

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

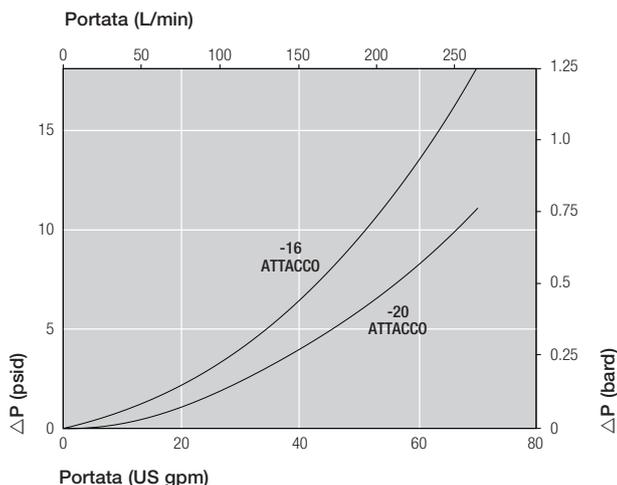
Presentano un'efficienza del filtro $\beta_{x(C)}=2000^*$ leader nel settore; la massima prestazione del filtro disponibile attualmente. (* secondo ISO 16889)

Note e Specifiche tecniche – Alloggiamento filtro

- Portate fino a 265 L/min (70 US gpm)
- Pressioni fino a 41 bar (600 psi)
- Conessioni da 1" e 1¼"
- **Pressione nominale a fatica**
41 bar (600 psi) conforme a NFPA T2.06.01R2-2001 CAT C/90/* (1 milione di cicli), verificato tramite test a 0-48 bar (687 psi) per 1 milione di cicli. 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 (65 psid) o 1,7 bard (25 psid)
- **Taratura indicatore d'intasamento:**
3,5 bard (50 psid) o 1,1 bard (16 psid)
- **Materiali di costruzione:**
Testa, coperchio e campana: alluminio
- **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 UR210

Filtri per linea di ritorno Athalon™

- 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 Ultipleat con pieghettatura sovrapposta
- Tecnologia Pall SRT (Stress-Resistant Technology)
- Configurazione dell'elemento filtrante senza nucleo
- Pressione differenziale minore per un funzionamento a bassa energia

Contenitore Filtro serie UR210



Perdita di carico nell'elemento filtrante

Elementi filtranti serie 210 – bard/1000 L/min (psid/US gpm)

Codice lunghezza	AZ	AP	AN	AS	AT
08	9,93 (0,545)	4,21 (0,231)	2,83 (0,155)	1,76 (0,096)	1,33 (0,073)
13	5,95 (0,327)	2,52 (0,139)	1,70 (0,093)	1,05 (0,058)	0,80 (0,044)
20	3,95 (0,217)	1,68 (0,092)	1,13 (0,062)	0,70 (0,038)	0,53 (0,029)

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 ΔP

Contenitore serie UR210 lunghezza 13", connessioni C20 BSPP e setto filtrante di grado AN. Condizione operative: portata 120 L/min con fluido idraulico di 50 cSt e peso specifico (S.G.) 1.2.

ΔP Filtro Totale

$$\begin{aligned}
 &= \Delta P \text{ contenitore} + \Delta P \text{ elemento} \\
 &= (0,18 \times 1,2/0,9) \text{ bard (corpo)} \\
 &+ ((120 \times 1,70/1000) \times 50/32 \times 1,2/0,9) \text{ bard (elemento)} \\
 &= 0,24 \text{ bard (contenitore)} + 0,43 \text{ bard (elemento)} \\
 &= \mathbf{0,67 \text{ bard (9,7 psid)}}
 \end{aligned}$$

Informazioni per l'ordinazione

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

Sezione 1 Codice contenitore:

UR210
Tabella A Tabella 4

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

Opzioni di attacco e lunghezza

Tabelle 1, 2 e 3

A1608Z

A1613Z

A2008Z

A2013Z

A2020Z

C1608Z

C1613Z

C2008Z

C2013Z

C2020Z

Tabella 1: Tipi di attacchi

Codice	Stile connessione	Pressione di esercizio max.
A	Filettatura diritta SAE J1926	41 bar (600 psi)
C	Filettature BSP ISO 228	41 bar (600 psi)

Tabella 2: tipo di attacco ingresso

Codice	Stile connessione
16	nominale 1"
20	nominale 1 1/4"

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

Tabella 4: Opzioni della valvola di bypass e di servizio

Codice	Valvola di bypass e tipo di servizio
A	Valvola di bypass di 1,7 bard (25 psid), smontaggio campana
G	Valvola di bypass di 4,5 bard (65 psid), smontaggio campana

Codice kit di guarnizioni: SR210SKZ

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

Sezione 2 Codice elemento:

UE 210
Tabella 5 Tabella 3

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

Tabella 5: Opzioni elemento filtrante

Codice	$\beta_{X(c)} \geq 2000$ 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 Z Z
Tabella 6 Tabella 7

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

*Sono disponibili altre opzioni; contattare Pall.

Tabella 7: Taratura della pressione dell'indicatore

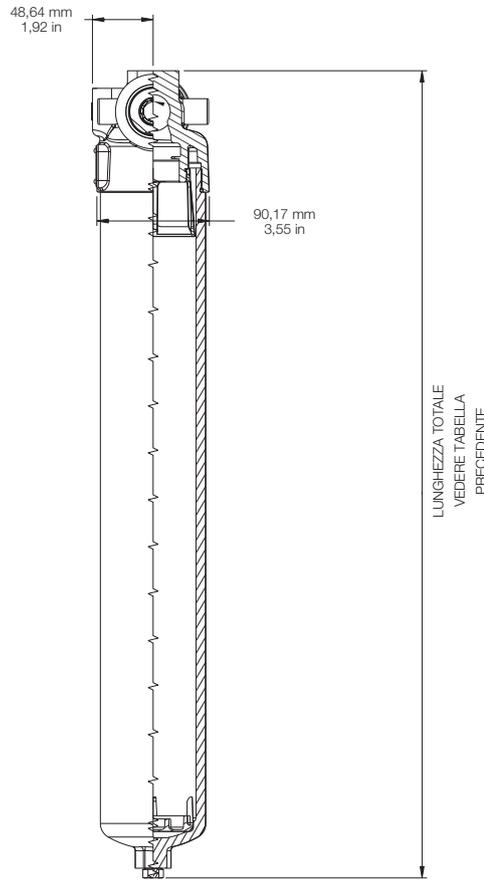
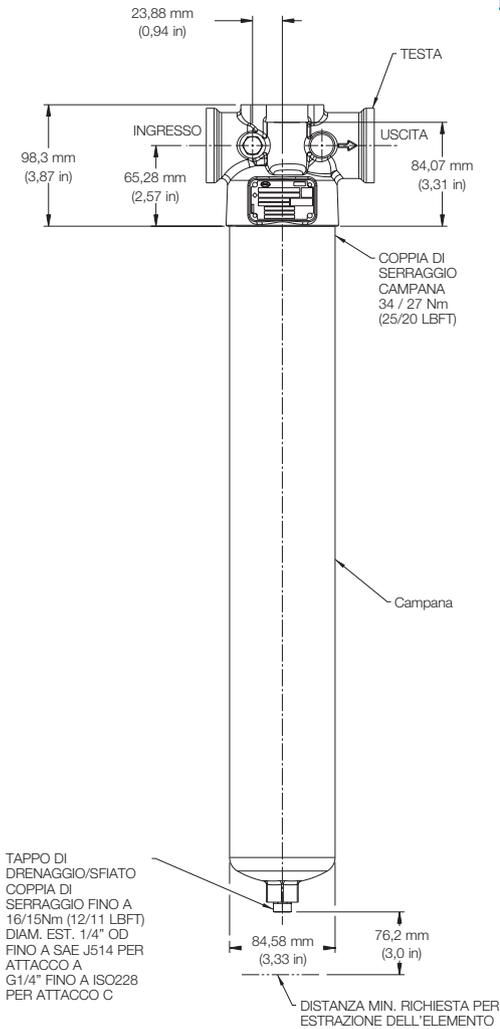
Codice	Valvola
084	Per opzione valvola "A" - Contenitori (1,1 bard)
091	Per opzione con valvola "G" - Contenitori (3,5 bard - 50 psid)

Sono disponibili altre tarature; contattare Pall.

Disegni quotati

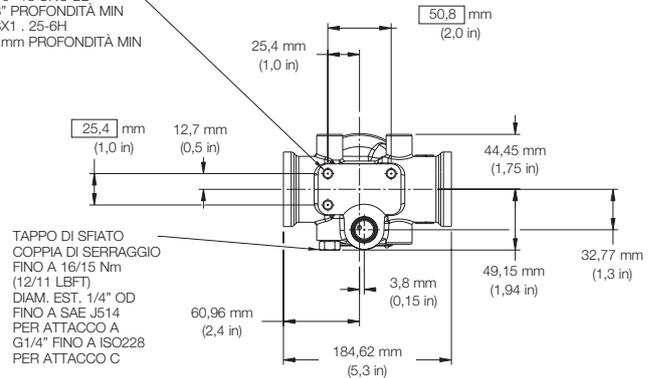
Dimensioni in mm (pollici)

Codice lunghezza	Lunghezza totale mm (in)	Quota di rispetto per la rimozione dell'elemento di smontaggio della testa mm (in)	Peso a vuoto kg (lb)
08	349,8 (13,8)	76,2 (3,0)	2,4 (5,2)
13	484,4 (19,07)	76,2 (3,0)	3,0 (6,5)
20	654,6 (25,77)	76,2 (3,0)	3,7 (8,2)



3X FORI DI MONTAGGIO
 COPPIA DI SERRAGGIO 14/19 Nm (10/14 lbft)
 ATTACCHI A -: 5/16"-18 UNC-2B
 X : 38° PROFONDITÀ MIN
 ATTACCHI C -: M8X1 - 25-6H
 X 9,5 mm PROFONDITÀ MIN

⊕ 0,25



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 48870.1 Telefono
 +39 02 4880014 Fax
 industrialeu@pall.com

Filtration. Separation. Solution.SM



Visitate il nostro sito Web 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

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.

© 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.