendente esegue un'analisi spettrometrica completa, il conteggio delle particelle, l'analisi della viscosità e il contenuto dell'acqua.

I risultati vengono inviati direttamente al richiedente.

* L'acqua libera in eccesso deve essere rimossa dal sistema prima di eseguire una filtrazione. In sistemi con grande quantità di acqua (dall'1% al 2% del volume) è necessario prendere in considerazione la possibilità di eseguire una disidratazione per decantazione o sottovuoto, prima di utilizzare gli elementi filtranti Par-Gel.

Par-Gel

Caratteristiche & vantaggi

Eliminazione dell'acqua.

L'utilizzo di un elemento di rimozione dell'acqua Par-Gel è un modo efficace per decontaminare il sistema dalla presenza di acqua libera. È estremamente efficace nella rimozione di acqua da fluidi a base minerale e sintetici.

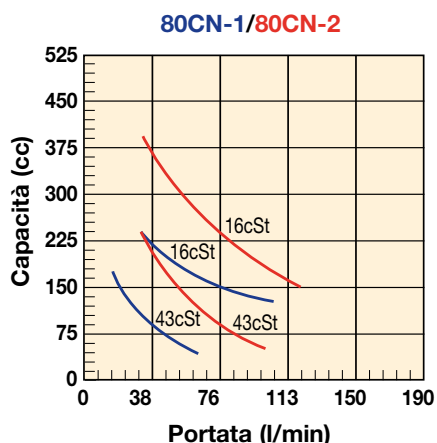
Il materiale filtrante Par-Gel è un laminato di copolimero altamente assorbente che presenta affinità con l'acqua. Tuttavia, il fluido idraulico o di lubrificazione passa liberamente attraverso lo stesso e l'acqua viene assorbita dal materiale filtrante.



La fotografia mostra il materiale filtrante par-Gel "asciutto" e lo stesso materiale quando è dilatato dall'acqua assorbita.

Tecnologia ed esperienza Parker al servizio dell'utente.

La scelta di filtri corretti può far risparmiare denaro e minimizzare i problemi causati da contaminazione di particolato o causata dalla presenza di acqua nei fluidi idraulici o lubrificanti. Parker fornisce dati e informazioni su come scegliere tra una vasta gamma di configurazioni, schemi e capacità di pressione dei fluidi.



Di quanti elementi filtranti avrò bisogno?

Supponiamo che sia necessario eliminare l'acqua dall'olio contaminato di un serbatoio da 750 litri. Nel serbatoio sono presenti 1000 ppm di acqua (altamente contaminato). Il valore di portata sarà 40 l/min per il fluido 40cSt.

Esempio: Quanti elementi Modulflow™ di lunghezza singola saranno necessari per ridurre l'acqua a livelli di saturazione normali. Per trovare la risposta, utilizzare i grafici di conversione e le curve di capacità per l'elemento Modulflow .

- 1000 ppm all'inizio – 300 ppm alla fine = 700 ppm rimosse
- 700 ppm di acqua x 0,001 = 0,07%
0,07% x 750 litri = 0.53 litri di acqua totali
- Utilizzare la curva di capacità per l'elemento P/N 927584.
Capacità = 80cc a 40cSt & 40 lpm con perdita di carico pari a 1,7 bar.
(vedere grafico sotto)
 $80\text{cc} \times 0,0001 \frac{\text{lpm}}{\text{CC}} = 0.076 \text{ lpm/elemento}$
- $\frac{0.53 \text{ litri di acqua totali}}{0.076 \text{ lpm/elemento}} = 7 \text{ elementi}^*$

* Il prezzo di sostituzione di questo fluido può variare da €1500,00 a €4500,00 (€0,50 a €1,25 litro). Un costo stimato di €150,00 ciascuno, il risparmio può raggiungere €3000,00!

Utilizzando gli elementi filtranti Par-Gel, si potrà risparmiare sui costi dei fluidi e di sostituzione dei componenti. Inoltre, sono notevolmente ridotti la frequenza dello smaltimento e i problemi ad esso associati.

Capacità del filtro. Non esistono standard accettati e approvati per la verifica il rapporto della capacità dell'acqua. Di conseguenza, non esiste virtualmente alcun modo per confrontare la capacità di un elemento con quella di un altro. Inoltre, è difficile simulare un'applicazione specifica durante un test, e questo rende molto difficile prevedere una prestazione sul campo.

Perché queste discrepanze? La capacità di un materiale di eliminare l'acqua è il risultato dell'interazione di quattro variabili: portata, viscosità, impostazione di bypass e il materiale stesso.

Ad esempio: due elementi identici, che testano il medesimo fluido, con la sola variazione della portata.

	Elemento A	Elemento A'
Portata:	11 lpm	38 lpm
Viscosità:	15 cSt	15 cSt
Acqua rimossa:	425 ml	360 ml

Si tratta di una riduzione del 15% della capacità, dovuta solamente al cambiamento di portata! Ora, osservare che cosa succede quando la portata testata è la stessa e viene cambiata la viscosità.

	Elemento B	Elemento B'
Portata:	76 lpm	76 lpm
Viscosità:	40 cSt	15 cSt
Acqua rimossa:	250 ml	550 ml

Si può ottenere una capacità doppia solamente variando la viscosità!

Naturalmente, un'impostazione minore della valvola di bypass limita la capacità. Dal momento che la durata degli elementi è misurata secondo la perdita di carico, l'utilizzo di impostazioni maggiori della valvola di bypass aumenterà la durata apparente (con tutte le altre condizioni costanti). Consigliamo una valvola di bypass a 1,7 bar per ottenere una durata adeguata degli elementi filtranti Par-Gel.

La capacità dipende anche dal materiale stesso. Questa è la ragione per cui Parker ha speso due anni nella ricerca dei materiali utilizzati negli elementi filtranti Par-Gel. Abbiamo testato tutti i materiali conosciuti e abbiamo lavorato a stretto contatto con i nostri fornitori per ottenere il massimo potere assorbente.

Specifiche

Come compiliamo i nostri rapporti:

Il nostro scopo è quello di fornire ai clienti dati utilizzabili. Perché mostrare i risultati dei test a una viscosità inferiore (per esempio 13cSt) se le applicazioni tipiche utilizzano fluidi 41cSt? Perciò, noi forniamo un rapporto per una viscosità pari a 41cSt per indicare la capacità di una tipica applicazione sul campo e di 15cSt per confronti con la concorrenza. Ma è necessario tenere in mente di considerare la portata durante i confronti.

Che cosa significa tutto questo:

Vi interessa sapere come funzionerà un elemento nella vostra applicazione. Noi testiamo e riportiamo i dati in modo da aiutarvi a prevedere le prestazioni e la durata degli elementi.

Diffidate dalle affermazioni quali... "questo elemento trattiene un litro (o 5 litri) di acqua". Qual'era la portata durante il test? E la viscosità del fluido? L'impostazione della valvola di bypass? Il test, è stato condotto come "single pass" o "multipass"?

Affidatevi a Parker per ottenere i dati e i fatti necessari.

Il nostro scopo è proteggere meglio i vostri sistemi e componenti...e come prima cosa iniziamo con dire che cosa è necessario sapere.

Esiste un altro modo per fare affari?

Gli elementi filtranti per la rimozione dell'acqua Par-Gel sono disponibili per i seguenti contenitori Parker:

Fluido	Lunghezza	Codice
40CN-1	Singola	931412
40CN-2	Doppia	931414
80CN-1	Singola	931416
80CN-2	Doppia	931418
Guardian®	Singola	932019
Moduflow RF 2-1 (10MF)	Singola	927584

Applicazioni ideali per elementi filtranti Par-Gel



Sistema di filtrazione portatile Guardian®



Carrello di filtrazione 10MF

Sommate tutto quanto.

Ampia scelta, prezzi competitivi, disponibilità, consegne puntuali, materiali filtranti ad alta efficienza, riduzione delle sostanze contaminanti nel sistema e durata più lunga dei componenti. Quando avrete valutato tutti questi vantaggi, sarete d'accordo con noi...

Fattori di conversione:

Se avete:	Moltiplicate per:	Per ottenere:
mg/l	0.00009	%
ppm	0.0001	%
ml	1.0	cc
galloni	4.54	litri

Punti tipici di saturazione

Tipo di fluido	PPM	%
Idraulico	300	0.03
Lubrificazione	400	0.04
Trasformatore	50	0.005

The PAR FIT™ Fit



THERE'S **ONLY ONE** SOLUTION

When it comes to replacement hydraulic filter elements there is only one solution: The ParFit interchange element range.

With over 10,000 standard, off-the-shelf variations, there's a ParFit element to fit most sizes and makes of OEM filters on mobile, construction, agricultural and industrial plant.

Every ParFit filter element is manufactured in Europe to the highest standards and is backed by our unrivalled technical support and money-back guarantees.

That means that you can reduce stockholdings, cut costs and be sure of the ultimate performance, with long, trouble-free operating life.

ParFit filters are available from ParkerStores and authorised distributors throughout the UK. To find your nearest ParkerStore Email filtrationinfo@parker.com or find the ParFit you need using our element selector at www.parker.com/parfit.

www.parker.com/parfit



Serie indicatori

MAX 420 bar



Serie indicatori

Caratteristiche & vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi	Vantaggi
Indicatori testati alla massima pressione di utilizzo	Indicatori affidabili per applicazioni estreme	Controllo affidabile in tutte le applicazioni
Indicatori di tipo a cartuccia avvitati	Montaggio semplice	Tenuta affidabile, nessuna perdita
Disponibilità di indicatori visivo, elettrico ed elettronico	Controllo immediato della condizione dell'elemento	Ottimizza la durata dell'elemento, impedisce il bypass
	Modello corretto per l'applicazione	Si adatta alle connessioni elettriche del sistema utilizzato
Possibilità di diverse impostazioni di indicazione	Ottimizzato per ciascuna impostazione di bypass	Indicatore dedicato ad ogni applicazione
Indicatori visivi	Monitoraggio locale della condizione dell'elemento	Indicatore affidabile a basso costo
Indicatore elettrico con interruttore di commutazione	Opzione di Normalmente aperto (NA) e Normalmente chiuso (NC)	Approvati per bassa e alta tensione, inclusi sistemi di controllo macchina e PLC
Indicatore elettrico con 4 LED	Blocco termico	Nessun falso allarme dovuto a bassa temperatura dell'olio
	Indicazione visiva di avviso con LED giallo	Permette di impostare intervalli di sostituzione elemento
	Preallarme con LED giallo e uscita cablata	Indicazione dell'elemento di prossima sostituzione
	Allarme con LED rosso e uscita cablata	Indicazione dell'elemento da sostituire
Disponibilità di indicatori programmabili e certificati ATEX	Indicatori per applicazioni speciali	Sorveglianza della macchina migliorata

Applicazioni tipiche

- Apparecchiature industriali
- Apparecchiature mobili
- Applicazioni nautiche/offshore

Serie di indicatori Parker FMU Indicatori a pressione differenziale

La gamma di indicatori di intasamento FMU è progettata per essere utilizzata su un'ampia gamma di filtri Parker ed è adatta per un interscambio con prodotti della concorrenza (consultare Parker Filtration per maggiori dettagli).

Ideali per fornire un accurato feedback visivo, elettronico o elettrico sulle condizioni degli elementi filtranti, per facilitare un'efficace manutenzione e assicurare che i sistemi idraulici, Nautici/Mobili o Industriali siano protetti dalla contaminazione da particolato.



Specifiche

Pressione di esercizio massima:

420 bar (250 bar per alluminio).

Pressione differenziale massima:

210 bar.

Gamma di temperatura di esercizio:

da -20°C a +85°C.

Materiale:

Ottone, alluminio o acciaio inossidabile.

Guarnizioni di tenuta

Fluorolastomero, Nitrile o EPDM.

Coppia di serraggio:

max. 75 Nm

(max. 50 Nm per indicatori con corpo in alluminio)

Valori della pressione differenziale dei modelli standard di indicatori:

1,2 bar ± 0,2

1,5 bar ± 0,2

2,5 bar ± 0,3

5,0 bar ± 0,5

7,0 bar ± 0,5

8,5 bar ± 0,5

(Gli indicatori per altri valori di pressione differenziale sono opzionali).

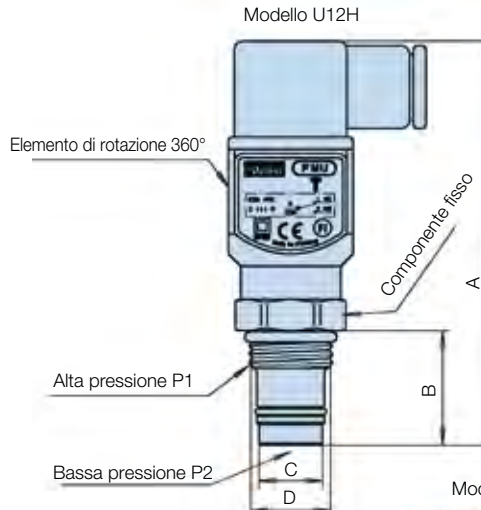
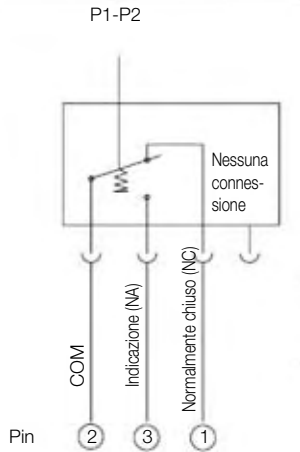
Gli indicatori di Δp FMU sono solitamente utilizzati con i seguenti filtri:

Filtri nautici: 2020, 2035, 2040, 2045, 2060, 2065, 2070, 2110 and 2520. Tipi: 2035, 2040, 2045 e 2060 richiedono Blocco FMU per la connessione dell'indicatore al filtro.	U12H	1,5 bar
Serie di filtri a media pressione: 45M e 130M. Serie di filtri ad alta pressione: 70L, 70T, 70B, 5000, 7100 e 7200.	U12H	2,5 bar
Filtri ad alta pressione senza valvola di bypass: 70L, 70T, 70B, 7100 e 7200.	U12H	7,0 bar
Serie di filtri a media e bassa pressione; Nota: per la gamma PD sono disponibili solo indicatori a 2,5 bar 15CN, 40CN, 80CN, 22PD, 32PD, 15P, 30P, 40RF, 50RF, IL8, 12M, 22M, 16P, 26P, 36P	U14M	1,2 e 2,5 bar
Filtri ad alta pressione 18P, 28P, 38P, FDA, FDB	U14H	2,5 e 5,0 bar

Serie indicatori

Elettrico FMUT

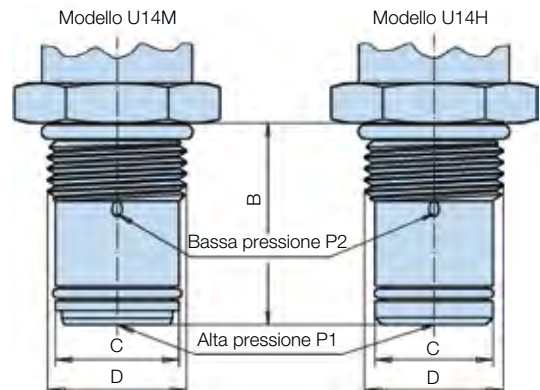
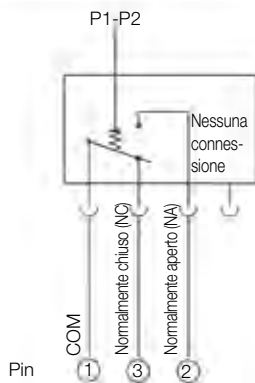
Modello U12H configurazione contatto



	U12H	U14M	U14H
A	98	105	105
B	27.5	32	32
C	∅16,2 ±0.05	∅19,78 ± 0.06	∅18,83 ± 0.06
D	3/4-16 UNF-2A	7/8-14 UNF-2A	7/8-14 UNF-2A

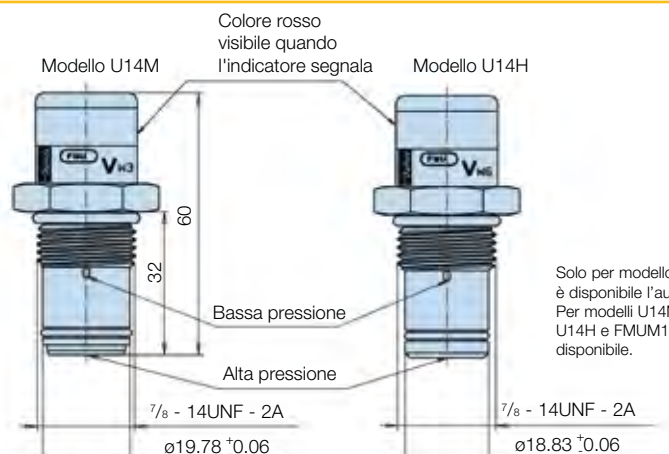
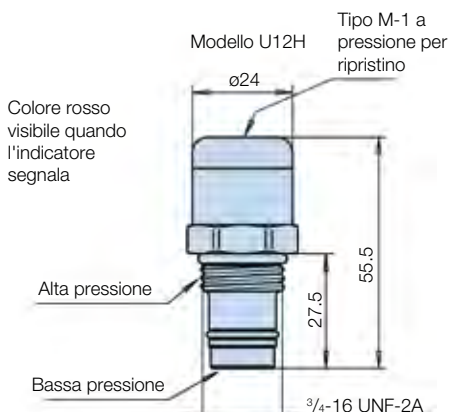
Classe di protezione	IP65
Connettore elettrico	DIN 43650
Categoria sovratensione	II (EN61010-1)

Configurazione contatto U14M e U14H



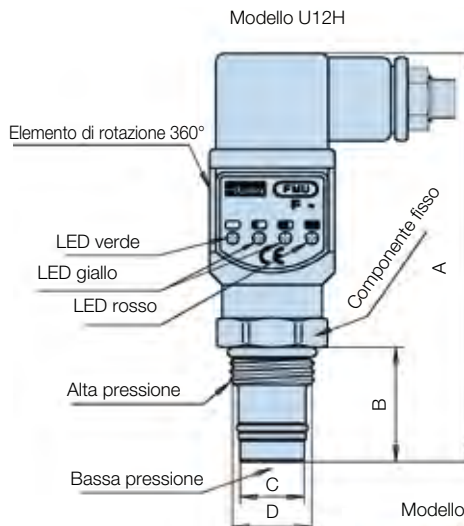
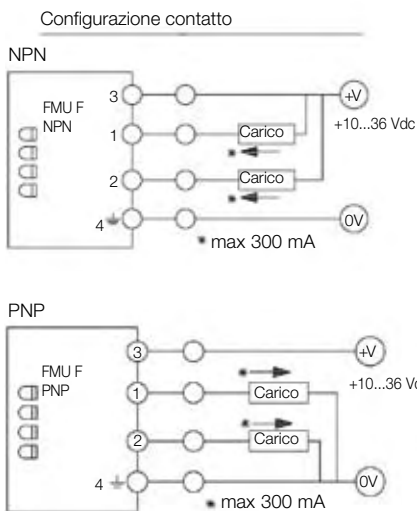
Tensione nominale	Carico non induttivo (A)		Carico induttivo (A)		Picco di entrata (A)	
	Resistiva carico		Illuminaz. carico		Motore carico	
	NC.	NA	NC.	NA.	NC.	NA.
125Vca	5	1.5	0.7	3	2.5	1.3
250Vca	3	1.0	0.5	2	1.5	0.8
8Vcc	5	2	2	5	4	3
14Vcc	5	2	2	4	4	3
30Vcc	4	2	2	3	3	3
125Vcc	0.4	0.05	0.4	0.4	0.05	
250Vcc	0.2	0.03	0.2	0.2	0.03	

Ripristino automatico visivo FMUM3 /FMUM1 Ripristino manuale visivo



Solo per modello FPUM3 è disponibile l'autorest. Per modelli U14M, U14H e FMUM1 non è disponibile.

Elettronico FMUF



	U12H	U14M	U14H
A	98	105	105
B	27.5	32	32
C	∅16.2 ±0.05	∅19.78 ± 0.06	∅18.83 ± 0.06
D	³ / ₄ -16 UNF-2A	⁷ / ₈ -14 UNF-2A	⁷ / ₈ -14 UNF-2A

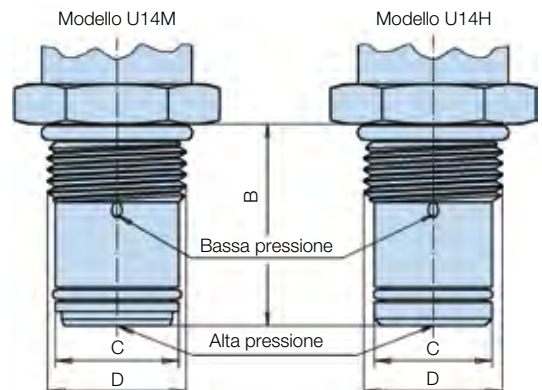
Blocco termico (impostazione standard +20°C)

- L'indicatore funziona solo quando la temperatura supera l'impostazione.
- Il LED verde lampeggia se la temperatura è inferiore. (non in U12H).

Impostazione ind. press.	Stato LED				Uscita
	G	Y1	Y2	R	
50%	⊗	⊗			-
75%	⊗	⊗	⊗		2 attiva
100%	⊗	⊗	⊗	⊗	1 attiva

Classe di protezione	IP65
Connettore elettrico	DIN 43650, cavo di conness. PG9 o M12 4-pin opzionale
Tensione di alimentaz. in ingresso	da +10 a 36 Vdc
*Uscita indicazione	max. 300 mA/36 Vdc
Tipo di uscita:	NA o NC/NPN o PNP

Nota: Non collegare i terminali di uscita 1 o 2 direttamente (senza carico) ai terminali di alimentazione; questa operazione può danneggiare l'indicatore.



Funzione di sicurezza: L'indicatore U14M a 250 bar non si fissa nella cavità U14H che viene utilizzata nei filtri a 420 bar.

FMUL1 - Programmabile



Dimensioni: vedere indicatore elettronico FMUF

Indicatori programmabili di Δp

Tutte le impostazioni sono regolabili (effettuate via PC) Cavo di collegamento e software disponibili presso Parker Filtration

- 4 LED per indicazioni visive:
 - Verde (G): Acceso
 - Giallo 1 (Y1): Preallarme 1 (preimpostazione 50%)
 - Giallo 2 (Y2): Preallarme 2 (preimpostazione 75%)
 - Rosso (R): Indicazione (preimpostazione 100%)
- due uscite di indicazione programmabile indipendenti
 - possibilità di impostazione indipendente l'una dall'altra e impostazione LED
 - tipo di uscita: NPN o PNP
 - tipo di interruttore: NA o NC
- gamma impostazioni: 0,5 ... 10 bar
- gamma blocco termico: 0 ... 100°C
- include un microchip con log di memoria
 - numero di allarmi: max 65535
 - Indicazione temporale (uscita 1): max 1092 ore
 - indicazione tempo accensione (ore di funzionamento): max 7 anni e 1/2
 - aggiornamento e ripristino via PC

Serie indicatori

Informazioni sull'ordinazione

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7	Casella 8
FMU	M3	K	V	M	U14	H	

Casella 1

Codice	
Serie indicatori	Codice
Indicatore di intasamento	FMU

Casella 2

Tipo di indicatore	
Indicatori a pressione differenziale	Codice
Visivo: Ripristino manuale	M1*
Visivo: Autoripristino	M3
Elettrico	T1
Elettronico: 4 LED, PNP, N.A.	F1
Elettronico: 4 LED, NPN, N.A.	F2
Elettronico: 4 LED, PNP, N.C.	F3
Elettronico: 4 LED, NPN, N.C.	F4
Programmabile con log di memoria	L1
Versione explosion proof	X1

* disponibile solo con filettatura U12

Casella 3

Impostazioni indicatore		
Impostazioni indicatore	Standard	Codice
1,0 Bar (14 Psi)	c	F
1,2 Bar (17 Psi)	a	G
1,5 Bar (21 Psi)	c	H
2,5 Bar (35 Psi)	a, b, c	K
5,0 Bar (70 Psi)	b	M
7,0 Bar (98 Psi)	c	N
8,5 Bar (125 Psi)		P

Impostazioni standard:
a: U14M, precedente -W3
b: U14H, precedente -W6
c: U12H, precedente -F6

Casella 4

Tipo di guarnizione	
Materiale di tenuta	Codice
Nitrile	B
Fluoroelastomero	V
EPDM	E
Neoprene	N

Casella 5

Corpo indicatore	
Corpo indicatore	Codice
Alluminio (casella 7, codice M)	A
Ottone (casella 7, codice H)	M
Acciaio inossidabile	R

Casella 6

Filettatura della connessione	
Filettatura della connessione	Codice
3/4" - 16UNF-2A	U12
7/8" - 14UNF-2A	U14

Casella 7

Pressione massima	
Pressione massima	Codice
Filtri media pressione (<250 bar)	M
Filtri alta pressione (<420 bar)	H

Casella 8

Opzioni	
Opzioni	Codice
Standard	omissione
Altre opzioni	fornitura fabbrica

Nota: Indicatori di tipo F e L. Impostazioni blocco termico non-standard indicate in seguito.

Indicatore tipo X1: Indicatore Δp ATEX

Indicatore elettronico in conformità con la direttiva ATEX 94/9/CE: (Ex) II 2 GD Eex mII T6. Grado di protezione IP66. Per maggiori dettagli contattare Parker Filtration.

Cavo di connessione + software per indicatore programmabile L1

Cavo di collegamento per connessione seriale PC e software per impostazioni indicatore e log di memoria utilizzati.

Codice di ordinazione: 905075030

Kit guarnizioni (fluoroelastomero)

Indicatori con filettatura connessione U12H (precedente -F6)

Indicatori con filettatura connessione U14M (precedente -W3)

Indicatori con filettatura connessione U14H (precedente -W6)

Codice di ordinazione

911045078

911045086

911045087

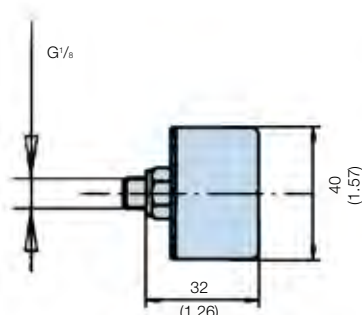
Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

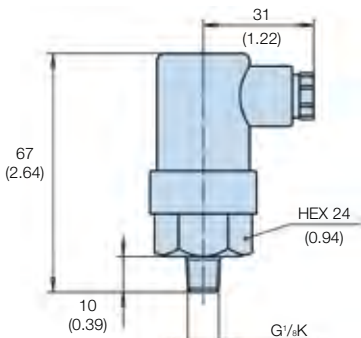
Indicatori di pressione per filtri a bassa pressione

Filtro ETF

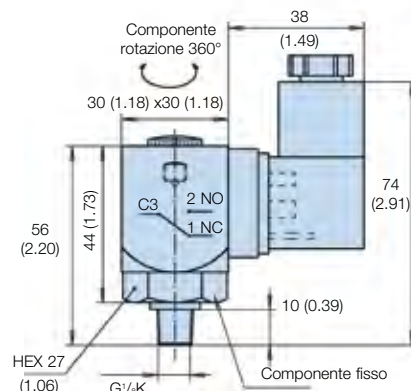
Indicatore visivo di pressione
Codice G2
mm (pollici)



Indicatore elettrico 48 Vdc 1,2 bar
Codice S2/S3
mm (pollici)

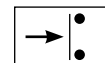


Indicatore elettrico 250 VAC 1,2 bar
Codice S4
mm (pollici)

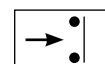


Opzione	Descrizione	Connessione/Tensione	Cablaggio	Codice prodotto
G2	Indicatore visivo 1,2 bar	N/D	N/D	FMUG2FBMG02L
S2/S3	Indicatore elettrico 1,2 bar	42 Vdc max	 Selezionare normalmente aperto (NA) o normalmente chiuso (NC)	FMUS2FBMG02L (interruttore NO) o FMUS3FBMG02L (interruttore NC)
S4	Indicatore elettrico 1,2 bar	250 Vac max	 1 NC 2 NO 3 C	FMUS4FBMG02L

Contatti normalmente aperti

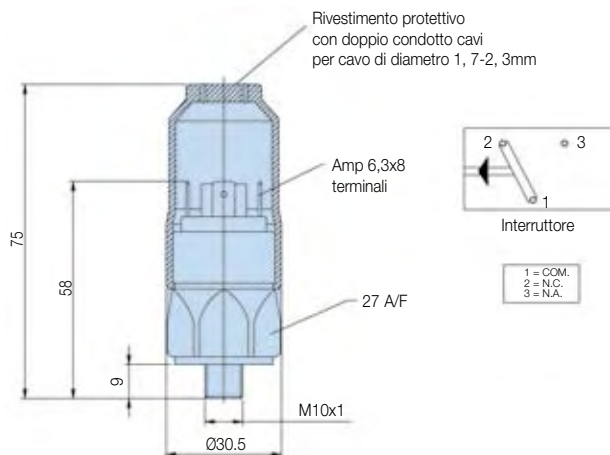


Contatti normalmente chiusi

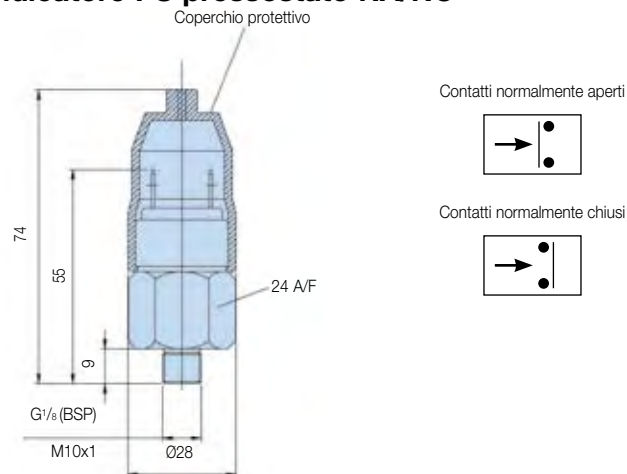


TTF, BGT e TPR

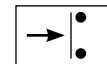
Pressostato PS indicatore



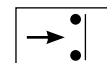
Indicatore PS pressostato NA/NC



Contatti normalmente aperti



Contatti normalmente chiusi



Specifiche	
Tensione elet.	42V / 4A
Connessione filettatura	M10x1
Connessione elet.	Terminali AMP 6,3x0,8 + rivestimento protettivo
Protezione	IP00 terminali (con copertura) IP65
Codice	FMUS1EBMM10L (Interruttore)
Indicatore visivo	1,2 bar
M10: codice	FMUS1EBMM10L
G1/8: codice	FMUS4EBMG02L

Specifiche	
Tensione elet.	42V / 2A
Connessione filettatura	G1/8
Connessione elet.	Terminale AMP 6,3x0,8
Protezione	IP65 (terminale IP00)
Tipo di interruttore	NA o NC
Codice	FMUS2EBMG02L (Interrutt. NO) FMUS3EBMG02L (Interrutt. NC)

Indicatore visivo	
1,2 bar	FMUG1EBPM10L
M10: codice	FMUG1EBPM10L
G1/8: codice	FMUG2EBPG02L

Parker Filtration for Hydraulic Reservoir Solutions



NEW

Parker offers innovative co-polymer hydraulic reservoir solutions for equipment manufacturers.

A concept that combines design flexibility to meet a customer's specifications with the benefits of integrated reservoir functions and leak-proof connections.

- A partnership in supply-chain management reduces costs.
- A reduction of component parts.
- Integrated hydraulic filter and air filter benefits.
- Patented element for Parker guaranteed filtration quality.

For more information on Parker Filtration's co-polymer and metal reservoir solutions contact:

Tel: +44 (0)1924 487000

Email: filtrationinfo@parker.com



Aerospace | Automation | Climate & Industrial Controls | Filtration
Fluid Connectors | Hydraulics | Instrumentation | Seal

Finding design solutions for reservoir requirements

Parker's Filter Division Europe manufactures innovative, lightweight co-polymer reservoirs, that can feature an integrated, patented and environmentally friendly *LEIF*[®] filter element and an ecological air filter. Ideally suited for mobile hydraulic systems, such as forklift trucks, telescopic handlers and agricultural sprayers, the all-in-one design of the reservoir means that it can be specified as a complete unit, helping mobile equipment manufacturers to cut costs, save time and increase efficiency.

The environmentally friendly *LEIF*[®] (Low Environmental Impact Filter) element has been designed to allow the outer metal filter sleeve to be re-used. As a result, only the contaminated filter medium has to be disposed of as chemical waste, helping to reduce disposal and processing costs by as much as 50%.

Connection points for support devices, such as suction pumps, drains or filler openings, can be easily incorporated into the lightweight reservoir, with metal connectors being available for hose couplings, and flange or thread attachments. Each metal connector is moulded into the co-polymer reservoir wall, ensuring a reliable, leak-proof connection between the reservoir and ancillary components. In addition, an oil level indicator can be fully integrated into the design, eliminating the need for level glasses, which are fragile and a potential source of leakage if mounted incorrectly.

The dimensions, shape and design of the lightweight reservoir can be fully adapted to meet the specific needs of each customer, with each reservoir being specified as a single unit. This can help OEMs to reduce inventory, assembly and maintenance costs.

The co-polymer reservoir forms part of a product family comprising filters and filtration products, which have been designed to combine exceptional levels of performance and reliability in robust, virtually zero maintenance units.

Serbatoi in copolimero e acciaio

INNOVAZIONE ECOLOGICA
PER ELEMENTI FILTRANTI
LEIF®



Serbatoi in copolimero e acciaio

Caratteristiche & vantaggi

Le soluzioni per serbatoio idraulico Parker si applicano ad una grande varietà di mercati

Filtrazione olio idraulico di lubrificazione	Serbatoi in copolimero	Serbatoi in metallo
Agricoltura	X	X
Attrezzature per costruzioni	X	X
Marina		X
Movimentazione di materiali	X	
Industria estrattiva		X
Attrezzatura per edilizia stradali	X	X
Trasporti	X	X
Gestione dei rifiuti/ Controllo ambientale	X	X

Introduzione alle soluzioni per serbatoio idraulico Parker

L'esperienza Parker nel campo della progettazione di attrezzatura per controllo fluidi permetterà al progettista di risparmiare costi in qualsiasi fase dello sviluppo del sistema idraulico.



Esempio di serbatoio in copolimero

I produttori di attrezzatura originale sono continuamente alla ricerca di una riduzione dei costi di produzione e di un aumento dell'efficienza produttiva ed è proprio a loro che Parker Hannifin European Filtration Division offre soluzioni complete. Oltre alla grande qualità offerta dai serbatoi in acciaio Parker, dettagliata ampiamente nella brochure, Parker inoltre progetta e fornisce un'ampia gamma di serbatoi rivoluzionari, in copolimero, ultraleggeri con filtro installato nella parte superiore o integrato e opzioni di filtrazione aria.



Esempio di serbatoi in acciaio

Entrambi i tipi di serbatoio rappresentano un contributo significativo al risparmio dei costi. Viste le diverse funzioni e vantaggi presentati dai serbatoi in metallo e in copolimero, Parker è in grado di offrire ai propri clienti il concetto di serbatoio più appropriato alle loro specifiche esigenze.

Risparmio dei costi con le soluzioni complete per serbatoio idraulico Parker

- Una partnership nella riduzione dei costi di gestione
- Un'integrazione delle funzioni del serbatoio
- Riduzione dei ricambi
- Filtro idraulico integrato con filtro dell'aria
- Misurazioni di livello olio integrate
- Soluzioni standard e personalizzate
- Flessibilità in relazione alla forma e alla dimensione di ciascun serbatoio
- Connessioni a tenuta
- Elemento brevettato per filtrazione di qualità garantita

Applicazioni tipiche

Soluzioni per serbatoio progettate per rispondere all'esigenza dei clienti

Parker progetta e fornisce sia serbatoi in copolimero che acciaio.

Oggi le soluzioni di serbatoio in acciaio Parker sono applicate principalmente a quei veicoli commerciali per effettuare, per esempio, la gestione dei rifiuti o nel mercato del trasporto. I produttori di sistemi a braccio di agganciamento, carrelli o costruttori di carrozzerie sono solo alcuni esempi di potenziali clienti di un gruppo serbatoio in acciaio.

I serbatoi in copolimero vengono usati maggiormente nei mercati di gestione di materiali, agricoltura e attrezzature per costruzione. Le applicazioni tipiche sono costituite da carrelli da magazzino, i trasportatori a ruote di piccole dimensioni, sollevatori telescopici, ribaltabili, miniscavatori e macchinari agricoli.

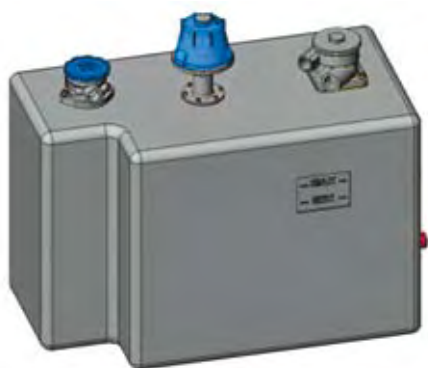
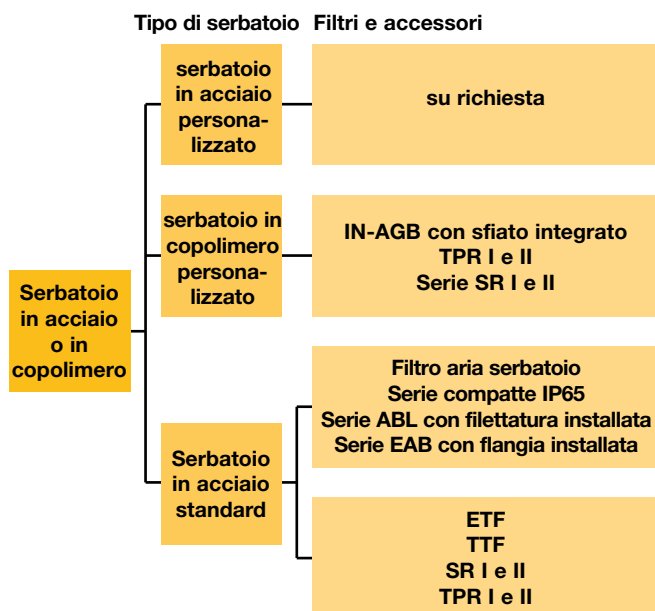


con la cortesia di Grove



Specifiche

Architettura dei prodotti



Esempio di serbatoio in copolimero con filtri montati sulla parte superiore e filtri dell'aria



Serbatoio in copolimero con filtro integrato e filtro aria



Serbatoio in acciaio con opzioni integrate

Aspetti di progetto:	Serbatoio in copolimero	Serb. in acciaio
Forme particolari	X	
Lo stile dei serbatoi combinato con lo stile generale del veicolo	X	
Riduzione del peso	X	
Temperature a lungo termine Tmin < -30°C o Tmax > +120°C	(in funzione delle proprietà del materiale)	X
Carico meccanico elevato su serb. (il serb. contribuisce alla resistenza del telaio)		X
Concetto tutto in uno	X	
Elevato livello di pressurizzazione		X
Ideale per impieghi pesanti	X	X

Nota di progetto: Tutti i serbatoi personalizzati costituiscono soluzioni prodotte basate su analisi dettagliate delle richieste e delle specifiche del cliente.

La conoscenza dettagliata dei materiali in copolimero permette di personalizzare i materiali in modo tale da essere disponibili per rispondere alle richieste specifiche. In funzione delle richieste tecniche e commerciali, Parker è in grado di informare ciascun cliente individualmente, sulla soluzione più adatta ed economica, a scelta, tra acciaio e copolimero.

Serbatoi in copolimero

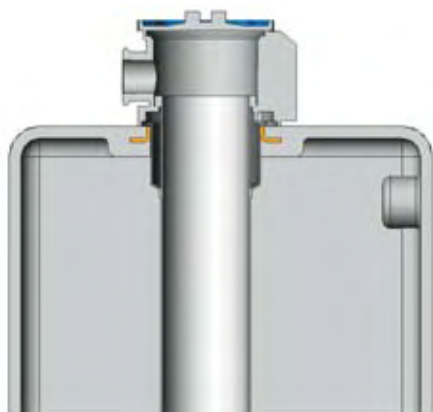
Funzioni, vantaggi e specifiche

Dove l'unica soluzione è un serbatoio fatto su misura

Il serbatoio in copolimero ultraleggero rappresenta una soluzione "tutto in uno" che racchiude tutti i requisiti di progetto specifici del cliente. Ciascun serbatoio è unico in termini di forma, dimensioni e funzioni integrate. È dotato di filtro ritorno integrato e filtro dell'aria. Tutti i filtri vengono forniti dotati dell'elemento *LEIF*® brevettato ed ecologico e del filtro sfiato aria.

Connessioni affidabili

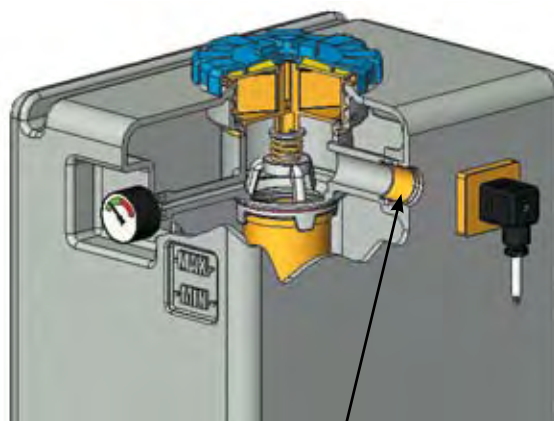
Connessioni affidabili, a tenuta, che rappresentano sempre un aspetto critico dei serbatoi in copolimero. Parker ha sviluppato una tecnologia che utilizza componenti metallici. Tutti i componenti metallici sono fusi nella parete del serbatoio in copolimero, assicurando una connessione affidabile a tenuta tra il serbatoio e i componenti che sono connessi.



Parker Filtration ha progettato soluzioni a tenuta altamente tecnologiche per serbatoi con filtri installati.

Queste connessioni (p.es. una connessione di aspirazione per le pompe, gli scarichi, gli sfiati o un'apertura di riempimento) possono essere ottenute facilmente, così come la fornitura di indicazioni per i livelli dell'olio minimo e massimo. Le connessioni metalliche vengono rese disponibili per gli accoppiamenti del tubo, una connessione di una flangia o un attacco della filettatura.

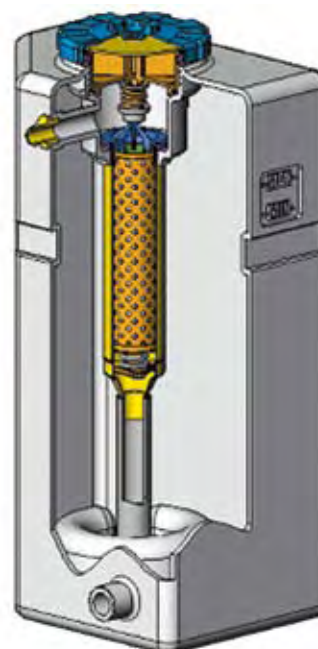
I serbatoi in copolimero sono progettati per rispondere alle richieste più esigenti dei nostri clienti. Tutti gli aspetti rilevanti vengono analizzati, dalle proprietà dei materiali e le condizioni operative al carico dinamico e requisiti per manutenzione dell'attrezzatura.



*Connessione metallica integrata e customizzata
"Il serbatoio inoltre è caratterizzato da misurazione di livello integrata"*

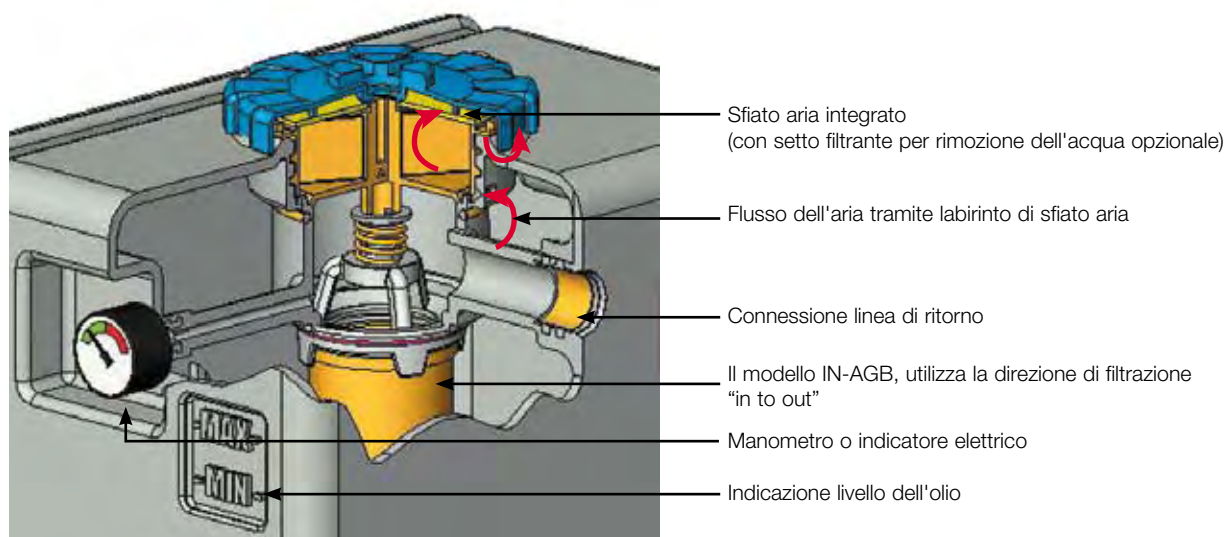
Misurazione del livello

L'indicazione di livello dell'olio può essere integrata totalmente nel progetto del serbatoio. Questa funzione elimina la necessità di specule, che sono fragili e rappresentano una potenziale fonte di perdita, se montati non correttamente.



Esempio di serbatoio in copolimero personalizzato

Funzioni, vantaggi e specifiche



Esempio di serbatoio personalizzato dotato di linea filtro ritorno integrata e filtro dell'aria

L'innovativo progetto tutto in uno

Il serbatoio in copolimero viene utilizzato frequentemente all'esterno dell'attrezzatura mobile come risultato, spesso, di requisiti specifici relativi allo stile del veicolo stesso.

Nonostante il design compatto dei filtri Parker montati sul serbatoio e dei filtri sfiato aria, questi componenti potrebbero influenzare l'aspetto esteriore del serbatoio o l'accessibilità alla cabina.

Questo concetto è ideale per le applicazioni in cui lo spazio è ristretto.

Il progetto Parker Filtration "tutto in uno", in cui il filtro della linea ritorno e il filtro dell'aria sono entrambi posizionati sotto un coperchio, rappresenta un concetto che offre enormi possibilità, legate allo stile del serbatoio. L'alta qualità del materiale in copolimero assicura una stabilità a lungo termine dell'eventuale colore scelto.

Questa caratteristica del "tutto in uno" è evidenziata nel modello IN-AGB con filtro aria integrato con labirinto. Il labirinto evita perdite di olio nel filtro dell'aria. La(e) connessione(i) della linea(e) di ritorno e della porta di riempimento sono integrate nel serbatoio. Questo permette di evitare di dover posizionare tubi idraulici sulla parte superiore del serbatoio.

Ecologico

Parker ha molta cura dell'ambiente, lo considera un obbligo sociale. L'elemento ecologico *LEIF*[®] (Low Environmental Impact Filter - Filtro a basso impatto ambientale) viene applicato ai filtri linea ritorno modelli ABL e EAB.

Ciò che rende questo elemento così speciale è il supporto in metallo riutilizzabile. Come risultato, il filtro risulta più duraturo, infatti solo il setto filtrante contaminato viene scartato come rifiuto chimico. Grazie agli elementi filtranti *LEIF*[®], lo smaltimento e il costo del processo può essere ridotto fino al 50%.

L'elemento *LEIF*[®] salvaguarda l'utilizzo di ricambi originali Parker.

Elementi *LEIF*[®]:

- Filtrazione ecologica
- Supporto in acciaio totalmente riutilizzabile
- Elementi brevettati che garantiscono una filtrazione di qualità
- Risparmio dei costi di smaltimento fino al 50%
- Contribuisce a rispettare la certificazione ISO 14001



IN-AGB con elemento *LEIF*[®]

Redditizio

I vantaggi del serbatoio in copolimero sono ovvi:

- Ultraleggero
- Flessibilità nel rispetto delle forme del serbatoio
- Materiali plastici da personalizzare in funzione dei requisiti del cliente
- Integrazione di diverse funzioni che limita l'utilizzo di singoli componenti
- Il serbatoio può essere acquistato e fornito come unità completa

Serbatoi in acciaio

Funzioni, vantaggi e specifiche

I serbatoi Parker sono progettati per resistere a condizioni estreme

I serbatoi di acciaio standard sono spesso specificati per applicazioni laterali su veicoli commerciali. I serbatoi in acciaio Parker sono costruiti per resistere a condizioni estreme. I nostri serbatoi sono in grado di resistere a condizioni meteorologiche estreme e movimenti di veicoli pesanti.

Progetto di qualità

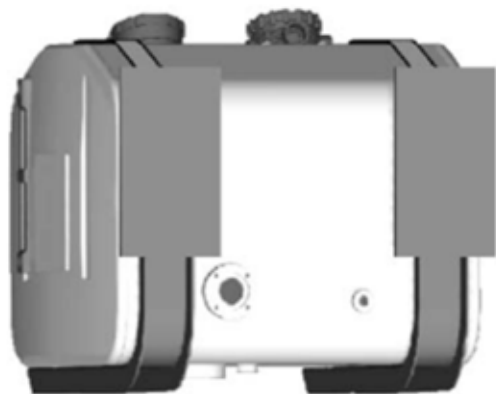
Proprio come i serbatoi in copolimero, i serbatoi in acciaio offrono connessioni a tenuta e sono strettamente testati contro le perdite. Inoltre, sono verniciati con smalto e rivestimento superiore per assicurare la massima protezione contro la corrosione.



Serbatoio in acciaio con filtro Tanktopper II

Per ridurre la formazione di sporco, i nostri serbatoi in acciaio sono progettati con angoli arrotondati e la parte anteriore superiore dello stesso può essere inclinata per offrire vantaggi ulteriori:

- Accesso più semplice per manutenzione al filtro e al filtro dell'aria
- Sporco, acqua, neve e ghiaccio non aderiscono alla superficie del serbatoio vicina allo sfiato e al filtro



Serbatoio in acciaio con cinghie di montaggio a telaio personalizzato

La(e) porta(e) di aspirazione coperta(e) con piastra(e) antivortice, permette anche bassi livelli di olio che offrono all'operatore una capacità operativa maggiore. Prima della consegna i serbatoi in acciaio sono accuratamente lavati all'interno e vengono preparati per il montaggio.

Sono disponibili diverse opzioni di dimensioni del serbatoio

Con lo spazio ridotto della maggior parte delle configurazioni dei telai dei carrelli e la necessità di utilizzare cassette di attrezzi, serbatoi ad aria compressa e altre attrezzature, le dimensioni del serbatoio rappresentano sempre un problema. Per soddisfare i requisiti specifici ambientali Parker Filtration offre diverse dimensioni di serbatoio.

I serbatoi in acciaio sono totalmente equipaggiati. I nostri clienti possono scegliere tra un'ampia gamma di opzioni filtranti. Parker ha molta cura dell'ambiente. L'elemento ecologico LEIF® viene applicato anche alle soluzioni di serbatoi in acciaio. Inoltre, i serbatoi in acciaio Parker sono dotati di un efficiente filtro dell'aria, un indicatore di livello, tappi, un kit di aspirazione e staffe di montaggio. L'indicatore di livello può essere riposizionato sull'altro lato del serbatoio, qualora rappresentasse un problema per la visibilità dell'utente.

Specifiche tecniche dei serbatoi in acciaio

Materiale: lamiera di acciaio di 2mm applicata a serbatoi standard

Connessione aspirazione: Connessioni di aspirazione nella parte posteriore e inferiore del serbatoio tipo inclinabile, dimensione nominale 2", 2 1/2" e 3".

Filtro dell'aria: Rif.selezione prodotto per tipi: IP65 - ABL - EAB

Serbatoio con filtro installato nella parte superiore
TTF - ETF

Tanktopper I & II (con sfiato aria integrato)
Serie SR (Filtri di aspirazione e ritorno)

Telaio di supporto e dispositivi di fissaggio

Inclusi come standard

I fori devono essere effettuati nella piastra 160 x 128mm in modo da attaccarla al telaio del serbatoio in acciaio standard



Vista in sezione dettagliata del Tanktopper II con filtro integrato

Informazioni sull'ordinazione

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Tabella indicante esempi filtro SR

Casella 1	Casella 2	Casella 3	Casella 4	Casella 5	Casella 6	Casella 7
S	075	R	S	TTF3	10QI	E10

Casella 1

Tipo serbatoio		Code
Materiale		S
Acciaio (standard)		su richiesta
Acciaio (forma personalizzata)		su richiesta
Alluminio (forma personalizzata)		su richiesta
Copolimero (serbatoio in copolimero personalizzato)		su richiesta

Casella 2

Volume serbatoio			
Volume operativo (L)	Volume lordo (L)	H x P x L	Code
70	89	500 x 650 x 300	075
90	113	500 x 650 x 425	100
125	163	500 x 650 x 620	150
160	208	500 x 650 x 795	200
215	275	500 x 650 x 975	250

Casella 3

Specula		Code
Sede		R
Lato destro		L
Lato sinistro		

Casella 4

Opzioni porta aspirazione		Code
Conessioni aspirazione		
Tipo inclinabile 42mm (nominale 2")		N (su richiesta)
Tipo inclinabile 55mm (nominale 2 1/2")		W (su richiesta)
Tipo inclinabile SAE 3"		S (standard)
G2" - Femmina BSP (ISO 228)		da specificare
G2 1/2" - Femmina BSP (ISO 228)		da specificare
G2" - Valvola a sfera femmina (attivata manualmente)		da specificare
G2 1/2" - Valvola a sfera femmina (attivata manualmente)		da specificare

Casella 5

Tipo di filtro Sono disponibili filtri di altre dimensioni				
Filtro	Qmax	Code	Dimensione del serbatoio raccomandata	Code
ETF310QBP2FG164	90	ETF3	Codice 075 e 100	10Q
TTF310QLBP2EG121	90	TTF3	Codice 075 e 100	10QL
TTF610QLBP2EG203	170	TTF6	Codice 150 in su	10QL
TPR210QLBP2EG12L	80	TPR2	Codice 075 e 100	10QL
TPR710QLBP2EG241	250	TPR7	Codice 150 in su	10QL
SRL1210QLBPGG161	130	SRL1	Codice 075 e 100	10QL
SRL2210QLBPGG201	250	SRL2	Codice 150 in su	10QL

Casella 6

Nota: Fare riferimento alle informazioni di prodotto rilevanti per creare la configurazione del filtro richiesta.

Casella 7

Filtro aria serbatoio		Code
Filtro sfiato aria		IP65
Filtro IP65 (AB98610101)		
Flangia installata (compatta)		
EAB10 (EAB10P020HC73)		E10
EAB20 (EAB20P020HC73)		E20
Filtro antispurgo (connessione filettata)		
ABL1 ABL1G114QXWL3		ABL1
ABL2 (ABL2G114QXWL13V)		ABL2

Grado di filtrazione						Code setti filtranti
Rapporto beta filtrazione medio β (ISO 16889) / dimensione particella μm [c]						
$\beta_{x(c)=2}$	$\beta_{x(c)=10}$	$\beta_{x(c)=75}$	$\beta_{x(c)=100}$	$\beta_{x(c)=200}$	$\beta_{x(c)=1000}$	
Efficienza %, sulla base del rapporto beta precedentemente indicato (β_x)						
50.0%	90.0%	99.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4.5	02Q/02QL
N/D	N/D	4.5	5	6	7	05Q/05QL
N/D	6	8.5	9	10	12	10Q/10QL
6	11	17	18	20	22	20Q/20QL

Nota: i codici dei filtri si basano su elementi di fibra di vetro B(c)10 \geq 200 con altri gradi di filtrazione, sono disponibili come standard.

Codici evidenziati (Indicano la disponibilità del codice)

123	Articolo standard
123	Articolo standard con elemento filtrante ecologico
123	Articolo semi-standard
123	Articolo non standard

Nota: Gli articoli standard sono disponibili in magazzino, mentre gli articoli semi-standard saranno forniti entro quattro settimane

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Filtri aria ecologici



Serie EAB

Applicazioni tipiche



- Attrezzatura agricola
- Autocarro articolato con cassone ribaltabile
- Attrezzatura per silvicoltura
- Pale cariatriche gommate
- Sistemi di lubrificazione
- Escavatori
- Autogru
- Centrali oleodinamiche industriali

Dati tecnici

Il filtro è stato disegnato per ottenere una perdita di carico bassa e un'elevata capacità di trattenimento della contaminazione con portate di aria pari a 1500 l/min. È disponibile il modello EAB10 compatto con portate d'aria fino a 1000 l/min.

Struttura:

Corpo in materiale composito rinforzato in fibra di vetro con elementi filtranti Eco.

Setti filtranti:

P020: Setto in poliestere altamente resistente. 2µm (ass).

C015: Setto in poliestere con strato resistente all'acqua. 1.5µm (ass)

Q010: Fibra di vetro. 1.0µm (ass)

Opzioni di montaggio:

Con 6 viti. Compresa vite tornite e trattate superficialmente, cestello e guarnizioni.

Filettatura esterna G³/₄" , G1".

Filettatura interna G³/₄".

Opzioni:

Indicatore vuoto/pressione tipo manometro visivo. Valvola di sovrappressione, impostazione pressione 0,2 bar. Il modello EAB10 non può essere fornito con valvola di sovrappressione e manometro allo stesso momento.

Vantaggi degli sfiati aria EAB:

Facile manutenzione.

L'indicatore segnala la necessità di sostituire l'elemento.

Sostituzione dell'elemento rapida e semplice (non sono necessari attrezzi).

Ecologico:

Gli elementi EAB non contengono parti in metallo: possono quindi, essere schiacciati e bruciati riducendo così il volume dei materiali di scarto.

Altre caratteristiche:

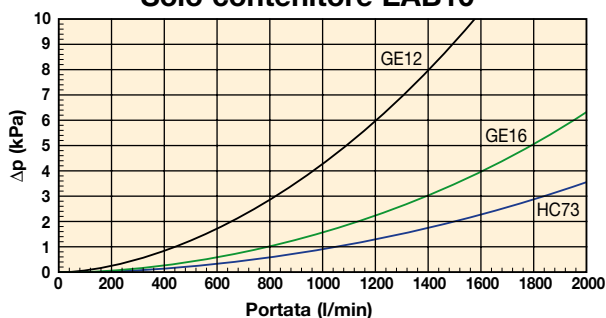
L'indicatore opzionale è montato in una posizione sicura all'interno dell'alloggiamento.

L'alloggiamento è fornito di fori per l'utilizzo di un lucchetto, i quali permettono di aumentare la sicurezza contro furti e vandalismi.

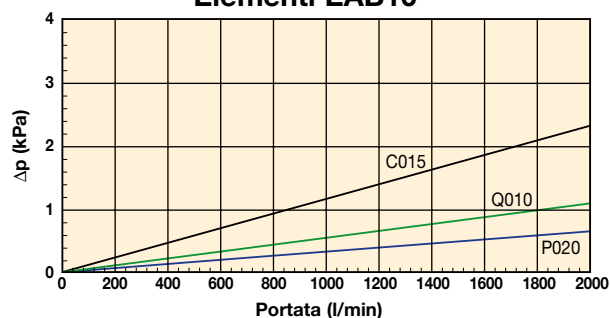
Curve di perdita di carico

Δp totale = Δp contenitore + Δp elemento. Il livello consigliato di perdita di carico iniziale per questo filtro è di massimo 0,02 bar.

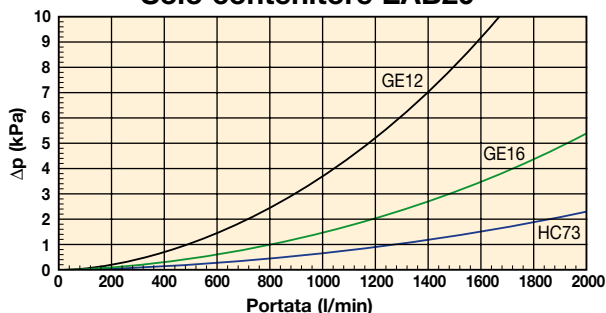
Solo contenitore EAB10



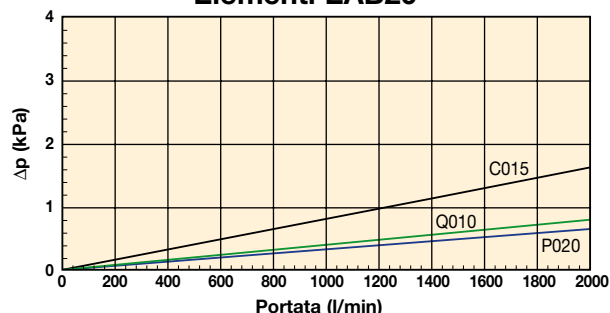
Elementi EAB10



Solo contenitore EAB20

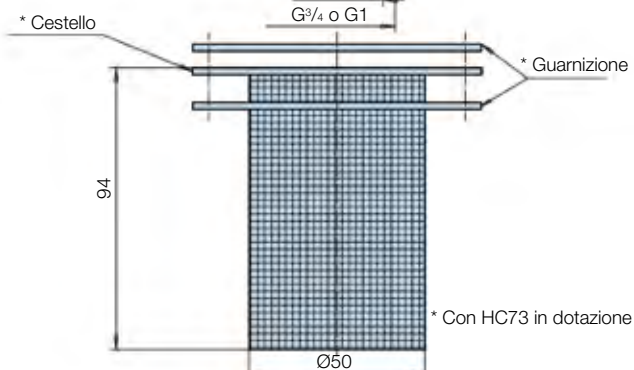
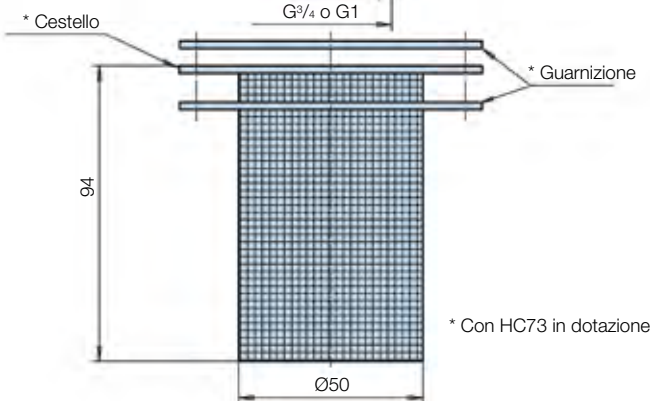
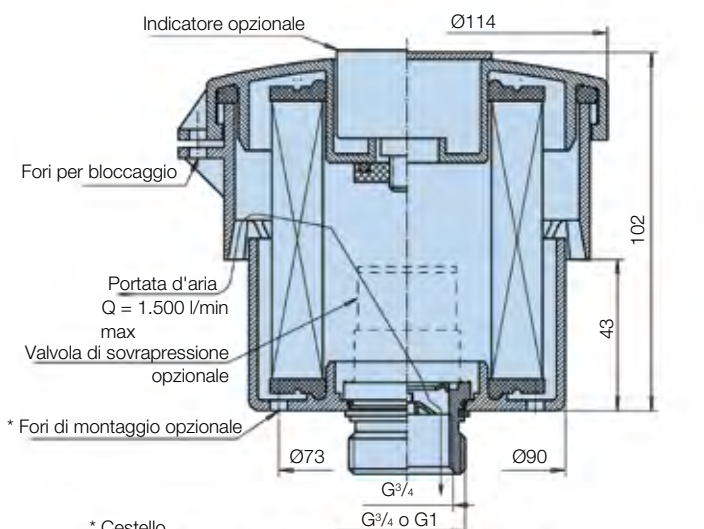
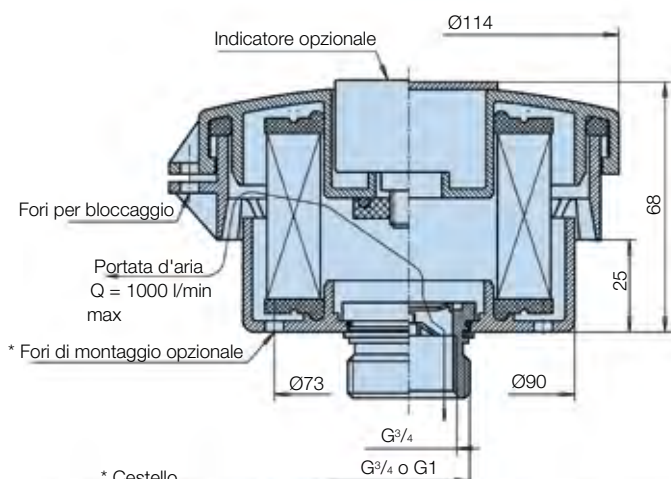


Elementi EAB20



Specification

EAB10



AVVISO!

I filtri dell'aria costituiscono componenti essenziali del sistema e devono essere sostituiti con cadenza regolare.

Dimensioni di montaggio con 6 fori di fissaggio



Montaggio	Codice
6 fori di montaggio	HC73
G1 esterno	GE16
G3/4 esterno	GE12
G3/4 interno	GS12

Serie EAB

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Modello	Setto filtrante	Montaggio	Valvola di sovrappressione	Indicatore	Elementi di ricambio
EAB20P020HC73V2	EAB20P020HC73-V2	EAB20	P020	HC73	V2		EAC20P020
EAB10P020HC73	N/A	EAB10	P020	HC73			EAC10P020
EAB20P020HC73	N/A	EAB20	P020	HC73			EAC20P020
EAB20P020GE16	N/A	EAB20	P020	GE16			EAC20P020
EAB20P020HC73A	EAB20P020HC73-A	EAB20	P020	HC73		A	EAC20P020

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Codice	Opzioni setto filtrante		Opzioni di montaggio		Opzioni valvola di sovrappressione		Opzioni indicatore	
EAB20	P020	poliestere 2µm ass.	HC73	6 fori di fissaggio		Ness. valvola di sovrappress.		Indicatore visivo
EAB10	C015	rimozione acqua 1.5µm ass.	GE12	G ³ / ₄ filettatura esterna	V2	0,2 bar	A	Manometro/ Vacuometro
	Q010	fibra di vetro 1.0µm ass.	GE16	Filettatura esterna G1				
			GS12	G ³ / ₄ filettatura interna				
			ME33	Filettatura esterna M33 x 2				

Elementi di ricambio

Codice	Opzioni setti filtranti	
EAC20	P020	poliestere 2µm ass.
EAC10	C015	resistente all'acqua 1.5µm ass.
	Q010	fibra di vetro 1.0µm ass.

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per opzioni in alternativa, consultare Parker Filtration.

Serie ABL

Applicazioni tipiche



Sfiati aria serie ABL-1 e ABL-2 di Parker Filtration.

- Segherie
- Attrezzatura agricola
- Autocarro articolato con cassone ribaltabile
- Attrezzatura per silvicoltura
- Pale caricatorie gommate
- Sistemi di lubrificazione
- Escavatori
- Centrali oleodinamiche industriali
- Autogrù

Dati tecnici

Montaggio:

Montati sul serbatoio.

Connessioni:

Filettature G1 1/4 (ISO 228), 1 1/2" (UN-16-2B).

Materiale di tenuta:

Guarnizioni intergrate nell'elemento LEIF®.

Intervallo temperature di esercizio:

da -20° a +80°C.

Setto filtrante:

3 micron assoluti ($\beta_3 \geq 75$).

Resistenza a fatica:

Il setto filtrante è opportunamente supportato in modo tale da ottenere una durata ottimale in condizioni operative a fatica.

Indicatore a vuoto:

ABL-1 solo su richiesta, ABL-2 0,04 bar. Visivo con memoria.

Corpo:

Materiale composito ad alta resistenza.

Setto filtrante:

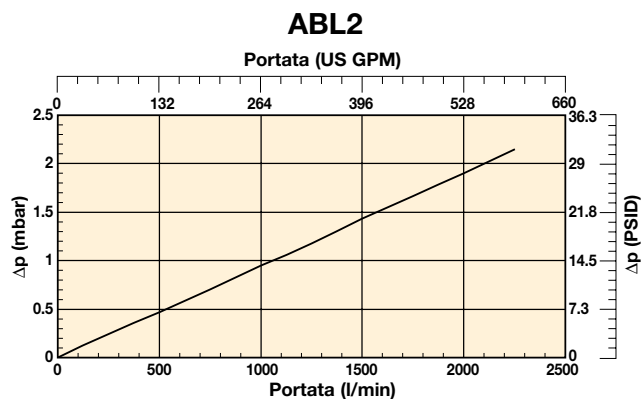
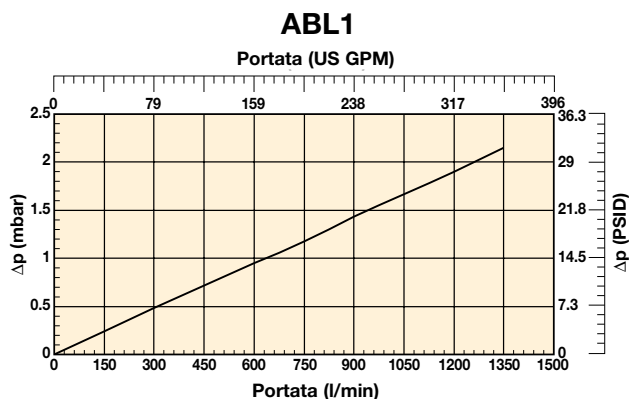
Elemento LEIF®.

Opzioni:

- Adattatore con connessione filtro.
- Adattatore singolo.
- Sfiato con valvola regolatrice di pressione integrata per serbatoi pressurizzati, solo su richiesta

Gli elementi LEIF® possono essere utilizzati solo con fluidi idraulici. Per altri tipi di fluidi consultare Parker Filtration.

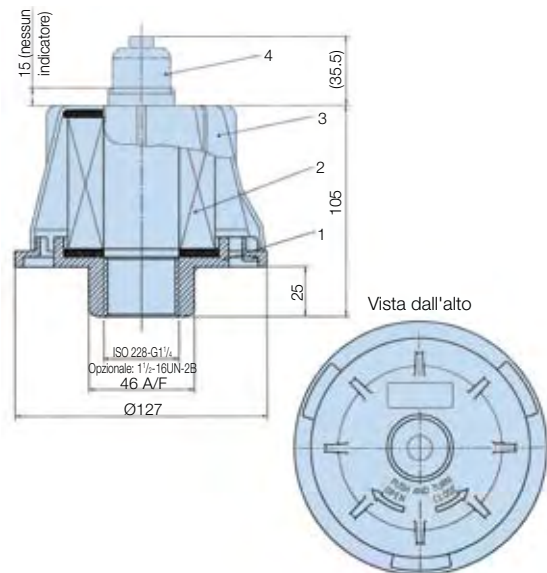
Curve di perdita di carico



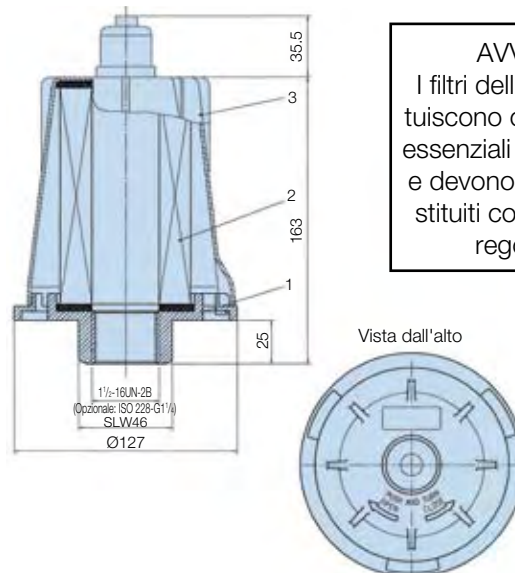
Serie ABL

Specifiche

ABL-1



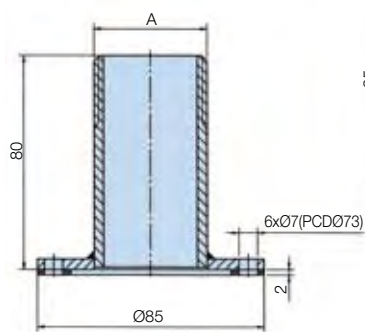
ABL-2



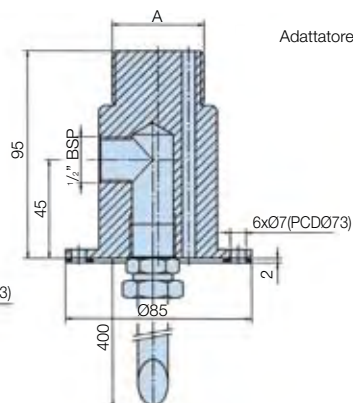
AVVISO!
I filtri dell'aria costituiscono componenti essenziali del sistema e devono essere sostituiti con cadenza regolare.

Adattatori distanziali e di riempimento

Adattatore singolo



Adattatore con connessione filtro



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Elementi di ricambio
ABL1G114QXWL3	ABL1-G1 ¹ / ₄ -QXWL-3	QXWL3
ABL2G114QXWL13V	ABL2-G1 ¹ / ₄ -QXWL-1-3-V	QXWL13
ABL2U112QXWL13V	ABL2-U1 ¹ / ₂ -QXWL-1-3-V	QXWL13
ADAPTORABL G114FP	ADAPTOR-ABL-G1 ¹ / ₄ -FP	-

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Codice		Opzioni di montaggio		Filtrazione (3µm)		Indicatori		Opzioni	
ABL1	1000 l/min	G114	ISO 228 - G1 ¹ / ₄ (BSP)	QXWL3	Solo ABL1		Nessuna		Nessuna
ABL2	2000 l/min	U112	1 ¹ / ₂ UN-16-2B	QXWL13	Solo ABL2	V	Visivo	SNG	Vacuometro/Manometro
								FP	Adattatore con conness. per riempimento

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Codice	Opzioni di montaggio		Opzioni	
Adaptor ABL	G114	ISO 228 - G1 ¹ / ₄ (BSP)	SNG	Adattatore singolo
	U112	1 ¹ / ₂ UN-16-2B	FP	Adattatore con conness. per riempimento

Elementi di sostituzione

Codice	Sostituisce	Descrizione
QXWL3	QXWL-3	3µm
QXWL13	QXWL1-3	3µm

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Sfiati aria in metallo e nylon rinforzato con fibra di vetro
IP65, Metallo, Filettati e con Serratura



Tappi sfiato e riempimento classificati IP65

Specifiche per sfiati a foro singolo e a 6 fori



Opzione 1

Struttura:
Stampata in nylon rinforzato in fibra di vetro resistente alla corrosione, combina resistenza e leggerezza.

Opzioni:
(1) a foro singolo (diam. 63mm)
Installazione dello sfiato che elimina i fori filettati e le perforazioni, utilizzando morsetti a chiusura automatica.
(2) A 6 fori
Installazione dello sfiato che utilizza 6 viti con filettatura M10.
(3) l'opzione sfiato di riempimento a 3 fori utilizza 3 viti in zinco e acciaio cromato.

Cestelli:
Un design unico diffonde il flusso d'olio nel serbatoio.
(1) Di lunghezza singola in polipropilene (lunghezza 95mm)
(2) Telescopici in due pezzi in polipropilene (lunghezza massima 195mm.)

Setti filtranti:
Resina di poliuretano espanso, 10 micron nominali.

Materiale tenuta: Nitrile.

Temperatura di esercizio: da -30°C a +90°C.

Sfiati di riempimento pressurizzati:
Disponibili in tre diverse opzioni di pressione per ridurre il rischio di contaminazione nel serbatoio.

Opzioni di pressurizzazione:
Pressione di apertura 0,2, 0,35 e 0,7 bar.

Valvola di pressurizzazione:
Nylon/nitrile.

Asta misuratrice di livello:
Disponibile per utilizzo con opzioni 1 e 2. Le aste di misurazione livello sono disponibili in 2 lunghezze e in pacchetti da 10.

Materiale asta misuratrice di livello: ABS.

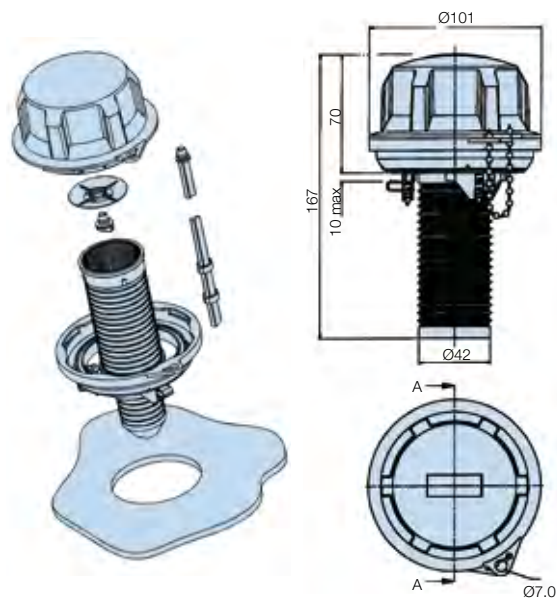
Indicatori di livello:
Acetal. Indicatori di livello regolabili Rosso/Verde.

Lunghezza asta di misurazione livello:
200mm e 400mm.

Peso dello sfiato: 0,2kg.

Dispositivo antispruzzo:
I dispositivi antispruzzo, dal design unico, sono di serie su tutte le opzioni 1 e 2 e permettono di montare un'asta di misurazione di livello, se necessario.

Sfiati di riempimento opzione 1 (Installazione a foro singolo)

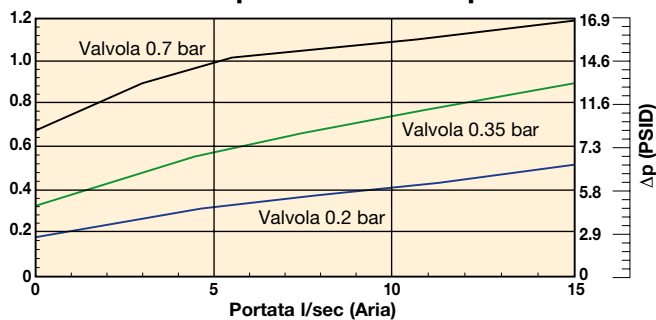


Opzione 1. Sfiati di riempim. a foro singolo - Pressurizzati

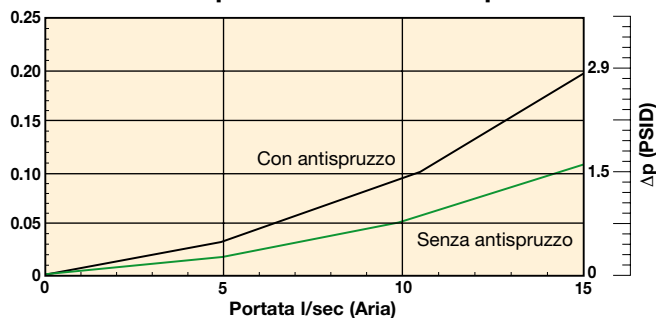
Codice	Sostituisce	Descrizione 10µm nominali
AB98212011	AB.98212011.UC	Pressurizzato 0,2 bar con cestello da 95mm
AB98213011	AB.98213011.UC	Pressurizzato 0,35 bar con cestello da 95mm
AB98212001	AB.98212001.UC	Pressurizzato 0,2 bar senza cestello
AB98212021	AB.98212021.UC	Pressurizzato 0,2 bar con cestello telescopico
AB98213001	AB.98213001.UC	Pressurizzato 0,35 bar senza cestello
AB98213021	AB.98213021.UC	Pressurizzato 0,35 bar con cestello telescopico
AB98217001	AB.98217001.UC	Pressurizzato 0,7 bar senza cestello
AB98217011	AB.98217011.UC	Pressurizzato 0,7 bar con cestello da 95mm
AB98217021	AB.98217021.UC	Pressurizzato 0,7 bar con cestello telescopico

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Curve di caduta press. AB98XXX pressurizzato



Curve di caduta press. AB98XXX non pressurizzato



Opzione 1. Sfiati di riempim. a foro singolo - Non pressurizzati

Codice	Sostituisce	Descrizione 10µm nominali
AB98210011	AB.98210011.UC	Sfiato e riempimento con cestello da 95mm
AB98210021	AB.98210021.UC	Sfiato e riempimento con cestello telescopico
AB98210001	AB.98210001.UC	Sfiato e riempimento senza cestello

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Tappi sfiato e riempimento (Installazione a 6 fori)

Opzione 2

Nota 1. Fissaggio a 6 fori non pressurizzato:

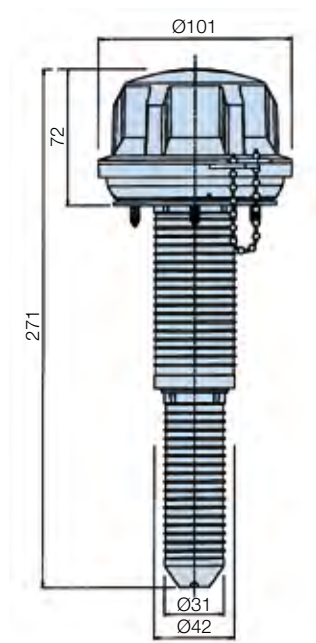
6 fori di montaggio sul serbatoio di diametro compreso tra $\varnothing 4,0$ e $4,4\text{mm}$ (in funzione del materiale e dello spessore – vedere il riferimento sotto riportato) a uguale distanza di 70-73 mm P.C.D. per adattamento alle viti con profilo filettatura M10 (fornite).

Nota 2. Fissaggio a 6 fori pressurizzato:

6 fori di montaggio sul serbatoio di diametro compreso tra $\varnothing 4,0$ e $4,4\text{mm}$ (in funzione del materiale e dello spessore – vedere il riferimento sotto riportato) a uguale distanza di 73 mm P.C.D. per adattamento alle viti con profilo filettatura M10 (fornite).

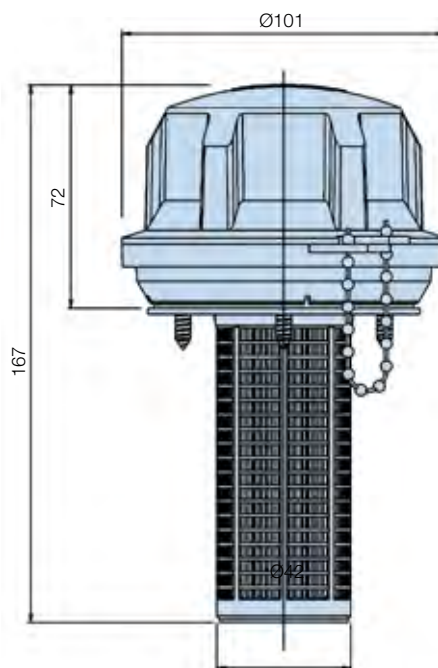
Nota 3. Guida per montaggio su serbatoio

Spessore lamiera mm	Dimensioni foro mm
1.2	4.0
2.0	4.10
3.15	4.30
4.0	4.30
5.0	4.40



Cestello telescopico

Il design del cestello telescopico è ideale nel caso in cui la profondità del serbatoio lo permetta, per aumentare la superficie del cestello, migliorando la capacità di passaggio dell'olio e permettendo maggiori lunghezze dell'asta misuratrice di livello.



Opzione 2. Sfiati di riempimento a 6 fori – Pressurizzati

Codice	Sostituisce	Descrizione 10 μm nominali
AB98817011	AB.98817011.UC	Pressurizzato 0,7 bar con cestello da 95mm
AB98812001	AB.98812001.UC	Pressurizzato 0,2 bar senza cestello
AB98812011	AB.98812011.UC	Pressurizzato 0,2 bar con cestello da 95mm
AB98812021	AB.98812021.UC	Pressurizzato 0,2 bar con cestello telescopico
AB98813001	AB.98813001.UC	Pressurizzato 0,35 bar senza cestello
AB98813011	AB.98813011.UC	Pressurizzato 0,35 bar con cestello da 95mm
AB98813021	AB.98813021.UC	Pressurizzato 0,35 bar con cestello telescopico
AB98817001	AB.98817001.UC	Pressurizzato 0,7 bar senza cestello
AB98817021	AB.98817021.UC	Pressurizzato 0,7 bar con cestello telescopico

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

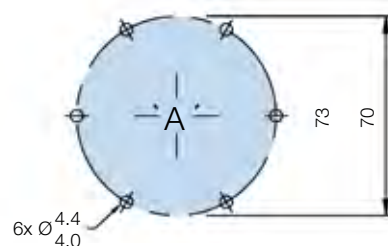
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Opzione 2. Sfiati di riempimento a 6 fori – Non pressurizzati

Codice	Sostituisce	Descrizione 10 μm nominali
AB98810001	AB.98810001.UC	Sfiato e riempimento senza cestello
AB98810011	AB.98810011.UC	Sfiato e riempimento con cestello da 95mm
AB98810021	AB.98810021.UC	Sfiato e riempimento con cestello telescopico

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.



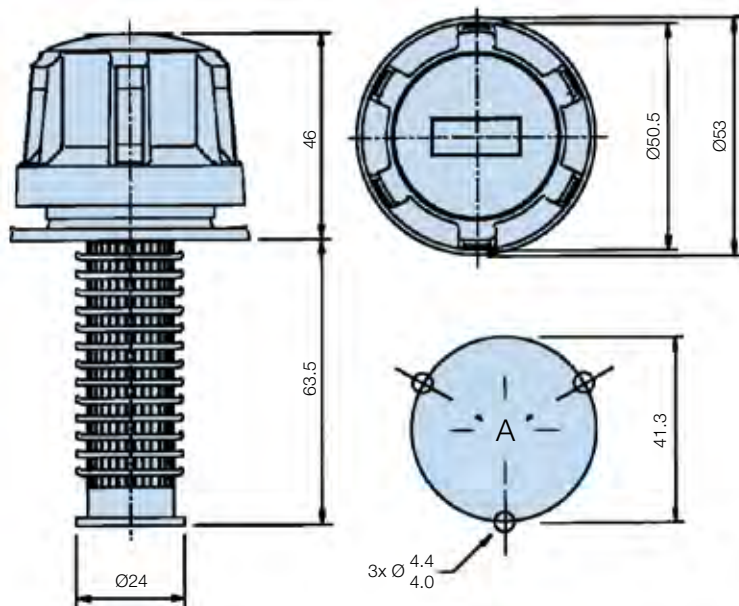
Tappi sfiato e riempimento

Opzione 3 - Tappi sfiato e riempimento (Installazione a 3 fori)



Nuove opzioni completamente testate

Come parte del programma di sviluppo del design per i nuovi sfiati di riempimento IP65, sono stati effettuati test di prestazione e resistenza per assicurare durata ed efficienza.



Nota: 3 fori di montaggio sul serbatoio di diametro compreso tra Ø4,0 e 4,4mm (in funzione del materiale e dello spessore – vedere il riferimento sotto riportato) a uguale distanza su 41,3 P.C.D. per adattamento alle viti con filettatura M10 (fornite).

Sfiati di riempimento a tre fori (disp. versione con 6 fori)

Codice	Descrizione 10µm nominali
AB68110	Sfiato e riempimento senza cestello
AB68118	Sfiato e riempimento con cestello da 95 mm

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Nota 3: Non adatti per utilizzo con B.68206/207

Nota 4: Disponibile opzione con 6 fori per AB.68910/AB.68918.

Opzioni asta misurazione livello

Ordinazione asta di misurazione livello

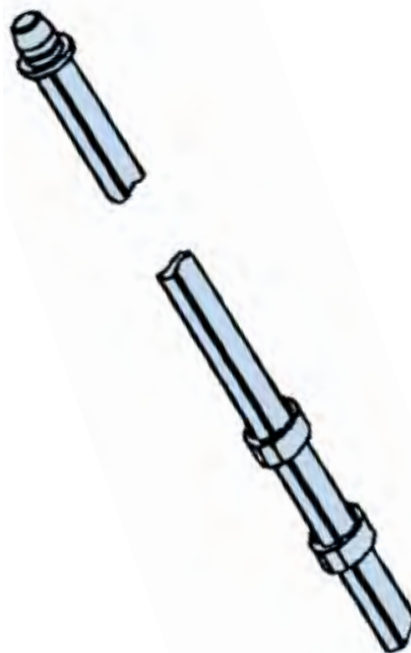
Codice	Sostituisce	Descrizione
B68206	DIP.206	Aste misurazione livello 10 x 200 mm
B68207	DIP.207	Aste misurazione livello 10 x 400mm

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Aste di livello

L'asta di livello è disponibile in due lunghezze - 200mm e 400mm, può essere tagliata alla lunghezza desiderata o lasciata così com'è e gli indicatori di livello possono essere spostati e posizionati sull'asta misuratrice.



Sfiati aria con attacco filettato

Sfiati aria filettati - Specifiche tecniche



Opzione 1- G^{1/2} e G^{3/4} (Ø101)

Struttura:
Stampato in nylon rinforzato con fibra di vetro resistente alla corrosione, combina resistenza e leggerezza.

Opzione 1:
Sono disponibili sfiati di riempimento di tipo a 2 filettature - G^{1/2} o G^{3/4} modelli a base filettata.

Setti filtranti:
Resina di poliuretano espanso, 10 micron nominali.

Materiale di tenuta:
Nitrile.

Temperatura di esercizio:
da -30°C a +90°C.

Sfiati di riempimento pressurizzati:
Disponibili in tre opzioni di pressurizzazione per ridurre il rischio di contaminazione nel serbatoio.

Opzioni di pressurizzazione:
Pressione di apertura 0,2, 0,35 e 0,7 bar.

Valvola di pressurizzazione:
Nylon/nitrile.

Asta misuratrice di livello:
Disponibile per utilizzo con tutte le opzioni. Aste di misurazione livello disponibili in due lunghezze e in pacchetti da 10.

Materiale asta misuratrice di livello:
ABS.

Indicatori di livello:
Acetal. Indicatori di livello regolabili Rosso/Verde.

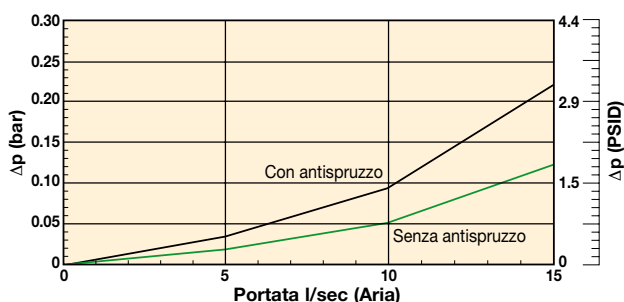
Lunghezza asta di misurazione livello:
200mm e 400mm.

Peso dello sfiato:
0,2kg.

Dispositivo antispruzzo:
I dispositivi antispruzzo, dal design unico, sono di serie su tutte le opzioni 1 e permettono di montare un'asta di misurazione di livello, se necessario.

Curve di portata e perdita di carico

Curve di portata a caduta pressione AB98XXX non pressurizzato



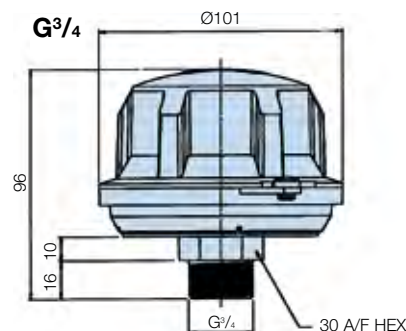
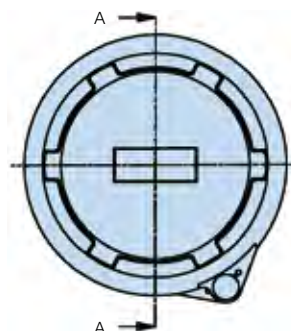
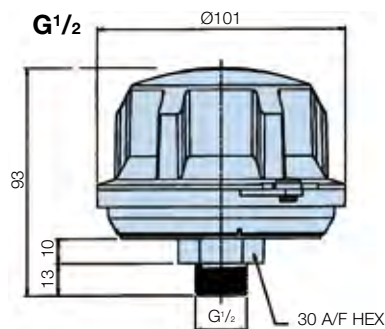
Nota: Per informazioni sulla caduta di pressione per opzione 1 pressurizzata consultare Parker Filtration.

Opzione 1 - G^{1/2} o G^{3/4}

Codice	Sostituisce	Descrizione 10µm nominale
AB98610101	AB.98610101.UC	G ^{1/2} Non pressurizzato
AB98612101	AB.98612101.UC	G ^{1/2} pressurizzato a 0.2 bar
AB98613101	AB.98613101.UC	G ^{1/2} pressurizzato a 0.35 bar
AB98617101	AB.98617101.UC	G ^{1/2} pressurizzato a 0.7 bar
AB98410101	AB.98410101.UC	G ^{3/4} Non pressurizzato
AB98412101	AB.98412101.UC	G ^{3/4} pressurizzato a 0.2 bar
AB98413101	AB.98413101.UC	G ^{3/4} pressurizzato a 0.35 bar
AB98417101	AB.98417101.UC	G ^{3/4} pressurizzato a 0.7 bar

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.



Sfiati aria con attacco filettato

Sfiati aria filettati compatti - Specifiche tecniche

Opzione 2 – G^{1/4}, G^{3/8}, R^{1/2} e R^{3/4} (Ø40)

Struttura:

G^{1/4}, G^{3/8}, R^{1/2} e R^{3/4} coperchio e componenti in nylon 66.

Elemento:

Resina di poliuretano espanso, 10 micron nominali.

Asta misuratrice di livello:

Disponibile per utilizzo con R^{1/2} e R^{3/4}.

Materiale asta misuratrice di livello:

ABS.

Indicatori di livello:

Indicatori di livello regolabili in Acetal Rosso/Verde.

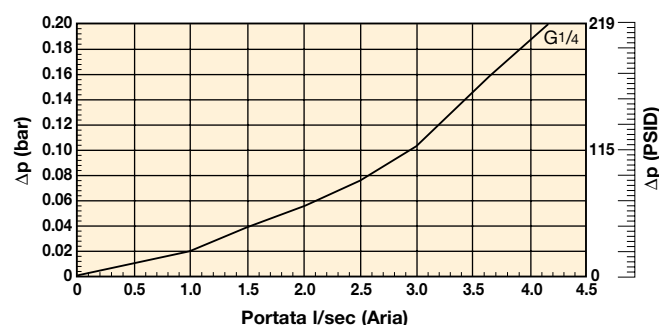
Lunghezza asta di misurazione livello:

200mm e 400mm (pacchetti di 10).

Pesi dello sfiato:

0,028Kg

Curve di portata e perdita di carico



Nota: Per informazioni sulla perdita di carico su G^{3/8}, R^{1/2} e R^{3/4}, consultare Parker Filtration.

Informazioni sull'ordinazione

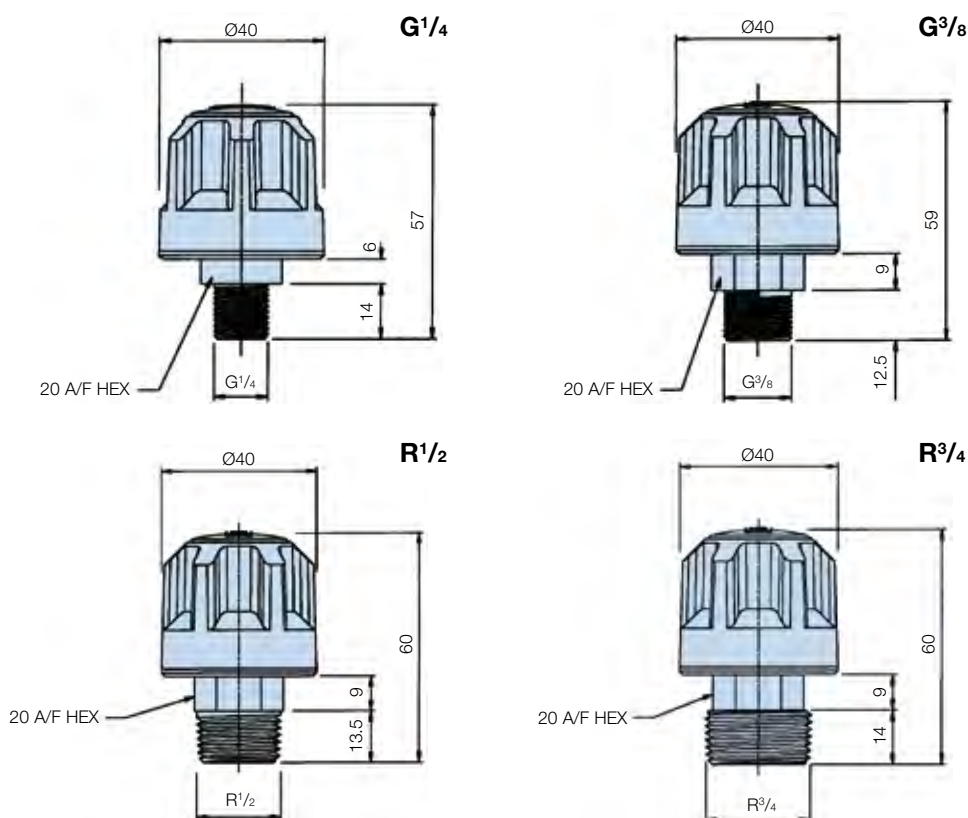
Opzione 2 – G^{1/4}, G^{3/8}, R^{1/2} e R^{3/4}

(Confezione da 10 pezzi non separabile)

Codice	Sostituisce	Descrizione 10µm nominali
AB683101	AB.683101.UC	G ^{1/4} Non pressurizzato
AB68X101	AB.68X101.UC	G ^{3/8} Non pressurizzato
AB68Y101	AB.68Y101.UC	R ^{1/2} Non pressurizzato
AB68Z101	AB.68Z101.UC	R ^{3/4} Non pressurizzato

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.



Sfiati aria filettati - Specifiche tecniche

Opzione 3 – G^{3/8}, G^{1/2} e G^{3/4} (Ø70)

Struttura:

Nylon rinforzato in fibra di vetro e polipropilene rinforzato.

Elemento:

Resina di poliuretano espanso, 10 micron nominali.

Guarnizioni di tenuta:

Nitrile.

Sfiati di riempimento pressurizzati:

Disponibile G^{3/8}, G^{1/2} e G^{3/4}, 3 opzioni di pressurizzazione per ridurre il rischio di contaminazione nel serbatoio.

Opzioni di pressurizzazione:

Pressione di apertura 0,2, 0,35 e 0,7 bar.

Valvola di pressurizzazione:

Nylon.

Asta misuratrice di livello:

Disponibile per utilizzo con G^{3/8}, G^{1/2} e G^{3/4}.

Materiale asta misuratrice di livello:

Mini serie in ottone.

Indicatori di livello:

Indicatori di livello regolabili in Acetal Rosso/Verde.

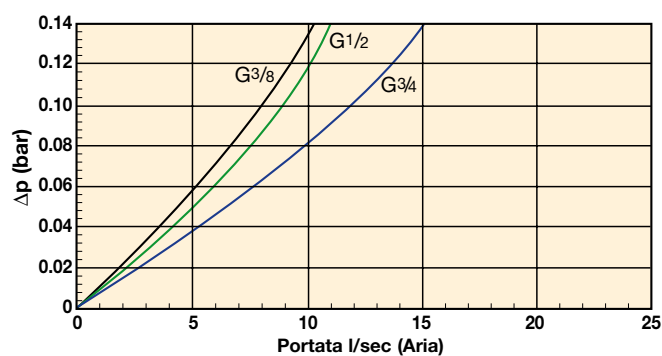
Lunghezza asta di misurazione livello:

200mm e 400mm (pacchetti di 10).

Pesi dello sfiato:

0,075kg, Mini serie – 0,019kg.

Curve di portata e perdita di carico



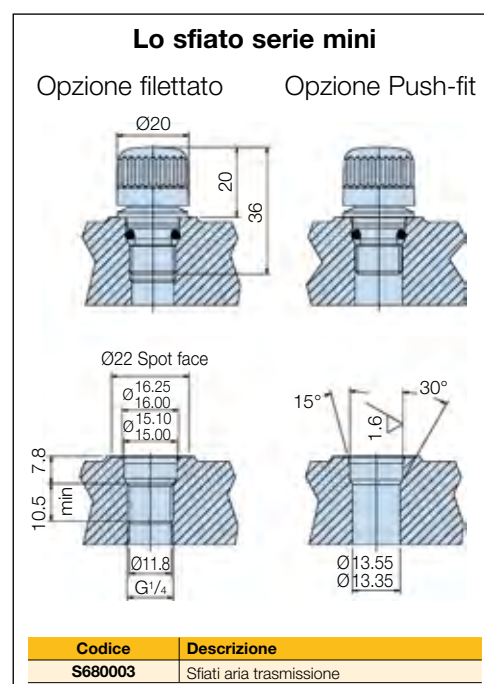
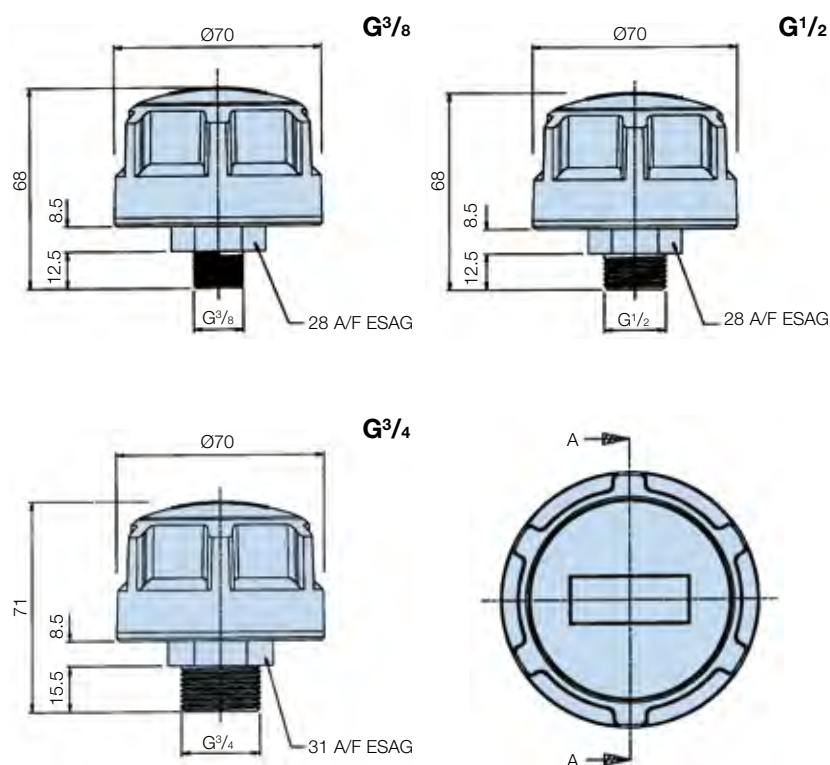
Informazioni sull'ordinazione

Opzione 3 – G^{3/8}, G^{1/2} e G^{3/4}

Codice	Sostituisce	Descrizione 10µm nominali
AB685101	SAB.5101	G ^{3/8} Non pressurizzato
AB687101	SAB.7101	G ^{1/2} Non pressurizzato
AB686101	SAB.6101	G ^{3/4} Non pressurizzato

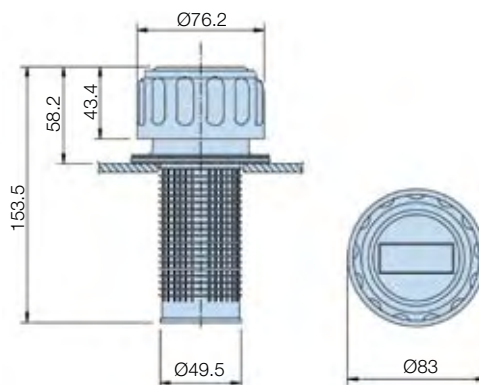
Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.



Tappi sfiato e riempimento (metallici)

Tappi sfiati aria e riempimento metallici - Specifiche tecniche



Dispositivo di chiusura opzionale (5561)

Per una maggiore sicurezza, alcuni sfiati di riempimento metallici Parker possono essere dotati di opzione di bloccaggio.



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Tappo di ricambio	Sostituisce	Portata l/min	Pressione di apertura	Grado di filtrazione	Portata m³/min	Filettatura	Peso
Sfiato aria filettato (non pressurizzato)									
SAB156210	SAB.1562.10	N/D	N/D	430	N/D	10µm nominali	0.45	G ¹ / ₄	0,20kg
SAB156310	SAB.1563.10	N/D	N/D	135	N/D	10µm nominali	0.15	G ¹ / ₄	0,06kg
Sfiato aria - di tipo flangiato (non pressurizzato)									
AB116310	AB.1163.10	CAP.116310	CAP.1163.10	430	N/D	10µm nominali	0.45	N/D	0,24kg
AB138010	AB.1380.10	CAP.138010	CAP.1380.10	135	N/D	10µm nominali	0.15	N/D	0,08kg
5561	N/A	N/D	N/D	430	N/D	10µm nominali	0.45	N/D	0,24kg
Sfiato aria - di tipo flangiato (pressurizzato)									
PAB1730105	PAB.1730.10.5	CAP.1730105	CAP.1730.10.5	430	0,35 bar	10µm nominali	0.45	N/D	0,27kg
PAB17301010	PAB.1730.10.10	CAP.17301010	CAP.1730.10.10	430	0,70 bar	10µm nominali	0.45	N/D	0,27kg
Sfiato aria - di tipo filettato (pressurizzato)									
SPA1731105	SPA.1731.10.5	N/D	N/D	430	0,35 bar	10µm nominali	0.45	G ¹ / ₄	0,20kg
SPA17311010	SPA.1731.10.10	N/D	N/D	430	0,70 bar	10µm nominali	0.45	G ¹ / ₄	0,20kg

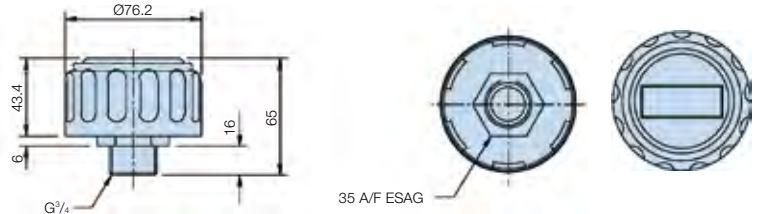
Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

1731 - Tipo filettato (Pressurizzato)

Portata: 430 l/min.
Grado di filtrazione: 10µm nominali.
Portata d'aria: 0,45m³/min.

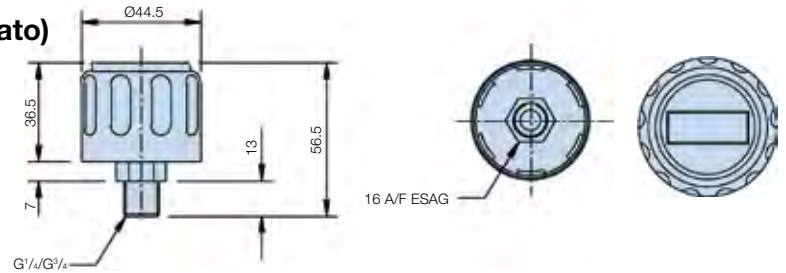
Peso: 0,2 Kg.
Filettatura: G^{3/4}.
Pressione di apertura della valvola: 0,35 e 0,7 bar.



1562-1563 - Tipo filettato (Non pressurizzato)

Portata: 1562 = 430 l/min.
 1563 = 135 l/min.
Grado di filtrazione: 10µm nominali.
Portata d'aria: 1562 = 0,45m³/min.
 1563 = 0,15m³/min.

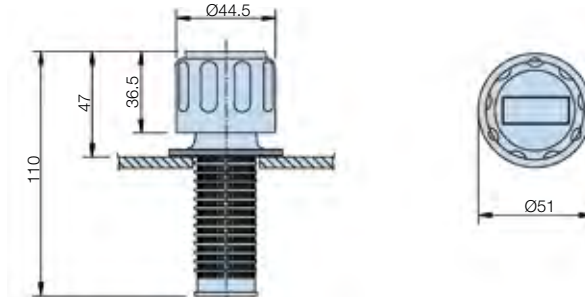
Peso: 1562 = 0,20 Kg.
 1563 = 0,06 Kg.
Filettatura: 1562 = G^{3/4}.
 1563 = G^{1/4}.



1380 - Tipo flangiato

Portata: 135 l/min.
Grado di filtrazione: 10µm nominali.

Portata d'aria: 0,15m³/min.
Peso: 0,08 Kg.



Note di installazione su serbatoio

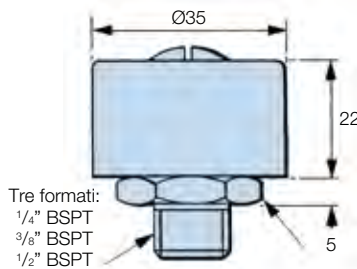
1. Fissaggio a 6 fori non pressurizzato:
 Fori di montaggio sul serbatoio di diametro compreso tra 4,0 e 4,4mm (in funzione del materiale e dello spessore, consultare Parker Filtration) a uguale distanza di 70,0-73,0 P.C.D. per adattamento alle viti con filettatura M10 (fornite).

2. Fissaggio a 6 fori pressurizzato
 6 Fori di montaggio di diametro compreso tra 4,0 e 4,4mm a uguale distanza di 73 P.C.D. per adattamento alle viti con filettatura M10 (fornite).

3. Fissaggio a 3 fori non pressurizzato:
 3 Fori di montaggio su serbatoio di diametro compreso tra 4,0 e 4,4mm a uguale distanza di 41,3 P.C.D. per adattamento alle viti con filettatura M10 (fornite).

Gruppi di sfiati

Specifiche sfiati di piccole dimensioni



Informazioni sull'ordinazione

Codice	Sostituisce	Descrizione
H00279001	H00279-001	Sfiato piccolo filettatura 1/4 BSPT
H00279002	H00279-002	Sfiato piccolo filettatura 3/8 BSPT
H00279003	H00279-003	Sfiato piccolo filettatura 1/2 BSPT

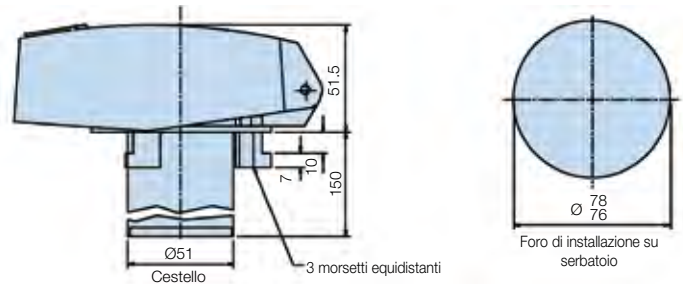
Accessori per serbatoi

Tappi sfiato aria e di riempimento con serratura

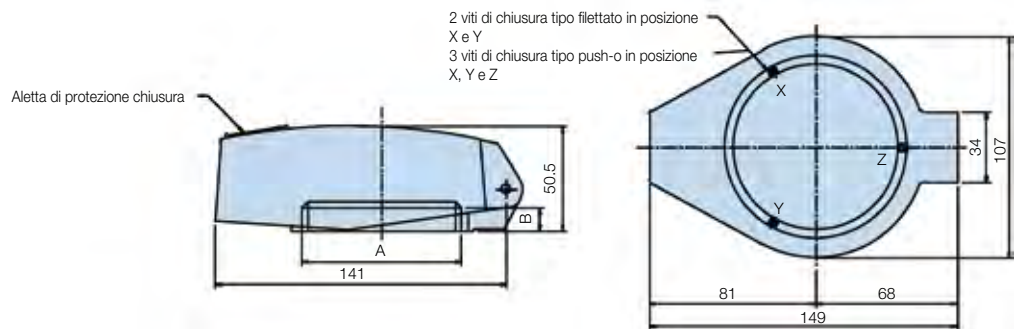
Dettagli di installazione



Installazione a serbatoio

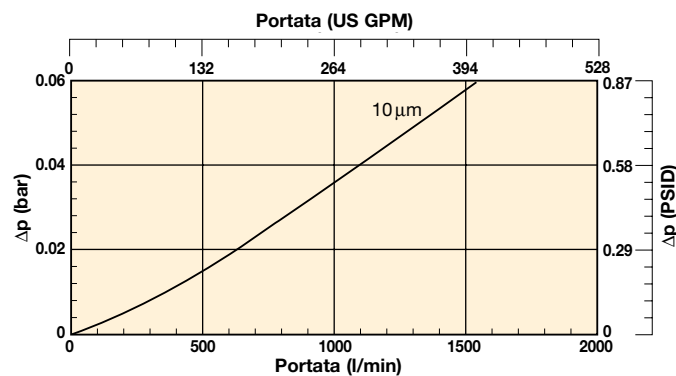


Installazione tubatura standard



Sfiati aria e di riempimento con serratura

Curva di portata / perdita di carico gruppo totale - elementi 10 μ m



Informazioni sull'ordinazione

Codice	Descrizione
LFC622142	Nessuno sfiato (Nessun elemento) montaggio a morsetto con cestello
LFC622212	Elemento 10 μ m nominali, filettatura G2 con cestello
LFC622242	Elemento 10 μ m nominali, montaggio a morsetto con cestello
LFC622432	Elemento 10 μ m nominali in aspirazione (ingresso aria) montaggio a push on con cestello
LFC622122	Nessuno sfiato (Nessun elemento) filettatura 2" BSP con cestello
LFC622222	Elemento 10 μ m nominali, filettatura G2 $\frac{1}{2}$ con cestello
LFC622411	Elemento 10 μ m nominali in aspirazione (ingresso aria) filettatura G2 senza cestello

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Sfiati per aria Spin-On

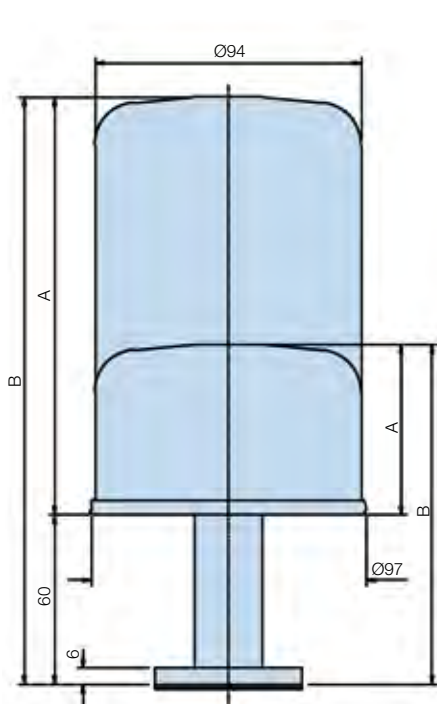


Sfiati per aria Spin-On

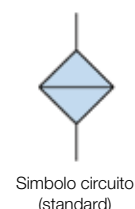
Specifiche



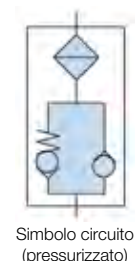
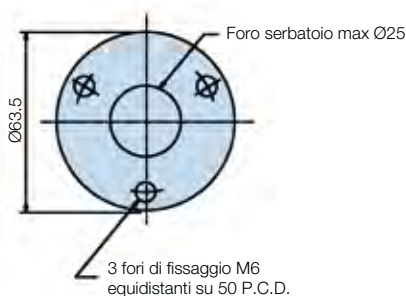
- Filtri per aria ad alta capacità progettati per la rimozione delle sostanze contaminanti trasportate dall'aria nei sistemi idraulici.
- Ideali per sistemi ad alta portata e ambienti fortemente contaminati.
- Elementi spin-on usa e getta, di sostituzione rapida e semplice.
- Elementi filtranti in cellulosa da 5 micron nominali di alta qualità.
- 2 Modelli disponibili - 700 l/min e 1.500 l/min.
- Disponibili con valvola di pressurizzazione nell'adattatore di montaggio.



Stelo sfiato spin on standard



Stelo sfiato spin on standard pressurizzato



Nota: Gli elementi dello sfiato Spin-on possono essere montati direttamente su qualsiasi tubo con filettatura^{3/4}" BSP di lunghezza appropriata.

Informazioni sull'ordinazione

Sfiati aria Spin-on 5 micron

Codice	Sostituisce	Portata	Press. di apertura della valvola	A mm	B mm	Peso	Elementi di ricambio
S340056	N/A	700 l/min	Non pressurizzato	60	120	0,6Kg	4930
S340052	N/A	1500 l/min	Non pressurizzato	148	208	0,75Kg	588410
S340058	*S.340058	700 l/min	0,35 bar	60	120	0,69Kg	4930
S340059	**S.340059	700 l/min	0,70 bar	60	120	0,69Kg	4930
S340054	*S.340054	1500 l/min	0,35 bar	148	208	0,8Kg	588410
S340055	**S.340055	1500 l/min	0,70 bar	148	208	0,8Kg	588410

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

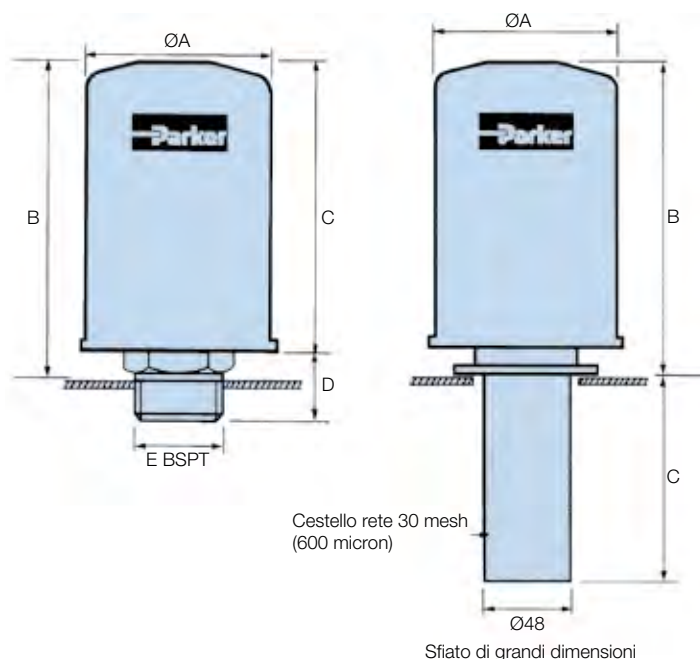
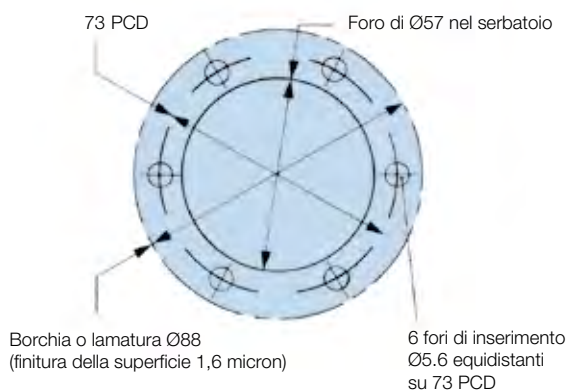
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Nota 3: Il serbatoio deve poter sopportare la pressurizzazione.



- Filtri per aria e riempimento ad alta capacità progettati per la rimozione delle sostanze contaminanti trasportate dall'aria nei sistemi idraulici.
- Ideali per sistemi ad alta portata e ambienti fortemente contaminati.
- Elementi spin-on usa e getta, di sostituzione rapida e semplice.
- Elementi di filtrazione da 3 micron di alta qualità.
- Modelli disponibili - 1700 l/min e 3000 l/min.

Superficie di montaggio per sfiati standard e grandi



Specifiche

Temperatura di esercizio massima:
da -20°C a +90°C.

Materiali di costruzione:
Componenti in acciaio con rivestimento epossidico per resistere alla corrosione. Vernice di rivestimento resistente.

Compatibilità dei fluidi:
Adatto per utilizzo con oli minerali ed emulsioni acqua olio.

Pesi:
Sfiato grande: H00834001 1,0 kg
H00834002 1,65 kg
H00834003 1,90 kg

Ogni tappo di riempimento dello sfiato possibile possiede guarnizioni di montaggio e viti autofilettanti.

Informazioni sull'ordinazione

Sfiati di grandi dimensioni

Codice	Sostituisce	Portata l/min	Dimensioni (mm)				Ports
			A	B	C	D	
H00834004	H00834-004	1700	97	147	135	30	3/4
H00834005	H00834-005	3000	134	198	180	36	1 1/4

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Sfiato di riempimento di grandi dimensioni

Codice	Sostituisce	Portata l/min	Dimensioni (mm)			Elemento di ricambio completo di baionetta	Sostituisce
			A	B	C		
H00834001	H00834-001	1700	97	165	114	H00834006	H00834-006
H00834002	H00834-002	3000	134	204	114	H00834007	H00834-007
H00834003	H00834-003	3000	134	204	203	H00834007	H00834-007

Misurazione livello del fluido

Misuratori di temperatura e livello del fluido



Misuratori di temperatura/livello fluido

Specifiche



Struttura:
Lente Poliammide trasparente.
Base lente Nylon 66.
Esterno Polistirene ad alta resistenza agli urti. Non contiene alluminio.

Bulloni: Acciaio.
Guarnizioni di tenuta: Nitrile.

Pressione di esercizio massima: 1 bar.

Temperatura di esercizio: da -30°C a +90°C.

Compatibilità dei fluidi: Oli minerali e fluidi a base di petrolio.

Nota: Disponibilità del modello 500 mm con copertura protettiva metallica verniciata in nero.

Coppia di serraggio massima dei bulloni: Max 10 Nm.

Intervallo scala termometro: da +30°C a +90°C.

Indicatore temperatura: Alcool blu.

- Nota:**
1. Posizionare le guarnizioni nel vano di montaggio, prima di serrare.
 2. Selezionare la misura richiesta studiando i dettagli di installazione per determinare il codice di ordinazione.

Misura 1 Dettagli di installazione

Per montaggio "a foro passante":

Dimensioni foro	-Filettatura-	
	M10	M12
Preferibili	11.0	13.0
Massime	13.0	14.0

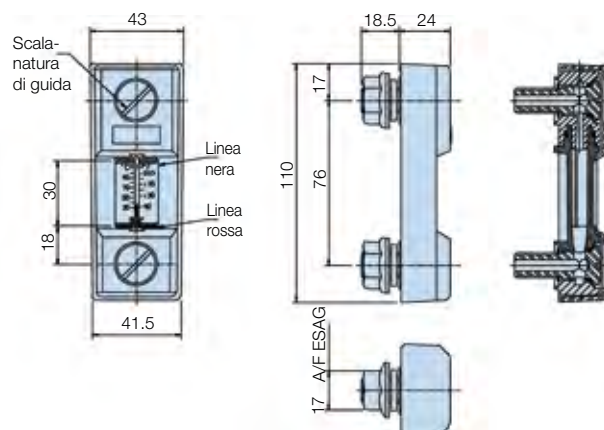
Per fori filettati:

I fori devono essere filettati perpendicolarmente alla superficie di montaggio.

Tolleranza al centro dei fori: +0.5
-0.2

Per dadi posteriori saldati:

Combinare i dettagli sopra indicati.



Informazioni per installazione e applicazione

Semplice installazione

Il sistema di fissaggio universale è studiato per un fissaggio sia frontale che posteriore. Soltanto due fori nel serbatoio - filettati per fissaggio frontale - e l'indicatore è pronto per l'installazione. Dopo aver posizionato l'indicatore, i bulloni vengono semplicemente serrati per assicurare una tenuta stagna sicura. Non sussiste rischio di perdite grazie alle guarnizioni a sezione quadrata e il sistema di montaggio a due punti elimina i problemi di distorsione del serbatoio. Sono disponibili opzioni con filettatura dei bulloni M10 e M12.

Semplice lettura

La lente ad alta visibilità è costituita da un pezzo unico per una maggiore sicurezza ed è in poliammide trasparente infrangibile per offrire un'indicazione precisa e chiara dei livelli di olio e temperatura. Un'ulteriore protezione dell'indicatore è assicurata da una struttura appositamente studiata in polistirene nero ad alta resistenza agli urti.

Misura 1 Informazioni per l'ordinazione

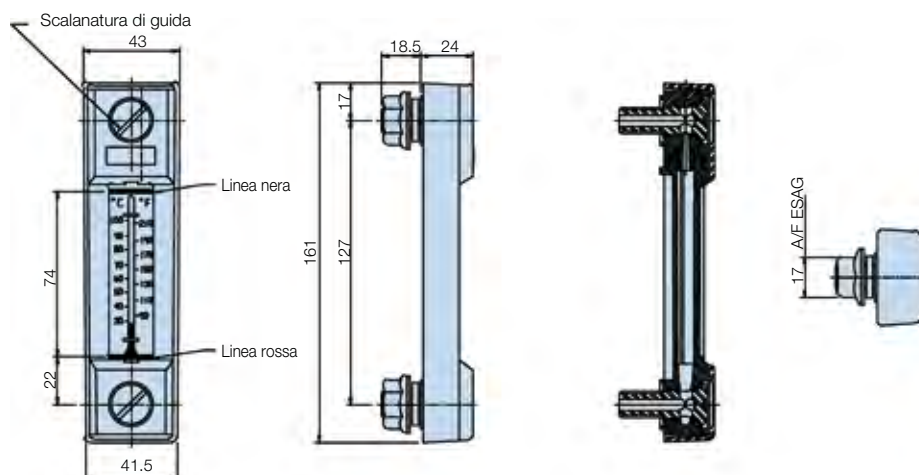
Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione	Centri	Filettatura	Temp. massima	Peso
FL69121	FLT.121	Temp/liv. fluido	76mm	M10	90°C	0,13Kg
FL69123	FLT.123	Temp/liv. fluido	76mm	M12	90°C	0,13Kg
FL69111	FL.111	Livello del fluido	76mm	M10	90°C	0,13Kg
FL69113	FL.113	Livello del fluido	76mm	M12	90°C	0,13Kg

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Misura 2 Dettagli di installazione



Misura 2 Informazioni per l'ordinazione

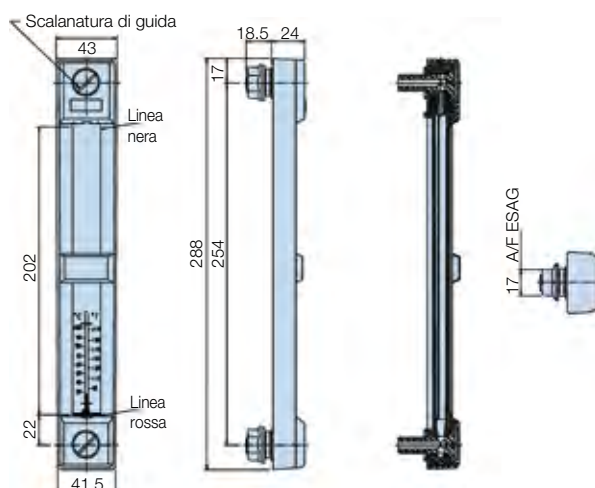
Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione	Centri	Filettatura	Temp. massima	Peso
FL69221	FLT.221	Temp/liv. fluido	127mm	M10	90°C	0,15Kg
FL69223	FLT.223	Temp/liv. fluido	127mm	M12	90°C	0,15Kg
FL69211	FL.211	Livello del fluido	127mm	M10	90°C	0,15Kg
FL69213	FL.213	Livello del fluido	127mm	M12	90°C	0,15Kg

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Misura 3 Dettagli di installazione



Misura 3 Informazioni per l'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione	Centri	Filettatura	Temp. massima	Peso
FL69321	FLT.321	Temp/liv. fluido	254mm	M10	90°C	0,23Kg
FL69323	FLT.323	Temp/liv. fluido	254mm	M12	90°C	0,23Kg
FL69311	FL.311	Livello del fluido	254mm	M10	90°C	0,23Kg
FL69313	FL.313	Livello del fluido	254mm	M12	90°C	0,23Kg

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Galleggianti per serbatoio e Interruttori di livello



Serie FL

Interruttore galleggiante regolabile

Caratteristiche & vantaggi



La **Serie FL** è una gamma di interruttori a galleggiante singolo che funzionano con il principio dell'interruttore a lame e magnetico.

La **Serie FL** di interruttori a galleggiante può essere personalizzata dall'utente per applicazioni particolari, regolando la lunghezza del tubo di commutazione galleggiante. L'utente può selezionare la configurazione di commutazione invertendo il galleggiante, impostando operazioni di apertura o chiusura.

Lo strumento viene fornito parzialmente assemblato, corredato da istruzioni per il completamento del montaggio a seconda delle caratteristiche del sistema.

Caratteristiche dell'interruttore galleggiante:

- Possibile regolazione sul posto
- Design affidabile che utilizza interruttori a pettine
- 3 lunghezze disponibili, 500, 1000 e 1500 mm

La **Serie FL** è progettata per essere adattata al serbatoio da parte dell'utente. L'unità consiste di uno stelo con interruttore a lame, interruttore termico (se installato) e galleggiante. Il cliente può tagliare lo stelo e fissarlo sulla testa. L'unità sarà quindi pronta per essere installata sul serbatoio.

L'unità presenta l'impostazione predefinita di configurazione "normalmente aperto" che può essere modificata invertendo il galleggiante. Le temperature più comuni sono 60°C "normalmente aperto" o 60°C "normalmente chiuso". Tuttavia, è possibile ottenere diverse specifiche di temperatura a richiesta. Un connettore DIN 43650 di tipo standard viene fornito assieme all'unità.

Specifiche tipiche

Installazione

Montaggio: Collettore filettato 1" BSP
 Guarnizione: Rondella a tenuta spessore 2,0mm
 Lunghezza: Regolabile fino a 1500mm

Specifiche elettriche

Tensione alimentazione: max 240 VCA
 300 VCC max
 Corrente di accensione: 0,5A

Portate termostato

Tensione normale: 250V
 Corrente nominale: 4A (10A max)

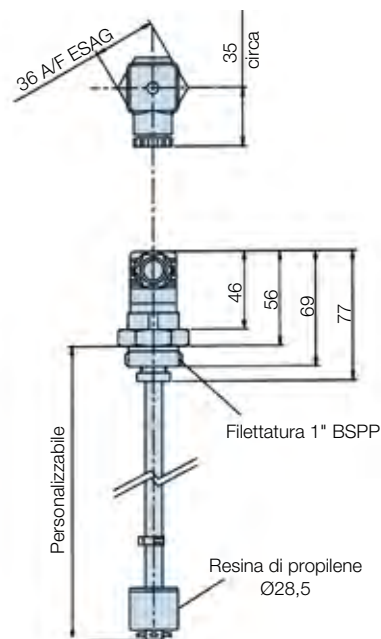
Specifiche materiale

Testa: Ottone Stelo: Ottone
 Galleggiante: Polipropilene Guarnizioni: Da grado Klingersil C4324 a grado Y BS7531

Altri parametri

Tipi di fluido: Qualsiasi liquido compatibile con ottone e polipropilene

Dettagli di installazione



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
FL050010R	FL-0500-1-0R	interruttore a galleggiante lunghezza 500 mm
FL100010R	FL-1000-1-0R	interruttore a galleggiante lunghezza 1.000mm
FL150010R	FL-1500-1-0R	interruttore a galleggiante lunghezza 1.500mm

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

CLS46

Interruttore di livello capacitativo

Caratteristiche & vantaggi



L'interruttore **di livello liquido CLS46** è un dispositivo attivo progettato per dare un segnale di allarme qualora il fluido scenda sotto il livello impostato.

Emetterà un segnale in uscita dopo alcuni secondi eliminando i falsi allarmi dovuti a turbolenza. Il fatto che **la serie CLS46** non presenta parti mobili e che incorpori il dispositivo di ritardo significa che è ideale per le applicazioni in cui gli interruttori meccanici non scattano a causa di vibrazioni e turbolenza del fluido.

Caratteristiche:

- Costruzione resistente
- Semplice installazione
- Il circuito di ritardo previene falsi allarmi
- Costruito solo con componenti elettronici senza parti in movimento
- Funzione integrata di test

L'**interruttore capacitativo CLS46** è progettato per rilevare mancanza di fluido al di sotto della posizione indicata, nel serbatoio.

La **serie CLS46** non presenta parti mobili e risulta ideale per le applicazioni in cui l'accesso e lo spazio interno al serbatoio sono minimi.

La **Serie CLS46** completa la gamma esistente di strumentazione per la misurazione del livello del fluido fornita da Parker Hannifin.

Specifiche tecniche

Dimensioni: Vedere figure

Settaggi elettrici:

Tensione alimentazione: 7-40 Vdc Corrente di alimentazione: 3,0mA
Corrente a massimo carico: 1,0A Intervallo ritardo allarme: 10 sec.

Conessioni:

V+: Alimentazione positiva
GND: Alimentazione negativa o GND
Uscita: Transistore commutato su allarme attivo GND
Test: Funzionamento a massa
Corpo: Collegato a massa

Tipi di fluido:

Fluidi a base di acqua compatibili con ottone, PTFE e fluorsilicone

Struttura:

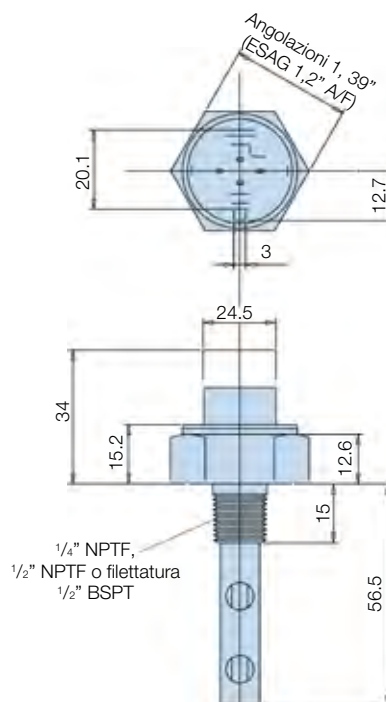
Corpo: Ottone Sonda: PTFE
Terminali: ottone SAE CA210, stagnato
Guarnizioni: Fluorsilicone
Connettore: nylon rinforzato con il 30% di fibra di vetro

Caratteristiche

Pressione massima: 5,0 bar (72 PSI)
Gamme di temp.: Fluido: da -40°C a +130°C
Ambiente: da -40°C a +100°C
Stoccaggio: da -50°C a +140°C

Guarnizioni: IP67
Vibrazione: 6g 10-50Hz (600-3000rpm)
Urti: 50g, 6,3mS
Peso: 53g

Dettagli di installazione



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Descrizione
CLS46	Sensore livello fluido capacitativo
Connettore CLS46	Connettore sensore livello fluido capacitativo

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Accessori per serbatoi

Prodotti oleodinamici



La protezione del sistema idraulico viene completata da una gamma di qualità di accessori, quali filtri in aspirazione, manometri di controllo valvole e un sistema di serraggio delle tubazioni che ne assicura la corretta installazione.

Per maggiori informazioni su prodotti e tecnologia Parker Filtration:

Tel: +44(0)1924 487000 Fax: +44(0)1924 487001 Email: filtrationinfo@parker.com

Filtri in aspirazione



Filtri in aspirazione

Specifiche



Struttura:

Setto filtrante in acciaio inossidabile, testa in nylon rinforzato con il 30% di fibra di vetro. Tubo centrale in Zintec. Adesivi epossidici.

Temperatura di esercizio massima: 90°C.

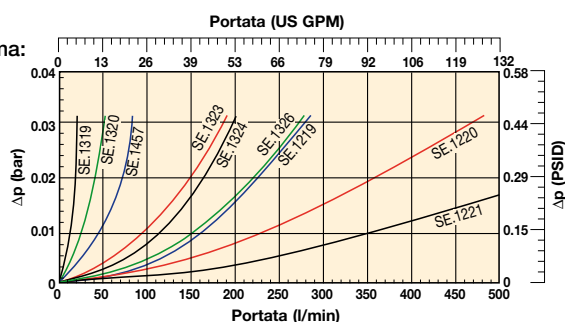
Setti filtranti: 125 micron*.

Gamma portata: 15-500 l/min.

Taratura di bypass: 0,17 bar.

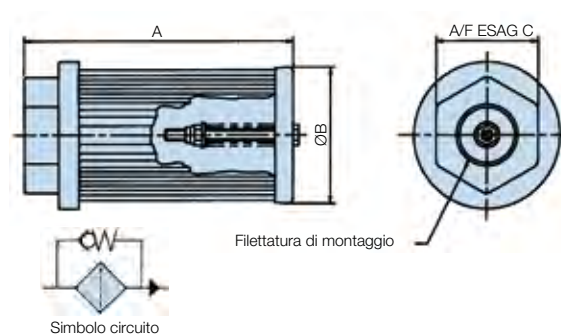
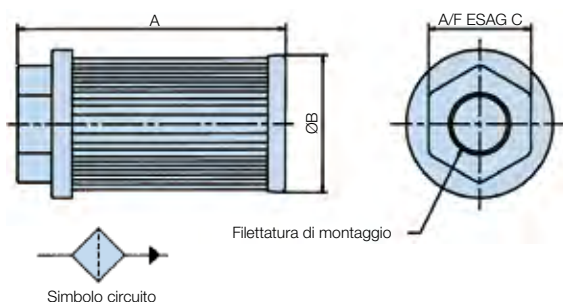
Filettature di montaggio: Da G1/2 fino a G3.

* Sono disponibili per l'ordinazione elementi non standard. Consultare Parker Filtration.



Installazione - Elementi di aspiraz. senza bypass

Installazione - Elementi di aspiraz. con bypass



Informazioni per l'ordinazione - senza Bypass

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata l/min	Porte BSP	Micron	Dimensioni (mm)			Peso Kg	Impostazioni bypass
					A	B	C		
SE75111110	SE.1319	15	1/2	125	105.5	46	36	0.08	N/D
SE75221110	SE.1320	25	3/4	125	109.5	64	46	0.15	N/D
SE75231210	SE.1457	50	1	125	139.5	64	55	0.17	N/D
SE75351210	SE.1323	95	1 1/2	125	140	86	65	0.28	N/D
SE75351310	SE.1324	130	1 1/2	125	200	86	65	0.33	N/D
SE75361410	SE.1326	180	2	125	260	86	75	0.40	N/D
SE75461210	SE.1219	225	2	125	150	150	70	0.64	N/D
SE75471310	SE.1220	350	2 1/2	125	212	150	90	0.72	N/D
SE75481410	SE.1221	500	3	125	272	150	100	0.92	N/D

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Informazioni per l'ordinazione - Con Bypass

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Portata l/min	Porte BSP	Micron	Dimensioni (mm)			Peso Kg	Impostazioni bypass
					A	B	C		
SE75111111	SE.5100	15	1/2	125	105.5	46	36	0.11	0,17 bar
SE75221111	SE.5101	25	3/4	125	109.5	64	46	0.18	0,17 bar
SE75231211	SE.5102	50	1	125	139.5	64	55	0.21	0,17 bar
SE75351211	SE.5103	95	1 1/2	125	140	86	65	0.31	0,17 bar
SE75351311	SE.5104	130	1 1/2	125	200	86	65	0.36	0,17 bar
SE75361411	SE.5105	180	2	125	260	86	75	0.43	0,17 bar
SE75461211	SE.5106	225	2	125	150	150	70	0.67	0,17 bar
SE75471311	SE.5107	350	2 1/2	125	212	150	90	0.75	0,17 bar
SE75481411	SE.5108	500	3	125	272	150	100	0.95	0,17 bar

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Diffusori

Dettagli di installazione



Specifiche

Struttura:

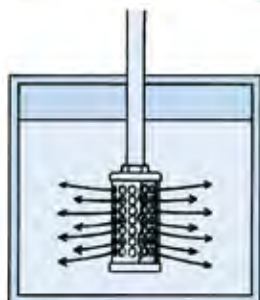
Corpo Zintec.
Testa in nylon rinforzato con il 30% di fibra di vetro.
Terminale in Zintec.
Adesivi epossidici.

Gamma portata:

Da 50 l/min a 454 l/min.

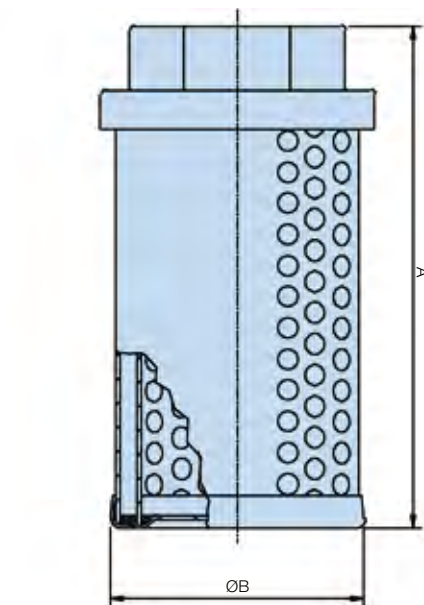
Filettature di montaggio:

G^{3/4} fino a G2.

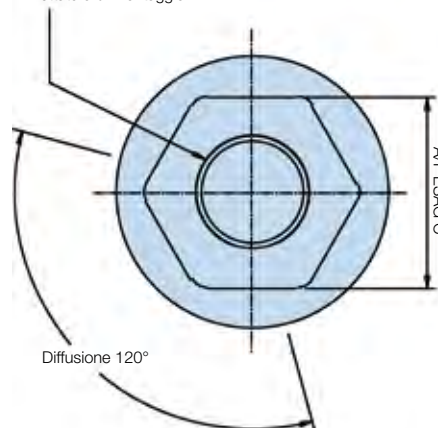


L'effetto dell'inserimento di un diffusore.

Nota: Quando si installa un diffusore l'area piana all'esterno deve trovarsi di fronte all'entrata della pompa.



Filettatura di montaggio



Diffusione 120°

I vantaggi di scegliere un diffusore Parker

Installare un diffusore Parker in un serbatoio idraulico è un'operazione semplice che può davvero fare la differenza nell'efficienza di un sistema:

Con i suoi speciali tubi concentrici progettati con fori di scarico a 180° rispetto all'aerazione del fluido, la produzione di schiuma e il rumore nel serbatoio vengono ridotti e il periodo di vita della pompa aumenta riducendo la cavitazione all'ingresso della pompa.

Sono disponibili diffusori prodotti secondo le specifiche fornite dal cliente e altre misure di diffusori.

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Portata l/min	Porte BSP	Dimensioni (mm)			Peso
			A	B	C	
2201	114	1	127	86	55	0.42
2202	227	1 1/2	178	86	65	0.56
2210	50	3/4	120	62	46	0.27
2203	454	2	242	86	75	0.69

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Filtri in linea

Filtro in linea metallico - Specifiche tecniche



Struttura:
Testa - zinco.
Campana - Alluminio
BS1470/1050A. 1987.

Elemento:
Zintec/Acciaio inossidabile.
125 micron*.

Portata massima:
90 l/min.

Pressione di esercizio massima:
7 bar.

Filettatura:
G1.

Temperatura di esercizio:
da -30°C a +80°C.

Guarnizione di tenuta:
Nitrile.

Coppia di serraggio campana:
12 Nm.

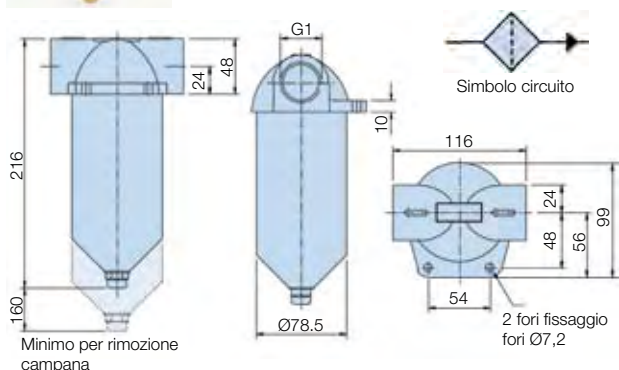
Direzione flusso:
Dall'esterno all'interno.

Peso:
1,5 Kg

*Si possono scegliere materiali alternativi.

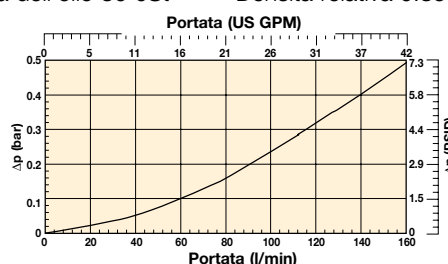
Dettagli di installazione

Selezione filtro



Curva portata/perdita di carico del filtro completo

Viscosità dell'olio 30 cSt Densità relativa 0.856



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Portata (l/min)	Filettatura BSP	Portata Micron	Elementi di ricambio	Sostituisce
IL1115	90	G1	125	EIL1115	E.I.L.1115

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
Nota 2: Per la selezione di un prodotto visualizzato in alternativa è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Filtro in linea anti corrosione - Specifiche tecniche



Struttura:
Corpo e campana in poliestere.

Elemento:
Rete in acciaio inossidabile.
125 micron*.

Portata massima:
120 l/min.

Pressione di esercizio massima:
7 bar.

Filettatura: G1.
*Per setti filtranti diversi consultare Parker Filtration
Nota: Quando si utilizza con acqua proteggere dal congelamento.

Temperatura di esercizio:
da -30°C a +80°C.
(acqua +60°C).

Guarnizione di tenuta:
Nitrile.

Coppia di serraggio campana:
12 Nm.

Nota serraggio campana:
Si consiglia l'utilizzo di una chiave ad anello o tenaglia.

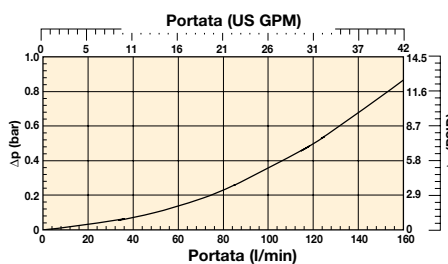
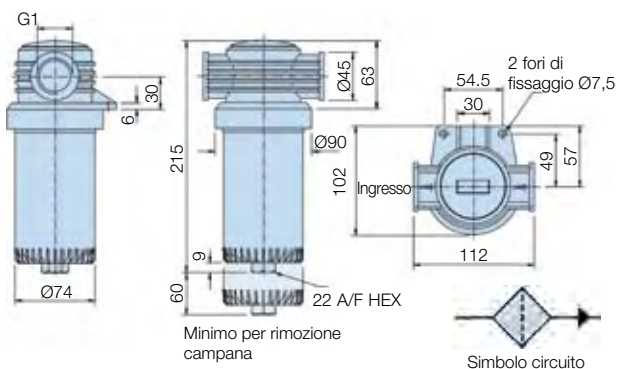
Direzione di flusso:
Dall'esterno all'interno.

Peso:
0,5 Kg.

Dettagli di installazione

Curva portata/perdita di carico del filtro completo

Viscosità dell'olio 30 cSt Densità relativa 0.856



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Filettatura BSP	Dispositivo	Micron	Peso	Elementi di ricambio
IL761151	IL.1151	1	Olio	125	0.5	R.76115
IL761251	IL.1251	1	Acqua	125	0.5	R.76125

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Giunti di accoppiamento

Dati tecnici



Materiali

Sezioni di accoppiamento
Acciaio sinterizzato

Manicotto
Nylon 66

Temperatura massima manicotto
83°C

Per selezionare il modello del giunto di accoppiamento controllare l'applicazione per stabilire la condizione di carico durante il funzionamento.

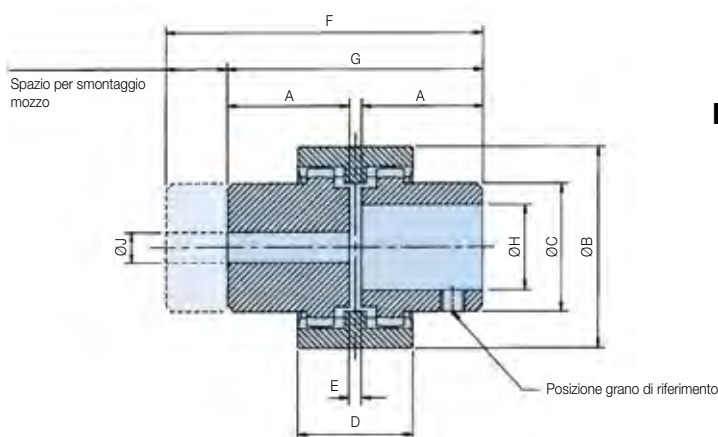
Controllare la tabella per determinare il fattore (F) e applicare il fattore (F) alla *Formula del valore nominale del giunto. Inserire questo risultato alla formula sotto riportata *Valore nominale/100 giri/min.

Si consiglia di controllare sempre le dimensioni dell'albero utilizzato nell'applicazione e confrontarle con la dimensione "H".

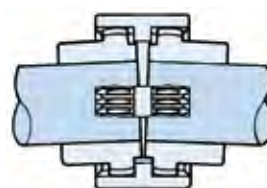
Applicazione	Fattore (F)	
	Motore elettrico	Motore benzina/diesel
Carico uniforme	1.00	1.20
Variazioni medie	1.25	1.50
Variazioni forti	1.75	2.00

$$*\text{Valore nominale del giunto} = \frac{\text{HP applicati} \times 100 \times F}{\text{giri/min applicati}}$$

Dettagli di installazione



Dettaglio in sezione



Codice d'ordinazione	Portata velocità giri/min	*Max/100 giri/min. kW hp		Peso	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	max alesaggio	-H- min alesaggio	J pilota alesaggio
DC28*	5000	0.75	1.00	0.4	40.0	66.0	44.5	38.0	4.0	104.0	84.0	28.0	10.0	7.0
DC42*	5000	1.32	1.75	0.75	42.0	90.0	60.0	42.0	4.0	115.0	88.0	42.0	14.0	10.5
DC55*	4000	6.00	8.00	2.05	59.0	125.0	83.0	65.0	4.0	158.0	122.0	55.0	19.0	16.0 min 38,1 max

Altezza della chiavetta dalla base di alesaggio

Alesaggio standard
Chiavetta standard

Scala metrica
BS 4500, (1985)
BS 4325, Part 1, (1980)

Scala Imperiale
BS 1916, Part 1, (1985)
BS 46, Part 1, (1985)

Dati per l'assemblaggio

- Scostamento massimo angolare $\pm 2^\circ$. Scostamento massimo radiale $\pm 0,4$ mm.
- Verificare che i semigiunti dentati Parker si montino facilmente sui rispettivi alberi. Non forzare mai l'accoppiamento.
- Quando sono in posizione, i semigiunti devono presentare una distanza tra loro di 4 mm (dimensione E).
- Stringere bene le viti di bloccaggio in modo che entrambi i semigiunti dentati risultino ben saldi sui rispettivi alberi.

Esempi di ordinazione

I componenti dei giunti di accoppiamento Parker vengono ordinati separatamente. Qui sono riportati tre esempi di assemblaggi completi ordinati in questo modo.

- Assemblaggio completo – Composto da
DC28M14B04K
DC28M14
DC28B04K
DC28.S (Manicotto)

Modello completo di giunto di accoppiamento **DC28**: un semigiunto dentato ha un alesaggio di 14 mm con scanalatura di 5 mm di larghezza e l'altro semigiunto ha un alesaggio di 1/2" con scanalatura a chiavetta da 0,125".

Entrambi i semigiunti vengono forniti con viti di bloccaggio.

- Assemblaggio completo – Composto da 2x

DCR42BPBB
DCR42PB's
DC42S (Manicotto)

Modello completo di giunto di accoppiamento **DC42**: entrambi i semigiunti dentati hanno un alesaggio pilota di 10,5 mm. Forniti senza viti di bloccaggio.

- Assemblaggio completo – Composto da

DCR55PBB12K
DCR55PB
DC55B12K
DC55S (Manicotto)

Modello completo di giunto di accoppiamento **DC55**: un semigiunto dentato ha un alesaggio pilota di 5/8", l'altro semigiunto ha un alesaggio pilota di 1 1/2". Soltanto il secondo viene fornito con viti di bloccaggio.

Giunti di accoppiamento

Informazioni sull'ordinazione

Modello DC.28

Codice	Sostituisce	Dimensioni (mm)			Peso
		Ø Alesaggio	Larghezza	Altezza	
DC28M16	DC.28.M16	16,0mm	5,0mm	18,4mm	Gamma peso da 0,259 kg a 0,411 kg
DC28M19	DC.28.M19	19,0mm	6,0mm	21,9mm	
DC28M20	DC.28.M20	20,0mm	6,0mm	22,9mm	
DC28M22	DC.28.M22	22,0mm	6,0mm	24,9mm	
DC28M24	DC.28.M24	24,0mm	8,0mm	27,5mm	
DC28M25	DC.28.M25	25,0mm	8,0mm	28,5mm	
DC28M28	DC.28.M28	28,0mm	8,0mm	31,5mm	
DCR28PB	DCR.28.PB	N/D	8,0mm	N/D	
DC28S	DC.28.S	N/D	N/D	N/D	
DC28M10	DC.28.M10	10,0mm	3,0mm	11,5mm	
DC28M11	DC.28.M11	11,0mm	4,0mm	12,9mm	
DC28M14	DC.28.M14	14,0mm	5,0mm	16,4mm	
DC28M18	DC.28.M18	18,0mm	6,0mm	20,9mm	
DC28B03K	DC.28.B03K	7/16	0,125 ins	0,50 ins	
DC28B04K	DC.28.B04K	1/2	0,125 ins	0,57 ins	
DC28B05K	DC.28.B05K	5/8	0,188 ins	0,72 ins	
DC28B06K	DC.28.B06K	3/4	0,188 ins	0,84 ins	
DC28B07K	DC.28.B07K	7/8	0,250 ins	0,99 ins	
DC28B08K	DC.28.B08K	1	0,250 ins	1,12 ins	
DC28B09K	DC.28.B09K	1 1/8	0,313 ins	1,24 ins	

Modello DC.42

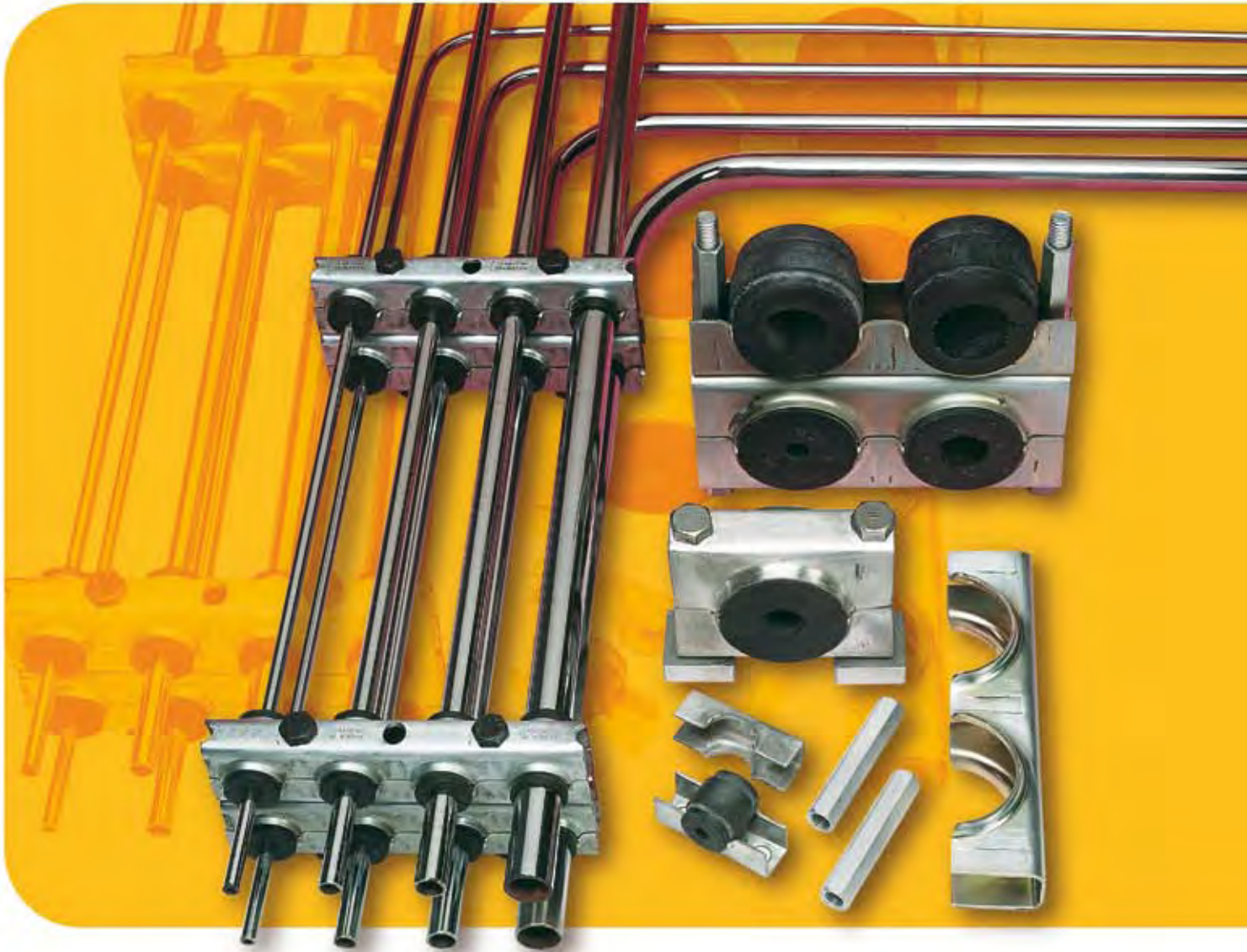
Codice	Sostituisce	Dimensioni (mm)			Peso
		Ø Alesaggio	Larghezza	Altezza	
DC42M25	DC.42.M25	25,0mm	8,0mm	28,5mm	Gamma peso Da 0,436 kg a 0,753 kg
DC42M28	DC.42.M28	28,0mm	8,0mm	31,5mm	
DC42M30	DC.42.M30	30,0mm	8,0mm	33,5mm	
DC42M35	DC.42.M35	35,0mm	10,0mm	38,5mm	
DC42M38	DC.42.M38	38,0mm	10,0mm	41,5mm	
DC42M42	DC.42.M42	42,0mm	12,0mm	45,5mm	
DCR42PB	DCR.42.PB	N/D	12,0mm	N/D	
DC42S	DC.42.S	N/D	N/D	N/D	
DC42M18	DC.42.M18	18,0mm	6,0mm	20,9mm	
DC42M19	DC.42.M19	19,0mm	6,0mm	21,9mm	
DC42M20	DC.42.M20	20,0mm	6,0mm	22,9mm	
DC42M22	DC.42.M22	22,0mm	6,0mm	24,9mm	
DC42M24	DC.42.M24	24,0mm	8,0mm	27,5mm	
DC42M32	DC.42.M32	32,0mm	10,0mm	35,5mm	
DC42B05K	DC.42.B05K	5/8	0,188 ins	0,72 ins	
DC42B06K	DC.42.B06K	3/4	0,188 ins	0,84 ins	
DC42B07K	DC.42.B07K	7/8	0,250 ins	0,99 ins	
DC42B08K	DC.42.B08K	1	0,250 ins	1,12 ins	
DC42B09K	DC.42.B09K	1 1/8	0,313 ins	1,24 ins	
DC42B10K	DC.42.B10K	1 1/4	0,313 ins	1,37 ins	
DC42B11K	DC.42.B11K	1 3/8	0,375 ins	1,49 ins	
DC42B12K	DC.42.B12K	1 1/2	0,375 ins	1,61 ins	
DC42B13K	DC.42.B13K	1 5/8	0,439 ins	1,76 ins	

Modello DC.55

Codice	Sostituisce	Dimensioni (mm)			Peso
		Ø Alesaggio	Larghezza	Altezza	
DCR55PB	DCR.55.PB	N/D	16,0mm	N/D	Gamma peso da 1,248 kg a 2,046 kg
DC55S	DC.55.S	N/D	N/D	N/D	
DC55M25	DC.55.M25	25,0mm	8,0mm	28,5mm	
DC55M28	DC.55.M28	28,0mm	8,0mm	33,5mm	
DC55M30	DC.55.M30	30,0mm	8,0mm	33,5mm	
DC55M32	DC.55.M32	32,0mm	10,0mm	35,5mm	
DC55M35	DC.55.M35	35,0mm	10,0mm	38,5mm	
DC55M38	DC.55.M38	38,0mm	10,0mm	41,5mm	
DC55M42	DC.55.M42	42,0mm	12,0mm	45,5mm	
DC55M55	DC.55.M55	55,0mm	16,0mm	59,5mm	
DC55B09K	DC.55.B09K	1 1/8	0,313 ins	1,24 ins	
DC55B10K	DC.55.B10K	1 1/4	0,313 ins	1,37 ins	
DC55B11K	DC.55.B11K	1 3/8	0,375 ins	1,49 ins	
DC55B12K	DC.55.B12K	1 1/2	0,375 ins	1,61 ins	
DC55B13K	DC.55.B13K	1 5/8	0,439 ins	1,76 ins	
DC55B14K	DC.55.B14K	1 3/4	0,439 ins	1,89 ins	
DC55B15K	DC.55.B15K	1 7/8	0,501 ins	2,01 ins	
DC55B16K	DC.55.B16K	2	0,501 ins	2,13 ins	
DC55B17K	DC.55.B17K	2 1/8	0,626 ins	2,31 ins	

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Multiclamp



Multiclamp



Quando è necessario il miglior sistema di fissaggioordinate Multiclamp

Multiclamp è un sistema. Un sistema di componenti, ognuno dei quali è prodotto secondo uno standard qualitativo molto elevato – e tutti insieme forniscono un efficace fissaggio adatto per ogni tipo di tubazione e per tutti gli scopi. Multiclamp offre benefici creativi ed economici ai progettisti di sistemi e agli installatori, creando percorsi precisi di tubi e cavi di vari diametri in tutte le applicazioni industriali.

Le installazioni dotate di Multiclamp garantiscono un sistema senza perdite, rumori e vibrazioni.

Una tubazione dal profilo preciso e lineare che offre la possibilità di una manutenzione semplice dei macchinari e dell'attrezzatura dell'impianto. La progettazione visiva dei percorsi è semplice con Multiclamp - installazioni precise possono anche essere ottenute senza una particolare abilità tecnica - mantenendo i costi bassi e la qualità elevata.

Progettazione con Multiclamp

Queste note sono state compilate per aiutare l'utente nella progettazione del sistema Multiclamp.

Multiclamp offre una considerevole flessibilità. Ad esempio, può adattarsi ad un'installazione in fabbrica costruita in fasi successive.

Nel caso di un cambiamento del diametro dei tubi durante l'installazione, sarà necessario solo un manicotto in gomma alternativa. Si eviterà così di effettuare una riprogettazione dell'intero sistema.

I componenti metallici Multiclamp possono essere verniciati a spruzzo per adattarli all'aspetto di un veicolo o di un'installazione di impianto e se vengono installati correttamente riducendo manutenzione.

L'installazione è semplice e non richiede esperienza

Tutti possono usare Multiclamp e sono necessari solo gli attrezzi usati comunemente tutti i giorni.

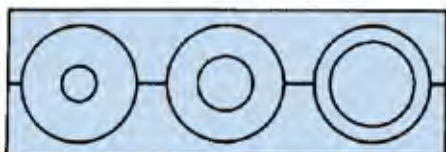
E' possibile ottenere un percorso quasi perfettamente rettilineo con un numero di tubi che va da uno a un numero praticamente infinito, perché ogni "posizione" Multiclamp può essere visualizzata e regolata. Allo stesso modo, le variazioni di posizione o di direzione possono essere ottenute semplicemente e in sicurezza.



Serie 10
6,0 mm-20,0 mm
(1/4"-3/4")



Serie 16
6,0 mm-28,0 mm
(1/4"-1")



Serie 32
10,0 mm-50,0 mm
(3/8"-2")

La dimensione massima dei tubi determinerà la serie da utilizzare C'è un grado di versatilità garantito dai manicotti in gomma. Scegliete tra Multiclamp singoli o multiasssemblati, quello che si adatta meglio alle particolari necessità della vostra installazione.

Le dimensioni dei tubi sono raggruppate per ottenere l'uso più economico in tre serie fondamentali di Multiclamp.

Alcune installazioni richiederanno tutti i tubi montati in una singola posizione, verticale o orizzontale.

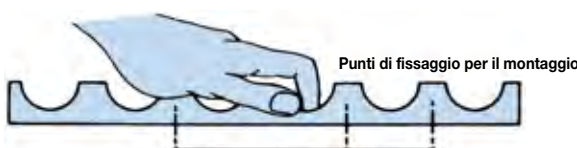
Quando si preferiscono moduli impilati, l'unica operazione da compiere sui Multiclamp sarà quella di tranciatura alla lunghezza desiderata.

Se si deve realizzare un grande numero di tubazioni è consigliabile che l'unità di fissaggio superiore sia tagliata in due tratti e progressivamente assemblata assicurando due tubi alla volta. Si riconoscerà che saranno utilizzate per la maggior parte lunghezze dispari e un solo operatore può facilmente gestire una grande quantità di tubazioni, con questa semplice tecnica di costruzione progressiva. Questo assemblaggio garantirà anche un facile accesso per la manutenzione e la sostituzione dei tubi. Questo metodo, inoltre, riduce del 50% la quantità di dadi e viti prigioniera per l'assemblaggio.

Se un'installazione viene eseguita in fasi progressive, si consiglia di lasciare la prima fase con un'unità di fissaggio inferiore e i dadi di assemblaggio in posizione, pronti per ricevere le tubazioni della fase di costruzione successiva.



Moduli assemblati o modulo singolo



Punti di fissaggio per il montaggio

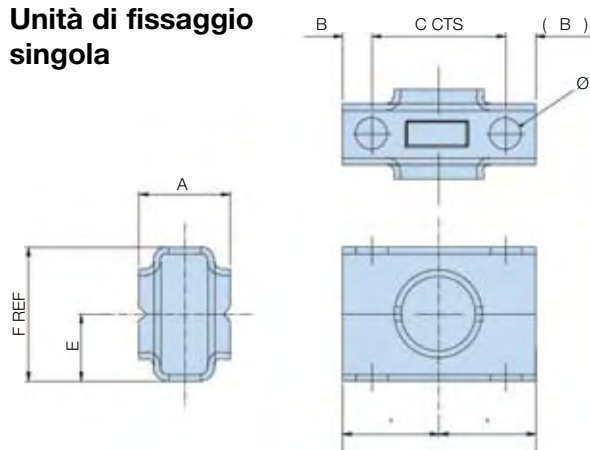


La vite prigioniera e il dado di assemblaggio non sono necessari in questa posizione

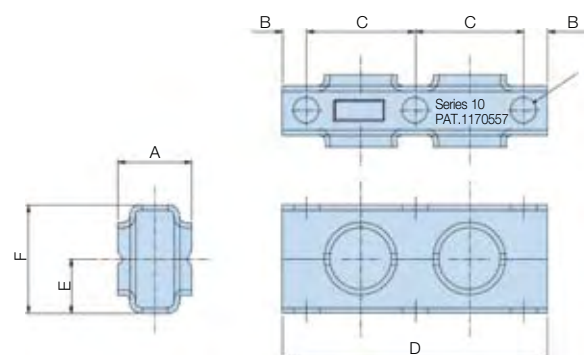
Specifiche

Dimensioni specificate nella tabella di riferimento

Unità di fissaggio singola

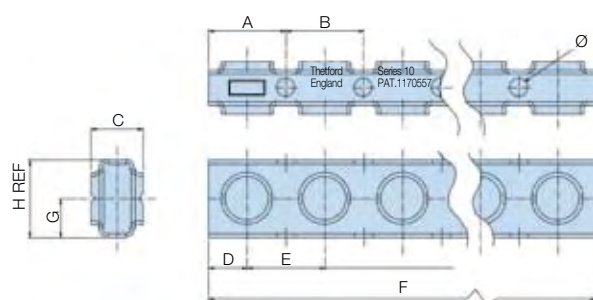


Unità di fissaggio doppia



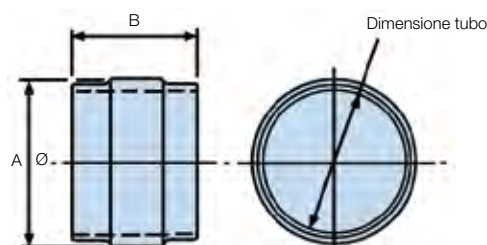
Multiclamp – 12 o 16 fori

1 set di manicotti = 1 paio



Manicotti con fessura

I manicotti con fessura possono essere ordinati solo in set cioè 1 set di manicotti = 10 manicotti di un'unica misura



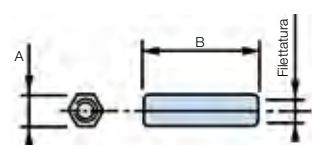
Specifiche materiale

Acciaio zincato con passivazione anticorrosione. I Multiclamp possono essere assemblati anche in più livelli utilizzando dadi e viti prigioniere di assemblaggio. Il morsetto serie 10 e 16 è fornito in lunghezze di 603 mm e la serie 32 in lunghezze da 1206 mm. Questi possono essere tagliati alla lunghezza necessaria per l'installazione.

Nota: Per la versione in acciaio inossidabile consultare Parker.

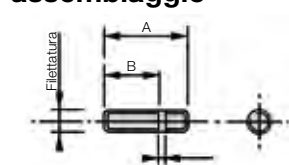
La serie 10 accetta tubi di diametro compreso tra 6 mm e 20 mm. La serie 16 da 6 mm fino a 28 mm e la serie 32 da 10 mm fino a 50 mm. Nelle tre serie, è possibile scegliere tra 26 diversi tipi di manicotto in gomma con fessura, da adattare ad ogni combinazione e numero di tubi di diametri diversi nello stesso percorso.

Dadi di assemblaggio



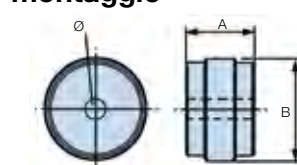
I dadi di assemblaggio possono essere ordinati solo in set. 1 set di dadi = 50 dadi di assemblaggio di misura unica.

Viti prigioniere di assemblaggio



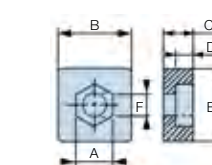
Le viti prigioniere di assemblaggio possono essere ordinate solo in set. 1 set di viti = 50 viti prigioniere di assemblaggio di misura unica.

Adattatori di montaggio



Gli adattatori di montaggio non sono ordinati in set. 1 adattatore di montaggio = 1 pezzo singolo.

Piastrine di saldatura



Le piastrine di saldatura possono essere ordinate solo in set. 1 set di piastrine di adattamento = 10 piastrine di saldatura.

Multiclamp

Informazioni per l'ordinazione - Serie 10

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Codice	Sostituisce	Descrizione	Q.tà per pacchetto	Dimensioni (mm)								Filettatura	Peso pacchetto	
				A	B	C	D	E	F	G	H			Ø
MC101	MC.10.1	Unità di fissaggio singola	10 paia	25.0	8.5	38.1	55.0	19.0	38.0				9.0	0,60 Kg
MC102	MC.10.2	Unità di fissaggio doppia	10 paia	25.0	8.5	38.1	93.0	19.0	38.0				9.0	1,00 Kg
MC1016	MC.10.16	Morsetto 16 fori	1 paio	34.0	38.1	25.0	15.0	38.1	601.5	19.0	38.0	9.0		0,80 Kg
MCN10	MC.N.10	Dado di assemblaggio	50	11.0	33.0								M8 x 1,25	0,80 Kg
MCS10	MC.S.10	Vite prigioniera di assembl.	50	32.0	21.0	2.6							M8 x 1,25	0,50 Kg
MCWP10	MC.WP.10	Piastrina di saldatura	10	13.3	25.0	10.0	6.3	25.0	8.5					0,35 Kg
MCSB10	MC.SB.10	Bullone standard	50										M8 x 1,25	0,55 Kg
MCB10MO	MC.B.10.MO	Adatt. di montaggio	1	27.0	25.0								8.7	0,02 Kg

Codice	Sostituisce	Descrizione	Q.tà per pacchetto	Dimensioni (mm)		Dimensioni tubo		Peso pacchetto
				A	B	(mm)	OD	
MCG105	MC.G.10.5	Manicotto con fessura	10	25.5	27.0	8	5/16	0,13 Kg
MCG106	MC.G.10.6	Manicotto con fessura	10	25.5	27.0	10	3/8	0,12 Kg
MCG108	MC.G.10.8	Manicotto con fessura	10	25.5	27.0	12-14	1/2	0,12 Kg
MCG1010	MC.G.10.10	Manicotto con fessura	10	25.5	27.0	15-16	5/8	0,10 Kg
MCG1012	MC.G.10.12	Manicotto con fessura	10	25.5	27.0	18-20	3/4	0,90 Kg
MCG104	MC.G.10.4	Manicotto con fessura	10	25.5	27.0	6	1/4	0,13 Kg

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Informazioni per l'ordinazione - Serie 16

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Codice	Sostituisce	Descrizione	Q.tà per pacchetto	Dimensioni (mm)								Filettatura	Peso pacchetto	
				A	B	C	D	E	F	G	H			Ø
MC161	MC.16.1	Unità di fiss. singola	10 paia	25.0	7.0	50.8	65.0	23.8	47.6				9.0	0,80 Kg
MC162	MC.16.2	Unità di fiss.o doppia	10 paia	25.0	7.0	50.8	116.0	23.8	47.6				9.0	1,60 Kg
MC1612	MC.16.12	Morsetto 12 fori	1 paio	47.0	50.8	25.0	21.0	50.8	608.8	25.0	51.0	9.0		1,00 Kg
MCN16	MC.N.16	Dado di assemblaggio	50	11.0	44.0								M8 x 1,25	1,06 Kg
MCS10	MC.S.10	Vite prig. di assembl.	50	32.0	21.0	2.6							M8 x 1,25	0,50 Kg
MCWP10	MC.WP.10	Piastrina di saldatura	10	13.3	25.0	10.0	6.3	25.0	8.5					0,35 Kg
MCSB10	MC.SB.10	Bullone standard	50										M8 x 1,25	0,55 Kg
MCB16MO	MC.B.16.MO	Adatt. di montaggio	1	27.0	36.0								8.7	0,06 Kg

Codice	Sostituisce	Descrizione	Q.tà per pacchetto	Dimensioni (mm)		Dimensioni tubo		Peso pacchetto
				A	B	(mm)	OD	
MCG165	MC.G.16.5	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	8	5/16	0,28 Kg
MCG166	MC.G.16.6	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	10	3/8	0,28 Kg
MCG168	MC.G.16.8	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	12-14	1/2	0,26 Kg
MCG1610	MC.G.16.10	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	15-16	5/8	0,22 Kg
MCG1612	MC.G.16.12	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	18-20	3/4	0,20 Kg
MCG1614	MC.G.16.14	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	22.0	7/8	0,18 Kg
MCG1616	MC.G.16.16	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	25.0	1	0,14 Kg
MCG1618	MC.G.16.18	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	28.0		0,16 Kg
MCG164	MC.G.16.4	Manicotto con fessura	10	35.4	27.0	6	1/4	0,28 Kg

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Informazioni per l'ordinazione - Serie 32

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

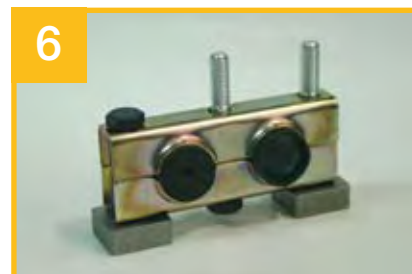
Codice	Sostituisce	Descrizione	Q.tà per pacchetto	Dimensioni (mm)								Flettatura	Peso pacchetto		
				A	B	C	D	E	F	G	H			Ø	
MC321	MC.32.1	Unità di fiss. singola	10 paia	40.0	9.4	76.2	95.0	38.0	76.2					11.1	2,25 Kg
MC322	MC.32.2	Unità di fiss. doppia	10 paia	41.0	9.4	76.2	171.0	38.0	76.2					11.1	3,82 Kg
MC3216	MC.32.16	Morsetto 16 fori	1 paio	72.0	76.2	40.0	34.0	76.2	1211.0	38.5	77.0	11.0			3,80 Kg
MCN32	MC.N.32	Dado di assemblaggio	50	13.0	71.5									M10 x 1,5	1,99 Kg
MCS32	MC.S.32	Vite prig. di assembl.	50	38.0	22.0	4.0								M10 x 1,5	0,90 Kg
MCWP32	MC.WP.32	Piastrina di saldatura	10	17.5	32.0	12.0	8.0	32.0	11.0						0,70 Kg
MCSB32	MC.SB.32	Bullone standard	50											M10 x 1,5	1,30 Kg
MCB32MO	MC.B.32.MO	Adatt. di montaggio	1	40.0	58.0								10.7		0,26 Kg

Codice	Sostituisce	Descrizione	Q.tà per pacchetto	Dimensioni (mm)		Dimensioni tubo		Peso pacchetto
				A	B	(mm)	OD	
MCG3210	MC.G.32.10	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	15-16	5/8	1,10 Kg
MCG3212	MC.G.32.12	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	18-20	3/4	1,10 Kg
MCG3216	MC.G.32.16	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	25	1	1,00 Kg
MCG3218	MC.G.32.18	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	28-30		1,00 Kg
MCG3220	MC.G.32.20	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	32-34	1 1/4	0,80 Kg
MCG3224	MC.G.32.24	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	35-38	1 1/4	0,80 Kg
MCG3232	MC.G.32.32	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	50	2	0,40 Kg
MCG326	MC.G.32.6	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	10	3/8	1,30 Kg
MCG328	MC.G.32.8	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	12-14	1/2	1,20 Kg
MCG3214	MC.G.32.14	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	22	7/8	1,00 Kg
MCG3226	MC.G.32.26	Manicotto con fessura	10	59.0	44.5	42		0,60 Kg

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Come montare un Multiclamp



Valvole di controllo in linea

Specifiche



Struttura:
Acciaio UNI 5105.

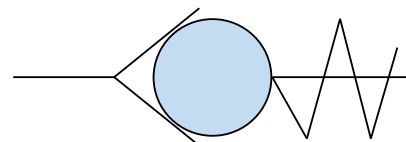
Sfera e molla:
Acciaio cromato.

Fermo:
Nylon.

Portate:
Da 20 l/min a 150 l/min.

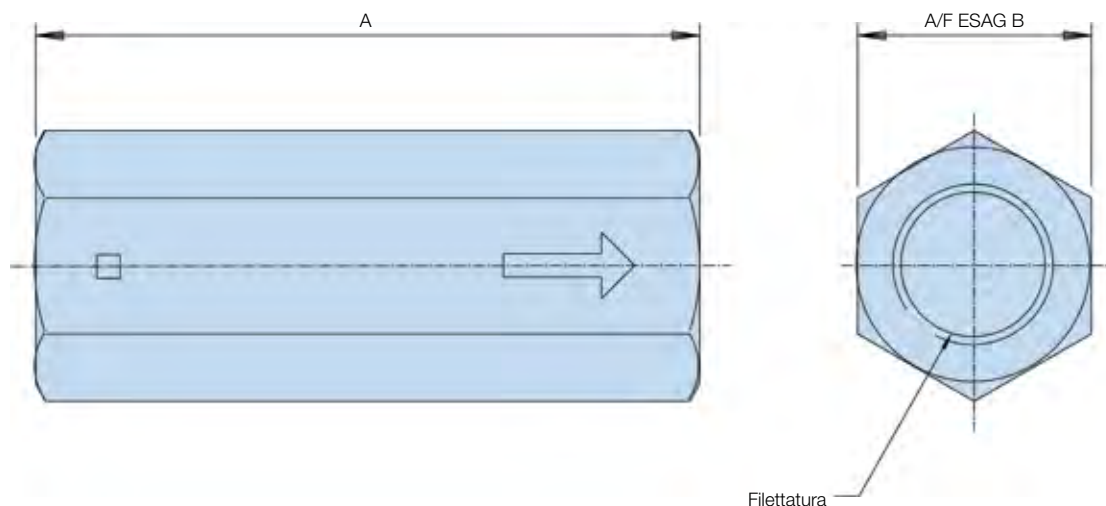
Pressione di esercizio massima:
350 bar.

Pressioni di apertura della valvola:
0,35 e 4,5 bar.



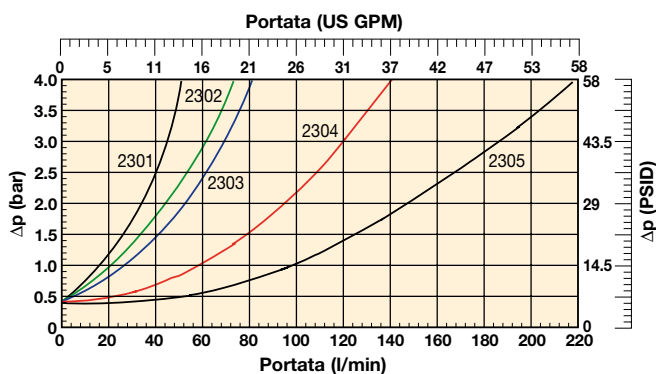
Simbolo circuito

Dettagli di installazione



Dati tecnici

Curve di portata e perdita di carico



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Portata l/min	Pressione di apertura bar	Filettatura G	A mm	B mm	Peso Kg
2301	20	0,35	1/4	54	19	0,09
2302	30	0,35	3/8	66	24	0,17
2303	50	0,35	1/2	77	30	0,32
2304	100	0,35	3/4	88	36	0,48
2305	150	0,35	1	108	46	0,99
2311	20	4,50	1/4	54	19	0,09
2312	30	4,50	3/8	65	24	0,17
2313	50	4,50	1/2	77	30	0,32
2314	100	4,50	3/4	88	36	0,48
2315	150	4,50	1	108	46	0,99

Accessori per serbatoi

Valvole isolatrici per manometri a stazione singola

Specifiche



Struttura:

Stazione singola: Ghisa e acciaio Manopola in alluminio zigrinato tipo "Twist to lock" (ruotare per chiudere) o "Push to read" (premere per leggere).

Pressione di esercizio massima:
350 bar.

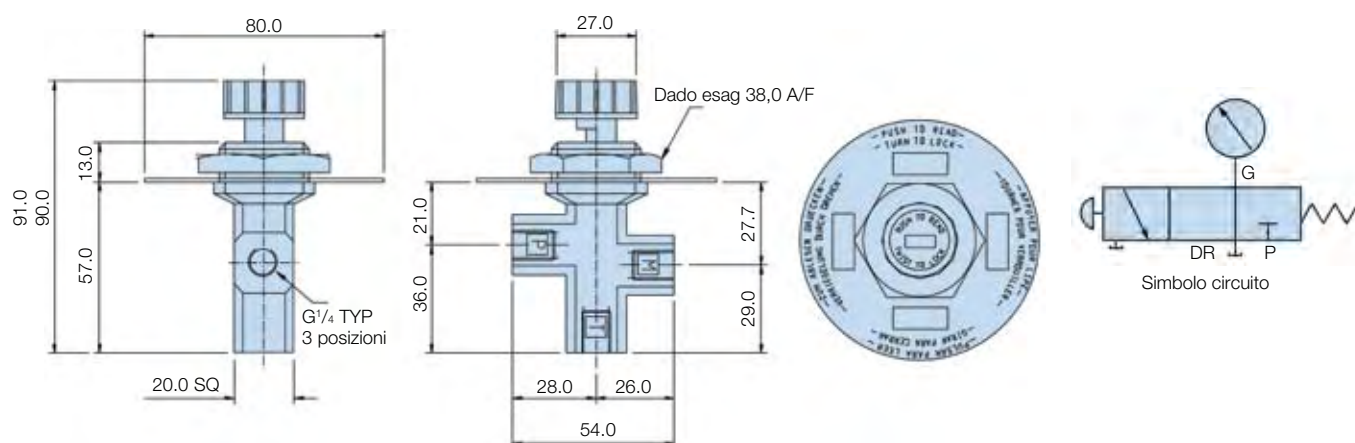
Dimensioni connessione:

Stazione singola: G¹/₄.

Peso:

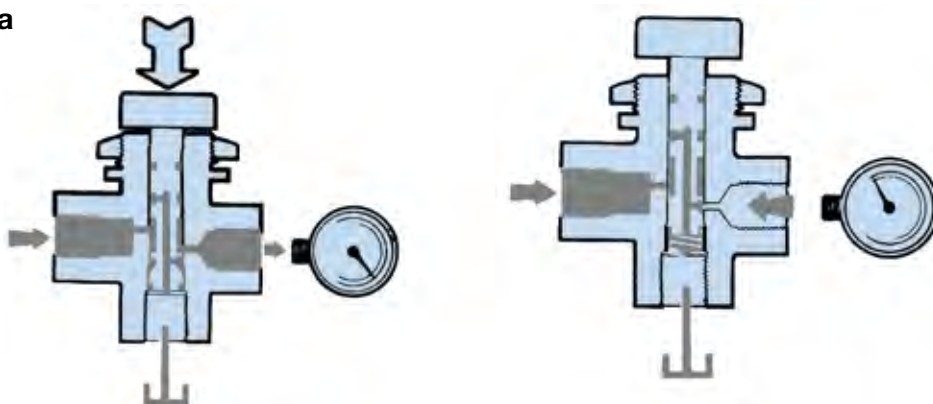
Stazione singola: 0,90 Kg.

Dettagli di installazione a stazione singola



Dettagli di funzionamento

Stazione singola



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Descrizione	Peso
G11486	Isolatore manometro stazione singola tipo "twist to lock" (ruotare per chiudere)	0,90 Kg
G11414	Isolatore manometro stazione singola tipo "push to read" (premere per leggere)	0,90 Kg

Manometri diametro 63 mm

Specifiche



Struttura:

Custodia: Rivestimento acciaio inossidabile.
 Protezione: Vetro acrilico chiaro antiscalfeggiatura.
 Movimento: Lega di rame.
 Quadrante: Plastica bianca con perno di arresto lancetta.
 Lancetta: Plastica nera.

Liquido di riempimento:
 Glicerina 99,7%

Pressione di esercizio:
 Max 75% del valore massimo della scala.

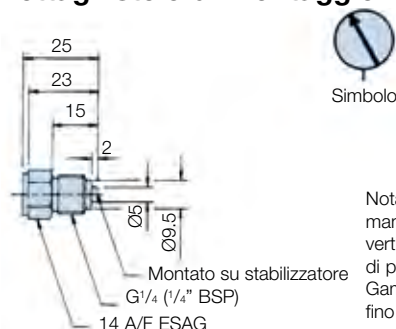
Temperatura processo:
 + 60°C max.

Precisione:
 1,6% FSD.

Parti connettore a contatto con fluidi:
 Lega di rame.

Tubo Bourdon:
 < 60 bar = Lega di Rame, tipo a C brasatura leggera.
 > 60 bar = Lega di Rame, tipo elicoidale, brasatura leggera.

Dettagli stelo di montaggio



Nota: Si consiglia di montare tutti i manometri a glicerina in posizione verticale con la valvola regolatrice di pressione rivolta verso l'alto. Gamma di pressione disponibile fino a 1000 bar.

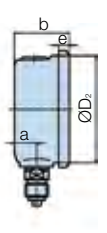
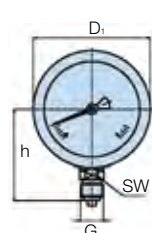
Informazioni sull'ordinazione

Connessione inferiore

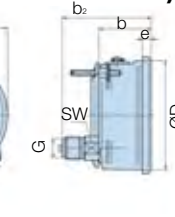
Codice	Sostituisce	Gamma pressioni	Tipo connettore
PGB0631010	PGB.0631.010	0-10 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631016	PGB.0631.016	0-16 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631025	PGB.0631.025	0-25 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631040	PGB.0631.040	0-40 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631060	PGB.0631.060	0-60 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631100	PGB.0631.100	0-100 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631160	PGB.0631.160	0-160 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631250	PGB.0631.250	0-250 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631400	PGB.0631.400	0-400 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631600	PGB.0631.600	0-600 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore
PGB0631004	PGB.0631.004	0-4 bar	G $\frac{1}{4}$ " Inferiore

Dettagli di installazione

Connessione inferiore



Montaggio a pannello (Parte posteriore in basso)



Dimensioni (mm)

a	b	D $_1$	D $_2$	e	G	h	SW	Peso Kg
13	±0,5	68	62	6,5	G $\frac{1}{4}$ "	54	14	0,21

Connessione inferiore

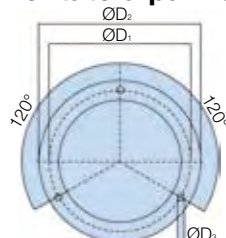
Dimensioni (mm) Mont. a pannello (Parte post. in basso)

b	b $_2$	D $_1$	D $_2$	e	G	SW	Peso Kg
±0,5	±1	68	62	6,5	G $\frac{1}{4}$ "	14	0,21

Nota 1: Foro nel pannello: 64,5 ±0,5

Nota 2: necessari 13 mm sul raggio esterno per il morsetto di fissaggio.

Montato a pannello (flangia a tre fori)



Nota 1: dimensioni del manometro come per l'opzione di montaggio a pannello descritta sopra con flangia come mostrato sotto.
 Nota 2: Foro nel pannello per montaggio a 3 fori montaggio 67±0,3.

Dimensioni (mm)

D1	D2	D3
75	85	3,6

Montaggio a pannello

Codice	Sostituisce	Gamma pressioni	Tipo connettore
PGC0631010	PGC.0631.010	0-10 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631016	PGC.0631.016	0-16 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631025	PGC.0631.025	0-25 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631040	PGC.0631.040	0-40 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631060	PGC.0631.060	0-60 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631100	PGC.0631.100	0-100 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631160	PGC.0631.160	0-160 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631250	PGC.0631.250	0-250 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631400	PGC.0631.400	0-400 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631004	PGC.0631.004	0-4 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello
PGC0631600	PGC.0631.600	0-600 bar	G $\frac{1}{4}$ " Pannello

Montato a pannello (flangia a tre fori)

Codice	Sostituisce	Gamma pressioni	Tipo connettore
PGF0631060	PGF.0631.060	0-60 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631100	PGF.0631.100	0-100 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631160	PGF.0631.160	0-160 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631250	PGF.0631.250	0-250 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631400	PGF.0631.400	0-400 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631004	PGF.0631.004	0-4 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631010	PGF.0631.010	0-10 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631016	PGF.0631.016	0-16 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631025	PGF.0631.025	0-25 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631040	PGF.0631.040	0-40 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)
PGF0631600	PGF.0631.600	0-600 bar	G $\frac{1}{4}$ " A pann. (flangia)

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

*Nota 3: qualunque modifica conseguente della precisione del manometro sarà notificata.

Manometri diametro 100 mm

Specifiche



Struttura:

Custodia: Acciaio inossidabile BS 304 S15.
 Protezione: Acrilico.
 Movimento: Ottone.
 Quadrante: Alluminio bianco.
 Lancetta: Alluminio nero.

Liquido di riempimento:

Glicerina 98%

Pressione di esercizio:

Valore massimo della scala

Temperatura processo:

+ 60°C max.

Precisione:

1,0% FSD.

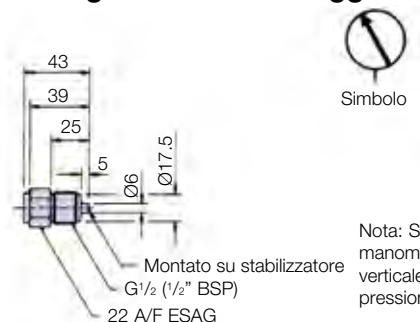
Parti connettore a contatto con fluidi:

Lega di rame.

Tubo Bourdon:

< 100 bar = Lega di Rame, tipo a C brasatura leggera.
 > 100 bar = acciaio inossidabile 1.4571, tipo elicoidale, brasato.

Dettagli stelo di montaggio



Nota: Si consiglia di montare tutti i manometri a glicerina in posizione verticale con la valvola regolatrice di pressione rivolta verso l'alto.

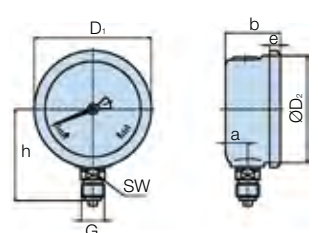
Informazioni sull'ordinazione

Connessione inferiore

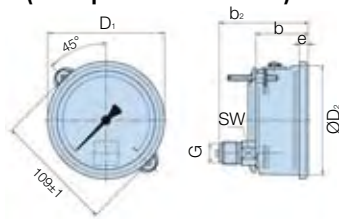
Codice	Sostituisce	Gamma pressioni	Tipo connettore
PGB1001250	PGB.1001.250	0-250 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001400	PGB.1001.400	0-400 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001010	PGB.1001.010	0-10 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001016	PGB.1001.016	0-16 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001025	PGB.1001.025	0-25 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001040	PGB.1001.040	0-40 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001060	PGB.1001.060	0-60 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001100	PGB.1001.100	0-100 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001160	PGB.1001.160	0-160 bar	G1/2 Inferiore
PGB1001600	PGB.1001.600	0-600 bar	G1/2 Inferiore
PGB10011000	PGB.1001.1000	0-1000 bar	G1/2 Inferiore

Dettagli di installazione

Connessione inferiore



Montaggio a pannello (Parte posteriore in basso)



Dimensioni (mm)

a	b ±0.5	D1	D2	e	G	h ±1	SW	Peso Kg
15.5	48	107	100	8	G1/2	87	22	0.80

Connessione inferiore

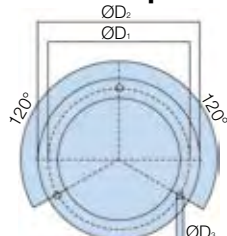
Dimensioni (mm) Mont. a pannello (Parte post. in basso)

b ±0.5	b2 ±1	D1	D2	e	G	SW	Peso Kg
48	81.5	107	100	8	G1/2	22	0.80

Nota 1: Foro nel pannello: 102 ±1,0

Nota 2: necessari 13 mm sul raggio esterno per il morsetto di fissaggio.

Montato a pannello (flangia a tre fori)



Nota 1: dimensioni del manometro come per l'opzione di montaggio a pannello descritta sopra con flangia come mostrato sotto.

Nota 2: Foro nel pannello per montaggio a 3 fori montaggio 104±0,5.

Dimensioni (mm)

D1	D2	D3
116	132	4.8

Montaggio a pannello

Codice	Sostituisce	Gamma pressioni	Tipo connettore
PGE1001010	PGE.1001.010	0-10 bar	G1/2 Pannello
PGE1001016	PGE.1001.016	0-16 bar	G1/2 Pannello
PGE1001025	PGE.1001.025	0-25 bar	G1/2 Pannello
PGE1001040	PGE.1001.040	0-40 bar	G1/2 Pannello
PGE1001060	PGE.1001.060	0-60 bar	G1/2 Pannello
PGE1001100	PGE.1001.100	0-100 bar	G1/2 Pannello
PGE1001160	PGE.1001.160	0-160 bar	G1/2 Pannello
PGE1001250	PGE.1001.250	0-250 bar	G1/2 Pannello
PGE1001400	PGE.1001.400	0-400 bar	G1/2 Pannello
PGE1001600	PGE.1001.600	0-600 bar	G1/2 Pannello
PGE10011000	PGE.1001.1000	0-1000 bar	G1/2 Pannello

Montato a pannello (flangia a tre fori)

Codice	Sostituisce	Gamma pressioni	Tipo connettore
PG.1001250	PGF.1001.250	0-250 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001400	PGF.1001.400	0-400 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001010	PGF.1001.010	0-10 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001016	PGF.1001.016	0-16 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001025	PGF.1001.025	0-25 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001040	PGF.1001.040	0-40 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001060	PGF.1001.060	0-60 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001100	PGF.1001.100	0-100 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001160	PGF.1001.160	0-160 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF1001600	PGF.1001.600	0-600 bar	G1/2 A pann. (flangia)
PGF10011000	PGF.1001.1000	0-1000 bar	G1/2 A pann. (flangia)

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

*Nota 3: qualunque modifica conseguente della precisione del manometro sarà notificata.

LaserCM

Monitoraggio della condizione dei fluidi



LaserCM

Caratteristiche & vantaggi

Durata del test:	2 minuti
Conteggi particelle:	2+, 5+, 15+, 25+, 50+ e 100+ micron 4+, 6+, 14+, 21+, 38+ e 70+ micron(c)
Codici internazionali:	ISO 7-22, NAS 0-12
Recupero dati:	L'accesso alla memoria permette l'opzione di ricerca test
Pressione massima di esercizio:	420 bar
Portata massima:	400 l/min se utilizzato con sensore System 20. Maggiore con campionatore singolo (consultare Parker)
Condizioni di esercizio:	LaserCM si utilizza con il sistema in funzionamento normale
Compatibilità computer:	Interfaccia porta seriale RS232 connessione a 9600 baud rate.

- Funzioni speciali di "diagnosi" sono incorporate nel microprocessore del LaserCM per assicurare l'attendibilità del test.
- Il monitoraggio della contaminazione dei sistemi oleodinamici con LaserCM permette di risparmiare tempo e denaro.
- Il monitoraggio della contaminazione è eseguibile mentre la macchina è in funzione - LaserCM evita arresti di produzione.
- L'immissione di dati permette la registrazione dei dettagli delle apparecchiature in prova.

- Recupero dei risultati delle prove dalla memoria tramite display.
- Inserimento cicli di test automatici fino a 300 test.
- Totalmente portatile, da utilizzare sia sul campo che in laboratorio.
- Promemoria di taratura automatico.
- Risultati immediati e precisi ottenuti con un ciclo di prova di soli due minuti
- L'inserimento dei dati permette una registrazione delle analisi eseguite sui diversi sistemi.
- La creazione dei grafici sulla base dei dati selezionabili mediante la stampante integrata.
- Registrazione di un ciclo automatico di 300 prove mediante display.
- Interfaccia computer porta seriale RS232.
- Uscita di allarme di livello contaminazione per controllare le attrezzature periferiche come la filtrazione off-line per mezzo di interruttori a relé.
- Il test automatico permette di condurre prove in sequenza automatica, ad esempio, su sistemi di flussaggio.
- Penna ottica opzionale per lettura codici a barre per permettere il caricamento dei dati sul computer.
- Servizio e supporto tecnico in tutto il mondo.
- Calibrazione: annuale presso un Centro Parker Certificato.

Applicazioni tipiche

- Macchinari per l'edilizia
- Impianti industriali
- Impianti idraulici e costruttori di sistemi
- Istituti di ricerca e test
- Generazione di energia e offshore
- Settore marino
- Applicazioni militari

Contatore di particelle portatile Laser CM

Con ormai 15 anni di esperienza nella produzione dei contatori di particelle portatili "a luce bianca" più venduti al mondo - CM20, il passaggio a LaserCM con il suo laser optomeccanico a onda continua e sorgente puntiforme (SPSL) è uno sviluppo naturale e sempre attento alle esigenze dei clienti.



Specifiche

I contatori di particelle automatici (APC), sono stati utilizzati per diversi anni per il monitoraggio di fluidi idraulici. Tuttavia, isolo negli ultimi anni i dispositivi APC sono diventati flessibili in modo tale da permettere agli strumenti di essere utilizzati fuori dal laboratorio e utilizzati on-line, per ottenere risultati fedeli.

Questo passaggio dall'utilizzo fisso in laboratorio all'utilizzo sul campo non ha avuto riscontri negativi sulla precisione o sulla flessibilità dell'utente, ma ha invece abilitato lo strumento all'utilizzo su una gamma più ampia di applicazioni e situazioni.

La tecnica più comune di monitoraggio utilizzata sui dispositivi APC è quella dell'oscuramento dell'illuminazione o blocco illuminazione. Una fonte di illuminazione concentrata viene proiettata attraverso una colonna mobile di olio, (nella quale sono contenuti gli agenti contaminanti da misurare), provocando una proiezione del contaminante su una cella di visualizzazione (variando l'intensità della luce ad un'uscita elettrica).

L'uscita elettrica della cella di visualizzazione varia in funzione della misura delle particelle contenute nella colonna di olio; maggiore è la particella, maggiore sarà lo scambio nella cella di visualizzazione.

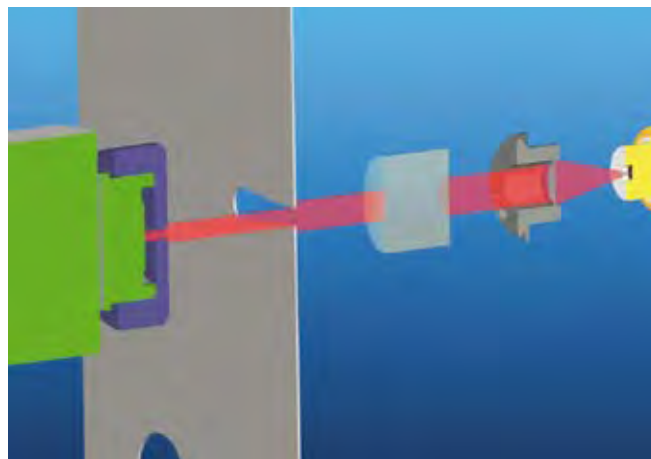
I dispositivi APC sono in grado di eseguire prove su campioni di olio, in qualsiasi condizione di pulizia della macchina. Parker ha sviluppato una tecnologia che assicuri che i dispositivi APC siano in grado di effettuare prove senza la tecnica convenzionale di laboratorio, la quale implica la diluizione - una pratica che sarebbe impossibile senza un'unità portatile.

Grazie ad un'accurata progettazione e dimensionamento della finestra, è possibile ottenere livelli gravimetrici fino a 310 mg di contaminante per litro, (equivalenti a 4 milioni di particelle >5 micron per 100 ml) senza che lo strumento sia soggetto alla saturazione del contatore.

Gli APC on-line con un punto di saturazione elevato, oltre a non perdere la precisione degli strumenti da laboratorio, permettono di effettuare un conteggio delle particelle veloce e preciso.



Un laser a sorgente puntiforme viene proiettato attraverso una colonna mobile di olio.



Rilevazione laser tramite sensore ottico

Tecnologia laser consolidata nei LaserCM

Il contatore di particelle portatile LaserCM è caratterizzato da un microprocessore a controllo ottico il quale effettua precise scansioni della misura del contaminante, con una gamma di taratura da ISO 7 a ISO 22, senza saturazione del contatore.

Come funziona il LaserCM?

- Le particelle vengono misurate da un fotodiodo che converte l'intensità della luce ad una tensione in uscita che viene immediatamente registrata.
- Appena la particella si sposta sulla finestra, la quantità di luce persa sarà proporzionale alla dimensione della particella stessa. La riduzione di tensione viene misurata e registrata.
- Questa "tensione", direttamente relativa all'area della particella misurata, viene commutata in una tensione "positiva" e a sua volta in valore capacitativo.
- Questo valore viene calcolato e memorizzato sul computer del LaserCM su uno dei 6 canali, >2, >5, >15, >25, >50 e >100 μm oppure >4, >6, >14, >21, >38 e >70 μm (c) in funzione della misura della particella.
- I risultati vengono visualizzati sul display portatile a cristalli liquidi conformemente alle norme accettate ISO e NAS pronti per la copia o per il download su computer tramite RS232.
- Il computer di bordo permette di memorizzare fino a 300 risultati di prove.

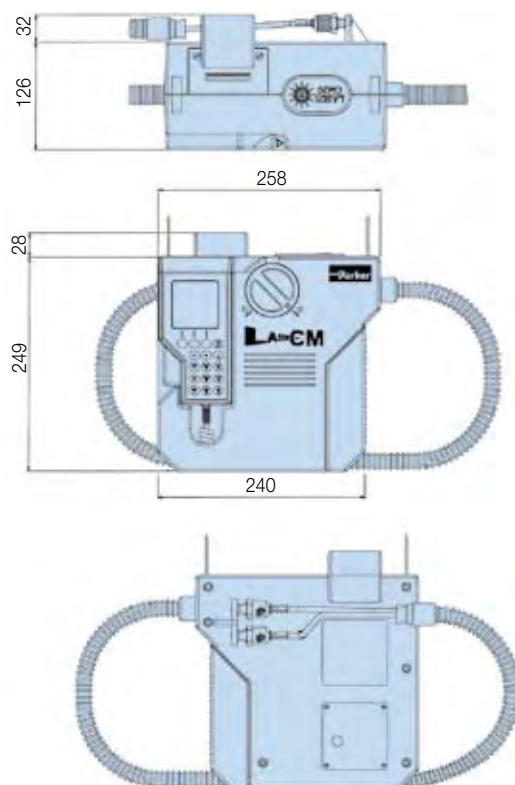
Contatore di particelle portatile

LaserCM

Specifiche

Descrizione	LaserCM (LCM20.2021)	LaserCM (LCM20.2061)
Custodia in lexan, resina strutturale e ABS	●	●
Display portatile ABS	●	●
Composizione meccanica - Ottone, acciaio placcato, acciaio inossidabile e alluminio	●	●
Guarnizioni in fluorocarbonio	●	●
Guarnizioni in Perfluoroelastomero	●	●
Tubi in nylon (Kevlar)	●	●
Terminali dei tubi armati in acciaio inossidabile	●	●
Tubo di connessione fluido da 1,2 m	●	●
Sensore system 20. Maggiore con campion. singolo	●	●
Pacco batteria ricaricabile	●	●
Alimentazione 12V CC	●	●
Fusibile ad azione rapida	●	●
Sistema di scansione ottico unico	●	●
Finestra ottica interna ad una piastra in acciaio inox	●	●
Canali di misura (2+,5+,15+,25+,50+ e 100+) o (4+,6+,14+,21+,38+ e 70+)	●	●
Gamma di analisi da ISO7 a 22 incl. (da NAS 0 a 12)	●	●
Display a cristalli liquidi a 32 caratteri. Tastiera alfanumerica	●	●
Recupero dati	●	●
Calibrazione a norme ISO*	●	●
Gamma di viscosità da 2 a 100 cSt. 500 cSt con SPS	●	●
Temp. di funzionamento da +5 a +80°C	●	●
Temp. ambiente da +5 a +40°C	●	●
Durata di completamento test 2 minuti	●	●
Memoria - 300 risultati di test	●	●
Ingresso alimentazione 12V CC	●	●
Batterie: 6 x 1,5 tipo D	●	●
Compatibilità con esteri fosfonici	●	●
Compati. con fluidi a base olio minerale e petrolio	●	●
Fino a 420 bar (6000 psi)	●	●
Stampante integrata a 16 colonne	●	●
Interfaccia computer RS232	●	●
Peso custodia Astra - (kg)	●	●
Peso unità - (Kg)	5	5
Software DATUM e cavo di collegamento	8	8
Protezione anti-pioggia	●	●
Certificato CE	●	●
Auto caricamento	●	●

*Nota: in conformità con gli standard internazionali, tutti i contatori di particelle portatili Parker rispondono alle normative ISO Medium test dust. I dispositivi LaserCM, oltre alla gamma completa di prodotti di Monitoraggio delle condizioni sono certificati ISO 4406:1999 e con tracciabilità ISO 11171 per SRM 2806, via ISO 11943.



Kit completo



Programmabile

Accensione



Per mettere in funzione il LaserCM di Parker è sufficiente premere il pulsante di avvio e girare la manopola. La procedura di test è automatica e nel caso del modello LaserCM non necessita oltre i due minuti.

LaserCM fa la differenza nell'industria

Pienamente conforme alle norme BS EN 60825:1992 e IEC 60825-1 (sicurezza dei prodotti laser), nonché conforme agli standard americani e provvisto di certificazione ISO. LaserCM offre all'utente una tecnologia laser avanzata, un ciclo di prova del sistema di due minuti, rapido, dinamico, online. È inoltre disponibile un modello LaserCM Fluidi Aggressivi, adatto al monitoraggio di fluidi corrosivi, quali i lubrificanti a base di esteri fosforici usati nell'aviazione.

Calibrazione MTD

Le varianti di calibrazione MTD del Laser CM20 sono certificate per mezzo di un contatore di particelle automatico primario calibrato ISO 11171. Tutti i LaserCM20 MTD soddisfano i criteri ISO 4406:1999, via ISO 11943.

LCM20 Utilizzo di SPS



Test di prova



Capire MTD

ACFTD (Air Cleaner Fine Test Dust) è stata utilizzata a partire dal 1960 ma è fuori produzione. L'obsolescenza di questa polvere ha portato all'adozione di una nuova polvere MTD.

MTD (Medium Test Dust) presenta una distribuzione particellare simile a quella dell' ACFTD. Tuttavia, MTD risulta in un qualche modo diverso dall'ACFTD, perciò il NIST (National Institute of Standards & Technology) ha intrapreso un progetto che mira a certificare la distribuzione particellare di MTD ISO.

Il risultato fu che le particelle di misura inferiore a 10 µm erano maggiori di quelle precedentemente misurate.

Le misure delle particelle basate su dati NIST venne rappresentata come µm (c), in cui "c" sta per "certificato". Quindi, le misure riportate nei CM20 sono:

ACFTD o MTD

2 µm	4 µm (c)
5 µm	6 µm (c)
15 µm	14 µm (c)
25 µm	21 µm (c)
50 µm	38 µm (c)
100 µm	70 µm (c)

MTD offre una reale tracciabilità, una precisione migliore della misura della particella e una migliore riproduzione "batch to batch".

Contatore di particelle portatile

LaserCM

Perché monitorare la contaminazione del fluido costantemente?

- Certificazione dei livelli di pulizia fluido.
- Strumento di informazione che permette di evitare danni catastrofici ai sistemi critici.
- Risultati immediati con precisione di laboratorio.
- Per soddisfare le necessità di pulizia e le specifiche tecniche del cliente.
- Completa la garanzia delle macchine nuove.
- Nuovo test di pulizia olio.



Gestione dei dati di Datum



Datum, software dedicato che fornisce il collegamento tra un Laser CM20, un System 20 EM20 o Dispositivo di presenza Acqua nell'olio H₂Oil il sistema di gestione del PC.

Caratteristiche:

- Programma Windows, gestione per mezzo di icone
- Ottima resa grafica
- Scaricamento tabelle/resultati
- Analisi delle tendenze e manutenzione preventiva
- La comunicazione automatica dei test permette a Datum di controllare il collaudo del contatore di particelle e il monitoraggio della presenza di acqua nell'olio
- Creatore di certificazioni, per mezzo di dati scaricati
- Funzioni personalizzate per il cliente



Stampante a 16 colonne per stampa dati. Una caratteristica del LaserCM è l'opzione della grafica di dati stampati per sviluppare le procedure di manutenzione preventiva.

Laser CM Test		Laser CM Test	
ON LINE TEST		ON LINE TEST	
TEST NUMBER 022		TEST NUMBER 022	
		Date	D M Y
		Time	04-03-06
		ISO:	15-52
		NAS CLASS:	7
		Count / 100ml	
>4µ (c)	820721	4/6µ (c)	789157
>6µ (c)	31564	6/14µ (c)	31250
>14µ (c)	314	NAS CLASS	7
>21µ (c)	64	14/21µ (c)	250
>38µ (c)	14	NAS CLASS	3
>70µ (c)	0	21/38µ (c)	50
NOTES		NAS CLASS	3
		38/70µ (c)	14
		NAS CLASS	4
		>70µ (c)	0
		NAS CLASS	0
		NOTES	

ISO 4406 - 1996
(La calibrazione MTD
è conforme agli standard rivisti
ISO 4406 - 1999)

Correlazione con NAS 1638

Introduzione del nuovo LCM "Classic"

C'è un nuovo nato nella gamma – LCM "Classic". Disponibile solo presso Parker, il modello Classic contiene tutta la tecnologia che ha reso il LaserCM, come il più preciso, affidabile e famoso contatore di particelle portatile al mondo.

I nostri ingegneri hanno riconfigurato le specifiche del LaserCM in modo tale da ridurne i costi di produzione. Queste caratteristiche sono state passate al modello Classic LCM.

Come è stato possibile?

Prima abbiamo parlato con i clienti attuali e poi agli ingegneri e agli operatori alla manutenzione per rilevare le caratteristiche che rendevano il dispositivo uno strumento di manutenzione unico al mondo.

Quindi, abbiamo eliminato gli accessori, tra cui la custodia in alluminio, in modo tale che il cliente riceva il monitor assieme ad una guida CD utente. Una cosa che non è stata alterata è la precisione del laser e la sua affidabilità. I nostri ingegneri interni hanno riconfigurato la EEPROM, hanno rimosso la programmazione di dati, il Test automatico, il recupero dati, le impostazioni di livello allarme, la penna per codici a barre e le funzioni di stampa grafica, per ridurre al minimo i costi, senza ridurre l'efficienza del monitor. Il dispositivo LCM Classic è uno strumento molto affidabile.



Informazioni sull'ordinazione (LaserCM e LaserCM "Classic")

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
LCM202022	N/D	LCM - Calibrazione MTD
LCM202026	N/D	LCM Classic - calibrazione MTD
B84702	B.84.702	Carta per stampante (5 rotoli)
P843702	N/D	Nastro per stampante
B84729	B.84.729	Alimentazione 12V CC
B84609	B.84.609	Batteria ricaricabile
P849613	N/D	Protezione anti pioggia
B84779	B.84.779	Pacchetto Software Datum
B84708	B.84.708	Cavo e adattatore

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Modello	Tipo di fluido		Opzioni	
LCM2020	2	Minerale idraulico	1	Calibrazione ACFTD
LCM2020	6	Skydrol	2	Calibrazione MTD
			3	Calibrazione ACFTD + penna codice a barre
			4	Calibrazione MTD + penna codice a barre
			5	LCM classic - calibrazione ACFTD
			6	LCM classic - calibrazione MTD

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Campionatore universale



Campionatore universale

Caratteristiche & vantaggi

- Funzionamento semplice
- Efficiente procedura di prova
- Campionatura libera da contaminazione esterna
- Disponibile sia per fluidi a base minerale che aggressivi
- Maggiore flessibilità per l'utilizzo dell'LCM20 nei laboratori
- Accetta bottiglie di diverse dimensioni
- Poche parti interne in movimento
- Fusibile interno a impostazione automatica per protezione sovraccarico
- Procedure di manutenzione semplice

Applicazioni tipiche

- Campionatura in lotti
- Certificazione per banchi aeronautici
- Laboratori di ricerca
- Test in laboratorio
- Monitoraggio linea trasferimento

Fornisce un collegamento dinamico a tutti i contatori portatili di particelle / e allo strumento H2Oil.

Il nuovo UBS off-line è dotato di microprocessore per riconoscere e adattarsi al monitor di connessione, compreso il nuovo LaserCM e H2Oil.

UBS: Semplice da utilizzare

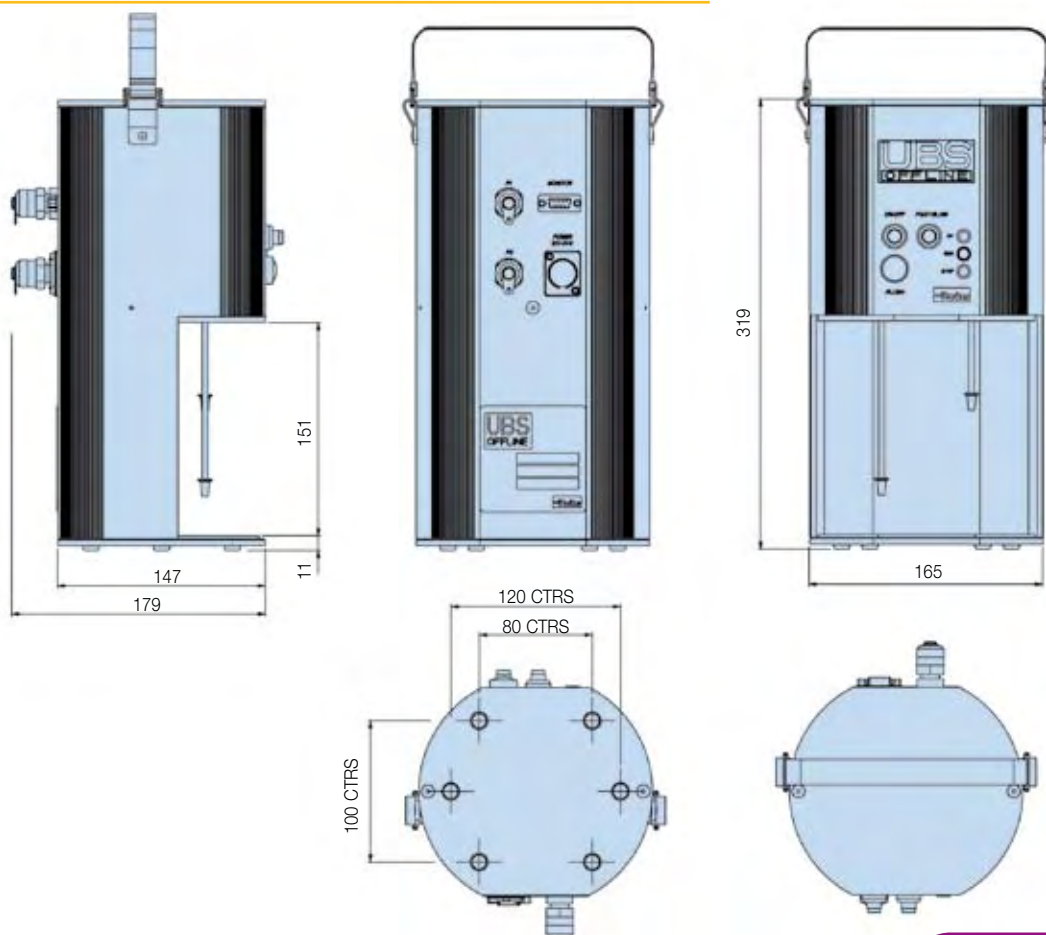
Il campione di olio viene aspirato nell'UBS tramite una pompa peristaltica autoadescante. L'unità è provvista di bottiglia di scarico e protegge il campione dall'ingresso di contaminante dall'esterno. Una volta che il dispositivo UBS Off-line viene collegato ad un qualunque monitor CM ed è alimentato sono assicurati un funzionamento semplice e test efficaci. L'olio necessita di essere agitato e poi degasato prima di procedere con il test. Per fare ciò è disponibile un kit di degasaggio che consiste di una camera e pompa per il vuoto. (Standard con UBS.9002)



Specifiche

Descrizione	UBS offline
Gamma di viscosità da 2 a 250 cSt.	●
Temperatura di funzionamento da +5 a +80°C	●
Durata del test 2m15s / 4m15s (flussaggio 2m)	●
Alimentazione a 12V CC	●
Struttura in alluminio estruso	●
Peso unità – (Kg)	4
Compatibilità con olio minerale e a base di petrolio	Guarnizioni in Viton
Compatibilità con esteri fosforici	Guarnizioni in EPDM
Certificato CE	●
Approvato per scopi militari	●
Funzionamento manuale	●
Confezione bottiglie	●
Camera di degasaggio	●
Manuale	●
Tubi di campionamento	●
Cavo interfaccia a LCM20, H:Oil ecc.	●

Dettagli di installazione



Campionatore universale

Specifiche di utilizzo

Portata del sistema

I campioni devono essere prelevati da un punto del sistema in cui il flusso è TURBOLENTO (N. Reynolds maggiore di 4000). Il flusso turbolento crea un'azione miscelante. Nei punti in cui il flusso è lineare o LAMINARE, le particelle con dimensioni maggiori tendono a depositarsi sulla superficie del tubo inferiore e non sono prelevabili.

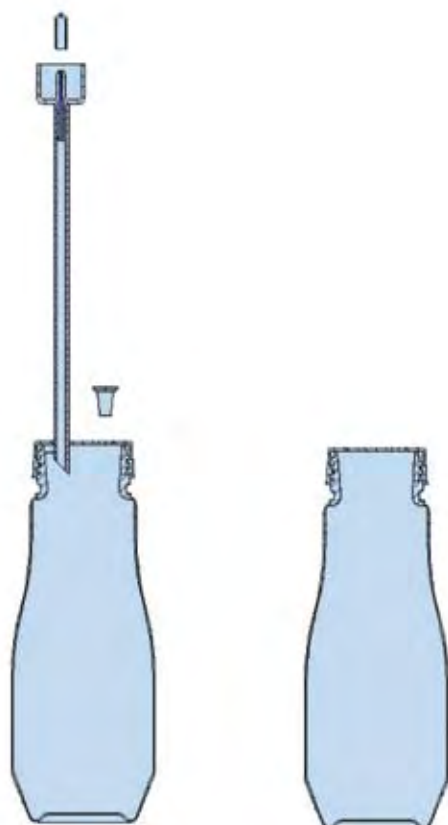
Cambiamenti di condizione del sistema

I cambiamenti delle condizioni di funzionamento, di flusso, di temperatura, di pressione o vibrazione del sistema possono causare il recupero di accumuli di contaminante precedentemente sedimentati nell'olio di flussaggio. Questi cambiamenti possono provocare la dispersione nel sistema di particelle depositate su filtri contaminati. I campioni devono, perciò, essere prelevati dal sistema in condizioni di stato regolare e l'esito deve risultare meno distorto dai picchi di contaminazione.

Sono disponibili diversi modelli di valvole per campionatura i quali aderiscono a ottimi principi teorici. Tuttavia, tendono a generare un livello di precisione e costo che non risulta necessario per il monitoraggio delle tendenze.



I punti di campionamento devono abilitare l'estrazione di un campione senza cambiare la condizione del sistema. Le valvole a spillo non sono adatte, dal momento che hanno una tendenza ad aprirsi in determinate condizioni di funzionamento, provocando la distribuzione di particelle nel fluido da misurare. La porta di campionatura deve essere protetta per mantenere la pulizia e flussata accuratamente prima di raccogliere il campione da analizzare. Lasciare nella bottiglia uno spazio d'aria sufficiente a riempire la bottiglia all'80%.



B.89.911 x 50 = B.89.910

B.89.907

Pulizia della bottiglia

Le bottiglie devono essere sigillate con appositi tappi e devono essere pulite in modo appropriato conformemente a ISO3722.

La bottiglia non deve contenere più di un decimo del numero delle particelle per 100 ml rispetto al numero di particelle che ci si aspetta di trovare. Le bottiglie Parker standard vengono fornite pulite conformemente a ISO13/11 (Classe NAS 4) e non devono essere utilizzate per campioni di olio con classe di contaminazione inferiore a ISO 15/12 (Classe NAS 6) sebbene possano essere utilizzate per il "Monitoraggio della tendenza" a livelli inferiori.

La bottiglia deve restare chiusa fino al momento del riempimento con il campione e richiusa immediatamente.

Miscelazione di campioni

Nel momento in cui il campione viene lasciato sedimentare, le particelle si depositeranno sul fondo della bottiglia. La velocità di sedimentazione dipende dal fluido e dal numero di particelle.

Una volta agitati e degasati i campioni devono essere analizzati immediatamente.

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Descrizione
UBS9002	Campionatore universale (incluso custodia in alluminio e accessori)
UBS9003	Campionatore universale
UBS9004	Campionatore universale per fluidi aggressivi
UBS9005	Campionatore universale (incluso custodia in alluminio e accessori)

Accessori

Codice	Sostituisce	Descrizione
B89907	B.89.907	Confezione n° 2 bottiglie con tappo piatto
B89911	B.89.910	Confezione n° 2 bottiglie con tubo per campionamento olio
B89910	B.89.910	Pacchetto bottiglie campione (50 x B89911)
S840054	N/D	Alimentatore e presa di corrente
S890005	N/D	Camera di degasaggio e pompa
B89603	B.89.603	Solo camera di degasaggio
B89902	B.89.902	Cavo e adattatore

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.





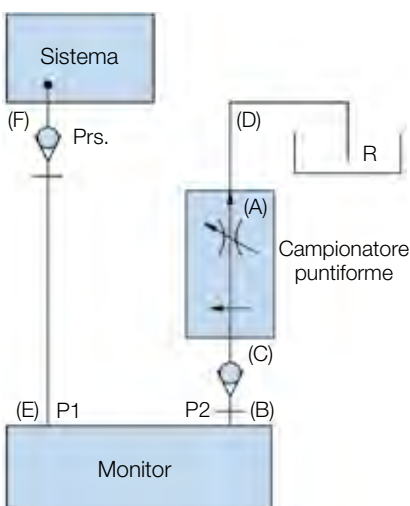
Caratteristiche & vantaggi

Il campionatore puntiforme permette di collegare un LCM20 o un H₂Oil ad un punto di campionamento in pressione e bilanciare la pressione differenziale nel sistema, fornendo un flusso controllato di olio nel monitor e in un raccoglitore di olio di carico.

- Ultraleggero, compatto e semplice da utilizzare
- Valvola di controllo pressione manuale anche in condizioni di elevata pressione nominale 420 bar (6,000PSI)
- Facilita le prove su tubi di grandi diametri
- Capacità di testare olio ad una viscosità fino a 500 cSt (pressione permettendo)
- Meccanismo di controllo flusso compensato in pressione
- Possibile controllo della valvola con lo stesso livello di precisione indipendentemente dalla pressione di funzionamento del sistema
- Permette di tollerare un flusso in eccesso di 10 ml/min in caso di funzionamento a qualsiasi viscosità, entro le specifiche del prodotto
- Ideale per fluidi a temperature da +5°C a +80°C (da +41°F a +176°F)
- Finitura lucidata di alta qualità (acciaio inossidabile/leghe di alluminio per aviazione)
- In grado di funzionare con un LCM20 o H₂Oil collegato al sistema tramite il tubo estensione di un metro
- Ideale per utilizzo con oli minerali e biodegradabili, e fluidi a base di petrolio e esteri fosforici
- La versione a esteri fosforici utilizza le connessioni di tipo HSP BSF 5/8"
- Progettato per soddisfare il livello minore possibile di permeabilità magnetica
- Fornito con kit accessori
- Manterrà la portata impostata tra i limiti superiore e inferiore entro un cambiamento di pressione in linea fino a 100 bar
- Identificazione chiara del prodotto per assicurare che sia collegato correttamente. (ovvero a valle del LCM20 o H₂Oil)



Istruzioni di connessione



1. Verificare che la valvola (A) sia chiusa.
2. Collegare P2 sul monitor (B) a P2 su Campionatore puntiforme (SPS) (C).
3. Collegare la linea di scarico su SPS (D).
4. Collegare P1 del monitor (E) al sistema (F).
5. Il SPS è pronto per essere utilizzato.
6. Aprire la valvola lentamente (A) fino a quando l'olio scorre continuamente dalla linea di scarico (D).
7. Accendere il monitor e iniziare la prova.

Solo LCM20

Eseguire il test di flusso come indicato nel manuale. Se la prova indica un valore inferiore a Δt 3,6°C effettuare il test normalmente. Se invece, il valore è superiore a Δt 3,6°C è necessario aumentare il flusso dell'olio girando la valvola (A) in senso antiorario ed effettuando il test di flusso. Riprovare questa operazione fino a quando il valore sarà inferiore a Δt 3,6°C ed effettuare il test normale una volta raggiunta l'indicazione.

AVVERTENZA! Verificare che la valvola SPS sia chiusa e che il monitor sia correttamente collegato a SPS PRIMA di collegare al sistema.

Specifiche tecniche

Compatibilità dei fluidi:

Fluidi a base di oli minerali e petrolio (versione standard).
Fluidi aggressivi (versione a doppia tenuta) per altri tipi di fluidi consultare Parker Hannifin.

Materiale di tenuta:

Fluorocarbonio o Perfluoroelastomero.

Pressione di esercizio massima:

420 Bar (6000 Psi)

Peso:

max. 500 g (Tubi non inclusi).

Imballo standard:

Cartone ondulato (utilizzo militare - custodia di trasporto in plastica).

Dimensioni unità:

45mm dia x 123mm lungh.

Connessione sistema:

Standard - minimess M16 (BSP G¹/₄") con tappo,
Fluidi aggressivi - 5/8" BSF HSP.

Intervallo temperatura di esercizio:

da +5°C a +80°C (da +41°F a +176°F).

Intervallo temperatura di esercizio:

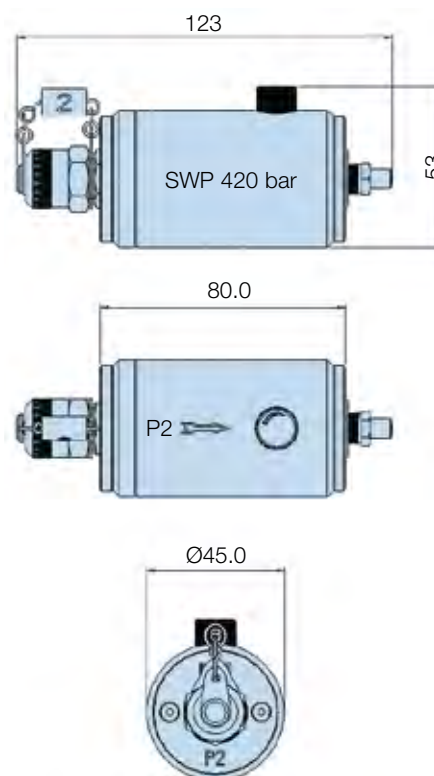
da -26°C a +80°C (da -26,11°C a +176°F).

Struttura:

Struttura: Alluminio BS 1470 – estremità rinforzata in acciaio inossidabile.

Finitura: Blu anodizzato (versione standard).

Rosso anodizzato (versione a tenuta doppia).



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
SPS2021	N/D	Campionatore puntiforme oli minerali
SPS2061	N/D	Campionatore puntiforme fluidi aggressivi
B84784	B.84.784	Bottiglia oli minerali o aggressivi
B84224	B.84.224	Tubo/giunto estensione olio minerale
B84225	B.84.225	Tubo/giunto estensione fluidi aggressivi
B84788	B.84.788	Tubo di scarico olio minerale
B84787	B.84.787	Tubo di scarico fluidi aggressivi

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

System 20



System 20

Caratteristiche & vantaggi

I sensori System 20 di Parker coprono un'ampia gamma di portate, tipi di fluidi e applicazioni e sono stati studiati per essere utilizzati con entrambi i tipi di monitor System 20, tutti i monitor portatili e dispositivi per la misurazione della contaminazione e il monitor per la misurazione dell'acqua nell'olio H₂Oil. Sono inoltre disponibili sensori System 20 per utilizzo con fluidi aggressivi. (Guarnizioni EPDM)

- I monitor System 20, combinati con sensori inline, permettono all'utente di effettuare letture precise e rapide del flusso, della pressione e della temperatura senza la necessità di spegnere il sistema.
- Adatto per utilizzo con oli minerali, acqua ed emulsioni acqua olio.
- **Monitor analogico** utilizza indicatore a tre quadranti con protezione.
- Calibrato fino 380 l/min con scala doppia bar/psi & °C/°F. (Disponibile anche US GPM)
- **Monitor elettronico EM20** offre un display totalmente digitale.
- Calibrazione automatica per tre misure di sensori.
- Indicazione della pressione in linea, differenziale e pressione di picco crescente.
- Facilmente convertibile da sistema europeo a sistema americano.
- Memoria fino a 300 prove.
- Permette di scaricare i dati sul datum.



Applicazioni tipiche

- Perforatrici
- Industria estrattiva
- Molatura e trasporto
- Idraulica industriale
- Mobile

Gli utenti di sistemi idraulici necessitano di verificare che la produzione venga mantenuta al minimo assoluto. Per assicurare tale condizione, è essenziale effettuare una manutenzione preventiva e un monitoraggio continuo dei maggiori componenti del sistema.

I sensori System 20 inline sono il cuore del monitoraggio della condizione e della contaminazione. Che si necessiti di estrarre carbone, costruire il nuovo bypass, raccogliere le colture, attraversare l'oceano o trivellare – qualsiasi sia l'applicazione, System 20 rappresenta il principale sistema di monitoraggio disponibile oggi.



Specifiche tecniche: Sensori

Struttura:

Corpo in acciaio lavorato. Rivestimento in nichel con procedimento elettrolitico ad una profondità minima di 40 micron
Componenti interni in acciaio inossidabile/ottone

Portata:

Adatto per utilizzo con olio, acqua ed emulsione acqua/olio
Misura 0 – 6-25 l/min (0,5-7US GPM)
Misura 1 – 20-100 l/min (1,5-26 US GPM)
Misura 2 – 80-380 l/min (5-100 US GPM)

Pressione di esercizio massima:

420 bar (6000psi)

Caratteristiche:

Flusso inverso

Caduta di pressione:

A flusso max. nominale, Δp è 1,1 bar (fluido olio minerale a 30 cSt 140 SSU).

Porte:

Misura 0 – G $\frac{3}{8}$
Misura 1 – G $\frac{3}{4}$
Misura 2 – G1 $\frac{1}{4}$ } (disponibili anche filettature SAE)

Ripetibilità:

$\pm 1\%$ FSD

Precisione:

Deviazione di flusso $\pm 2,5\%$ a scala totale

Peso:

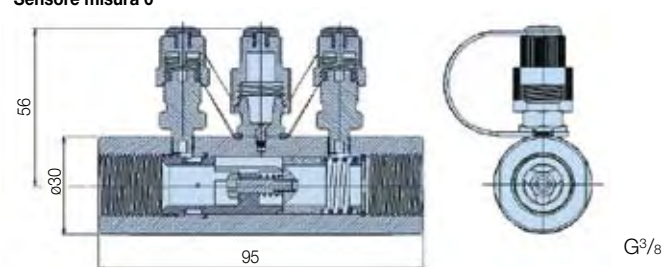
Misura 0 – 0,5kg (1,2lbs)
Misura 1 – 3,5kg (8,4lb)
Misura 2 – 4,4kg (9lb)

Applicazioni fluidi aggressivi:

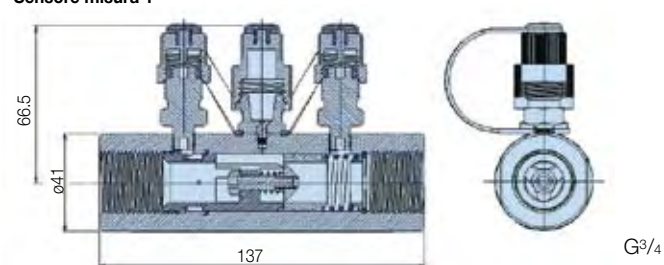
OR interni/esterni e guarnizioni EPDM

Dettagli di installazione

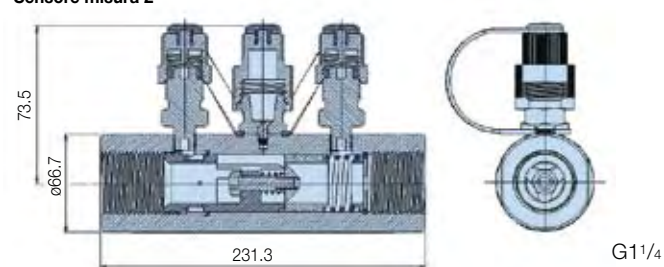
Sensore misura 0



Sensore misura 1



Sensore misura 2



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Misura	Portata l/min	Tipo di fluido	Filett. porta
STI0144100	STI.0144.100	0	6-25	Minerale	$\frac{3}{8}$
STI1144100	STI.1144.100	1	20-100	Minerale	$\frac{3}{4}$
STI2144100	STI.2144.100	2	80-380	Minerale	1 $\frac{1}{4}$
STI0148100	STI.0148.100	0	6-25	Aggressivo	$\frac{3}{8}$
STI1148100	STI.1148.100	1	20-100	Aggressivo	$\frac{3}{4}$
STI2148100	STI.2148.100	2	80-380	Aggressivo	1 $\frac{1}{4}$

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Nota 3: Sono disponibili inoltre sensori per il mobile - Contattare Parker

System 20

Un'attrezzatura di perforazione all'interno di una miniera di zinco ha mantenuto un System 20 installato per diversi anni.

System 20 permette di risparmiare un danno alla pompa di 74.000€

L'installazione di System 20 ha rappresentato parte di un piano di ristrutturazione atto a migliorare la resa della miniera. La formazione dell'utente sul funzionamento della macchina e sulla conservazione dell'olio è stato un elemento essenziale del progetto. Prima di questo investimento, il danno finale alla pompa poteva raggiungere i 14.800€ (per una sostituzione), oltre 1.480€ di manodopera e fino a 57.700€ di perdita di produzione. Vanno aggiunte le difficoltà geografiche della miniera e gli evidenti problemi da risolvere.

Monitor elettronico System 20

Con sensori System 20 inline installati in un sistema idraulico, i difetti possono essere riscontrati e risolti, basterà semplicemente collegare il monitor elettronico System 20 (EM20). Progettato per visualizzare il flusso, la temperatura, il differenziale, il picco crescente e la pressione in linea, il monitor System 20 elettronico può calcolare inoltre la potenza idraulica (kW e hp.) in un punto determinato all'interno di un sistema, per stabilire l'efficienza e il consumo di potenza.

L'elettronica del System 20 è molto versatile e non finisce qui. L'EM20 è a calibrazione automatica per tutti i sensori inline System 20 che utilizzano acqua o olio e permette di visualizzare il risultato in l/min, US GPM, bar, psi e kg/cm².



Alimentato a batteria e completamente portatile, il dispositivo EM20 visualizza le letture sul display a cristalli liquidi e permette di memorizzarle come un test di prova. I dati possono essere scaricati via connessione RS232 al Datum. Una tastiera a tenuta e a pressione manuale permette di controllare il dispositivo senza la necessità di effettuare manutenzione rendendolo semplice da utilizzare.

System 20 -La chiave della manutenzione preventiva

Il rischio di contaminazione da fluido causata da dispositivi di test invasivi viene eliminata. L'utilizzo dei sensori System 20 e del monitor permette ai fluidi idraulici di non essere disturbati. La procedura di monitoraggio necessita solo di alcuni minuti. Con un monitor System 20 l'utente può verificare la completa flotta di veicoli o la totalità dell'impianto idraulico di una fabbrica. Prevenire un problema significa la possibilità di inserirlo nel programma di manutenzione programmata. Il monitoraggio giornaliero con System 20 mantiene la macchina in condizioni di funzionamento ad un livello di efficienza operativo.

System 20 ha permesso di risparmiare fino a 480.000€ di perdita di produzione giornaliera.

L'industria mineraria ha effettuato una richiesta considerevole nell'ambito idraulico così come altre industrie quali quella agricola, quella della raccolta o delle macchine agricole e le industrie di produzione di cemento.

Un impianto di molatura e trasporto produce oltre 100 tonnellate di materiale al giorno, nella produzione di prodotti di cemento. Una perdita di produzione giornaliera significa 47.300€. Dopo un anno di produzione gli Ingegneri dell'impianto hanno deciso di investire in un dispositivo System 20, posizionato in modo strategico, in modo da localizzare i maggiori componenti in modo rapido e semplice. Il risultato ha evidenziato una riduzione delle fermate e della perdita di produzione pari allo 80%.



System 20 -Il sistema comprovato

Per gli utenti di macchinari industriali o mobili che riconoscono i vantaggi dell'installazione di un System 20 nel sistema idraulico, il monitor analogico System 20 offre diversi benefici, soprattutto nelle applicazioni a sicurezza intrinseca. Come il System 20 elettronico, il monitor analogico è completamente portatile e può essere collegato rapidamente ad un sensore System 20 inline, progettato a tale scopo, senza la necessità di alimentazione.

Il monitor analogico fornirà all'utente analisi del flusso del sistema, della pressione e della temperatura precise e ripetibili, - senza dover arrestare la macchina.

Progettati come gruppo di tenuta che non necessitano di manutenzione né regolazione, i monitor analogici sono ideali per l'utilizzo con oli minerali, emulsioni acqua/olio e acqua.



Il monitor ultraleggero presenta un manometro a tre quadranti e un coperchio di protezione. La scala del flusso è caratterizzata da una taratura a doppia scala - fino a 100 l/min e 380 l/min e presenta indicazione di flusso in eccesso e inverso.

Specifiche tecniche monitor elettronico

Struttura:

Non necessita di manutenzione né regolazione. Struttura in Acrilonitrile Butadiene Stirene (ABS) Tastierino numerico in gomma silconica. Adatto per utilizzo con oli minerali, acqua ed emulsioni acqua olio.

Dettagli LCD

Sezione portata:

La scala analogica presenta un'indicazione di flusso inverso e sovraccarico e fornisce una lettura della percentuale del display a scala digitale calibrata automaticamente per tutte le misure di sensori System 20.

Gamma di pressione:

Progettato per indicare la pressione di linea, la pressione differenziale e la pressione di picco. Collegato ad un sensore System 20 permetterà di monitorare la pressione fino a 420 bar (6000 psi) con una precisione di $\pm 1\%$ FSD.

Gamma di temperatura:

Letture della temperatura tra -10°C e $+110^{\circ}\text{C}$ (da 0°F a 230°F).

Dimensioni:

La custodia in ABS misura 291mm (11,46") di lunghezza x 105mm (4,13") di larghezza e 76mm (3") di profondità.

Peso:

1,4kg (3lb).

Caricamento dati:

Ciascuna prova carica i seguenti dati: Numero della prova; data e ora; misura sensore; supporto testato; portata, pressione e temperatura.

Download di dati:

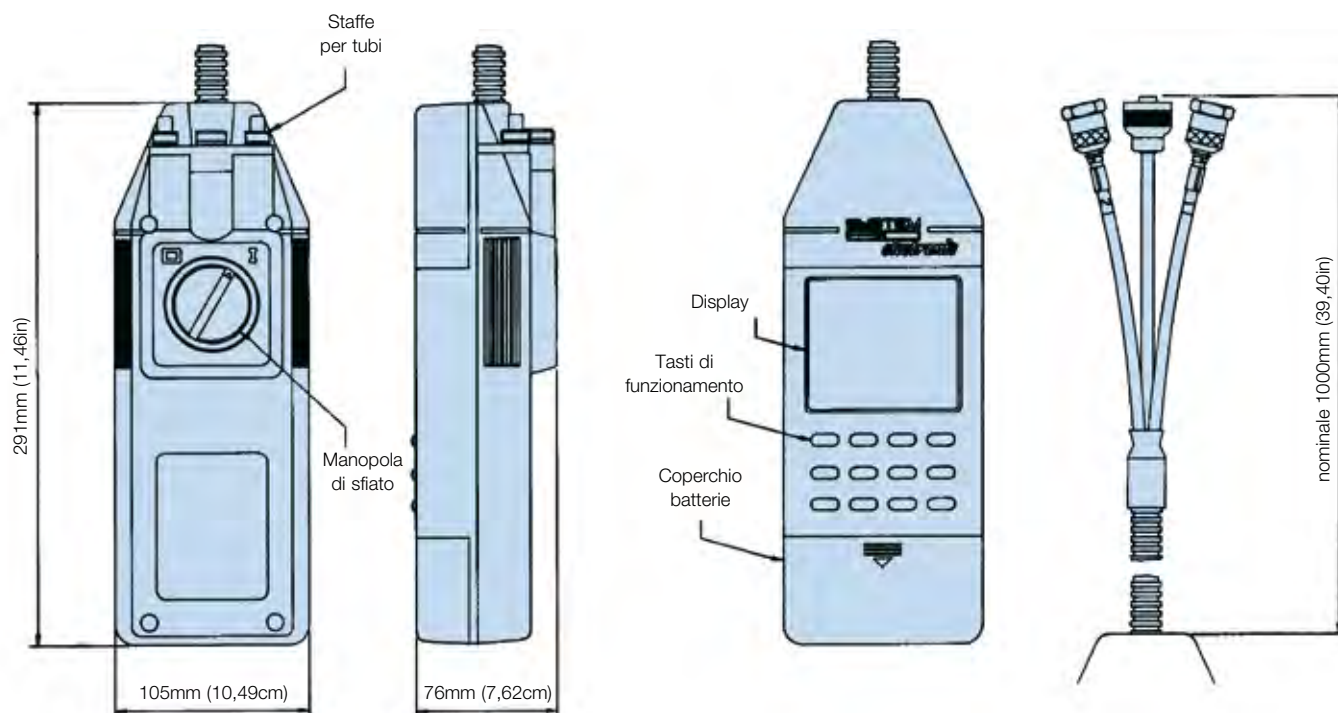
Il monitor elettronico System 20 è in grado di scaricare i dati delle prove salvati su una stampante seriale a 16 colonne o su un PC compatibile via porta RS232 tramite Datum.

Batterie:

6 x AA.

Calibrazione:

Annuale presso un Centro Parker Autorizzato.



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
EM209000	N/D	Monitor elettronico System 20
B84779	B.84.779	Software di download Datum
P653607	N/D	Custodia di trasporto monitor e sensore
B85617	B.85.617	Adattatore e cavi di collegamento

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

System 20

Specifiche tecniche monitor analogico

Struttura:

Non necessita di manutenzione né regolazione. Struttura in Acrilnitrile Butadiene Stirene (ABS). Adatto per utilizzo con oli minerali, acqua ed emulsioni acqua olio. Il monitor ultraleggero presenta un manometro a tre quadranti e un coperchio di protezione.

Dettagli manometro

Gamma portata:

La scala presenta una doppia scala solo per sensori misura 1 e 2. Calibrati fino a 100 l/min (26 US GPM) e 380 l/min (100 US GPM). Il manometro del flusso presenta un'indicazione di flusso in eccesso.

Quando il sistema è in flusso inverso o quando le linee di alta pressione al sensore sono state invertite, appare l'indicazione "sotto zero".

Gamma di pressione:

Le letture del quadrante, sia in bar che psi, raggiungono i 420 bar (6000 psi).

Gamma di temperatura:

Il quadrante della temperatura permette di effettuare letture tra -10°C e +110°C. (da 0°F a 230°F).

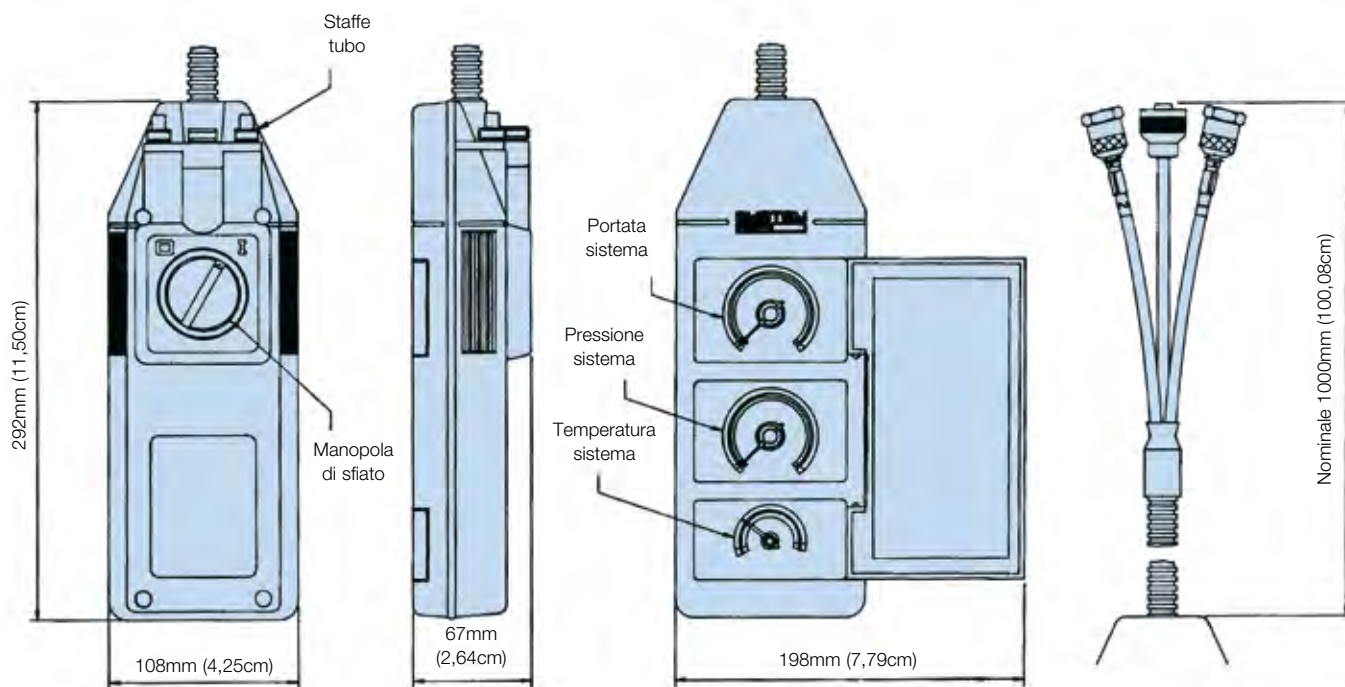
Dimensioni:

La custodia in ABS misura 292mm (11,5in) di lunghezza, 108mm (4,25in) di larghezza e 67mm (2,64in) di profondità.

Peso:

1,4kg (3lb).

Viene fornita una tabella della viscosità per applicazioni con oli minerali in cui viene richiesto un monitoraggio a viscosità variabili (cSt).



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Fluido	Letture	Letture pressione	Letture temperatura
STM6211110	STM.6211.110	Olio	l/min	Scala doppia bar/PSI	Scala doppia °C/°F
STM6611110	STM.6611.110	Olio	US GPM	Scala doppia bar/PSI	Scala doppia °C/°F
STM6211120	STM.6211.120	Acqua	l/min	Scala doppia bar/PSI	Scala doppia °C/°F
STM6611120	STM.6611.120	Acqua	US GPM	Scala doppia bar/PSI	Scala doppia °C/°F

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Accessori

Codice	Descrizione
P653607	Custodia di trasporto monitor e sensore
P653106	Tappo di protezione sensore

MCM20



MCM20

Caratteristiche & vantaggi

- Il dispositivo MCM20 è un contatore in continuo di particelle online che assicura il monitoraggio costante del sistema entro parametri definiti.
- Controllato da PC/PLC
- Assicura un monitoraggio costante del sistema.
- Può essere preimpostato a intervalli specifici per l'esecuzione di prove.
- Può essere impostato anche tramite palmare asportabile.
- I meccanismi interni sono predisposti all'interno di un telaio amovibile per facilitare le operazioni di manutenzione o calibrazione.
- Si collega definitivamente ad un sensore System 20 tramite un tubo di due metri (in dotazione).
- Programma di formattazione semplice di dati per analisi di tendenza.
- Strumento semplice da utilizzare senza la necessità di utilizzo di personale di assistenza e manutenzione.

Applicazioni tipiche

- Attrezzature specifiche per collaudi
- Macchinari per l'edilizia
- Impianti industriali
- Attrezzatura idraulica e di sistema
- Industria della carta
- Acciaierie
- Applicazioni attrezzatura militare

Il dispositivo Parker MCM20

Comprovato come contatore di particelle portatile, permette di operare in qualsiasi condizione. Particolarmente adatto in circostanze in cui viene richiesto un monitoraggio continuo e permanente del sistema.

MCM20 utilizza i più recenti metodi di conteggio particelle a diodo laser, proprio come il dispositivo standard LaserCM. L'unità è contenuta in struttura di metallo con accesso alla connessione idraulica, predisposizione per corrente continua, portafusibili e porte di connessione PC/PLC situate sul pannello frontale.

I meccanismi interni sono disposti dentro un telaio amovibile che ne facilita operazioni di assistenza e manutenzione.



Specifiche tecniche

Durata ciclo di prova:

Variabile, tra 30 secondi e 3 minuti.

Durata test ripetizione:

Modalità continua o tra 30 secondi e 1440 minuti (24 ore).

Principio di funzionamento:

Analisi scansione ottica a bloccaggio di sorgente laser.

Conteggio particelle:

6 canali ACFTD o MTD.

Codici internazionali:

ISO 7-22, NAS 0-12

Temperatura di stoccaggio:

da -40°C a +80°C.

Temperatura di funzionamento:

da +5°C a +60°C (temperatura olio idraulico).

Connessione controllo unità:

Protocollo terminale via RS232 o ricevitore opzionale.

Recupero dati:

PC locale / PLC di programmazione o ricevitore opzionale.

Taratura:

Tramite metodi online accettati confermati da procedure ISO.

Ricalibratura:

Certificazione annua eseguita da Centro di Assistenza Parker approvato.

Pressione di esercizio massima:

420 bar.

Pressione di esercizio minima:

2 bar.

Compatibilità dei fluidi:

Fluidi a base di olio minerale e petrolio.
Disponibile inoltre la versione per fluido aggressivi.

Requisiti di campionatura:

0,3 – 1,5 ΔP bar (pressione differenziale) tramite concetto di campionatura inline approvato.

Connessione sistema:

Tramite sensori inline System 20 / campionatore puntiforme

Compatibilità computer:

Interfaccia porta seriale RS232 connessione a 9600 baud rate.

Misura/peso:

249mm x 254mm x 191mm / 8,75kg.

Requisiti di alimentazione:

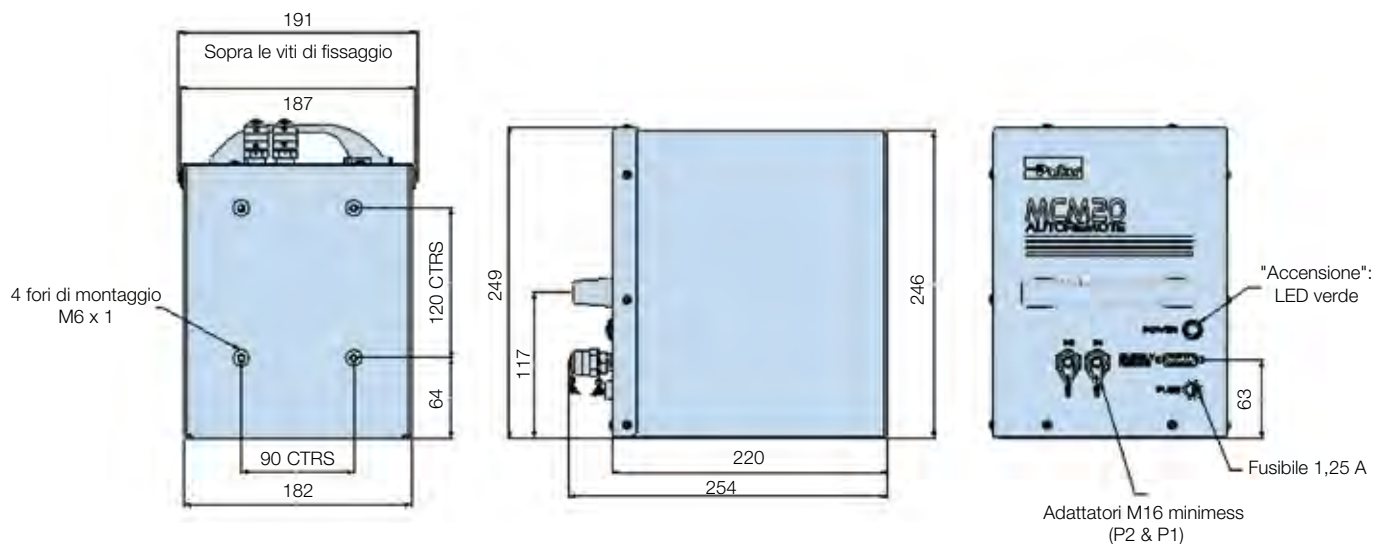
ingresso 12 Vdc. (fusibile 1,25A (T)). Regolata.

Installazione:

Retro/inserti di montaggio base M6x1 (vedere disegni).

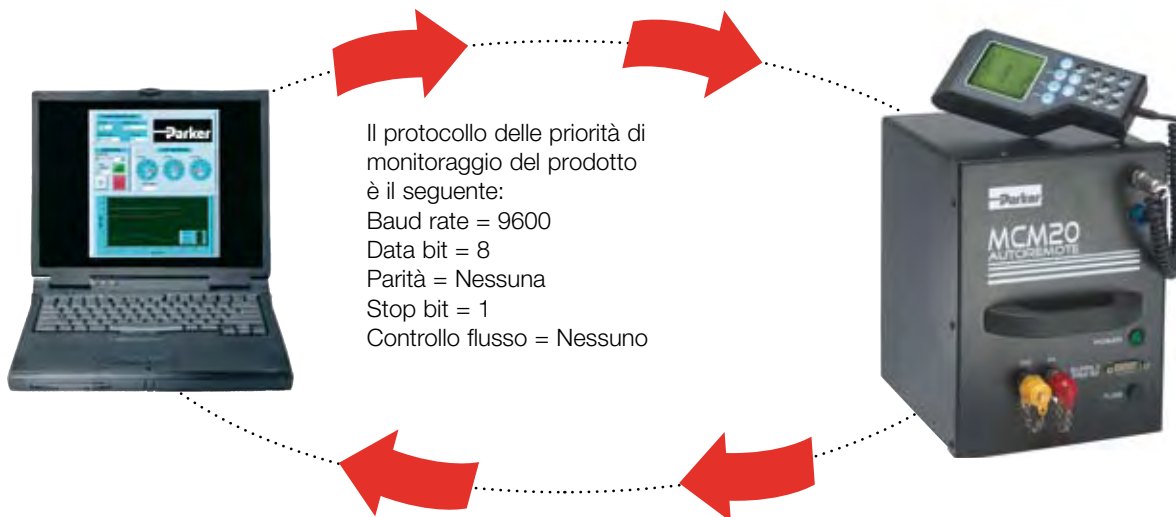
Software:

software dimostrativo LabView.



MCM20

Protocollo comunicazioni



Labview

Ricevitore remoto opzionale



Palmare remoto opzionale per controllo diretto. Consultare Parker per ulteriori informazioni.

- Dimostrazione/software personalizzati per funzionamento MCM.
- Display grafico.
- Indicazione visiva dei parametri di soglia.

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
MCM202022	N/D	Calibrazione MTD - olio minerale
MCM202022HS	MCM20.2022.HS	Calibrazione MTD - olio minerale - con palmare
MCM202021	N/D	Calibrazione ACFTD - olio minerale
MCM202021HS	MCM20.2021.HS	Calibrazione ACFTD - olio minerale - con palmare
MCM202061	N/D	Calibrazione ACFTD - fluidi aggressivi
MCM202062	N/D	Calibrazione MTD - fluidi aggressivi
MCM202061HS	MCM20.2061.HS	Calibrazione ACFTD - fluidi aggressivi - con palmare
MCM202062HS	MCM20.2062.HS	Calibrazione MTD - fluidi aggressivi - con palmare
B94106	B.94.106	Palmare (blu)
B94107	B.94.107	Palmare (rosso)
B94802	B.94.802	Gruppo tubo 2 m per olio minerale
B94801	B.94.801	Gruppo tubo 2 m per fluidi aggressivi

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Icount^{PD}



Icount^{PD}

Caratteristiche & vantaggi

Tempo di autodiagnostica e start-up:

5 secondi

Tempo necessario per la misurazione:

Da 5 a 180 secondi

Intervali di misura riportati tramite RS232:

da 0 a 3600 secondi

Risposta tramite LED:

Ogni secondo

Relè di allarme in uscita:

Il segnale verrà variato al variare della classe di contaminazione +/-1 (isteresi ON), in alternativa secondo l'impostazione del cliente

Segnale in uscita 4-20mA:

Continuo

Principio operativo:

Scansione ottica delle particelle tramite bloccaggio di luce laser

Codici riportati:

ISO 7 – 21, NAS 0 – 12, (AS 00 – 12 Contattare Parker)
Lo strumento riporterà anche valori inferiori a ISO 7, data la non accuratezza dei risultati della distribuzione statistica definita dalla ISO4406:1999 per questa classe di contaminazione, verrà riportato un valore come, per esempio, "<6"

Prestazioni:

+/- 1 Codice ISO (a seconda della stabilità della portata)

Riproducibilità/ripetibilità:

Migliore di 1 Codice ISO

Tensione richiesta:

Da 9 a 40 Vdc

Massimo assorbimento:

150mA

Connessioni:

2 prese di pressione tipo minimess M16 (5/8" BSF per fluidi aggressivi)

Oscillazione della portata nello strumento:

Da 40 a 140 ml/min (ottimale 60 ml/min)

Portata on-line con l'utilizzo del sensore System 20:

Misura 0 = da 6 a 25 l/min - (Portata ottimale = 15 l/min)

Misura 1 = da 24 a 100 l/min - (Portata ottimale = 70 l/min)

Misura 2 = da 170 a 380 l/min - (Portata ottimale = 250 l/min)

Pressione differenziale richiesta per il funzionamento:

0,4 bar (minimo)

Gamma di viscosità:

Da 10 a 100 cSt

Temperatura di stoccaggio :

Da -40°C a +80°C (Da -40°F a +176°F)

Temperatura dell'ambiente:

Da -20°C a +60°C (Da -4°F a +140°F)

Temperatura del fluido:

Da 0°C a +85°C (Da 32°F a +185°F)

Pressione di esercizio:

Da 2 a 420 bar (6,000 psi)

Classificazione IP :

IP66, EMC/RFI, LVD

Materiali:

Involucro in Nylon rinforzato con fibra di vetro.

Blocco idraulico in acciaio Inox.

Guarnizioni in Viton.

Dimensioni:

182mm x 155mm x 86mm (7.2" x 6.1" x 3.4")

Peso:

1,3kg

- Monitoraggio indipendente delle condizioni del sistema.
- Calibrato secondo i metodi riconosciuti per gli strumenti on-line dalle normative ISO.
- Indicazione della condizione tramite LED.
- LED (opzionale) per l'indicazione dell'umidità relativa (% RH).
- Soluzione ottimale per prolungare la vita utile del fluido e ridurre i fermi macchina e i costi di manutenzione dell'impianto.
- Indicatori visivi della presenza di tensione e degli allarmi.
- Possibilità di analizzare il fluido in continuo.
- Compatibile con oli idraulici, Esteri Fosforici e carburanti.
- Software con auto diagnostica.
- Interfacciabilità con PC/PLC come: RS232 / 4-20mA / 0-5Volts / CANBUS / LAN.

Icount PD

Il monitor IcountPD di Parker, rappresenta la soluzione più aggiornata in termini di conteggio delle particelle solide.

Il design, l'attenzione per i dettagli e la compattezza della struttura, combinato con la tecnologia di lettura tramite sorgente laser, fanno sì che lo strumento rappresenti una rivoluzione tecnica nell'ambito del conteggio particellare on-line e nel risparmio legato alla gestione della manutenzione.



Applicazioni tipiche

- **Macchine mobili**

- Macchine movimento terra
- Mietitrici
- Silvicoltura
- Agricoltura

Monitoraggio delle condizioni del fluido che consente di impedire il funzionamento delle macchine quando la contaminazione risulta essere elevata, salvaguardando pistoni, servo-valvole, circuiti di controllo e pompe.

- **Apparecchiature industriali**

- Impianti di produzione
- Trasferimento dei fluidi
- Cartiere
- Raffinerie

Ideale per il monitoraggio della pulizia del sistema on-line, a partire dai controlli idraulici fino alla misurazione del fluido di trasferimento. Assicura che la pulizia del fluido sia mantenuta durante i processi di raffinazione.

- **Power Generation**

- Centrali eoliche
- Riduttori e sistemi ad ingranaggi
- Sistemi di lubrificazione

Tramite il monitoraggio in continuo, è possibile ottenere la classe di contaminazione desiderata nel minor tempo possibile.

- **Manutenzione**

- Banche prova
- Banche o stazioni di flussaggio

Per incrementare l'efficienza del proprio sistema tramite il monitoraggio continuo della pulizia del fluido.

- **Chi dovrebbe acquistare IcountPD?**

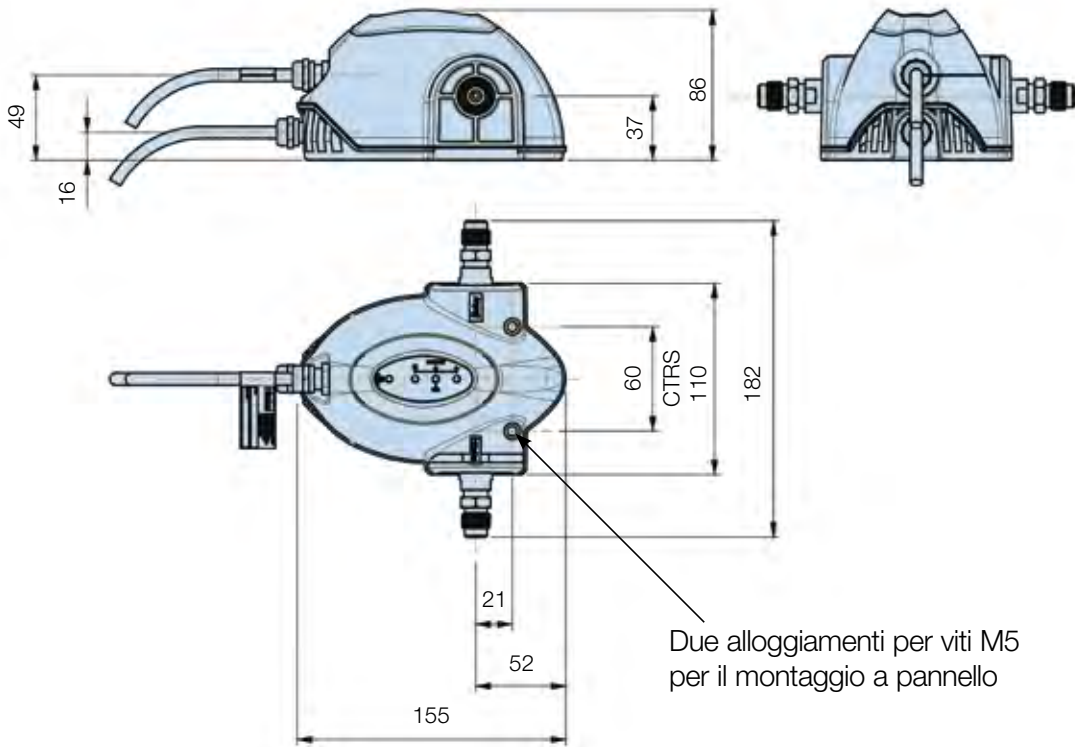
Tutti i clienti che necessitano di controllare la contaminazione del loro sistema.

- Progettisti / Emissioni di specifiche
- Tecnici di manutenzione / Montatori
- Ufficio acquisti



Icount_{PD}

Dettagli per l'installazione



Configurazioni e cablaggio

Colore	Descrizione
ROSSO	Alimentazione da 9 a 40 Vdc
NERO	Alimentazione 0Vdc
VERDE	4-20mA (canale A, ISO 4um(c))
GIALLO	4-20mA (canale B, ISO 6um (c)) Usare il canale B per la NAS , uscita 4-20 mA.
BIANCO	4-20mA (canale C, ISO 14um(c))
BLU	Utilizzato per calibrazione da Parker.
MARRONE	4-20mA (12Vdc - 20Vdc)
ARANCIO	RS232 Terra (* Pin 5)
GRIGIO	RS232 Riceve (* Pin 3)
ROSA	RS232 Trasmette (* Pin 2)
VIOLA	NON UTILIZZATO
TURCHESE	NON UTILIZZATO

* Si raccomanda l'utilizzo di una presa tipo D da 9 Pin.

Nota: Per convertire la presa standard RS232 in USB, può essere utilizzato un convertitore reperibile in commercio.

Parametri del display tipo LED (ISO 4406 / NAS 1638)

L'unità utilizza un set di 3 LED per identificare il codice ISO 4406 e la classe NAS 1638. Ogni LED è indipendente e può essere settato dal cliente.

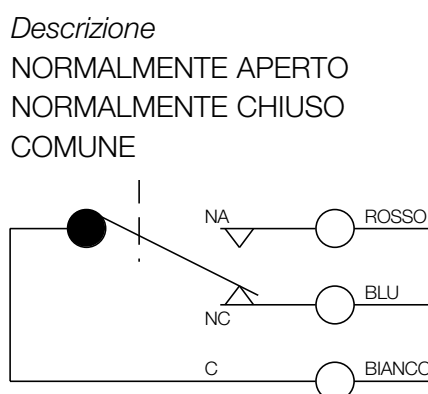
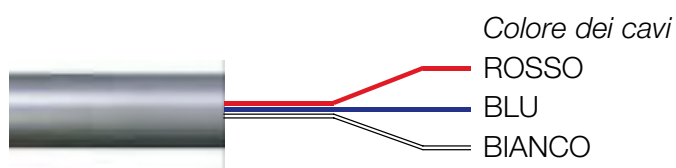
Lo stato del LED può essere:

- LED verde fisso quando tutti i codici si trovano al di sotto del valore impostato.
- LED verde lampeggiante quando il codice è uguale a quello impostato.
- LED rosso fisso quando il codice è stato superato di una classe.
- LED rosso lampeggiante quando si supera la classe impostata di due o più classi.



Allarmi di livello

L'icountPD possiede un relè interno di segnalazione di errore che può essere settato ad un determinato livello di contaminazione. Tale relè può essere utilizzato per accendere o spegnere un eventuale unità esterna. I cavi relativi agli allarmi sono identificati in ROSSO, BIANCO e BLU che corrispondono al diagramma di cui sotto.



La classificazione del contatto è 5A a 5-24Vdc

Protocollo di comunicazione

Il protocollo di comunicazione per la comunicazione tramite porta seriale utilizza **Microsoft Windows HyperTerminal**:

Baud rate	9600
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	1
Flowcontrol	None

I comandi di questo strumento sono fatti per essere letti, Comandi Set e Start/Stop.

- I comandi Set consentono di settare i dati che devono essere settati
- I comandi Read consentono di leggere i valori che devono essere letti
- I comandi Start/Stop consentono all'operatore di far partire e fermare il test.

Esempio:

[SDF dd/mm/yy] - Settaggio del formato della data.

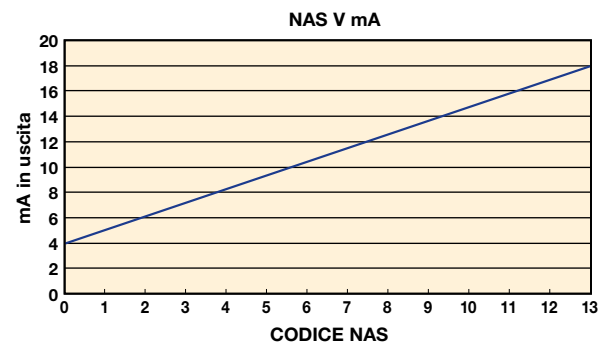
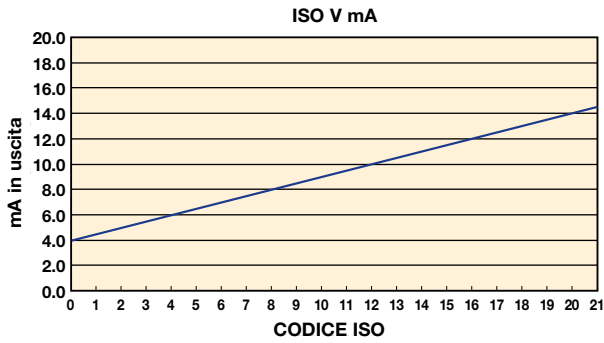
[RDF] - Legge il formato della data.

Tutti i comandi sono inviati tramite caratteri ASCII, e il protocollo accetta caratteri in maiuscolo e minuscolo:

SDF

SdF

Dettagli per l'installazione



La tabella seguente può essere utilizzata per comparare il valore analogico con la classe di contaminazione ISO o NAS.

Esempio: il codice ISO 12 corrisponde a 10mA

mA	ISO	mA	NAS
4.0	0	4	00
4.5	1	5	0
5.0	2	6	1
5.5	3	7	2
6.0	4	8	3
6.5	5	9	4
7.0	6	10	5
7.5	7	11	6
8.0	8	12	7
8.5	9	13	8
9.0	10	14	9
9.5	11	15	10
10.0	12	16	11
10.5	13	17	12
11.0	14	18	**
11.5	15	19	**
12.0	16	20	ERRORE
12.5	17		
13.0	18		
13.5	19		
14.0	20		
14.5	21		
15.0	**		
15.5	**		
16.0	**		
16.5	**		
17.0	**		
17.5	**		
18.0	**		
18.5	**		
19.0	FUORI RANGE		
19.5	FUORI RANGE		
20.0	ERRORE		

Nota: **= Saturazione (oltre il codice ISO 21 e classe NAS 12)

Settaggi in uscita 4-20 mA

Settaggio della ISO

Corrente in mA = (Codice ISO/2)+4; es. 10mA = ISO 12/2)+4 oppure

Codice ISO = (Corrente in mA - 4)*2; es. ISO 12 = (10mA - 4)*2

Settaggio NAS

Corrente in mA = Codice NAS + 5; es. 15mA = NAS 10 + 5 oppure

Codice NAS = Corrente in mA - 5; es. NAS 10 = 15 mA - 5

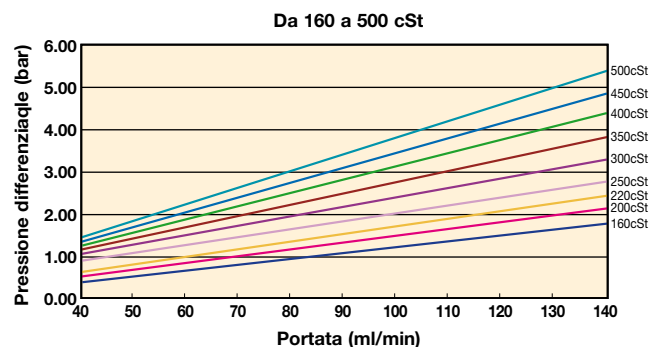
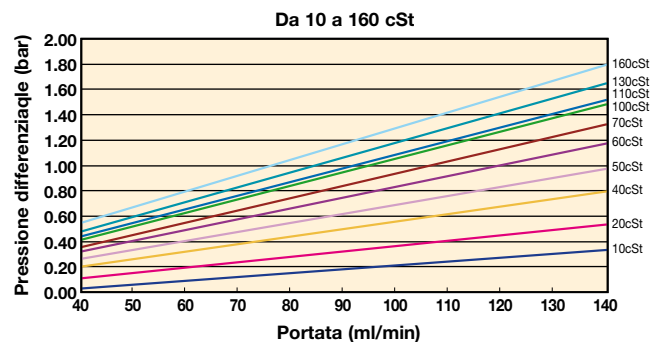
Portata x Pressione differenziale x Viscosità

I grafici indicano la pressione differenziale richiesta per effettuare un test con successo alla portata appropriata.

Esempio:

Se il fluido che si desidera analizzare ha una viscosità relativa di 60 cSt, per generare la portata ottimale di 60 ml/min è necessaria una pressione differenziale di 0,5 bar.

Se il fluido che si desidera analizzare ha una viscosità pari a 400 cSt, sarà necessaria una pressione differenziale di 4 bar per ottenere 130 l/min di portata



Informazioni per l'ordinazione

Codice	Tipo di fluido	Calibrazione	Display	Limite relè	Comunicazione	Sensore di umidità	Kit di connessione	Opzioni
IPD	1 Minerale	1 ACFTD	1 Nessuno	1 No	1 RS232	1 No	0 No	0
	2 Aggressivo	2 MTD	2 LED	2 Si	2 RS232 / 4-20mA	2 Si	1 Connettore 8 pin	
	3 Fluido per aviazione per zone pericolose	3 AS4059	3 LCD		3 RS232 / 0-5V		3 Connettore M12 8 pin	
	4 Fluidi per aviazione per zone non pericolose		4 GSM		4 RS232 / RS485			
					5 RS232 / CANBUS			

Codice	Tipo di fluido	Calibrazione	Display	Limite relè	Comunicazione	Sensore di umidità	Kit di connessione	Opzioni
IPD	1	2	2	1	1	1	0	0
IPD	1	2	2	2	1	1	0	0
IPD	1	2	2	1	2	1	0	0
IPD	1	2	2	2	2	1	0	0

Accessori	Codice	
	Olio minerale	Fluidi aggressivi
Cavo lunghezza 1 m	B.84.224	B.84.827
Cavo lunghezza 2 m	B.94.802	B.94.801
Cavo lunghezza 5 m	B.84.730	B.84.828
Connessione minimes 1/4" BSP	P.653109	P.843081
Connessione minimes 1/8" BSP	P.653110	P.853008
Connessione minimes 1/8" NPT	P.653512	P.853005
Campionatore puntiforme	SPS2021	SPS2061
Divisore di flusso interno	Contattare Parker	Contattare Parker
Alimentatore	B.84.829	

Può essere fornito un cavo di accoppiamento con il connettore da 8 Pin - Contattare Parker

H₂Oil - Monitor presenza acqua nell'olio



H₂Oil - Monitor presenza acqua nell'olio

Caratteristiche & vantaggi

- Il monitoraggio della contaminazione è ora possibile mentre la macchina è in funzione - H₂Oil evita fermate di produzione.
- Totalmente portatile, da utilizzare sia sul campo, senza la necessità di collegamenti all'alimentazione, che in laboratorio.
- Si collega al sistema a pressione fino a 420 bar, sia tramite sensore System 20, che tramite campionatore puntiforme.
- Durata del test: 90 secondi.
- Memoria a scorrimento per oltre 500 test, più memoria relativa a oltre 20 curve di calibrazione olio.
- Il quotidiano monitoraggio dell'acqua nei sistemi idraulici con H₂Oil permette di risparmiare denaro e aumenta la vita utile del sistema.
- I campioni testati sono realmente campioni rappresentanti l'acqua nel sistema. L'analisi viene portata a termine prima del cambio dell'idrodinamica del campione.
- La funzione di inserimento dati permette all'utente di memorizzare i dettagli relativi ad un unico test, ogni volta che viene effettuata una prova.
- Il display o la stampante interna indicheranno risultati immediati e precisi, informando su eventuali operazioni di manutenzione da effettuare sulla macchina.
- L'interfaccia PC è disponibile per il download di dati sul computer, via porta seriale RS232.
- Le funzioni di diagnosi interna assicurano che il dispositivo H₂Oil funzioni correttamente e affidabilmente.
- Fornito all'interno di una custodia di trasporto in alluminio altamente resistente.
- Kit opzionale per semplice campionatura offline (vedere figura 1).



Fig.1

Applicazioni tipiche

- Offshore e generazione di elettricità
- Settore marittimo
- Macchinari per l'edilizia
- Cartiere
- Attrezzatura idraulica e di sistema
- Istituti di ricerca e test
- Applicazioni attrezzatura militare

Il modello H₂Oil portatile è uno spettrometro ad assorbimento non dispersivo a 2 canali, progettato per misurare il livello del contenuto di acqua assorbita che inquina l'olio in un campione, riducendo l'efficienza del sistema, favorendo l'usura e incidendo sulla sicurezza.

Il modello H₂Oil permette all'utente finale o all'addetto alle manutenzioni di effettuare misurazioni rapide e precise, rilevate sul posto, invece dell'analisi remota in laboratorio.

Con i suoi tubi rinforzati, il modello H₂Oil si collega direttamente ad un sensore System 20 o campionatore puntiforme; è inoltre dotato di un gruppo di alimentazione a batteria ricaricabile a 12VCC e una stampante integrata per un'efficiente registrazione e reperimento dei dati.



Specifiche tecniche

Struttura:

Custodia - resina strutturale Noryl e coperchio stampante in ABS. Tastierino numerico in gomma di silicone.

Composizione meccanica:

Ottone, acciaio placcato, acciaio inossidabile.

Guarnizioni di tenuta:

Fluorocarbonio.

Tubi:

Nylon (microforatura graduta Kevlar).

Lunghezza del tubo:

Tubo di connessione per fluidi 1,2 m (3,9 piedi).

Portata:

Fino a 400 l/min (100 US GPM).
(Sensori System 20). Portate maggiori con SPS.

Pressione di esercizio massima:

Fino a 420 bar (6000 psi).

Compatibilità dei fluidi:

Fluidi a base di olio minerale e petrolio.

Potenza:

Pacco batteria ricaricabile (dispositivo di compensazione a 12V CC in dotazione).

Fusibile:

incluso fusibile da 5 amp ad azione rapida per protezione da sovraccarico.

Tecnologia H₂Oil:

Spettroscopia di assorbimento ad infrarossi

Misurazione e gamma:

PPM (0-3000) o %.

Temperatura di esercizio massima:

da +5°C a +80°C (da +41°F a +176°C).

Temperatura ambiente:

da +5°C a +40°C (da +41°F a +104,00°C).

Durata ciclo di prova:

90 secondi.

Memoria:

capacità 500 TEST (memoria di scorrimento).

Funzioni stampante:

A 16 colonne per copiatura dati su supporto cartaceo.

Interfaccia computer RS232.

Ripetibilità/precisione:

Oltre 5% (tipico).

Gamma viscosità:

2-100 cSt (9-460 SSU). 500cSt con SPS.

Kit di messa in funzione:

incluso 2 pacchi batterie ricaricabili (1 fissato al monitor), 2 rotoli x stampante termica, fusibile di ricambio, ricaricatore per batterie e manuale di istruzioni.

Inserimento dati:

24 caratteri, due righe, sfondo illuminato, a cristalli liquidi. Tastierino alfanumerico.

Recupero dati:

L'accesso alla memoria abilita la funzione di ricerca test.

Custodia di trasporto monitor:

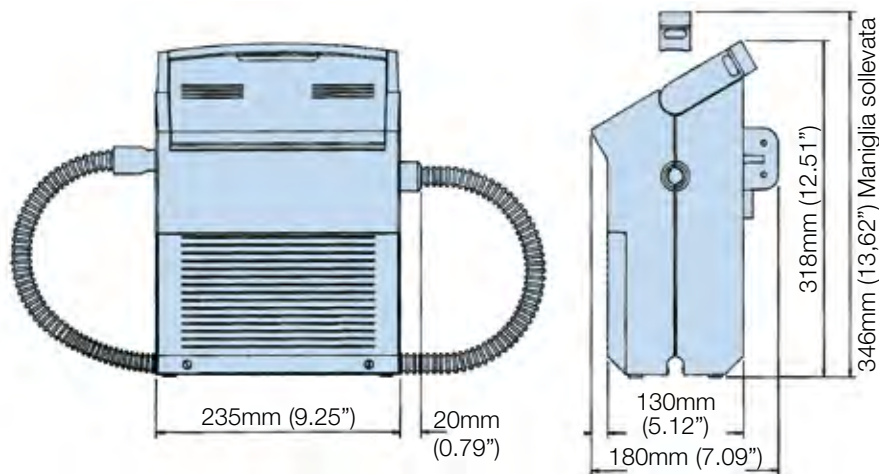
Alluminio altamente resistente con possibilità di chiusura.

Datum:

Pacchetto software di monitoraggio e cavi di collegamento inclusi nel kit di messa in funzione.

Calibrazione:

Annuale presso un Centro Parker Autorizzato.



Monitoraggio della condizione dei fluidi

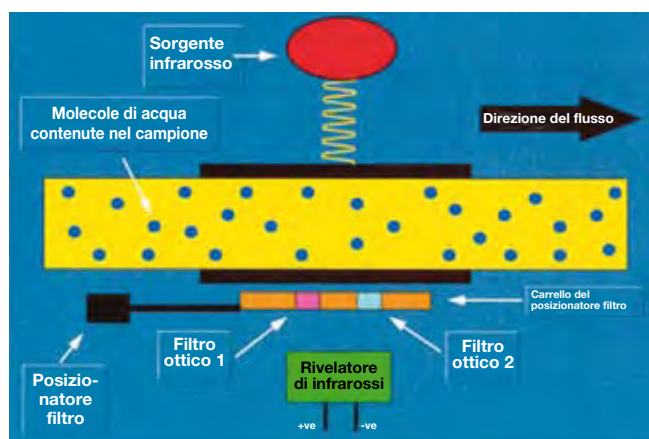
H₂Oil - Monitor presenza acqua nell'olio

Funzionamento dell'H₂Oil

Il test on-line permette di misurare un campione di olio e acqua, che dovrà poi passare attraverso una cella di misurazione ad infrarossi. Saranno rilevate diverse misurazioni, la cui media costituirà il risultato. Grazie a questo metodo, il campione di olio ora viene analizzato, diversamente da quanto avveniva prima, con l'invio diretto dei campioni al laboratorio di analisi. Inoltre, effettuando il test alla temperatura e pressione di esercizio, sarà prelevato un reale campione di contenuto d'acqua, dal momento che entrambe influiscono sulla modalità di assorbimento dell'acqua nell'olio.

Il campione passa attraverso una speciale cella ottica "libera da acqua".

Il sensore ad infrarossi monitora due filtri a banda stretta, uno dei quali si combina con lo spessore spettrale della banda di attenuazione dell'acqua. La seconda banda d'onda selezionata non è intaccata dall'acqua e serve da riferimento. Misurando il rapporto di trasmissione tra i due punti, sarà possibile rilevare un misurazione effettiva dell'acqua.



Tecnologia di funzionamento

Il modello H₂Oil sfrutta una tecnica di analisi ad infrarossi (IR) - il principio utilizzato nei laboratori spettrometrici, per misurare l'acqua assorbita (prima del punto di saturazione).

Il canale uno (2,6 µm) è il punto di riferimento, mentre il canale due (3 µm) è H₂O.

La sorgente IR è una lampadina alogena in tungsteno.

Manutenzione dell'olio effettiva

Prendete un'applicazione in cui l'acqua può avere effetti altamente dannosi sui cuscinetti. Le crepe vengono generate nei primi periodi di utilizzo dei cuscinetti e l'acqua, una volta condensata nella crepa, porta alla corrosione e al danno.

L'usura dei cuscinetti, dovuta a contaminazione da acqua, (vedere parte sottostante) può essere evitata, per prima cosa, arrestando l'ingresso di acqua stessa nel sistema.

L'introduzione nel programma di una regolare funzione di monitoraggio del contenuto dell'acqua, quale H₂Oil, sarebbe

di grande supporto in tal caso.

Qualsiasi sia l'applicazione, sia nelle applicazioni offshore che nell'industria estrattiva o l'off-road nel campo dell'edilizia, la versatilità di H₂Oil lo rende uno strumento essenziale per l'officina mobile o per i reparti di manutenzione.

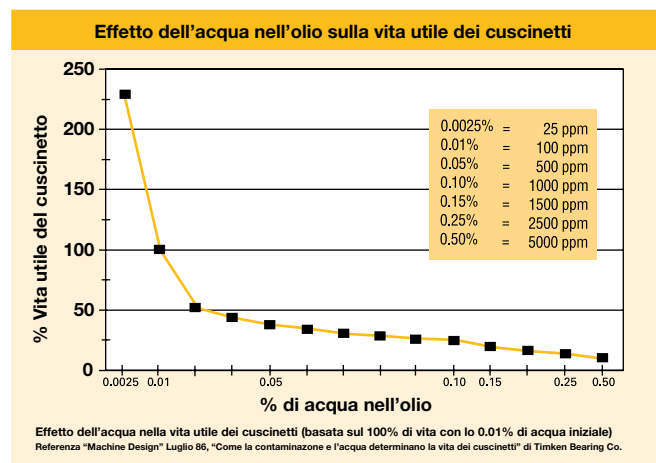
Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
WOM9100	N/D	H ₂ Oil (include custodia in alluminio e kit)
B91701	B.91.701	Carta per stampante (5 rotoli)
S840134	N/D	Unità di travaso olio
B84779	B.84.779	Software di download Datum
B91706	B.91.706	Cavo e adattatore

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.



MS100, MS150



Sensore di umidità MS100

Caratteristiche & vantaggi

- Indicazione di umidità online continua per sistemi idraulici e di lubrificazione.
- Indicazione della % di umidità relativa del contenuto d'acqua, che permette all'utente di avere informazioni sul punto di saturazione dei fluidi.
- Dati affidabili sul tasso di assorbimento d'acqua.
- Tecnologia a cella sensibile che utilizza un polimero termostato tramite tecnologia laser, per misure capacitave, capace di assorbire le molecole di acqua grazie alla struttura microporosa.
- Utilizza un termistore per la correzione della compensazione della temperatura. Offre un'affidabilità totale nell'indicazione della %RH di umidità relativa sulla gamma della temperatura dei sensori.
- Cavo modanato a 5 vie M12, IP68.
- Tensione di alimentazione da +8 a +30 Vcc.
- Soglia allarme regolabile.
- Un adattatore a T è stato progettato a tale scopo, permette l'installazione rapida all'interno di un sistema già esistente.
- Il dispositivo MS100 può essere dotato di rilevatore da banco, che offre all'utente una maggiore flessibilità.

Applicazioni tipiche

- Industria della carta
- Idraulica marina
- Trasmissioni elettriche e distribuzione
- Industria mineraria
- Idraulica industriale
- Macchine movimento terra
- Agricoltura



Misurazione dell'umidità inline di oli idraulici e di lubrificazione.

Il sensore di umidità MS100 di Parker offre un sistema di rilevamento rapido, affidabile e preciso in-line dell'umidità presente nei fluidi. Il trasduttore MS100 è stato progettato specificatamente per scopi di manutenzione preventiva.

La cella del sensore sarà in grado di monitorare e indicare la quantità di umidità relativa (RH), nell'olio. La tecnica di misurazione del contenuto dell'acqua permette all'utente finale di ottenere informazioni maggiori rispetto al contenuto in PPM.

Questo permette di effettuare operazioni di manutenzione preventiva. Sapendo che la contaminazione dell'acqua è entro la gamma di assorbimento degli oli, inferiore al 100%, il recupero delle proprietà dei fluidi prima del verificarsi del danno permette di risparmiare notevoli costi di riparazione.



Specifiche tecniche

Pressione:

Pressione di esercizio massima consentita.
(MAOP): 420 bar (6000 psi).

Temperatura di funzionamento:

Massima: 85°C (185°F).
Minima: -15°C (-5°F) – in funzione del material della guarnizione.

Cella sensore di flusso:

Preferibilmente installata in punti idrodinamici.

Compatibilità dei fluidi:

A base di oli minerali e esteri fosforici a base di petrolio
Disponibile opzione Skydrol.

Gamma viscosità:

Illimitata.

Conessioni:

Vedere informazioni sull'ordinazione.

Uscite:

0 - 5 Vdc (0,85 – 4,05 VCC - gamma dinamica).

Contatto uscita allarme max:

0,5 amp (contatto continuo max).

Tensione:

8 - 30 Vdc/30mA.

Precisione calibrazione:

+/- 2% RH.

Stabilità termica compensata:

+/- 1% RH (da +10°C a +80°C).

Materiali:

Acciaio inossidabile. 316511.

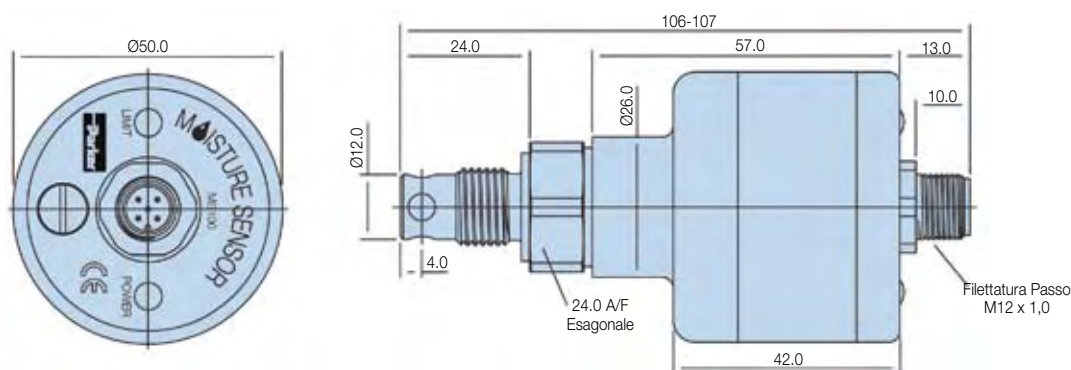
Misura/peso sensore:

107mm x ø50mm/0,3kg.

IP nominale:

IP68 (con cavo modanato specifico).

Dettagli di installazione



Specifiche di utilizzo

Interpretazione dei dati

Tipo di olio: Texaco Rando 46.
Punto di saturazione: 400 ppm @ 65°C (150°F).
Alle condizioni di esercizio sopra riportate il display indica 100% di saturazione. Quando la scala di misurazione indica una riduzione della percentuale di saturazione, si verifica anche una corrispondente riduzione di PPM a temperatura costante. Nell'esempio sopra riportato, un'indicazione del 50% di saturazione può essere interpretata come 200 ppm a 65°C (150°F).

Indicatore

Utilizzando un indicatore come dispositivo go/no-go, un LED rosso indicherà quando la concentrazione di acqua presente nell'olio raggiunge una saturazione dello 80% e innesca una corrispondente tensione di uscita. L'unità inoltre presenta un'uscita analogica proporzionale alla % di saturazione, con gamma dinamica da 0,85 a 4,05 volt.

%RH	Sotto 0	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Sopra 100
Vcc	<0.85	0.85	1.17	1.49	1.81	2.13	2.45	2.77	3.09	3.41	3.73	4.05	>4.05

Sensore di umidità MS100

Specifiche tecniche indicatori visivi

Indicatore grafico a barre (PBG8341A)

Struttura:

Corpo – nylon 6/6, finestra – acrilico, supporti cornice/scheda - ABS, perni- bronzo fosfato.

Alimentazione:

11 – 30 Vcc.

Ingresso segnale: (tramite configurazione dipswitch)

Off – differenziale fino a 5V.

A – segnale singolo (Rif. 0V) fino a 5V.

B – segnale singolo (Rif. 1V) fino a 6V.

Dimensioni:

45,6mm x 45,6mm.

Fissaggio:

Pannello a spinta, spessore 0,9mm-3,2 mm.

Guarnizioni:

Conforme a standard IP50.

(Lato anteriore a tenuta di silicone dopo configurazione LED).

Scala:

da 0 o 100% in orizzontale.

Per ulteriori scale di volume consultare Parker Hannifin.

Fattori di scala:

gamma da 10% a 100%. Totalmente regolabile.

Intensità illuminazione:

4mcd ciascuna.

Vista anteriore:

polarizzato.

Peso:

29 g.



PBG8341A



DDU1001



DDU1002

Descrizione	DDU1001	DDU1002
Alimentazione	22 - 55 Vcc	110 - 240 Vcc
Precisione	tipico $\pm 0,01\%$	tipico $\pm 0,1\%$
Gamma campioni	10 per secondo	2,5 per secondo
Temperatura di esercizio (°C)	0 - 55	0 - 50
Temp. di memorizzazione (°C)	da -10 a +70	da -10 a +70
Display	LED a 5 cifre	LED digitale da 3 1/2
Uscita alimentazione (VCC)	24	24
Peso (kg)	0.21	0.30
Cutout pannello (mm)	92x48 $\pm 0,5$	93x45 $\pm 0,5$
Dimensioni (mm)	48x96x100	48x96x93



Il sensore di umidità MS100 presenta un cavo di lunghezza massima pari a 10 metri, che rappresenta la lunghezza massima prima della degradazione del segnale elettrico in uscita. Il box di estensione MS100 incrementa tutte le uscite dal sensore di umidità MS100. Questo permette alle uscite di proseguire per ulteriori 10 metri.

Caratteristiche

- Contenitore nominale IP67 (120mm x 100mm x 60mm).
- Cavo integrato di 10 metri in PVC, già fissato.
- Completo di kit per montaggio a parete.
- Non è richiesta alimentazione aggiuntiva.
- Scatola universale significa che può essere posizionato in qualsiasi angolazione.

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard - sensori di umidità

Codice	Sostituisce	Modello	Profilo filettatura	Opzione guarnizione
MS1001P	MS100-1P	MS100	1/4" BSP con guarniz. bonded seal	P
MS1005P	MS100-5P	MS100	9/16 - 18UNF 2A (SAE J514)	P
MS1002P	MS100-2P	MS100	1/4" BSP con guarnizione integrata	P
MS1003P	MS100-3P	MS100	R1/2" BSPT	P
MS1004P	MS100-4P	MS100	1/4" NPT	P
MS1006P	MS100-6P	MS100	Versione con ricevitore	P
MS1007P	MS100-7P	MS100	Versione a T inline	P

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Tabella prodotti standard - accessori/display pannello

Codice	Sostituisce	Descrizione
P9732PVC02	P.9732PVC-02	Cavo rivestito PVC M12 IP68 2 metri
P9732PVC05	P.9732PVC-05	Cavo rivestito PVC M12 IP68 5 metri
DDU1002	DDU-1002	Display digitale da +110 a +240 Vca
PBG8341A	PBG.8341.A	Indicatore a barre da +11 a +30 Vcc
P9732PVC10	P.9732PVC-10	Cavo rivestito PVC M12 IP68 10 metri
P9732PUR02	P.9732PUR-02	Cavo rivestito PUR M12 IP68 2 metri
P9732PUR05	P.9732PUR-05	Cavo rivestito PUR M12 IP68 5 metri
P9732PUR10	P.9732PUR-10	Cavo rivestito PUR M12 IP68 10 metri
S970400	N/D	Alimentatore da 12 Vcc
S970410	N/D	Box di estensione 10 metri
P973200	N/D	Connettore M12 IP67
DDU1001	DDU-1001	Display digitale da +22 a +55 Vcc

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Sensore di umidità MS150

Caratteristiche & vantaggi

- Regime pressione linea ritorno: Fino a 10 bar (145 PSI)
- Risultati riportati come una "% di saturazione" dell'acqua nell'olio
- Opzioni di uscita segnale variabili
 - (da +1 a +5 Vcc) (da +4 a +20mA) RH%
 - Temperatura (da 0 a +5 Vcc)
- Compatibile con unità a display digitale Parker (DDU1001, DDU1002 e l'indicatore grafico a barre PBG8341A)
- Installazione dinamica semplice
- Risultati compensati rispetto alla temperatura
- Due tipi filettatura (1/4" BSPT & 1/4" NPT)
- Cavo di collegamento più flessibile
- Uscita temperatura indipendente
- 2 opzioni di allarme con modulo allarme (PAM8342)

Il sensore di umidità Parker MS150 è la soluzione più semplice, leggera ed economica per rilevare con precisione la percentuale di umidità presente nei fluidi del sistema.

MS150 fornisce un dispositivo di avviso tempestivo nel caso sia collegato ad un sistema di monitoraggio per verificare la continua protezione del sistema e l'integrità del fluido.

Applicazioni tipiche

- Macchinari movimento terra
- Attività forestali
- Agricoltura (raccoglitori, trattori)
- Attività industriali (cartiere e acciaierie)
- Marina (sistemi a stabilizzatore idraulico)
- Macchine di prova critiche
- Veicoli militari
- Sistemi di trasferimento fluidi
- Settore commerciale aerospaziale e centraline idrauliche



Rilevare la contaminazione dell'acqua prima che il sistema si blocchi.

Monitoraggio dinamico dell'umidità per i sistemi idraulici mobili odierni. Il nuovo sensore di umidità MS150 è progettato per dare indicazioni di umidità precise, **reali** per i fluidi a base petrolio, a base sintetica ed esteri fosforici (fluidi aggressivi) sotto i livelli di saturazione del fluido.

Specifiche tecniche

Pressione:

Pressione di esercizio massima consentita. (MAOP): 10 bar (145 psi).

Temperatura di funzionamento:

Minima: -20°C (-20,00°C).

Massima: +85°C (+85,00°C).

Cella di misurazione:

Preferibilmente installata in punti idrodinamici.

Compatibilità dei fluidi:

Oli minerali e a base di petrolio ed esteri fosforici.

Gamma viscosità:

Illimitata.

Connessioni porta:

1/4" BSPT o 1/4" NPT.

Uscite:

Variabili - vedere uscite sensori.

Tensione:

da +8 a +30 VCC.

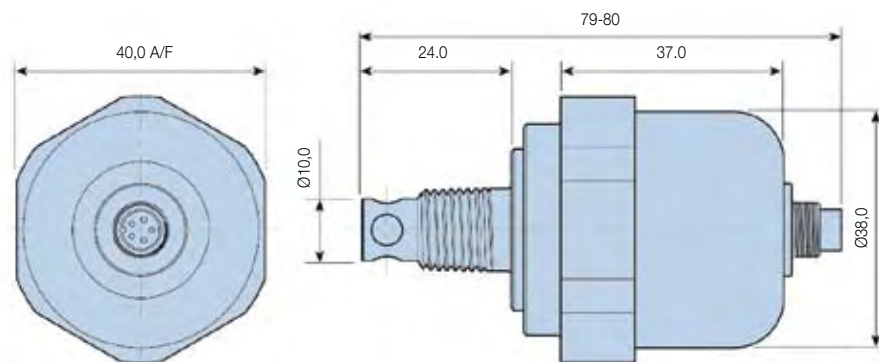
Misura/peso/materiale sensore:

80mm x 43mm/0,1kg/Alluminio

IP nominale:

IP54

Dettagli di installazione



Tutte le dimensioni in millimetri (mm)

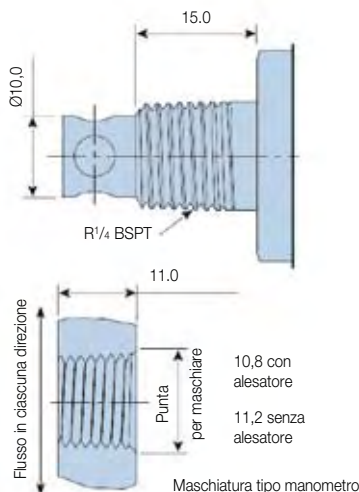
Le dimensioni sono solo a titolo di riferimento

MS150

L'acqua entra nei sistemi idraulici e di lubrificazione attraverso una grande varietà di fonti. L'ingresso di vapore acqueo, così come le perdite interne dello scambiatore di calore, creano condizioni di funzionamento sfavorevoli. Il sensore di umidità MS150 evita congegni e supposizioni, fornendo un monitoraggio delle condizioni in tempo reale. Il modello MS150 è stato progettato per funzionare in applicazioni idrauliche e con olio lubrificante.

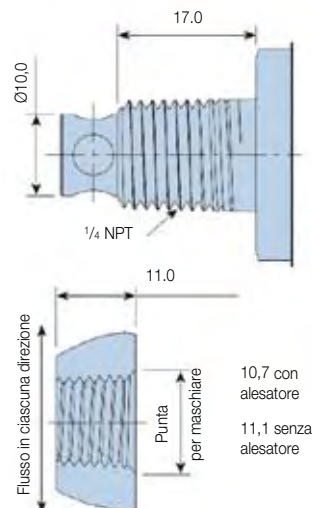
Opzioni profilo filettatura

BSPT



Dettagli di installazione per R1/4 BSPT conico

NPT



Dettagli di installazione per 1/4 NPT

Per ulteriori tipi di filettatura contattare Parker Filtration

Sensore di umidità MS150

Interpretazione dei dati

Il sensore di umidità Parker MS150 è progettato per fornire risultati immediati precisi e ripetibili, indicati come % di saturazione dell'acqua. La percentuale di saturazione è una misurazione utile che offre all'utente un metodo semplice di determinare quanto umido o disidratato sia un sistema idraulico o a lubrificazione. In contrasto, PPM e % di acqua delle misurazioni del volume forniscono piccole informazioni sulla condizione di acqua libera o disciolta. La % di saturazione può essere convertita in PPM fino a quando il punto di saturazione del fluido è noto, utilizzando l'uscita di temperatura MS150.

Esempio:

Tipo di olio: Texaco Rando 46.

Punto di saturazione: 400ppm a 65°C (150°F).

Alle condizioni di esercizio sopra riportate il display indica 100% di saturazione. Dal momento che la scala di misurazione indica una riduzione della percentuale di saturazione, si verifica anche una corrispondente riduzione di PPM a temperatura costante. Nell'esempio sopra riportato, un'indicazione del 50% di saturazione può essere interpretata come 200ppm a +65°C (+150°F).

Uscite sensore

Designazione perni sensore di umidità MS150			
Pin	Designazione	Ingresso/Uscita	Descrizione
1	Alimentazione	Ingresso	Tensione (da +8 a +30VCC)
2	%RH	Uscita	% saturazione uscita (da +1 a +5Vcc)
3	%RH	Uscita	% saturazione uscita (da +4 a +20mA)
4	Temperatura	Uscita	Temperatura uscita (da 0 a +5Vcc)
5	Comune	Ingresso	Comune (0Vdc) massa da alimentazione (non massa telaio)

Opzioni indicatore

Per le specifiche degli indicatori di processo vedere pag. 268 e 269 per informazioni sull'ordinazione.



DDU1001



DDU1002

Descrizione	DDU1001	DDU1002
Alimentazione	22 - 55 Vdc	110 - 240 Vdc
Precisione	tipico ± 0/01%	tipico ± 0,1%
Gamma campioni	10 per secondo	2,5 per secondo
Temperatura di esercizio (°C)	0 - 55	0 - 50
Temp. di memorizzazione (°C)	da -10 a +70	da -10 a +70
Display	LED a 5 cifre	LED digitale da 3 1/2
Uscita alimentazione (VCC)	24	24
Peso (kg)	0,21	0,30
Cutout pannello (mm)	92x48 ±0.5	93x45 ±0.5
Dimensioni (mm)	48x96x100	48x96x93

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
MS1503	MS150-3	Sensore di umidità BSPT da 1/4"
DDU1002	DDU-1002	Display digitale da +110 a +240 Vca
MS1504	MS150-4	Sensore di umidità NPT da 1/4"
DDU1001	DDU-1001	Display digitale da +22 a +55 VCC e +110 +240 Vca
PBG8341A	PBG.8341.A	Indicatore grafico a barre
PAM8342	PAM.8342	Modulo allarme

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Oilcheck



Oilcheck

Caratteristiche & vantaggi

- Misura comparativa tra oli nuovi e usati.
- Permette di ottenere informazioni su eventuali guasti.
- Soluzione economica per risparmiare denaro e prolungare la durata del motore.
- Totalmente portatile, alimentato a batteria.
- Ideale per proprietari di flotte, officine e meccanici "fai da te".
- Display numerico che mostra gli incrementi positivi o negativi della costante dielettrica.

Controllo dell'olio

Seguire la procedura semplificata di campionatura. Il controllo dell'olio assicura risultati ripetibili affidabili ed efficaci. Dopo aver posizionato un campione d'olio pulito nella cella di misura e dopo aver premuto il tasto "TEST", lo strumento "si azzererà".

Dopo aver pulito la cella con lo sgrassatore dedicato e sostituito il campione iniziale con un campione contaminato, il display LCD visualizzerà una nuova lettura che può essere confrontata con la scala verde/giallo/rosso.

Applicazioni tipiche

- Proprietari di flotte
- Manutenzione attrezzature per costruzioni
- Officine di assistenza veicoli
- Manutenzione impianti

Lo strumento progettato presso il Parker Filtration's Condition Monitoring Centre rileva e misura la costante dielettrica dell'olio, confrontandola con le misurazioni ottenute da oli usati dello stesso marchio.

Se utilizzato come regolare strumento di monitoraggio durante l'assistenza, tale controllo offrirà all'utilizzatore un'indicazione immediata su eventuali guasti, contribuendo al miglioramento della vita del motore o del sistema. Il controllo dell'olio rappresenta la soluzione che permette di eliminare eventuali sostituzioni dell'olio, risparmiando tempo e denaro.



Specifiche tecniche

Struttura:

ABS.

Circuiti:

controllo tramite microprocessore.

Batteria:

alcalina, 1 x 9V.

Display:

LCD.

Tipi d'olio appropriati:

Oli minerali e a base sintetica.

Ripetibilità:

Oltre 5% .

Letture:

Gradazione verde/giallo/rosso, valore numerico (0-100).

Durata batteria:

>150 ore o 3.000 test.

Dimensioni:

250mm x 95mm x 34mm (9,8" x 3,7" x 1,3").

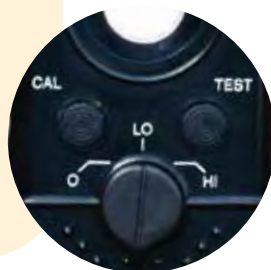
Peso:

0,4kg.

Controllo dell'olio



Valore numerico verde/giallo/rosso



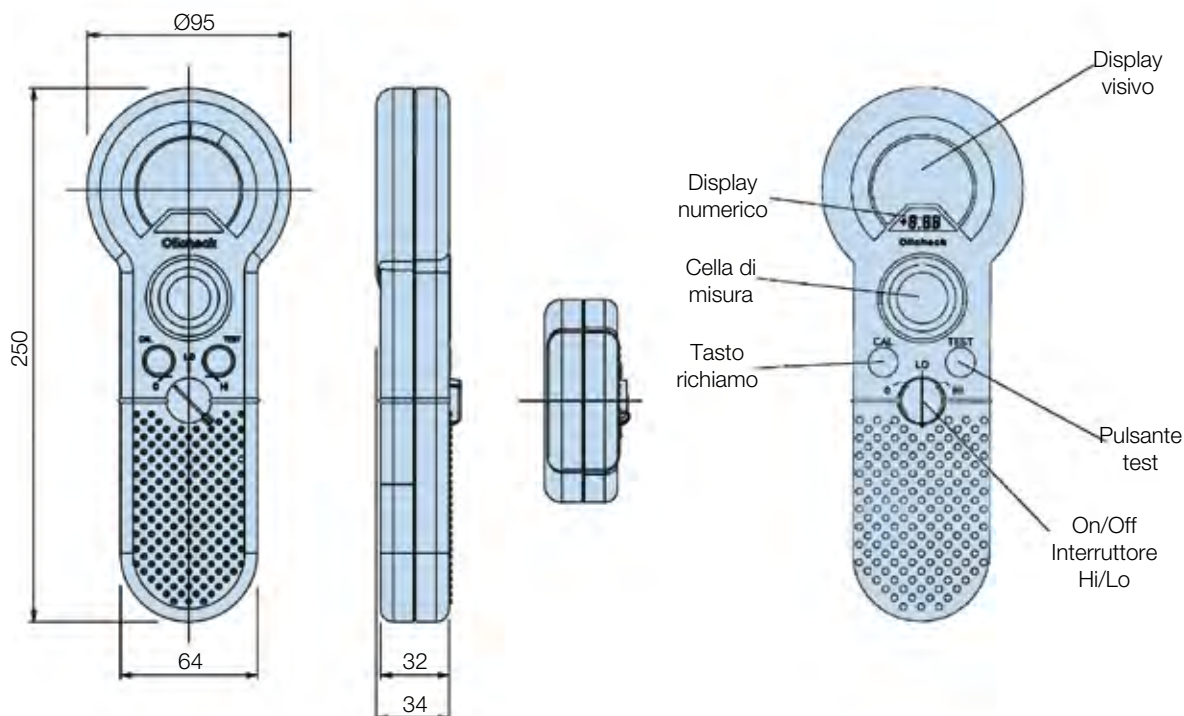
Tasti di funzionamento

Il controllo dell'olio permette di eliminare la necessità di lunghe e costose analisi di laboratorio per oli minerali e sintetici utilizzati nei motori, nelle trasmissioni e nei sistemi a lubrificazione di cuscinetti.

Permette di rilevare usura e perdite di proprietà di lubrificazione dell'olio, con una precisione di ripetizione inferiore al 5%.

Tale servizio permette di indicare i cambiamenti nella condizione dell'olio causati dall'ingresso di acqua, contaminazione di carburante, contenuti metallici e ossidazione.

Dettagli di installazione



Informazioni sull'ordinazione

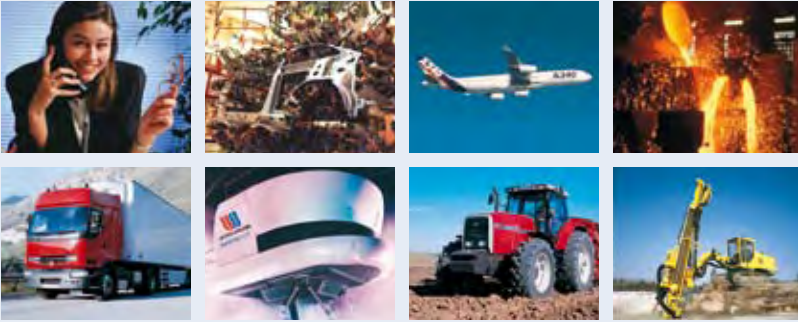
Tabella prodotti standard

Codice	Descrizione
OLK605	Oilcheck
OLK611	Spray pulizia

Nota 1: I codici contrassegnati in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

With Parker as your partner, you have access to the world's broadest line of motion control components and systems



Parker is the only company in the World to manufacture and supply a complete range of hydraulic, pneumatic and electromechanical systems and components. Whether your need is for cylinders, valves, pumps, filters, drives, controls, connectors or seals, Parker has a product to meet your needs from a range of more than 600,000 for every type of mobile and industrial application.

For further information call our Product Information Centre free on 00800 27 27 5374 or visit our web site at www.parker.com

00800 27 27 5374
www.parker.com
epic@parker.com



Par-Test™



Modifiche alle norme standard ISO

L'impatto sulle prestazioni dei filtri e sul codice di contaminazione.

Le recenti modifiche delle norme ISO relative alla contaminazione e alla filtrazione sono state introdotte per risolvere questioni legate alla precisione, tracciabilità e disponibilità. E' importante tenere presente che sia i reali livelli di pulizia del sistema idraulico, sia le effettive prestazioni di filtrazione del sistema rimangono invariati.

Tuttavia, i rapporti sui livelli di pulizia e sulle prestazioni dei filtri sono cambiati a causa della nuova calibrazione dei contatori di particelle e delle procedure di prova a più livelli di approvazione.

Il nuovo metodo di calibrazione.

ISO 11171 è il nuovo metodo di calibrazione per contatori di particelle e utilizza un fluido di calibrazione prodotto secondo gli standard ISO Medium Test Dust (ISO MTD) sospeso in MIL-H-5606. Il fluido di calibrazione è rintracciabile al National Institute of Standards and Technology (NIST) ed è stato denominato dal NIST come Materiale di riferimento standard (SRM) 2806. ISO 11171 sostituisce la norma ISO 4402 che è basata sul test obsoleto AC Fine Test Dust (ACFTD)

È importante sottolineare che il metodo di calibrazione ISO 11171 è basato su una distribuzione di particelle misurata secondo il diametro della loro area equivalente, mentre ISO 4402 è basato sulla distribuzione di particelle misurata secondo la loro corda più lunga.

Inoltre il NIST utilizza un microscopio elettronico a scansione per particelle di misura inferiore a 10µm, mentre per il test ACFTD veniva utilizzato un microscopio ottico.

I grafici riprodotti sulla destra indicano la relazione tra le dimensioni approssimative delle particelle nei due metodi di calibrazione.

Tab. 1 - Confronto ISO

Precedente norma ISO 4406:1987 a due cifre
 $\frac{5\mu\text{m} / 15\mu\text{m}}{14 / 11}$

Precedente norma ISO 4406:1987 a tre cifre
 $\frac{2\mu\text{m} / 5\mu\text{m} / 15\mu\text{m}}{17 / 14 / 11}$

Nuova norma ISO 4406:1999
 $\frac{4\mu\text{m} (c) / 6\mu\text{m} (c) / 14\mu\text{m} (c)}{18 / 14 / 11}$

Tab. 2 - Confronto tra le dim. delle particelle

Dimensioni ACTFD (per ISO 4402:1991) µm	Dimensioni NIST (per ISO 11171:1999) µm (c)
1	4.2
2	4.6
3	5.1
5	6.4
7	7.7
10	9.8
15	13.6
20	17.5
25	21.2
30	24.9
40	31.7



Servizio di analisi di laboratorio

Il servizio Par-Test consiste in un'analisi di laboratorio completa condotta su una piccola quantità di fluido, fornita dal cliente.

La fornitura di una bottiglia di campionamento il cui livello di pulizia sia noto e di un contenitore per la bottiglia con indirizzo prestampato, entrambi progettati per essere adatti ad una spedizione tramite posta, è parte del servizio.

La maggior parte delle sostanze contaminanti nei sistemi idraulici o di lubrificazione è invisibile

Le particelle responsabili dell'origine dei guasti hanno dimensioni che variano tra i 5 e i 40 micron, ma il limite della visibilità umana è solo di 40 micron. Il particolato dannoso è spesso invisibile, anche in concentrazioni molto alte. Inoltre, acidi, acqua e altri sottoprodotti dell'ossidazione dei fluidi non possono essere facilmente rilevati dalle possibilità sensoriali umane. Per monitorare la condizione dei fluidi è dunque necessario utilizzare altri mezzi.

L'analisi dei fluidi è l'unico metodo per controllare le condizioni dei fluidi.

Il servizio di analisi dei fluidi può essere semplice come un confronto tra campioni. Oppure un trattamento di laboratorio completo può essere utilizzato per indicare le fonti e l'entità della contaminazione. In entrambi i casi, si ottengono importanti risultati di prova. Parker offre entrambi i tipi di servizio, per soddisfare le specifiche necessità del cliente.

Informazioni sull'ordinazione

Par-Test: analisi di laboratorio dei fluidi

Il prezzo di acquisto del kit campione Par-Test comprende la bottiglia per i campioni sigillata, un tubo per la spedizione dotato di etichetta con indirizzo prestampato, scheda informativa sul campione (che deve essere compilata dall'utente finale) e l'analisi di laboratorio completa.

Par-Test: Analisi di laboratorio completa

Par-Test consiste in un'analisi di laboratorio completa condotta su una piccola quantità di fluido. I risultati dei test includono una vasta gamma di parametri e comprendono le seguenti fondamentali analisi:

- Analisi spettrochimica di oltre 20 metalli e additivi.
- Conteggio delle particelle riportato su 5 gamme di dimensioni. Il conteggio delle particelle è espresso come codice di contaminazione ISO. Inoltre è tracciato su un grafico per una migliore comprensione.
- Viscosità a 40°C, 100°C, sono riportati l'indice di viscosità e il TAN.
- Il contenuto dell'acqua è espresso come percentuale in volume. Molti fluidi idraulici possono tollerare fino a 300 ppm (0,03%) di contaminazione di acqua. Alcuni sistemi che utilizzano cuscinetti o di lubrificazione devono necessariamente limitare il contenuto di acqua.
- Le considerazioni e i consigli sull'analisi riassumono risultati del Par-Test che indicano quali azioni intraprendere per prevenire potenziali problemi.
- Rapidi tempi di risposta: i risultati della prova saranno rispediti entro 24-48 ore (via e-mail) dal ricevimento del campione di fluido. I test che includono l'analisi spettrografica richiedono 7 giorni lavorativi.

Par-Test: conciso e completo

Il rapporto Par-Test ricevuto dall'utente è strutturato in modo chiaro e preciso. Infatti, è possibile analizzare velocemente i risultati della prova - o confrontarli con un campione precedente. Utilizzando lo stesso "riferimento" sul modulo di riferimento del campione, sarà possibile ritrovare sullo stesso modulo campione fino a 4 risultati di test. Par-Test fa parte del programma di manutenzione regolare. Un'analisi dei fluidi completa e comprensiva di diversi parametri vi aiuterà a prevenire grossi problemi ai sistemi idraulici o a olio lubrificante. Ordinate Par-Test oggi (vedere dettagli in basso) e scoprirete quanto può essere semplice e completa l'analisi dei fluidi.

IMPORTANTE

Parker Filtration possiede tre laboratori Europei che sono in grado di ricevere ed elaborare i campioni di fluidi. Uno si trova nel regno Unito, un altro in Olanda (che si occupa delle analisi dell'Europa centrale) e l'ultimo in Finlandia. Decidete per l'opzione desiderata e contattate il centro Parker più vicino.

Servizio di analisi di laboratorio Par-Test

- Regno Unito (Email: filtrationinfo@parker.com) (solo opzione 2)
- Olanda (Email: filtration.netherlands@parker.com) (tutte le opzioni)
- Finlandia (Email: filtration.finland@parker.com) (solo opzione 2)

Opzione	Descrizione
Opzione 1	Bottiglia del campione più conteggio/membrana/cont. acqua/fotografia (solo Olanda)
Opzione 2	Bottiglia del campione più conteggio/cont. acqua/analisi spettrografica (solo Finlandia e Regno Unito)
Opzione 3	Bottiglia del campione più membrana/cont. acqua/fotografia (solo Olanda)
Opzione 4	Bottiglia del campione più acqua/analisi spettrografica/fotografia (solo Olanda)

Nota: I risultati saranno ricevuti entro 24-48 ore (via e-mail), oltre al tempo richiesto per la ricezione dei campioni e dei risultati della prova.

Par-Test™, tabella



PARKER NO.	CLIENT NO.	UNIT NO.
1000.	27	4714

OTHER	LOCATION	RETURN
295		

FILTER MANUF: PARKER PUMP MODEL: LINE TRUCK FLUID TYPE: MICRON RATING: 10NOM

FLUID MANUF: FLUID TYPE:

NUMBER COPIES: 2 TYPE NUMBER: 2

SAMPLE DATA			SPECTROCHEMICAL ANALYSIS <small>VALUES EXPRESSED IN PARTS PER MILLION (PPM) BY WEIGHT</small>														PHYSICAL PROPERTY DATA									
LAB#	DATE TAKEN/TESTEN	DATE FILTER SERVICE	IRON	CHROMIUM	LEAD	COPPER	TIN	ALUMINIUM	NICKEL	SILVER	MANGANESE	SILICON	BORON	SODIUM	MAGNESIUM	CALCIUM	BARIUM	PHOSPHORUS	ZINC	MOLYBDENUM	TITANIUM	VANADIUM	CADMIUM	VIS 40°C (VIS 104 °F)	VIS 100°C (VIS 212 °F)	WATER
9261	30JUN89 02JUL89		3	0	0	2	0	0	0	0	0	9	0	0	2	29	291339	233	0	0	0	0	0	32.7	N/A	0
9262	28JUL89 30JUL89		2	0	0	2	0	0	0	0	0	9	0	0	4	24	25	156	244	0	0	0	0	32.8	N/A	0
9263	20AUG89 22AUG89		1	1	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	1	29	24	133	207	0	0	0	0	32.3	N/A	0

LAB#	ANALYSIS RECOMMENDATIONS						
	ISO	RATING					
9261	20/	17					
9262	19/	14					
9263	16/	12					

PARTICLES PER 100 MILLILITER GREATER THAN INDICATED SIZE					
	>5	>15	>25	>50	>100
9261	667,488	67,608	15,440	872	88
9262	315,466	12,052	2,496	296	8
9263	41,758	2,280	664	112	16

LAB# ANALYSIS RECOMMENDATIONS

9261 EXTREME LEVELS OF CONTAMINATION INDICATE POSSIBLE WEAR PROBLEMS. HIGHER PRESSURE SYSTEMS (>1500 PSI) SHOULD RECEIVE IMMEDIATE FILTRATION ATTENTION. SAMPLE AGAIN WITHIN 30 DAYS

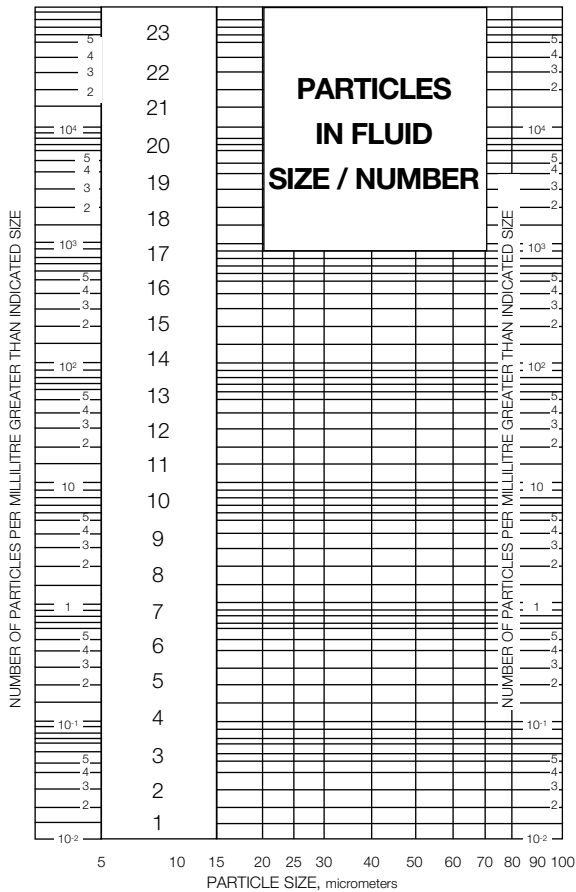
9262 EXTREME LEVEL OF CONTAMINATION INDICATE POSSIBLE WEAR PROBLEMS.

LAB# ANALYSIS RECOMMENDATIONS

HIGHER PRESSURE SYSTEMS (>1500 PSI) SHOULD RECEIVE IMMEDIATE FILTRATION ATTENTION. SAMPLE AGAIN WITHIN 30 DAYS

9263 CLEANLINESS LEVEL SUITABLE FOR MOST SYSTEMS. SERVO CONTROLS REQUIRE CLEANER FLUID. CONTINUE REGULAR PREVENTIVE MAINTENANCE. SAMPLE AGAIN IN 2 - 3 MONTHS.

Since remedial advice is based on test results provided by others, and since corrective action, if any is performed by others, remedial advice is rendered without warranty or liability of any kind.



cSt (centistokes)	SUS (Saybolt Universal Seconds)
10	46
20	93
25	116
30	139
32.4	150
40	185
50	232
70	324
90	417

Comparisons are made at 100°F (38°C).
for other Viscosity Conversion Approximations, use the formula: $cSt = \frac{SUS}{4.635}$

ISO Code	Particles/Millilitre ≥ 5 Micrometers	Particles/Millilitre ≥ 15 Micrometers	ACFTD	NAS	Disavowed
			Gravimetric Level, mg/L	(1964)	"SAE" Level (1963)
26/23	640,000	80,000	1000		
25/23	320,000	80,000			
23/20	80,000	10,000	100		
21/18	20,000	2,500		12	
20/18	10,000	2,500			
20/17	10,000	1,300		11	
20/16	10,000	640	10		
19/16	5,000	640	10		
18/15	2,500	320		9	6
17/14	1,300	160		8	5
16/13	640	80	1	7	4
15/12	320	40		6	3
14/12	160	20		5	2
14/11	160	20		5	2
13/10	80	10	0.1	4	1
12/9	40	5		3	0
11/8	20	2.5		2	
10/8	10	2.5			
10/7	10	1.3		1	
10/6	10	.64	0.01		

For more information: Contact Parker Filtration's Condition Monitoring Centre: Tel: +44 (0) 1842 763299.
Fax: +44 (0) 1842 756300. Email: commoninfo@parker.com



“Performer” ASIC

25, 60, 100, 250, 400 e 600 bar



Applicazioni per il Performer ASIC

- Carrelli elevatori - sistemi di frenatura e di carico.
- Carri gru - sistemi di sicurezza per il carico.
- Macchinari per movimentazione terra - controllo idraulico del cambio.
- Macchine da corsa - cambio, carburante, sistemi di raffreddamento e sospensione.
- Sistemi di utilizzo dell'acqua - sistemi pressurizzati per utilizzo industriale.
- Macchinari per la silvicoltura - abbattimento e trasporto tronchi.
- Cartiere - sistemi di controllo della velocità e di pesatura.



I trasduttori e i trasmettitori di pressione ASIC Performer di Parker Filtration.

Per superare i tradizionali problemi causati dallo "spessore" della pellicola dei sensori e dalla fragilità dei sensori piezoelettrici, a base di ceramica, la nuova gamma Performer utilizza un elemento in acciaio inossidabile di qualità superiore, rivestito con strati di materiali sia isolanti che in lega. Questi sono rifilati ad una tolleranza molto stretta, grazie agli avanzati metodi laser e a raggi ionici. Questo sensore estremamente preciso è collegato al circuito integrato per applicazioni

specifiche (ASIC) per realizzare un sensore preciso e ripetibile, compensato su un'ampia gamma di temperature, da -20°C a +85°C. Il Performer è ora disponibile in una grande varietà di opzioni di filettature e di connessioni.

Questo nuovo modello offre un dispositivo ad alta stabilità e a bassa variazione che può funzionare in una vasta gamma di temperature. Alimentato da un'ampia gamma di tensioni 18-30VCC (PTD) e 11-35VCC (PTX).



Oltre alle 6 gamme standard di pressione disponibili, utilizzando il software programmabile con tecnologia ASIC (Circuito integrato per applicazioni specifiche) si può realizzare qualsiasi tipo di opzione. Consultare Parker per ogni ulteriore informazione.



Parker Filtration mette a disposizione una gamma completa di trasduttori e trasmettitori di pressione.

- Un corpo unico che funziona per mezzo di diaframma assicura una lunga stabilità del prodotto.
- Struttura tutta in acciaio inossidabile.
- 6 valori nominali di pressione del trasduttore con uscite a 0-5VCC e 1-6VCC.
- 6 valori nominali di pressione del trasmettitore con uscita a 2 fili 4-20mA.
- Opzioni di microconnettore e connettore M12.



Display digitale VAC/VCC (DDU1002)

Flussometri & monitor



LoFlow – Flussometri acqua e olio

Caratteristiche & vantaggi



- Scale stampate indelebili e di semplice lettura.
- Ampia definizione delle scale per misurazioni precise.
- Semplice assemblaggio con montaggio a pannello.
- Caratteristiche di caduta pressione trascurabili.
- Pressione nominale 10 bar.
- Facile utilizzo.

Specifiche tecniche

Struttura:

Corpo: Grillon TR55.
 Metà posteriore del corpo: ABS 7020.
 Fermo: ABS 7020.
 Pannello posteriore: PVC.
 Galleggiante: Vedere sotto.

Pressione di esercizio massima:
 10 bar.

Temperatura di esercizio

massima:
 60°C.

Precisione:
 ±2% tipica.

Ripetibilità:
 ±1%.

Connessioni:
 Filettature coniche da 1/4" e 3/4".

Dettagli di installazione

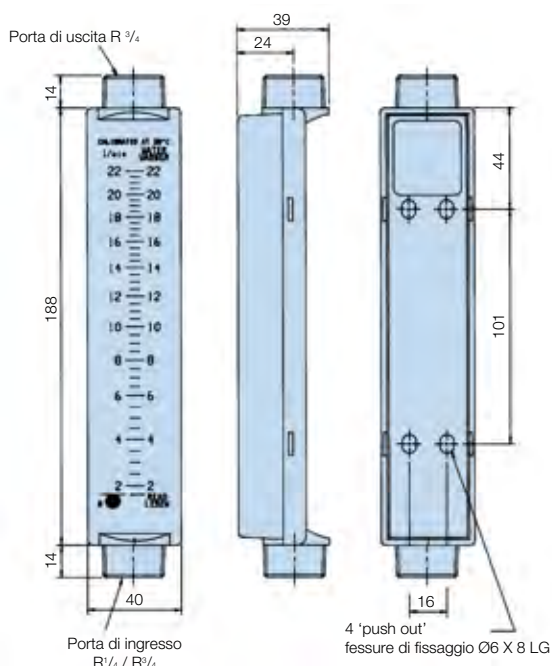
Semplice da installare, facile da utilizzare

Il misuratore LoFlow è stato progettato per quelle industrie dove vi è la necessità di soluzioni a basso costo per piccole misurazioni della portata con una lettura precisa. LoFlow si basa sul principio consolidato e ampiamente verificato della misurazione della portata con area variabile che utilizza il movimento di una sfera o galleggiante all'interno di un tubo conico calibrato.

Applicazioni tipiche

Industria farmaceutica	Trattamento dell'acqua
Sistemi di filtrazione	Attrezzature per fotografia e radiografia
Apparecchiature ospedaliere	Piscine
Applicazioni per acqua	

Dettagli di installazione



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Fluido	Porte (BSPT maschio)	Gamma port. (l/min)	Mat. gallegg.
LF802412	LF.2020	Acqua	3/4 - 3/4	0.2 - 2.0	Acetal
LF802413	LF.2100	Acqua	3/4 - 3/4	2.0 - 10.0	A/Inox
LF802414	LF.2220	Acqua	3/4 - 3/4	3.0 - 22.0	A/Inox
LF801431	LF.1002	Olio	1/4 - 3/4	0.010 - 0.20	A/Inox
LF802432	LF.1009	Olio	3/4 - 3/4	0.1 - 0.9	Acetal
LF802434	LF.1090	Olio	3/4 - 3/4	1.0 - 9.0	A/Inox
LF801411	LF.2005	Acqua	1/4 - 3/4	0.06 - 0.55	A/Inox

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Flussometri & monitor

Easiflow – Misuratori e flussometri con interruttore

Caratteristiche & vantaggi



- Calibrato per acqua e olio.
- Funziona in qualsiasi posizione.
- Pressioni fino a 10 bar.
- Portata da 1 a 150 l/min.
- Precisione $\pm 5\%$ FSD.
- Ripetibilità $\pm 1\%$ FSD.
- Interruttori – segnalazione della portata completamente regolabile.
- Protezione dell'impianto.



Specifiche misuratori Easiflow

Struttura:

Cono Acetal
Finestra di visione Vetro borosilicato
Molla calibrata Acciaio inox
Guarnizione Nitrile
Struttura: Nylon rinforzato in fibra di vetro

Pressione di esercizio massima:
10 bar.

Pressione di esercizio minima:
1 bar.

Gamma di temperatura:
da +5°C a +80°C - Olio.
da +5°C a +60°C - Acqua.

Portata:

da 1 a 150 l/min.

Gamma viscosità:
da 10 a 200 centistoke (olio).

Precisione:

$\pm 5\%$ FSD

Ripetibilità:

$\pm 1\%$ FSD

Connessioni:

1" BSP filettature parallele

Peso:

0,4kg.

Specifiche Flowswitch

Il flussometro Easiflow è un dispositivo di misurazione della portata dotato di un interruttore AC/DC, ideale nel controllo di valvole e pompe o nell'attivazione di segnali di allarme.

Specifiche tecniche generali flussometro a interruttore:

Vedere i dettagli dei materiali qui accanto.

Specifiche tecniche sul tipo di interruttore:

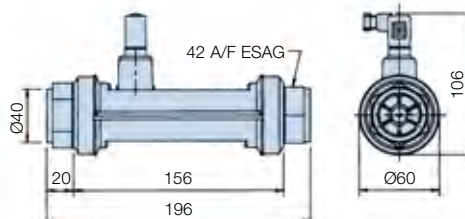
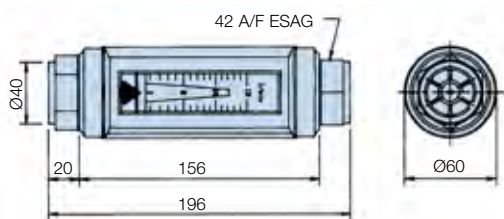
Interruttore a lame azionato magneticamente.

Dettagli elettrici:

Gamma di tensione 300VAC/DC
Corrente massima 2.5Amp
Carico massimo 100W resistivo
70W induttivo



Dettagli di installazione



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Fluido	Portata (l/min)
EF773111220	EFW.0302	Acqua	2 - 30
EF773111220	EFW.0502	Acqua	4 - 50
EF7731113220	EFW.1002	Acqua	5 - 100
EF7731114220	EFW.1502	Acqua	10 - 150
EF7731110120	EFL.0151	Olio	1 - 15
EF7731111120	EFL.0301	Olio	2 - 30
EF7731112120	EFL.0501	Olio	4 - 50
EF7731113120	EFL.1001	Olio	5 - 100
EF7731114120	EFL.1501	Olio	10 - 150
EF7731110220	EFW.0152	Acqua	1 - 15

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Fluido	Portata (l/min)	Gamma port. (l/min)
EF7731110221	EFW.015S1	Acqua	1 - 15	5 - 15
EF7731111221	EFW.030S1	Acqua	2 - 30	5 - 30
EF7731110121	EFL.015S1	Olio	1 - 15	5 - 15
EF7731111121	EFL.030S1	Olio	2 - 30	5 - 30
EF7731112121	EFL.050S1	Olio	4 - 50	10 - 50
EF7731113121	EFL.100S1	Olio	5 - 100	20 - 100
EF7731114121	EFL.150S1	Olio	10 - 150	30 - 150
EF7731112221	EFW.050S1	Acqua	4 - 50	10 - 50
EF7731113221	EFW.100S1	Acqua	5 - 100	20 - 100
EF7731114221	EFW.150S1	Acqua	10 - 150	30 - 150

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Flussometri & monitor

Dataflow – Trasmettitori di portata con uscita a impulsi da 4-20 mA

Caratteristiche & vantaggi



- Uscita da 4 a 20mA.
- Disponibile uscita a impulsi per totalizzazione/batching.
- Funziona in qualsiasi posizione.
- Accetta flusso inverso.
- Portata massima 150 l/min.
- Caduta di pressione trascurabile.
- Pressioni fino a 10 bar.
- Basso costo. Semplice installazione.
- Per utilizzo con la maggior parte dei liquidi.
- Calibrazione in fabbrica. Precisione $\pm 2\%$.
- Connettore DIN 43650 (incluso).

Specifiche tecniche

Struttura:

Tubo trasparente in borosilicato.
Guarnizioni di nitrile
Corpo - Nylon rinforzato con fibra di vetro.
Rotore e localizzatore - Acetal.
Rondelle e stelo - Acciaio inox
Punte del rotore: Acciaio inox

Pressione di esercizio massima:

10 bar olio/acqua.

Indicazione di flusso:

Min: 2 l/min.

Max: 150 l/min.

Accetta flusso inverso.

Precisione:

$\pm 2\%$ FSD

Gamma di temperatura:

da +5°C a +80°C - Olio.

da +5°C a +60°C - Acqua.

Conessioni:

1" BSP filettature cilindriche.

Peso:

0,7Kg.

Calibrazione da 4 a 20 mA:

4 mA = 0 l/min,

20 mA = 100 l/min.

Calibrazione uscita a impulsi per litro:

fattori "K".

Olio = 51,14

Acqua = 44,25

Dettagli elettrici da 4 a 20 mA.

Alimentazione = 24VCC.

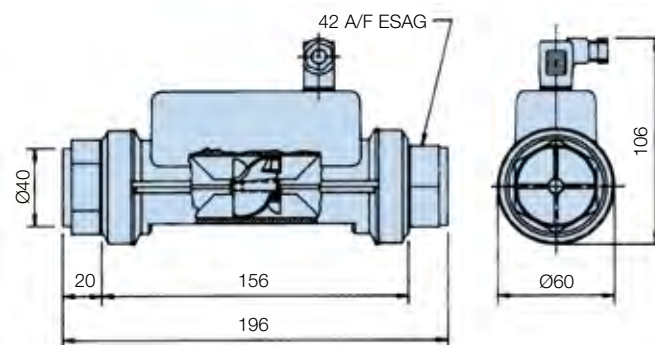
Uscita a impulsi:

Alimentazione = 24VCC.

(transistor collettore aperto).



Dettagli di installazione



Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
DFT980	DFT.980	Trasmettitore Dataflow uscita "a impulsi"
DFT990	DFT.990	Trasmettitore Dataflow 4-20mA

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificare la disponibilità.

Specifiche pannello digitale (solo DFT 990)

Per le opzioni dell'indicatore, fare riferimento alla sezione MS150 del catalogo, indicatori di riferimento DDU1001 e DDU1002



Il trasmettitore Dataflow 4-20 mA può essere collegato ad un pannello digitale (DDU1001 o DDU1002)

Calibrazione sul posto da 4 a 20 mA

Impostare il sistema sulla portata zero. Collegare un tester tra i terminali 1 (+20 mA) e 2 (0 mA) (Dia. 2). Impostare lo zero su 4 mA del misuratore multiplo (dia. 1). Impostare il sistema sulla portata massima e impostare la regolazione massima portata su 20 mA sull'apparecchio misuratore multiplo. (Dia. 1)

Nota: Impostazione intervallo minimo = 30 l/min

Diagramma 1

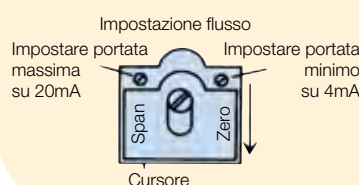
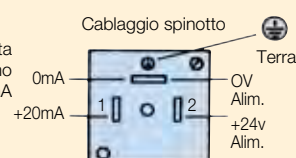


Diagramma 2



Dataflow Compact – Trasmettitore di portata inline

Caratteristiche & vantaggi



- Segnale di uscita ad impulsi per portate fino a 25 l/min.
- Leggero e resistente.
- Funziona in qualsiasi posizione. Semplice installazione.
- Misurazione della portata a basso costo.
- Caduta di pressione trascurabile.
- Accetta flusso inverso.
- Connessione maschio 3/8 BSP.
- Compatibile solo con acqua o fluido detergente.
- Ideale per macchine di lavaggio, docce e distributori automatici.

Specifiche tecniche

Struttura:

Struttura: Grilamid – TR55.
 Rotore Nylon caricato 18% PTFE .
 Stelo Acciaio inossidabile
 Fermi Stelo Grilamid TR55.

Funzionamento:

Ad infrarossi

Pressione di esercizio massima:

20 bar.

Perdita di carico:

Max 0,1 bar a 15 l/min.

Portata:

da 1 a 25 l/min.
 (accetta flusso inverso).

Taratura:

Fattore K 752 impulsi per litro, tipica.
 In funzione dell'applicazione.

Precisione:

±2% tipica.



Ripetibilità:

±1%.

Gamma di temperatura:

da +5°C a +70°C.

Dimensioni complessive:

52mm x 29mm x 27mm.

Peso:

16 grammi.

Connessioni:

3/8 BSP

Lunghezza cavo:

300mm.

Alimentazione:

5 VCC.

Tipo di uscita:

5 VCC - onda quadra

Dataflow Compact – Il trasmettitore a basso costo

Il trasmettitore Dataflow Compact è stato progettato per offrire ai produttori di OEM, così come agli utenti finali, un mezzo per monitorare basse portate di liquidi con un segnale di uscita elettronico – ma a BASSO COSTO. Il fluido passa attraverso il corpo del sensore, costituito da un pezzo unico, producendo un impatto sul rotore della turbina a due palette e facendola ruotare ad una velocità proporzionale alla portata. Due fototransistor sono montati uno di fronte all'altro su entrambi i lati del rotore ed esternamente al corpo del sensore; questo genera un segnale continuo.

Quando il rotore gira, le due pale oscurano il segnale infrarosso. Questo viene poi convertito in un segnale di uscita a impulsi industriale standard - compatibile con unità display economiche, per la portata, la totalizzazione, il batch control ecc... Il leggero corpo in Grilamid, con il suo percorso di flusso virtualmente senza limitazioni, permette cadute di pressione trascurabili per portate fino a 25 l/min e pressioni di resistenza fino a 20 bar.

Portata • Totalizzazione • Batch Control e applicazioni in molte industrie

I trasmettitori Dataflow Compact sono piccoli e molto robusti, poiché sono stati progettati e ampiamente testati in applicazioni industriali in cui esistono limiti di spazio a disposizione. Dataflow Compact con la sua struttura in Grilamid e le connessioni BSP può essere installato quasi ovunque e una volta installato, sarà in grado di fornire segnali di uscita precisi e affidabili.

Informazioni sull'ordinazione

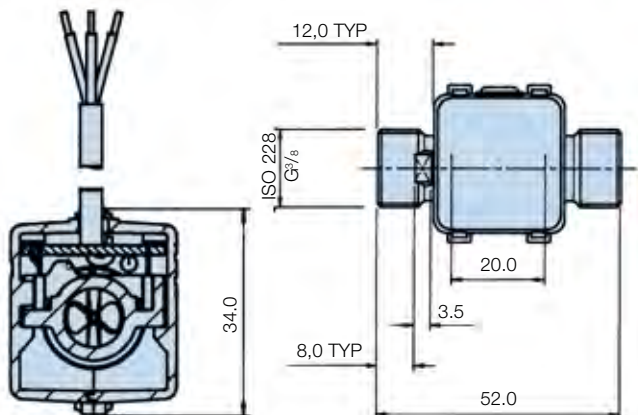
Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
DFC9000100	DFC.9000100	Trasmettitore Dataflow Compact

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".
 Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificare la disponibilità.

Dettagli di installazione

Cavo rosso alimentazione +5V
 Cavo verde Segnale in uscita
 Cavo blu alimentazione 0V



Flussometri & monitor

Flowline – Flussometri calibrati olio e acqua (versione in ottone)

Caratteristiche & vantaggi

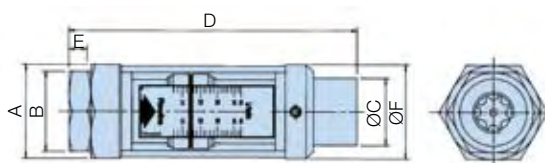


- Funziona in qualsiasi posizione.
- Pressione fino a 350 bar (5000 psi).
- Fino a 360 l/min.
- Precisione $\pm 5\%$ FSD.
- Ripetibilità $\pm 1\%$ FSD.
- Lettura diretta.
- Relativamente insensibile alle variazioni di viscosità.
- Calibrato per acqua e olio.
- Interruttore a lame opzionale.

Specifiche tecniche

Struttura: corpo in ottone conforme a BS 2874 CZ114.	Gamma viscosità: da 10 a 200 cSt (olio).
Pressione di esercizio massima: Fino a 350 bar.	Precisione: $\pm 5\%$ FSD
Pressione di esercizio minima: 1 bar.	Ripetibilità: $\pm 1\%$ FSD
Gamma di temperatura: Ottone da -20°C a $+90^{\circ}\text{C}$.	Letture scala minima: 10% FSD.
Taratura: Olio Densità relativa 0,856 a 20°C .	Connessioni: Filettature cilindriche BSP.
Acqua Densità relativa 1 a 20°C .	Parti a contatto/non a contatto: Consultare Parker per ulteriori informazioni.

Opzioni filettature BSP 1/4", 1/2" e 3/4"



Nota: Se si desidera ordinare il gruppo unità-interruttore, aggiungere il prefisso B.26307 al codice del prodotto

Informazioni per l'ordinazione - Olio

Tabella prodotti standard

Flussometro in ottone per olio		Porte BSP	Portata (l/min)	Pressione massima (bar)	Dimensioni (mm)						Peso (kg)
Codice	Sostituisce				A (A/F Esag.)	B (A/F Esag.)	C	D	E	F	
FM26122212	FM.26 122 212	1/4	0,5 - 4,5	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26122312	FM.26 122 312	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26222112	FM.26 222 112	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26222212	FM.26 222 212	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26322112	FM.26 322 112	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26322212	FM.26 322 212	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26122112	FM.26 122 112	1/4	0,2 - 2,0	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26422112	FM.26 422 112	1 1/4	20 - 180	210	Per i dettagli di installazione relativi a flussometri da 1/4" consultare la pagina successiva						8,0
FM26422212	FM.26 422 212	1 1/4	30 - 270	210							8,0
FM26422312	FM.26 422 312	1 1/4	40 - 360	210							8,0

Informazioni per l'ordinazione - Acqua

Tabella prodotti standard

Flussometro in ottone per acqua		Porte BSP	Portata (l/min)	Pressione massima (bar)	Dimensioni (mm)						Peso (kg)
Codice	Sostituisce				A (A/F Esag.)	B (A/F Esag.)	C	D	E	F	
FM26222122	FM.26 222 122	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26222222	FM.26 222 222	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165,5	12,5	46	0,9
FM26322122	FM.26 322 122	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26322222	FM.26 322 222	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1,75
FM26122122	FM.26 122 122	1/4	0,2 - 2,0	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26122222	FM.26 122 222	1/4	0,5 - 4,5	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26122322	FM.26 122 322	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0,4
FM26422122	FM.26 422 122	1 1/4	20 - 180	210	Per i dettagli di installazione relativi a flussometri da 1/4" consultare la pagina successiva						8,0
FM26422222	FM.26 422 222	1 1/4	30 - 270	210							8,0
FM26422322	FM.26 422 322	1 1/4	40 - 360	210							8,0

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Flussometri & monitor

Flowline – Flussometri calibrati olio e acqua (versione in acciaio inossidabile)

Caratteristiche & vantaggi



- Misurazione delle portate per fluidi corrosivi o chimici.
- Fabbriato in acciaio inossidabile 316.
- Funziona in qualsiasi posizione.
- Pressione fino a 350 bar (5000 psi).
- Fino a 360 l/min.
- Precisione $\pm 5\%$ FSD.
- ripetibilità $\pm 1\%$ FSD.
- Lettura diretta.
- Calibrato per acqua e olio.
- Interruttore a lame opzionale.

Specifiche tecniche

Struttura:
Acciaio inox conf. a BS 970 316S.

Pressione di esercizio massima:
Fino a 350 bar.

Pressione di esercizio minima:
1 bar.

Gamma di temperatura:
da -20°C a $+105^{\circ}\text{C}$.

Taratura:
Olio Densità relativa
0,856 a 20°C .

Acqua Densità relativa
1 a 20°C .

Gamma viscosità:
da 10 a 200 cSt (olio).

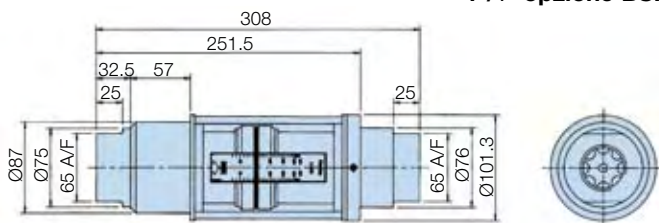
Precisione:
 $\pm 5\%$ FSD

Ripetibilità:
 $\pm 1\%$ FSD

Letture scala minima:
10% FSD.

Conessioni:
Filettature cilindriche BSP.

1 1/4" opzione BSP



Parti a contatto:
Corpo, adattatore filettato

Pistone, ecc: dado di bloccaggio conico:
Acciaio inossidabile

Cono:
BS 970 316S 16.

Incapsulazione magnetica:
Acciaio inossidabile conforme a BS970/1:1991.:316S31.

Molla:
Acciaio inossidabile conforme a BS 2056 EN 58J.

Guarnizione di tenuta:
Viton.

Nota: Se si desidera ordinare il gruppo unità-interruttore, aggiungere il prefisso B.26307 al codice del prodotto

Informazioni per l'ordinazione - Olio

Tabella prodotti standard

Flussometro in acciaio inossidabile per olio						Dimensioni (mm)						Peso (kg)
Codice	Sostituisce	Porte BSP	Portata (l/min)	Pressione massima (bar)	A (A/F Esag.)	B (A/F Esag.)	C	D	E	F		
FM26232112	FM.26 232 112	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9	
FM26332112	FM.26 332 112	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1.75	
FM26332212	FM.26 332 212	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1.75	
FM26132112	FM.26 132 112	1/4	0.2 - 2.0	350	32	29	19	123	7	32	0.4	
FM26132212	FM.26 132 212	1/4	0.5 - 4.5	350	32	29	19	123	7	32	0.4	
FM26132312	FM.26 132 312	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0.4	
FM26232212	FM.26 232 212	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9	
FM26432112	FM.26 432 112	1 1/4	20 - 180	350	Per i dettagli di installazione relativi a flussometri da 1 1/4 consultare la pagina successiva						8.0	
FM26432212	FM.26 432 212	1 1/4	30 - 270	350							8.0	
FM26432312	FM.26 432 312	1 1/4	40 - 360	350							8.0	

Informazioni per l'ordinazione - Acqua

Tabella prodotti standard

Flussometro in acciaio inossidabile per acqua						Dimensioni (mm)						Peso (kg)
Codice	Sostituisce	Porte BSP	Portata (l/min)	Pressione massima (bar)	A (A/F Esag.)	B (A/F Esag.)	C	D	E	F		
FM26132122	FM.26 132 122	1/4	0.2 - 2.0	350	32	29	19	123	7	32	0.4	
FM26132222	FM.26 132 222	1/4	0.5 - 4.5	350	32	29	19	123	7	32	0.4	
FM26132322	FM.26 132 322	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0.4	
FM26232122	FM.26 232 122	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9	
FM26232222	FM.26 232 222	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9	
FM26332122	FM.26 332 122	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1.75	
FM26332222	FM.26 332 222	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1.75	
FM26432122	FM.26 432 122	1 1/4	20 - 180	350	Per i dettagli di installazione relativi a flussometri da 1 1/4 consultare la pagina successiva						8.0	
FM26432222	FM.26 432 222	1 1/4	30 - 270	350							8.0	
FM26432322	FM.26 432 322	1 1/4	40 - 360	350							8.0	

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Flowline – Flowswitches

Caratteristiche & vantaggi



- Tipo “in scatolato” a due interruttori.
- Versioni a sicurezza intrinseca.
- Interruttori di commutazione massima/minima.
- Pressione massima di esercizio: 350 bar (min 1 bar)
- Portata da 2 a 110 l/min.
- Acciaio inossidabile - ideale per fluidi corrosivi.
- Acciaio inossidabile conforme a BS970 316S16.

Informazioni sull'ordinazione

Per ordinare l'interruttore appropriato, aggiungere il rispettivo prefisso prima del codice del prodotto, come indicato in basso.

Tabella prodotti standard

Codice	Sostituisce	Descrizione
FS643222112	FS.643 222 112	2 interruttori, 2 - 20 l/min (1/2 BSP) Olio
FS643222212	FS.643 222 212	2 interruttori, 5 - 46 l/min (1/2 BSP) Olio
FS643322112	FS.643 322 112	2 interruttori, 5 - 55 l/min (1/2 BSP) Olio
FS643322212	FS.643 322 212	2 interruttori, 10 - 110 l/min (1/2 BSP) Olio

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Flowswitch in ottone per olio o acqua					
Codice		Portata e (misura porta)		Tipo di fluido	
FS643	2 interruttori	2221	2 - 20 l/min (1/2 BSP)	12	Olio
FS67A	Interruttore a sicurezza intrinseca alto flusso	2222	5 - 46 l/min (1/2 BSP)	22	Acqua
FS67B	Interruttore a sicurezza intrinseca basso flusso	3221	5 - 55 l/min (3/4 BSP)		
FS67C	Interrutt. a sicur. intrinseca basso e alto flusso	3222	10 - 110 l/min (3/4 BSP)		

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Flowswitch in acciaio inox per olio o acqua					
Codice		Portata e (misura porta)		Tipo di fluido	
FS643	2 interruttori	2321	2 - 20 l/min (1/2 BSP)	12	Olio
FS67A	Interruttore a sicurezza intrinseca alto flusso	2322	5 - 46 l/min (1/2 BSP)	22	Acqua
FS67B	Interruttore a sicurezza intrinseca basso flusso	3321	5 - 55 l/min (3/4 BSP)		
FS67C	Interrutt. a sicur. intrinseca basso e alto flusso	3322	10 - 110 l/min (3/4 BSP)		

Esempio di ordinazione

Codice	Sostituisce
FS643332212	FS.643 332 212

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Attrezzatura di verifica per circuiti idraulici

Caratteristiche & vantaggi



- Diagnosi rapida per difetti circuiti idraulici.
- Portate da 2 a 360 l/min.
- Misurazione della portata, della pressione e della temperatura.
- Portatile - Non è richiesta alcuna fonte di energia elettrica.
- Disponibile unità Hydrotrac per portate da 2 a 110 l/min.
- Progettati solo per applicazioni con olio.

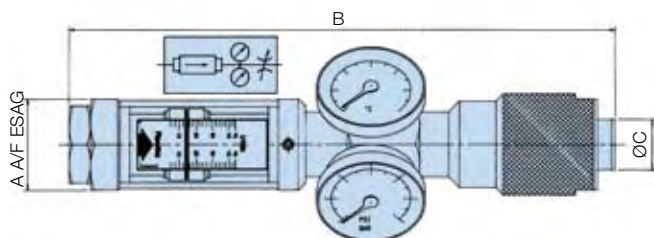
Specifiche tecniche

Gamma portata:
da 2 a 360 l/min.

Gamma pressioni:
da 1 a 350 bar.

Gamma di temperatura:
da 0°C a +90°C.

Dettagli di installazione



Sicurezza

Nell'apparecchio è inserita una valvola assiale di limitazione del flusso che può essere impostata a pieno carico, da aperta a completamente chiusa, e una valvola di sicurezza a disco, impostata per funzionare a 455 bar, inserita nel collettore, in modo tale da essere rivolta dalla parte opposta rispetto all'operatore, mentre legge i manometri. Vengono inoltre fornite due valvole a disco di ricambio che possono essere facilmente sostituite rimuovendo il tappo esagonale sul collettore del manometro.

Possono essere ordinati due dischi ulteriori - 41203B (Conf. 10 pz.)

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Codice	Portata (l/min)	Peso Kg (con custodia)	Dimensioni (mm)		
			A	B	C
4121	10 - 110	7.4	46	350	35
4120	5 - 55	7.4	46	350	35
4123	2 - 110	11.8	46	350	35
4168	20 - 180	13.85	75	496	87
4169	30 - 270	13.85	75	496	87
4170	40 - 360	13.85	75	496	87
Codice	Sostituisce	Descrizione			
41203B	4120.3.B	Dischi di sicurezza x 10			

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Nota 3: L'unità "Hydrotrac" 4123 è dotata di 2 flussometri (2 - 20 e 10 - 110 l/min), 1 manometro e 1 termometro.

Unità di test per risoluzione problemi

Le unità Hydraulic Test Unit sono progettate specificatamente per una diagnosi veloce dei guasti idraulici nei circuiti dei sistemi mobili, marini e industriali, che utilizzano la normale gamma di oli minerali. La loro robusta struttura costruita principalmente da acciaio, bronzo al manganese e materiali acrilici, le rende ideali per essere utilizzate sul campo in condizioni difficili.

Ciascuna unità viene fornita in un pratico alloggiamento, utile per il trasporto, che offre una completa protezione e spazio aggiuntivo per riporre i raccordi. Poiché non necessitano di fonti di corrente, come batterie o simili, sono sempre pronte all'uso immediato.

Sono disponibili 6 modelli per coprire portate fino a 360 l/min ognuno dei quali incorpora un flussometro direzionale a lettura diretta. Il flussometro, di tipo autopulente e relativamente tollerante ai fluidi contaminati, è associato ad un collettore che contiene un manometro a glicerina, calibrato da 0 a 350 bar, e un termometro a quadrante con un intervallo da 0°C a 100°C. L'unità può funzionare fino a 90°C.

Per migliorare ulteriormente la comodità d'uso, la scala sul flussometro può essere ruotata permettendo la visibilità in ogni situazione e l'assetto del montaggio non è di importanza decisiva, anche se, quando possibile, l'unità dovrebbe essere montata con il manometro in posizione verticale e la valvola regolatrice di pressione del collettore, più in alto. L'unità è progettata in modo che il flusso sia nella direzione della freccia sulla scala del flussometro e non deve dunque essere installata con il flusso in direzione opposta.

Flussometri & monitor

Prodotti per la misurazione della portata

Applicazioni per aria compressa

Caratteristiche & vantaggi



Ⓐ Interruttori flussometrici e flussometri Flowline

- Calibrati per lettura diretta di aria compressa a 7 bar.
- Funziona in qualsiasi posiz.
- Modelli in ottone o acciaio inossidabile, disp. in 4 misure.
- Calibrati a 7 bar e 20°C.
- Portate da 2 a 600 SCFM.
- Pressione max. 1-41 bar.
- Interruttore a lame opzionale.

Ⓑ Flussometri aria Loflow

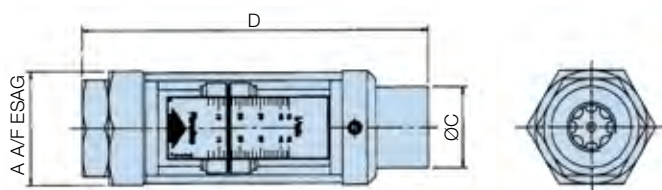
- Per misurazioni da 1,1 a 720 l/min. Nominale max 10 bar.

Ⓒ Attrezzatura di prova ad aria compressa

- 6 modelli disponibili – 1/4", 3/4" e 1 1/4" BSP.
- Portate aria da 2 a 600 SCFM.
- Pressione max. 1-41 bar.

Specifiche tecniche

Le specifiche tecniche complete per flussometri, interruptori flussometrici, Loflow e attrezzatura di prova sono fornite nelle pagine relative a tali prodotti.



Nota: Se si desidera ordinare il gruppo unità-interruttore, aggiungere il prefisso B.26307 al codice del prodotto

Informazioni sull'ordinazione

Tabella prodotti standard

Flussometro in ottone per aria		Porte BSP	Gamma portata		Pressione di esercizio massima (bar)
Codice	Sostituisce		SCFM	l/sec	
FM26123332	FM.26 123 332	1/4	2 - 20	1 - 10	41
FM26223132	FM.26 223 132	1/2	5 - 50	2 - 25	41
FM26223232	FM.26 223 232	1/2	10 - 110	5 - 50	41
FM26323132	FM.26 323 132	3/4	15 - 125	6 - 60	41
FM26323232	FM.26 323 232	3/4	20 - 225	10 - 100	41
FM26423132	FM.26 423 132	1 1/4	40 - 400	20 - 200	25
FM26423232	FM.26 423 232	1 1/4	60 - 600	30 - 300	25

Tabella prodotti standard - Loflow

Codice	Sostituisce	Porte (BSPT maschio)	Portata	Materiale gallegg.
LF801450	LF.3007E	1/4 - 3/4	1,1- 8,0 l/min	Acetal
LF802455	LF.3050E	3/4 - 3/4	10- 50 l/min	Acetal
LF802452	LF.3135E	3/4 - 3/4	20- 135 l/min	Acetal
LF802454	LF.3720E	3/4 - 3/4	2 - 12 l/sec	A/Inox
LF801451	LF.3021E	1/4 - 3/4	4- 22 l/min	A/Inox
LF802453	LF.3330E	3/4 - 3/4	1,0 - 5,5 l/sec	A/Inox

Tabella prodotti standard

Flussometro in acciaio inossidabile per aria		Porte BSP	Gamma portata		Pressione di esercizio massima (bar)
Codice	Sostituisce		SCFM	l/sec	
FM26133332	FM.26 133 332	1/4	2 - 20	1 - 10	41
FM26233132	FM.26 233 132	1/2	5 - 50	2 - 25	41
FM26233232	FM.26 233 232	1/2	10 - 110	5 - 50	41
FM26333132	FM.26 333 132	3/4	15 - 125	6 - 60	41
FM26333232	FM.26 333 232	3/4	20 - 225	10 - 100	41
FM26433132	FM.26 433 132	1 1/4	40 - 400	20 - 200	41
FM26433232	FM.26 433 232	1 1/4	60 - 600	30 - 300	41

Tabella di composizione dei codici di ordinazione prodotto

Flowswitch in ottone per aria		Gamma portate SCFM e (l/sec)	Porte (BSP)	Tipo di fluido	
Codice					
FS643	2 interruptori	2231	5 - 50 (2 - 25)	1/2	32 Aria
FS67A	Interruttore a sicurezza intrinseca per alto flusso	2232	10 - 110 (5 - 50)	1/2	
FS67B	Interruttore a sicurezza intrinseca per basso flusso	3231	15 - 125 (6 - 60)	3/4	
		3232	20 - 225 (10 - 100)	3/4	

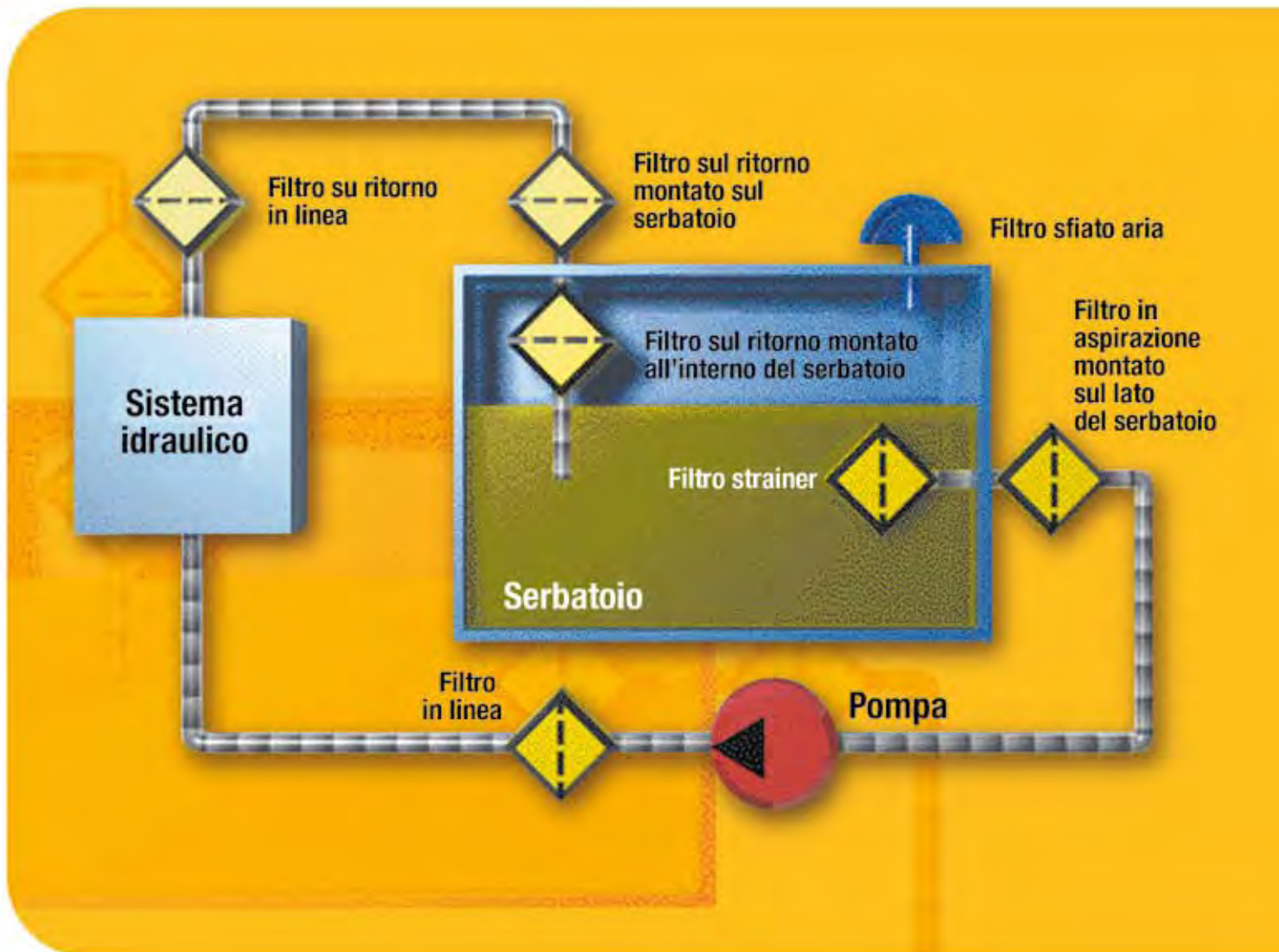
Esempio di ordinazione

Codice	Sostituisce
FS643323232	FS.643 323 232

Nota 1: I prodotti contrassegnati da codici in neretto garantiscono una selezione di prodotto "standard".

Nota 2: Per la selezione di caratteristiche di prodotto non visualizzate è necessario contattare Parker Filtration per verificarne la disponibilità.

Guida al controllo della contaminazione dei fluidi



Guida al controllo della contaminazione dei fluidi

Il rischio di contaminazione

I requisiti industriali relativi ai sistemi idraulici di lubrificazione enfatizzano l'affidabilità, la lunga durata e il consumo ridotto di energia. In funzione delle circostanze, circa il 70% - 80% dei guasti di sistema è causato dalla contaminazione.

Il monitoraggio delle condizioni risulta quindi essenziale nel controllo della contaminazione, così come la scelta appropriata dei filtri da installare. Il primo passo sta nel comprendere i requisiti di sistema specifici e le condizioni di funzionamento locali.

La guida al controllo della contaminazione descrive:

- I tipi di guasti
- Le fonti di contaminazione
- Il livello di pulizia del fluido
- L'attrezzatura di monitoraggio delle condizioni
- La pulizia
- Filtrazione: parametri e fatti
- Scelta e tipi di filtro

Tipi di guasti

Il guasto ad un componente risulta spesso un processo invisibile. In generale, è possibile distinguere tre tipi di guasti:

1. Guasto catastrofico

Tale danno si verifica improvvisamente e senza avviso; è di natura permanente. Spesso è causato dall'entrata di particelle di dimensioni maggiori rispetto alla tolleranza del componente, che ne ostruiscono il relativo movimento tra le superfici, provocando l'usura del componente.

2. Guasti momentanei

Generalmente, questo tipo di guasto è di breve durata e passa inosservato, sebbene le conseguenze raramente lo siano. Viene causato da particelle che interferiscono momentaneamente con la funzione di un componente. Le particelle si depositano in uno spazio critico tra le parti adiacenti, in attesa di essere rimosse durante il successivo ciclo operativo. Come risultato, i componenti si usurano e quindi diventano meno sicuri.

3. Guasti provocati da usura

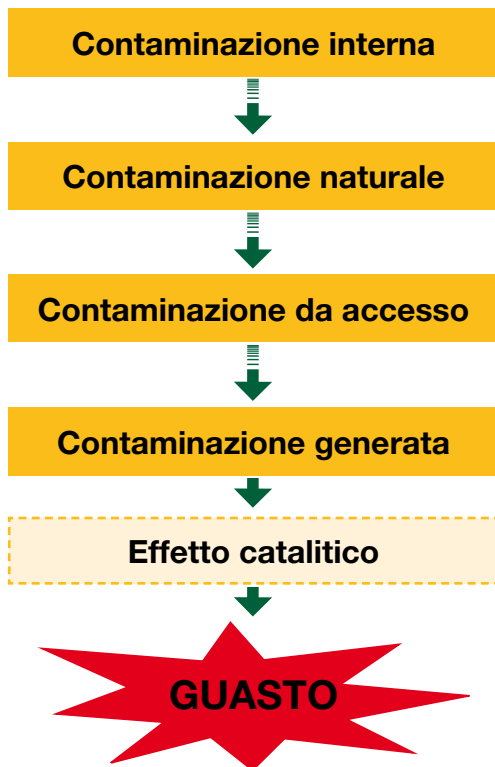
L'usura graduale nella prestazione di un componente può provocare la riparazione o la sostituzione dell'elemento. Questo guasto è causato dall'effetto dell'usura indotta dalla contaminazione. La contaminazione ulteriormente generata può portare a danni catastrofici. I guasti o le prestazioni di sistema ridotte hanno un impatto diretto sul costo di mantenimento, sul tasso di efficienza e sulla percezione di qualità percepita dagli utenti finali.



Fonti di contaminazione

Ricerca dell'equilibrio

Cosa è necessario per implementare i sistemi di filtrazione? Il controllo delle fonti di contaminazione è il primo passo per la ricerca dell'equilibrio tra la prestazione del sistema di filtrazione e le richieste del sistema.



Fonti di contaminazione

È importante tenere in considerazione le diverse fonti di contaminazione quando si parla di implementazione del sistema a filtrazione. Senza l'adeguata filtrazione, la protezione del sistema è compromessa e il guasto del componente o del sistema è imminente. Il sistema di filtrazione cambia lo stato di deterioramento in condizioni di equilibrio, rappresentando il processo continuamente controllato, necessario per ottenere l'affidabilità del sistema. La rappresentazione di tale operazione è possibile solo quando i livelli di pulizia del fluido richiesti vengono rispettati.

1. Contaminazione interna

Contaminazione residua dei processi di produzione e montaggio non può essere evitata. Alcuni esempi sono gli scarti di lavorazione, le proiezioni di saldatura, sabbia, vernice, sigillante per tubi o fibre dei panni di pulizia. Lavare i componenti che compongono il sistema prima di assemblarli e conservarli in modo appropriato durante le diverse fasi del processo, costituiscono due operazioni fondamentali per ridurre il rischio di contaminazione interna.



Plissettatura setto filtrante

2. Contaminazione naturale

In generale, il livello di pulizia dell'olio nuovo non sempre risponde ai requisiti del sistema. Nonostante gli sforzi di controllo del livello di pulizia del fluido, durante i processi di produzione, trasporto e distribuzione, l'olio può risultare contaminato. In funzione dei requisiti di pulizia del sistema, si consiglia di filtrare l'olio nuovo prima di utilizzarlo.

3. Contaminazione da accesso

I sistemi sono sempre sotto attacco della contaminazione. Sfortunatamente la contaminazione da accesso non è evitabile. Gli sfiati, le guarnizioni dei cilindri, le guarnizioni in generale o le protezioni scarsamente fissate sono solo alcuni esempi di componenti del sistema che hanno un'influenza importante sulla quantità di contaminazione da accesso.

4. Contaminazione generata

Le particelle generano particelle. Questo fenomeno è conosciuto come abrasione. Altri processi quali cavitazione, corrosione, erosione, fatica e contatto metallico tra parti mobili generano particelle la cui influenza è fondamentale per la contaminazione già presente nel sistema. Anche se risulta impossibile evitare tali processi, il loro impatto è altamente influenzato da una filtrazione effettiva.

5. Effetto catalitico

Durante il processo di filtrazione, viene prestata particolare attenzione alla rimozione solo di particelle solide, altamente contaminanti. La prestazione dei fluidi idraulici e di lubrificazione è influenzata dall'effetto catalitico. Come risultato dell'effetto catalitico, la durata dell'olio viene ridotta significativamente.

Guida al controllo della contaminazione dei fluidi

La vita utile dell'olio

Scelta dell'olio appropriato

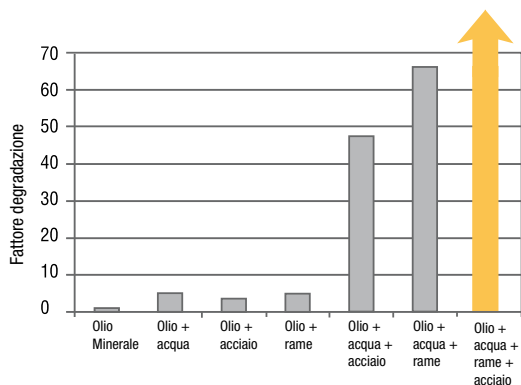
Gli oli vengono selezionati in base alla loro prestazione unica in relazione a:

- Trasferimento energetico
- Protezione dalla corrosione
- Raffreddamento (trasferimento di calore)
- Lubrificazione

La durata di vita degli oli è influenzata dalla quantità di ossigeno, dalla temperatura dell'olio, dal contenuto di acqua e dalla presenza di elementi catalizzanti. Il contenuto di acqua ammesso varia in funzione del tipo d'olio. A causa di, per esempio, perdite di tenuta o condensa, il contenuto di acqua può raggiungere facilmente le concentrazioni ben lontane dal valore concesso. La combinazione di acqua ed elementi usurati, quali ferro o rame, provoca un effetto catalitico e riduce la vita utile dell'olio. La vita utile dell'olio è inoltre influenzata dalla quantità di elettricità statica generata.

Riduzione della vita utile dell'olio

La riduzione della vita utile dell'olio è rappresentata dal fattore di usura. L'influenza dell'effetto catalitico del fattore di usura è indicata in basso.



Fonte: Diagnostics Inc.

L'usura dell'olio può ridurre la protezione contro la corrosione e la prestazione di lubrificazione.

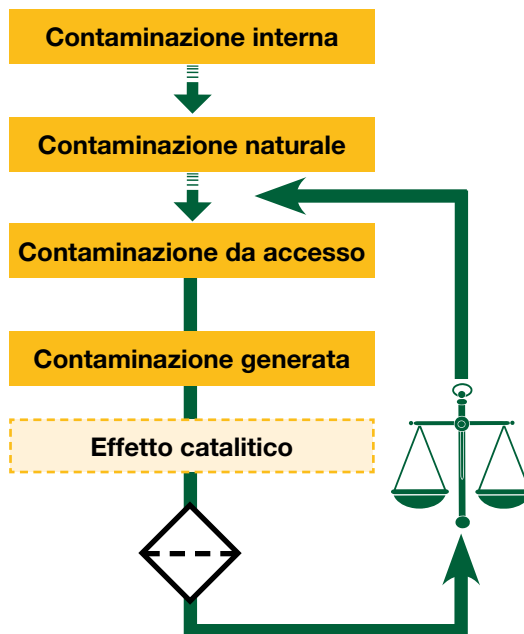
L'analisi regolare dell'olio è importante per monitorare la condizione del fluido idraulico o di lubrificazione. Questa analisi viene utilizzata anche per ottenere le informazioni relative al processo di selezione delle componenti di filtrazione idonee al sistema.



Il filtro della linea di ritorno di Tanktopper II viene fornito con il filtro sfio aria integrato ed elemento LEIF® brevettato

Il giusto equilibrio tra requisiti di sistema e prestazione del sistema di filtrazione

La filosofia di Parker va ben oltre il tradizionale approccio di proteggere il sistema con mezzi di filtrazione.



La filtrazione idonea per il sistema non si limita ad un unico filtro. Tale processo si basa sulla corretta implementazione di prodotti di filtrazione idonei, tenendo in considerazione i requisiti dei fluidi idraulici e di lubrificazione, i componenti di sistema e le aspettative del cliente.

Controllo della contaminazione

L'ottenimento di una protezione di sistema richiesta implica una corretta comprensione del sistema. I filtri odierni vengono selezionati in base a diversi parametri, quali i valori β , la caduta di pressione e la capacità di accumulo.

La filtrazione è una sicurezza interna, implementata per ottenere e mantenere il livello richiesto di pulizia del fluido, per un periodo definito. Ciò implica un approccio più dettagliato, che può essere realizzato solo tenendo in considerazione diversi parametri di filtrazione.

Prima della filtrazione



Dopo la filtrazione

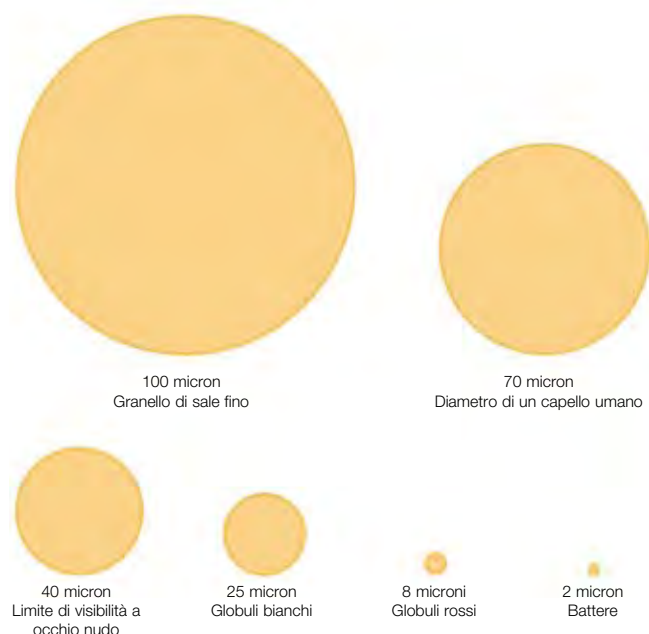


Livello di contaminazione e pulizia

Misure del contaminante

I filtri vengono selezionati per trattenere la contaminazione dei fluidi idraulici e di lubrificazione.

La contaminazione è un nemico invisibile. L'occhio umano non è in grado di vedere particelle inferiori ai 40 micron. Per una corretta comprensione, in basso è riportato un confronto.



La filtrazione di fluidi idraulici o di lubrificazione bloccherà effettivamente le particelle, le cui dimensioni variano da millimetri a 1 micron.

Componente	Micron
Cuscinetti antifrizione	0.5
Pompa a palette (punta / paletta / anello)	0.5 - 1
Pompa ad ingranaggi (ingran. / piastra lat.)	0.5 - 5
Servovalvole (rullo / manicotto)	1 - 4
Cuscinetti idrostatici	1 - 25
Pompa pistone (pistone / foro)	5 - 40
Servovalvole a cerniera	18 - 63
Attuatori	50 - 250
Orifizio servovalvola	130 - 450

I giochi relativi ai componenti idraulici sono indicati solo a titolo informativo

Livello di pulizia del fluido

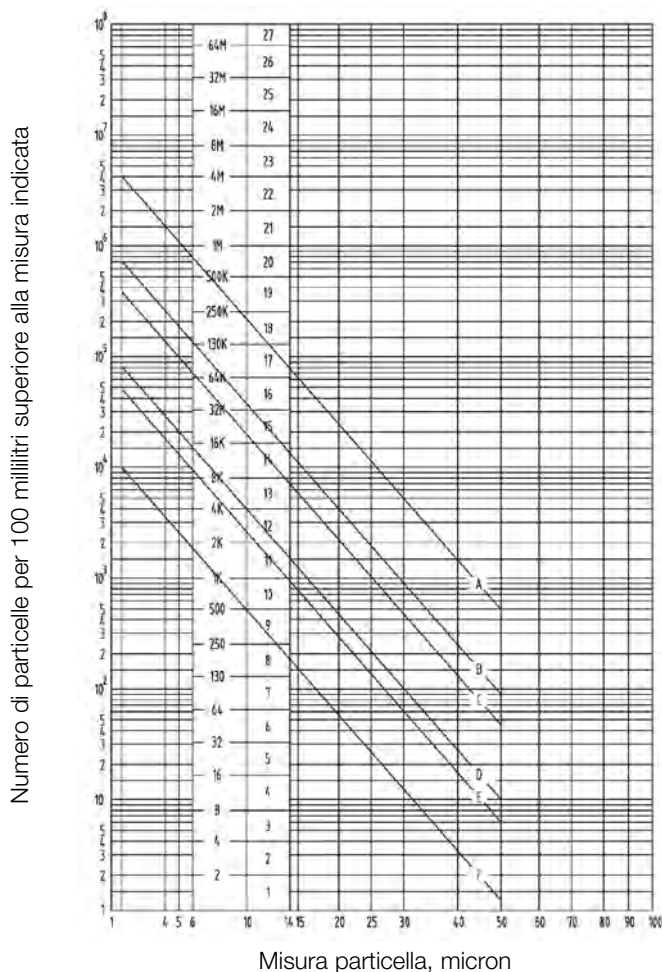
La normativa ISO 4406:1999 rappresenta un codice importante di definizione del livello di pulizia del fluido, utilizzando un codice di contaminazione.

Il codice ISO viene determinato assegnando un primo numero al numero totale di particelle maggiori di 4µm, assegnando un secondo numero alle particelle maggiori di 6µm e assegnando un terzo numero al numero totale di particelle maggiori di 14µm.

Precedentemente, il livello di pulizia del fluido veniva determinato seguendo la normativa ISO 4406:1987. Invece di contare particelle di misura pari a 4, 6 e 14µm, il livello di pulizia del fluido veniva determinato da conteggio di particelle maggiori di 5 e 15µm. La particella di dimensioni pari a 2µm è stata aggiunta in seguito.

Come risultato di un aggiornamento delle normative ISO, sono state definite nuove misure di particelle. In generale, il codice di pulizia del fluido non cambierà come risultato di questa nuova normativa. I dati dello storico restano confrontabili con i nuovi dati.

Classi di pulizia ISO 4406:1999



Guida al controllo della contaminazione dei fluidi

Livello di contaminazione

Alcuni esempi di livello di pulizia vengono indicati nel grafico ISO. Le linee rappresentano:

- A. Sistemi in bassa pressione (codice 21/20/17)
- B. Sistemi di controllo in bassa pressione (codice 19/18/14)
- C. Valvole di controllo pompe/motori sofisticate (codice 18/17/13)
- D. Sistemi altamente sofisticati e trasmissioni idrostatiche (codice 16/15/11)
- E. Servosistemi sensibili (codice 15/14/10)
- F. Sistemi ad alta prestazione (codice 12/11/8)

Si consiglia di verificare il livello di pulizia basato sui componenti utilizzati dal sistema. I produttori dei componenti di sistema spesso forniscono informazioni relative al livello di pulizia del fluido richiesto per i loro prodotti.

Attrezzatura di monitoraggio delle condizioni dei fluidi

Con il passare degli anni, il monitoraggio della condizione del fluido è diventato sempre più importante. Offrendo soluzioni di filtrazione idonea al sistema, le richieste dei clienti sempre maggiori relative alla durata di vita prolungata del componente o ad un'affidabilità di sistema migliorata, possono essere soddisfatte. Parker ha sviluppato una gamma completa di strumenti e componenti per programmi di manutenzione e analisi delle condizioni di fluidi, tra cui il LaserCM riportato in basso.



I contatori di particelle Parker sono noti per la loro prestazione precisa sul campo o in un ambiente di produzione. I contatori di particelle portatili possono essere utilizzati per misurazioni di pulizia del fluido temporanee.

Il dispositivo MCM20, progettato per installazione fissa, è utile per un monitoraggio del fluido in continuo. Il sensore di umidità MS100 e MS150 assieme allo strumento H₂Oil rappresentano una soluzione completa disponibile per la misurazione del contenuto di acqua nei fluidi idraulici o di lubrificazione.

Codici di contaminazione solida

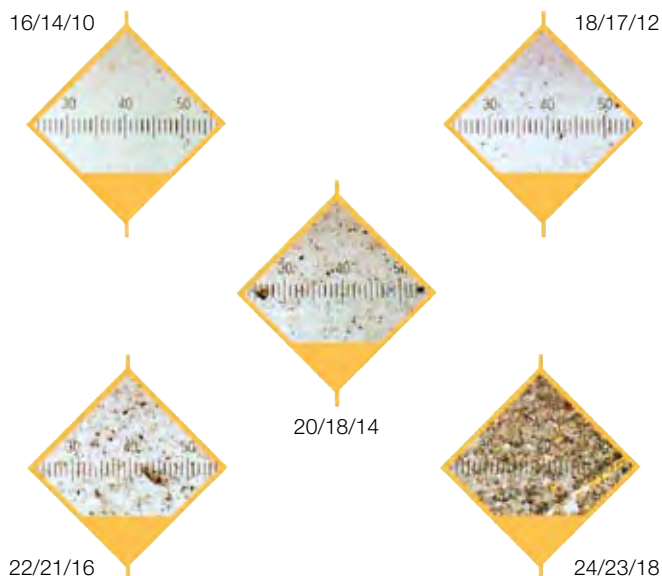
Oltre a ISO 4406: 1999, vengono utilizzati altri standard per esprimere il livello di pulizia del fluido. Un confronto tra i codici viene espresso in basso.

ISO 4406: 1999	ISO 4406: 1987	CLASSE NAS1638
13/11/8	11/8	2
14/12/9	12/9	3
15/13/10	13/10	4
16/14/9	14/9	-
16/15/11	14/10	5
17/15/9	15/9	-
17/15/10	15/10	-
17/15/12	15/12	6
18/16/10	16/10	-
18/16/11	16/11	-
18/16/13	16/13	7
19/17/12	17/12	-
19/17/14	17/14	8
20/18/12	18/12	-
20/18/13	18/13	-
20/18/15	18/15	9
21/19/13	19/13	-
21/19/16	19/16	10
22/20/13	20/13	-
22/20/17	20/17	11

Nota:

ISO 4406: 1987 si basa su particelle di misura superiore a 5 e 15µm
 ISO 4406: 1999 si basa su particelle di misura superiore a 4, 6 e 14µm

I diversi livelli di pulizia



Servizio di pulizia

Servizio di pulizia come prevenzione ai guasti

Dal momento che Parker non ha interesse finanziario nell'industria dell'olio, la società può funzionare come laboratorio indipendente. Il laboratorio di sviluppo Parker Filtration BV ad Arnhem - l'unico di questo tipo in Belgio, Paesi Bassi e Lussemburgo - ha a disposizione tutte le strutture del costoso dipartimento R & D. Inoltre, i servizi sono offerti su basi commerciali a terzi.

Attrezzatura

Il laboratorio utilizza attrezzatura di prova di ultima generazione. La società ha investito nelle attrezzature volumetriche Karl Fischer, che evitano ai test di essere influenzati, tra le altre cose, da additivi nell'olio. I contatori particellari vengono calibrati secondo le recenti normative ISO 11171. Ora è possibile indicare il livello di pulizia conformemente alla normativa ISO 4406:1999.

Analisi standard

L'analisi standard di alta qualità, effettuata nei laboratori Parker, consiste in un'analisi dell'acqua e un calcolo della pulizia conforme a ISO 4406, la nuova ISO 4406:1999 e lo standard NAS 1683, come parte delle particelle di dimensioni da 2 a 100 µm che vengono misurate e riportate. La membrana e la fotografia digitale della membrana fanno parte dell'analisi standard. Il risultato di ogni analisi viene descritto in un rapporto contenente commenti chiari. È inoltre possibile effettuare analisi spettrografiche.

In pratica

Come funzionano i servizi di laboratorio? L'analisi standard viene completata solo tre giorni dopo aver ricevuto il campione dell'olio. I risultati vengono resi noti solo dopo una settimana. I rapporti possono essere inviati direttamente e completamente tramite e-mail.

A richiesta, è disponibile una bottiglia per campione gratuita.

Filtrazione: parametri e fatti

Generalmente, per la filtrazione idraulica e dei fluidi di lubrificazione vengono utilizzati materiali fibrosi quali fibra di cellulosa o fibra di vetro. I filtri vengono selezionati in base ai seguenti parametri:

- Protezione richiesta dei componenti di sistema
- Posizione del(i) filtro(i) nel sistema
- Portata e perdita di pressione consentita
- Durata di vita dell'elemento filtrante desiderata
- Tipo di fluido idraulico o di lubrificazione

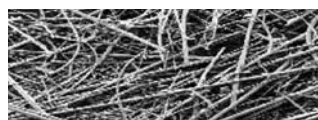
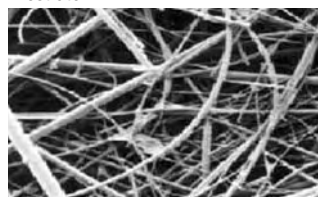
La capacità di accumulo è la quantità di contaminazione solida che un filtro riesce a trattenere prima che il materiale filtrante sia intasato. Tale valore viene misurato in funzione delle norme ISO 16889 tramite test ISO MTD. La vita utile dell'elemento filtrante dipende ampiamente dalle condizioni di contaminazione presenti nel sistema e nell'ambiente.

Stabilire a priori la durata dell'elemento filtrante nel sistema è difficile, a causa della varietà di contaminazione (p.es. metallo, sabbie e fibre, ciascuna con una determinata distribuzione particellare) in relazione alla capacità specifica di accumulo.

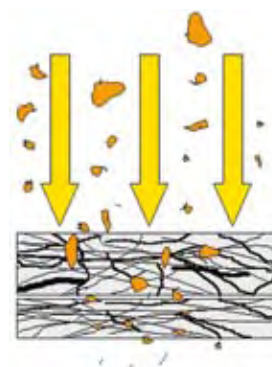
Grado di filtrazione

La filosofia di filtrazione Parker si basa sulla distribuzione ottimale delle particelle, utilizzando tutto lo spessore degli strati di fibra di vetro.

Prestrato



Strato principale

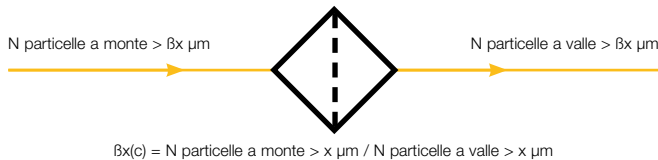


Ciascuno strato presenta una funzione unica in relazione alla rimozione di contaminazione solida. La combinazione degli strati filtranti garantisce la rimozione di particelle nocive. Per alcuni sistemi, risulta più importante l'efficienza di rimozione delle particelle di misure minori rispetto ad altri sistemi che utilizzano lo stesso tipo di componenti. La combinazione di prestrati e strati principali crea un livello di pulizia del filtro eccellente. Il pacchetto completo degli strati di supporto viene indicato come struttura plissettata.

Guida al controllo della contaminazione dei fluidi

Grado di filtrazione

Il valore β viene usato per esprimere l'efficienza di rimozione per un formato di particelle definito.



La normativa ISO 4572 richiede solamente il valore $\beta x > 75$. Tale normativa è stata aggiornata e sostituita dalla ISO 16889, che riporta il valore β di 2, 10, 75, 100, 200 e 1000 per ciascun setto filtrante o struttura plissettata. Le efficienze corrispondenti sono indicate in seguito.

Valore β	2	10	75	100	200	1000
Efficienza	50,00%	90,00%	98,67%	99,00%	99,50%	99,99%

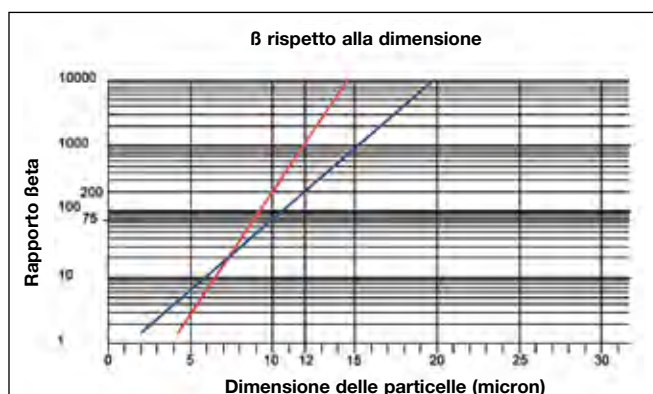
Prendendo in considerazione un elemento $\beta 75(c) > 10$, l'efficienza di rimozione è 98,67% delle particelle maggiori di 10 micron.

Troppo spesso gli elementi filtranti sono confrontati esaminando solo il valore β . L'importanza del valore β è ingannevole e spesso non fornisce l'informazione richiesta.

Confronto valore β	Filtro elemento I	Filtro elemento II
Valore β	$\beta-75(c) > 10$	$\beta-200(c) > 10$
Numero di particelle a monte del filtro >10 micron	5,000,000	5,000,000
Efficienza di rimozione	98,67%	99,50%
Numero di particelle a valle del filtro >10 micron	66,500	25,000

Le affermazioni che indicano che un filtro $\beta 200$ migliora il livello di pulizia del fluido tramite fattore 2,6 (66,500/25,000) sono false. I codici di pulizia del fluido si basano su diverse misure di particelle. Per determinare la generale prestazione di rimozione del fluido sono necessarie più informazioni.

Un confronto tra due fluidi a 10 micron.

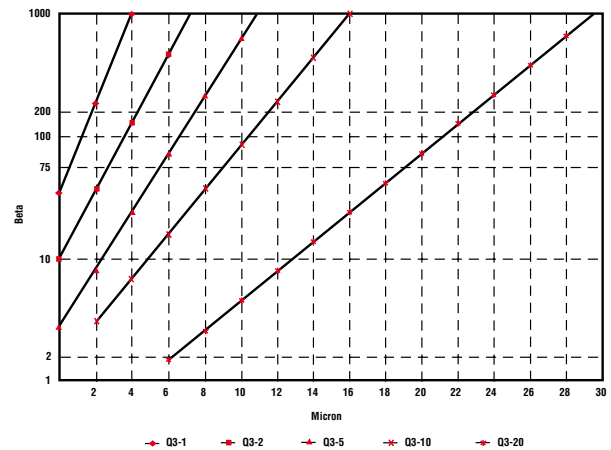


Elemento filtrante (blu) I: $\beta 10(c) > 75$, Elemento filtrante (rosso) II: $\beta 10(c) > 200$

L'elemento filtrante II presenta una minore efficienza di rimozione per particelle di dimensioni ridotte. Le particelle di dimensioni ridotte possono facilmente essere trasportate nelle aree di tolleranza ristrette. Le particelle di dimensioni ridotte accelerano la quantità di contaminazione generata, incidendo sulla funzionalità degli altri componenti di sistema e accelerando l'usura dell'olio.

L'efficienza di rimozione dell'elemento è "l'anima" dei livelli di contaminazione del fluido

Il corretto grado di filtrazione viene scelto in base al livello di pulizia richiesto, non sul valore β .



La tabella riporta un'indicazione dei livelli di pulizia del fluido consigliati. È di uso comune, nelle industrie, che i produttori di componenti prescrivano il livello di pulizia del fluido richiesto per il funzionamento affidabile del prodotto.

Componenti	Codice ISO
Servovalvole	16/14/11
Valvole proporzionali	17/15/12
Valvole e pompe/motori a pistoni	18/16/13
Valvole di controllo direzionali e di pressione	18/16/13
Pompe/motori a ingranaggi	19/17/14
Valvole controllo flusso	20/18/15
Cilindri	20/18/15

I codici ISO rappresentano solo valori indicativi.



Composizione del setto filtrante

Portata e perdita di carico

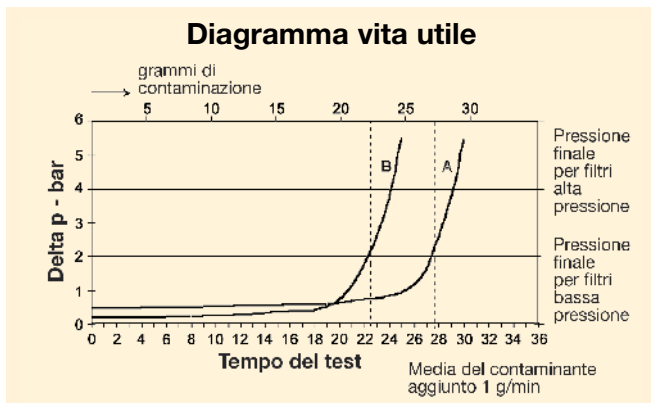
Portata e perdita di carico ammissibile

Ciascun elemento filtrante è progettato per gestire una portata nominale. La portata ammissibile dipende dalla viscosità del fluido, dal grado di filtrazione e dalla perdita di carico. Indirettamente, la vita utile dell'elemento filtrante è un parametro importante. Un filtro di dimensioni maggiori, con un elemento filtrante più efficiente ha un'influenza positiva sulla durata dell'elemento stesso.

Fluido	Grado di filtrazione	Gamma superiore	Gamma inferiore
Q3	3	16/14/10	13/11/8
Q3	6	18/16/13	17/15/9
Q3	10	20/18/15	19/17/12
Q3	20	22/20/17	21/19/13

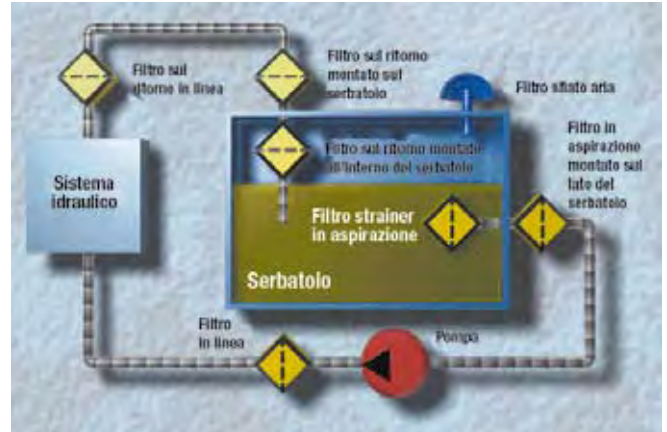
I livelli di pulizia menzionati sono solo a titolo puramente indicativo, e si basano su valori medi

Gli elementi filtranti vengono selezionati in funzione della perdita di carico sull'elemento nuovo. Si preferisce applicare un rapporto di tre tra le impostazioni di bypass dell'elemento e le perdite di carico iniziali dell'elemento.



Il confronto di elementi filtranti con diversi setti filtranti, basato sulla perdita di carico iniziale dell'elemento, non dà un'indicazione affidabile della capacità di accumulo dell'elemento. Nell'esempio riportato, un setto filtrante A ha una perdita di carico iniziale maggiore. Tuttavia, durante la vita dell'elemento la perdita di carico è più costante se confrontata al fluido B. Il risultato sarà una durata maggiore dell'elemento. La differenza nella prestazione è causata da una distribuzione più efficace delle particelle trattenute dal setto A.

Tipi di filtri e posizioni



In funzione del tipo di filtro e della posizione corrispondente, si consiglia una perdita di carico raccomandata.

Linea di aspirazione: 0,03-0,05 bar

Linea di pressione: 1 bar

Linea di ritorno: 0,3-0,5 bar

Filtro aspirazione ritorno: 1 bar



AVVISO - RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE

LA SCELTA ERRATA O IMPROPRIA O L'UTILIZZO IMPROPRIO DEI PRODOTTI DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO O GLI ARTICOLI RELATIVI POSSONO CAUSARE MORTE, LESIONE PERSONALE E DANNO ALLA PROPRIETÀ.

- Il presente documento e altre informazioni di Parker Hannifin Corporation, delle sue filiali e dei distributori autorizzati forniscono opzioni per la scelta del prodotto e/o sistema per ulteriori approfondimenti da parte di quegli utenti dotati di conoscenze tecniche.
- L'utente, attraverso la propria analisi, è l'unico responsabile della scelta finale del sistema e dei relativi componenti e dovrà quindi assicurare che tutte prestazioni, resistenza, manutenzione, requisiti di sicurezza e informazioni relative all'applicazione siano rispettati.

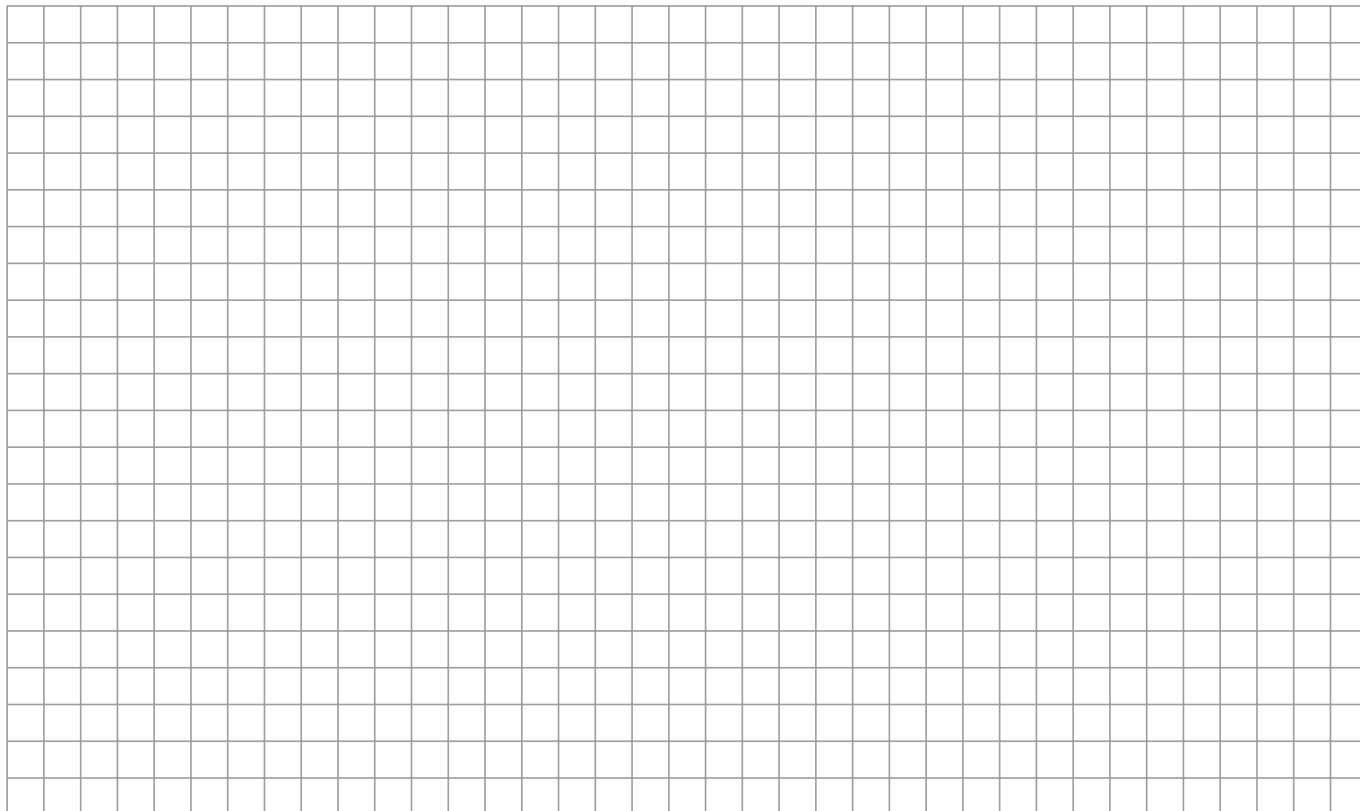
L'utente deve analizzare tutti gli aspetti dell'applicazione, seguire le normative industriali applicabili e attenersi alle informazioni relative al prodotto menzionate nel presente catalogo e negli altri materiali forniti da Parker o dalle filiali o rivenditori autorizzati.

- Con lo scopo di fornire opzioni componentistiche o di sistema che si basano su dati o specifiche tecniche fornite dall'utente, l'utente è l'unico responsabile per la determinazione di tali dati e specifiche, idonee e sufficienti per tutte le applicazioni e gli utilizzi prevedibili dei componenti o del sistema.

Il funzionamento dei prodotti descritti nel presente catalogo, è soggetto alle procedure di funzionamento e sicurezza disponibili a richiesta.

Condizioni di vendita

Le voci descritte nel presente documento sono disponibili presso Parker Hannifin Corporation, le sue filiali o i rivenditori autorizzati. Qualsiasi contratto di vendita ottenuto da Parker sarà sottoposto alle indicazioni elencate nei termini e nelle condizioni di vendita (copia disponibile a richiesta)



Parker è al servizio di oltre 400.000 clienti in tutto il mondo al fine di aumentare la produttività e l'affidabilità di migliaia di industrie. I sistemi di controllo del movimento Parker vengono adoperati su satelliti che orbitano attorno alla Terra, su macchine utensili e attrezzatura portatile, su impianti di trivellazione petrolifera e raffinerie, negli ospedali e laboratori; infatti, ovunque ci sia l'esigenza di movimento e controllo, i componenti e le soluzioni di sistema Parker sono pronti a mettersi all'opera. Per ulteriori informazioni, visitare il sito internet di Parker all'indirizzo www.parker.com/eu oppure telefonare al numero verde 00800 27 27 5374



Settore aerospaziale

Mercati principali

- Trasporti commerciali
- Velivoli militari
- Trasporti regionali
- Motori per aerei
- Aviazione commerciale e generale

Prodotti principali

- Sistemi e componenti di controllo di volo
- Sistemi e componenti idraulici
- Sistemi e componenti per carburanti
- Sistemi e componenti pneumatici
- Sistemi di generazione ossigeno inerte
- Dispositivi di misurazione, portata e atomizzazione dei fluidi
- Ruote e freni
- Innessi, raccordi, tubi flessibili e tubazioni



Automazione

Mercati principali

- Automazione industriale
- Trasporti e settore automobilistico
- Life Sciences e medicale
- Macchine utensili
- Semiconduttori ed elettronica

Prodotti principali

- Controllo del movimento pneumatico
- Preparazione dell'aria
- Controlli e sensori di vuoto
- Motori a passo e servomotori, trasmissioni e comandi elettromeccanici
- Human machine interface
- Attuatori elettrici, robot portali, slitte e motori lineari
- Estrusioni strutturali



Controlli della climatizzazione

Mercati principali

- Refrigerazione e condizionamento dell'aria
- Trasporti/settore Mobile
- Industria di processo
- Macchinari industriali
- Life Sciences e medicale
- Celle a combustibile
- Raffreddamento di precisione

Prodotti principali

- Regolatori di pressione
- Valvole di controllo, a sfera e di servizio
- Sistemi a valore aggiunto
- Valvole di espansione termostatiche
- Controller elettronici
- Controllo sostanze contaminanti
- Tubi flessibili per riscaldamento/aria condizionata
- Gerotor



Filtrazione

Mercati principali

- Macchinari industriali
- Industria di processo
- Settore Mobile
- Industria navale
- Petrolio & gas
- Generazione di potenza ed energia
- Trasporti
- Alimenti e bevande

Prodotti principali

- Filtri idraulici, di lubrificazione e raffreddamento
- Filtri di processo, chimici, per acqua e per microfiltrazione
- Filtri per aria compressa e purificazione dei gas
- Monitoraggio del condizionamento dei fluidi
- Generatori di gas per applicazioni analitiche
- Generatori di azoto, idrogeno e aria zero
- Filtrazione e sistemi per aria del motore, carburante e olio



Movimentazione fluidi e gas

Mercati principali

- Macchinari per l'edilizia
- Agricoltura
- Trasporti
- Settore Mobile
- Macchinari industriali
- Petrolio & gas

Prodotti principali

- Tubi flessibili in gomma e termoplastici
- Tubi flessibili industriali
- Raccordi e adattatori per tubi
- Tubazioni e raccordi in plastica
- Raccordi e valvole in ottone
- Raccordi per tubi flessibili
- Raccordi ad innesto e disconnessione rapidi



Idraulica

Mercati principali

- Macchinari per l'edilizia
- Agricoltura
- Macchinari industriali
- Petrolio & gas
- Idraulica per camion
- Generazione di potenza ed energia

Prodotti principali

- Cilindri e accumulatori idraulici
- Valvole e comandi idraulici
- Motori e pompe idraulici
- Prese di forza
- Sistemi idraulici



Controllo di processo

Mercati principali

- Generazione di potenza
- Petrolio & gas
- Industria petrolchimica
- Microelettronica
- Biofarmaceutica

Prodotti principali

- Raccordi e valvole per media e alta pressione
- Raccordi, valvole, manifold e regolatori per strumentazione
- Raccordi, valvole e regolatori per erogazione di gas ad elevata purezza
- Raccordi, valvole, pompe e regolatori per il rilascio chimico di fluoropolimeri
- Sistemi per applicazioni analitiche



Tenuta e schermatura

Mercati principali

- Trasporti
- Energia, Petrolio & gas
- Semiconduttori
- Industria aerospaziale
- Oleodinamica
- Life sciences
- Telecomunicazioni

Prodotti principali

- O-ring elastomerici
- Forme e membrane elastomeriche omogenee e inserite
- Guarnizioni composite trattenute in metallo e plastica
- Guarnizioni dinamiche polimeriche e in plastica
- Cuffie/soffietti in gomma e plastica
- Guarnizioni elastomeriche estruse e fabbricate con taglio di precisione
- Guarnizioni ingegnerizzate in materiale termoplastico

Parker Hannifin

Uffici vendite

AE – Emirati Arabi

Abu Dhabi
Tel: +971 2 67 88 587

AR – Argentina

Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria

Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501

Austria (Est Europa)

Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-970

AU – Australia

Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaijan

Baku
Tel: +99 412 598 3966

BE – Belgio

Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900

BR – Brasile

Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Bielorussia

Minsk
Tel: +375 17 209 9399

CA – Canada

Milton, Ontario
Tel: +1 905-693-3000

CH – Svizzera

Ref. Germany

CN – Cina

Beijing
Tel: +86 10 6561 0520
Shanghai
Tel: +86 21 5031 2525

CZ – Repubblica Ceca

Klecany
Tel: +420 284 083 111

DE – Germania

Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0

DK – Danimarca

Ballerup
Tel: +45 4356 0400

ES – Spagna

Madrid
Tel: +34 91 675 73 00

FI – Finlandia

Vantaa
Tel: +358 20 753 2500

FR – Francia

Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25

GR – Grecia

Athens
Tel: +30 210 933 6450

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

HU – Ungheria

Budapest
Tel: +36 1 220 4155

IE – Irlanda

Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370

IN – India

Mumbai
Tel: +91 22 5613 7081/82-85

IT – Italia

Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21

JP – Giappone

Tokyo
Tel: +81 3 6408 3900

KR – Corea del Sud

Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazakhstan

Almaty
Tel: +7 3272 505 800

LV – Lettonia

Riga
Tel: +371 74 52601

MX – Messico

Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malesia

Subang Jaya
Tel: +60 3 5638 1476

NL – Paesi Bassi

Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585000

NO – Norvegia

Ski
Tel: +47 64 91 10 00

NZ – Nuova Zelanda

Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polonia

Warsaw
Tel: +48 22 573 24 00

PT – Portogallo

Leça da Palmeira
Tel: +351 22 9997 360

RO – Romania

Bucharest
Tel: +40 21 252 1382

RU – Russia

Moscow
Tel: +7 495 641 2156
Krasnoyarsk
Tel: +7 3912 52 73 35
Yuzhno-Sakhalinsk
Tel: +7 4242 42 35 27
St. Petersburg
Tel: +7 812 320 49 37

SE – Svezia

Spånga
Tel: +46 (0)8 597 950 00

SG – Singapore

Tel: +65 6887 6300

SI – Slovenia

Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650

SK – Slovacchia

Rif. Repubblica Ceca

TH – Thailandia

Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turchia

Merter/Istanbul
Tel: +90 212 482 91 06 or 07

TW – Taiwan

Taipei
Tel: +8862 2298 8987

UA – Ucraina

Kyiv
Tel: +380 44 494 2731

UK – Regno Unito

Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878

US – USA

Cleveland (industrial)
Tel: +1 216-896-3000
Lincolnshire (mobile)
Tel: +1 847-821-1500
Miami (Pan American Div.)
Tel: +305 470 8800

VE – Venezuela

Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Sud Africa

Kempton Park
Tel: +27 (0)11-961 0700



Sito Web Filtration: www.parker.com/eurofilt
Email Filtration: filtrationinfo@parker.com
Per ulteriori informazioni sui altri prodotti Parker,
chiamare il numero verde gratuito del Centro
Informazioni Europeo 00800 27 27 5374

Rif. Catalogo: FDHB200IT
Data emissione: 03/07
Hydraulic Filter Division Europe

© Copyright 2007
Parker Hannifin Corporation
Tutti i diritti riservati.