

I filtri di massima durata Athalon™ offrono il massimo livello di protezione del sistema del fluido sostenuto, durante tutte le applicazioni, indipendentemente dalla difficoltà.

Presentano un'efficienza del filtro  $\text{Beta}_{\text{X(C)}}=2000^*$  leader nel settore; la massima prestazione del filtro disponibile attualmente.

(\* secondo ISO 16889)

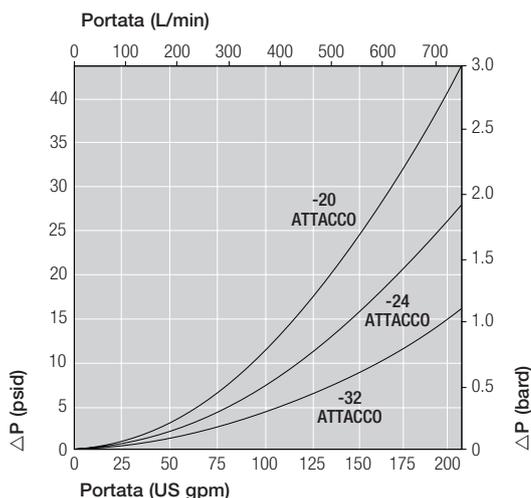
### Note e Specifiche tecniche – Alloggiamento filtro

- Portate fino a 600 L/min (160 US gpm)
- Pressioni fino a 414 bar (6000 psi)
- Connesioni da 1¼", 1½" e 2"
- **Pressione nominale a fatica**  
0-240 bar (3500 psi) secondo NFPA T2.06.01R2-2001 CAT C/90/(1 milione di cicli), verificato mediante test a 0-280 bar (4050 psi) per 1 milione di cicli. Non applicabile ad attacchi 'D' ed 'F'. Per applicazioni con pressioni superiori e un numero di cicli inferiore, contattare Pall
- **Pressione di scoppio elemento filtrante**  
10 bard (150 psid)
- **Compatibilità con i fluidi:**  
Compatibile con tutti i fluidi a base petrolio, miscele acqua e glicole ed emulsioni acqua e olio, oltre alla maggior parte dei fluidi lubrificanti e idraulici sintetici
- **Campi di temperatura:**  
Guarnizioni in fluorocarbonio:  
da -29°C a 120°C;  
max 60°C in fluidi HWCF o in soluzioni acqua-glicole
- **Taratura valvola di bypass:** 4,5 bard
- **Taratura indicatore d'intasamento:** 3,5 bard (50 psid)
- **Materiali di costruzione:**  
Testa e coperchio: fusione di ghisa malleabile  
Provetta: acciaio al carbonio
- **Elemento filtrante**  
Fibre inorganiche impregnate e legate con resine epossidiche.  
Fondelli in polimero. Realizzazione antistatica

### Perdite di carico

#### Perdita di carico nel contenitore con fluido avente peso specifico 0,9

La perdita di carico è direttamente proporzionale al peso specifico del fluido.



## Nuovo: serie UH310

### Filtri Athalon™ per alta pressione

- Mantiene il massimo livello di pulizia e durata dei fluidi per un valore ottimale
- Fornisce una protezione costante e affidabile dei componenti del sistema per tutta la durata dell'elemento filtrante
- Raggiunge rapidamente e sostiene la pulizia necessaria del sistema del fluido
- Consente la massima capacità filtrante in aree di piccolo ingombro
- Impedisce che le scariche elettrostatiche danneggino il filtro e degradino il fluido

### Caratteristiche

- Setto filtrante brevettato Utliplet con pieghettatura sovrapposta
- Tecnologia Pall SRT (Stress-Resistant Technology)
- Configurazione dell'elemento filtrante senza nucleo
- Perdita di carico minore per un funzionamento a bassa energia



Contenitore serie UH310

### Perdita di carico nell'elemento filtrante

#### Elementi filtranti serie 310 — bard/1000 L/min (psid/US gpm)

Codice lunghezza	AZ	AP	AN	AS	AT
08	5,52 (0,302)	2,30 (0,126)	1,82 (0,100)	1,32 (0,072)	0,82 (0,045)
13	3,31 (0,182)	1,38 (0,076)	1,09 (0,060)	0,79 (0,043)	0,49 (0,027)
20	2,18 (0,120)	0,91 (0,050)	0,72 (0,040)	0,52 (0,029)	0,33 (0,018)
40	1,10 (0,060)	0,46 (0,025)	0,36 (0,020)	0,26 (0,014)	0,16 (0,009)

Per determinare la perdita di carico di un fluido con viscosità 32 cSt e peso specifico 0,9, moltiplicare la portata per il relativo fattore riportato nella tabella. Per fluidi con diversa viscosità e peso specifico, moltiplicare il valore ottenuto per la nuova viscosità in cSt/32 e per il nuovo peso specifico/0,9. Nota: i fattori sono riferiti ad una portata di 1000 l/min

### Esempio di calcolo $\Delta P$

Contenitore serie UH310 lunghezza 13", connessioni G24 (1 1/2"SAE) e semiflancia setto filtrante di grado AN. Condizione operative: portata 300 L/min con fluido idraulico di 50 cSt e peso specifico (S.G.) 1.2.

#### $\Delta P$ Filtro Totale

$$\begin{aligned}
 &= \Delta P \text{ contenitore} + \Delta P \text{ elemento} \\
 &= (0,33 \times 1,2/0,9) \text{ bard (corpo)} \\
 &+ ((300 \times 1,09/1000) \times 50/32 \times 1,2/0,9) \text{ bard (elemento)} \\
 &= 0,44 \text{ bard (contenitore)} + 0,68 \text{ bard (elemento)} \\
 &= \mathbf{1,12 \text{ bard (16,2 psid)}}
 \end{aligned}$$

## Informazioni per l'ordinazione

Per le nuove installazioni selezionare un codice completo da ciascuna delle sezioni sottostanti

### Sezione 1

Codice contenitore: UH310



**Nota:** i corpi filtro Pall Athalon sono forniti senza elementi filtranti o indicatori di intasamento montati. Non usare il filtro se l'elemento non è presente o se gli attacchi per l'indicatore di intasamento non sono chiusi.

**Nota:** Z indica che le guarnizioni in fluorocarbonio sono standard. Sono disponibili altre opzioni; contattare Pall. Il codice contenitore indica un attacco per l'indicatore chiuso con un tappo in plastica per la spedizione.

Tabella A	Tabella B
Opzioni di attacco e lunghezza Tabelle 1, 2 e 3	Opzioni di bypass e orientamento Tabelle 4
A2008Z	C, G o GH
A2013Z	C, G o GH
A2020Z	C o G
A2408Z	C, G o GH
A2413Z	C, G o GH
A2420Z	C o G
A3213Z	C, G o GH
A3220Z	C o G
C2008Z	C, G o GH
C2013Z	C, G o GH
C2020Z	C o G
C2408Z	C, G o GH
C2413Z	C, G o GH
C2420Z	C o G
C3213Z	C, G o GH
C3220Z	C o G
D2408Z	G o GH
D2413Z	G o GH
D2420Z	G
D3213Z	G o GH
D3220Z	G
E2008Z	C, G o GH
E2013Z	C, G o GH
E2020Z	C o G
E2408Z	C, G o GH
E2413Z	C, G o GH
E2420Z	C o G
E3213Z	C, G o GH
E3220Z	C o G
E3240Z	C o G
F2008Z	G o GH
F2013Z	G o GH
F2020Z	G
F2408Z	G o GH
F2413Z	G o GH
F2420Z	G
F3213Z	G o GH
F3220Z	G
G2008Z	C, G o GH
G2013Z	C, G o GH
G2020Z	C o G
G2408Z	C, G o GH
G2413Z	C, G o GH
G2420Z	C o G
G3213Z	C, G o GH
G3220Z	C o G
G3240Z	C o G

Tabella 1: Tipi di attacchi

Codice	Stile connessione	Pressione di esercizio max.
A	Filettatura diretta SAE J1926	414 bar (6000 psi)
C	Filettature BSP ISO 228	414 bar (6000 psi)
D	Flangia J518C codice 61)	207 bar (3000 psi)
E	Flangia J518C codice 62	414 bar (6000 psi)
F	Semiflangia ISO 6162	250 bar (3625 psi)
G	Semiflangia ISO 6162	400 bar (5800 psi)

Tabella 2: dimensione attacco

Codice	Stile connessione
20	nominale 1 1/4"
24	nominale 1 1/2"
32	nominale 2"

Tabella 3: Lunghezze e guarnizioni contenitori disponibili

Codice	Lunghezza e materiale della guarnizione
08Z	Lunghezza nominale 8", guarnizioni in fluorocarbonio
13Z	Lunghezza nominale 13", guarnizioni in fluorocarbonio
20Z	Lunghezza nominale 20", guarnizioni in fluorocarbonio
40Z	Lunghezza nominale 40", guarnizioni in fluorocarbonio

Tabella 4: Opzioni della valvola di bypass e di servizio

Codice	Valvola di bypass e tipo di servizio
C	Valvola di bypass di 4,5 bard (65 psid) con flusso inverso, smontaggio fondello
G	Valvola di bypass di 4,5 bard (65 psid), smontaggio fondello
GH	Valvola di bypass di 4,5 bard (65 psid), smontaggio campana

### Codice kit di guarnizioni: SH 310 SKZ

\*Sono disponibili altre opzioni per i materiali della guarnizione; contattare Pall.

### Sezione 2 Codice elemento: UE 310



**Nota:** Z indica che le guarnizioni in fluorocarbonio sono standard. Per le altre opzioni disponibili, contattare Pall.

Tabella 5: Opzioni elemento filtrante

Codice	B <sub>x(c)</sub> ≥2000 sulla base di ISO 16889	Codice CST*
AZ	3	07/04/01
AP	5	11/08/03
AN	7	13/09/04
AS	12	15/11/06
AT	25	16/14/08

\* CST: Test di stabilizzazione ciclica per determinare la resistenza del filtro in condizioni di sollecitazione, secondo SAE ARP4205

### Sezione 3 (Occorre ordinare almeno un indicatore della pressione differenziale o un tappo di chiusura tipo B)

#### Codice indicatore di pressione differenziale: RC Z091 Z



**Nota:** se non si seleziona l'indicatore di pressione differenziale, occorre ordinare separatamente il tappo di tenuta tipo "B" (codice HC9000A104Z) che deve essere installato per sostituire il tappo in plastica per la spedizione.

**Nota:** Z indica che le guarnizioni in fluorocarbonio sono standard. Per le altre opzioni disponibili, contattare Pall.

Tabella 6: Opzioni indicatore

Codice	Indicatore con opzione in ottone
A218M	Interruttore elettrico (SPDT) con connettore Hirschmann
A218R	Interruttore elettrico (SPDT) con connettore Hirschmann con indicatori con LED rosso e verde
A219D	Indicatore visivo

Tabella 7: Materiale indicatore di pressione differenziale

Codice	Indicatore in acciaio inossidabile
778NZ	Filtro visivo con blocco termico
861CZ	Interruttore elettrico (SPDT) con cavi lunghi 150 mm
861CZ*	Interruttore elettrico (SPDT) con connettore Hirschmann
771BZ	Interruttore elettrico (SPDT) a 3 pin

Per altre versioni di indicatore contattare Pall. \*Richiede il suffisso YM dopo il codice SS della tabella 7.

Tabella 7: Materiale indicatore di pressione differenziale

Codice	Pressione di taratura
Omit	Indicatore in ottone
SS	Indicatore in acciaio inossidabile: utilizzare per pressioni d'esercizio < 200 bar (3000 psi)

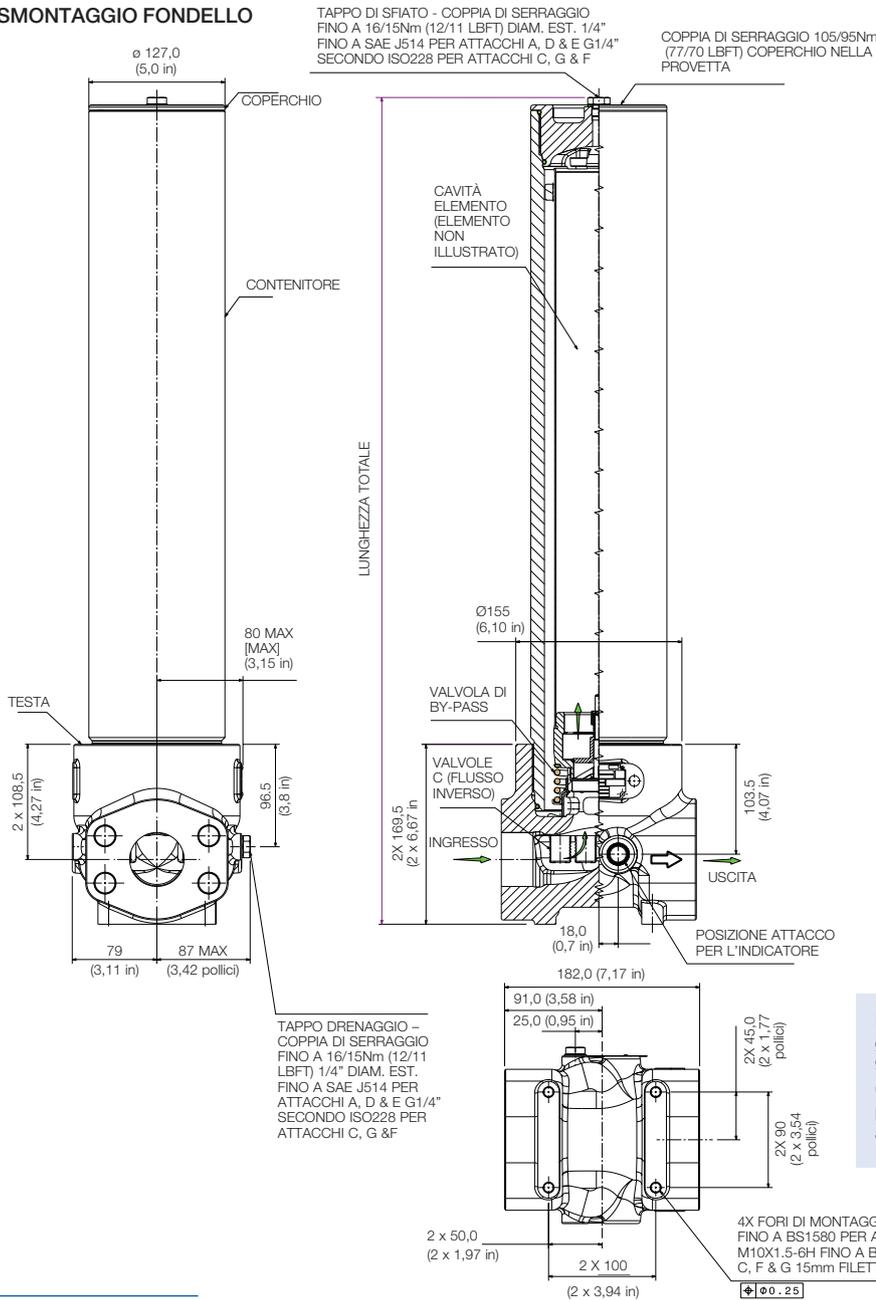
Sono disponibili altre tarature; contattare Pall.

# Disegni quotati

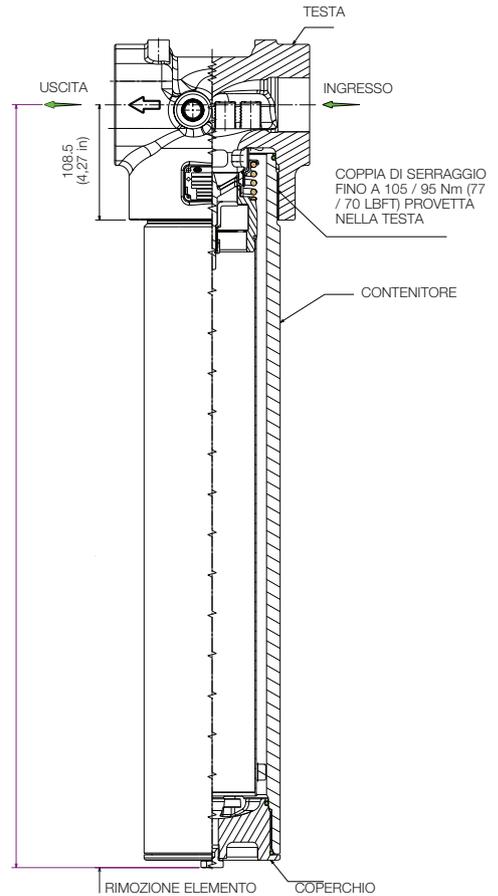
Dimensioni in mm (pollici)

Codice lunghezza	Lunghezza totale mm (in)	Quota di rispetto per la rimozione dell'elemento di smontaggio del coperchio mm (in)	Quota di rispetto per la rimozione dell'elemento di smontaggio della testa mm (in)	Peso a vuoto kg (lb)
08	476 (18,74)	248 (9,76)	305 (12)	29,7 (65,5)
13	612 (24,09)	383 (15,08)	440 (17,32)	34,5 (76,1)
20	782 (30,79)	553 (21,77)	N/D	40,6 (89,5)
40	1290 (50,79)	1061 (41,78)	N/D	58,8 (129,6)

## SMONTAGGIO FONDELLO



## SMONTAGGIO TESTA



Il dispositivo è stato valutato in conformità alle linee guida definite dalla Direttiva europea sulla pressione 97/23/EC ed è stato classificato relativamente a S.E.P. (Sound Engineering Practice) come adatto all'uso solo per i fluidi del gruppo 1 e 2. Per la compatibilità con altri gruppi di fluidi, contattare il reparto vendite.



25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+1 516 484 3600 Telefono  
+1 800 289 7255 numero verde  
Stati Uniti

Buccinasco - Italia  
+39 02 488870.1 Telefono  
+39 02 4880014 Fax  
industrialeu@pall.com

Visitate il nostro sito Web [www.pall.com](http://www.pall.com)

Pall Corporation ha sedi e stabilimenti in tutto il mondo. Per informazioni sui rappresentanti Pall nella vostra area, visitate il sito Web di Pall all'indirizzo [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Per esigenze di sviluppo tecnologico dei prodotti, dei sistemi e/o dei servizi descritti nel presente documento, i dati e le procedure sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per verificare se le informazioni fornite sono tuttora valide, consultate il vostro rappresentante Pall o visitate il sito Web [www.pall.com](http://www.pall.com).

© Copyright 2016, Pall Corporation. Athalon, Pall e PALL sono marchi di fabbrica di Pall Corporation. ® contraddistingue un marchio registrato negli Stati Uniti. Better Lives, Better Planet and Filtration. Separation. Solution.sm sono marchi di servizio di Pall Corporation.

