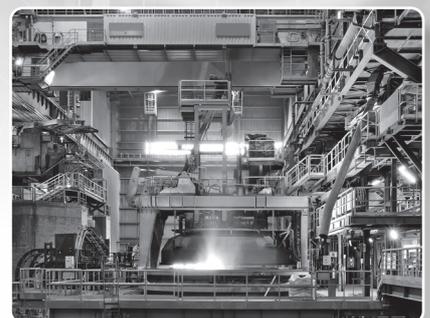
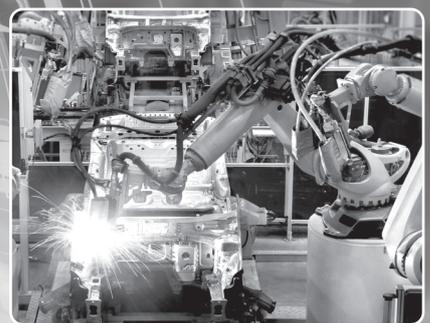


Elementi filtranti Supralon™ per fluidi oleodinamici e lubrificanti

- Elementi filtranti di ricambio per prodotti Pall Ultipor® e Coralon®
- Tecnologia resistente allo stress e alle cariche elettrostatiche
- Efficienza con rapporto $\text{Beta}_{x(c)} \geq 2.000$
- Estesa vita di servizio





Leader nel settore della filtrazione idraulica e dei lubrificanti

- Pall ha dimostrato la propria leadership di settore attraverso l'introduzione di una serie di tecnologie innovative negli oltre 70 anni di produzione di filtri L&H (lubricant & hydraulic, per fluidi lubrificanti e idraulici)
- I prodotti Pall riflettono la nostra storia di collaborazione con fornitori di prodotti fluidi, produttori di apparecchiature e utilizzatori, e la comprensione approfondita delle esigenze di mercato e di applicazione
- I nostri clienti utilizzano i nostri prodotti perché sanno di potersi fidare di Pall per offrire la protezione alle apparecchiature critiche e i risparmi sui costi desiderati
- Pall ha una struttura di livello globale per vendere, fornire assistenza e supportare i propri clienti con l'obiettivo di offrire il costo totale di proprietà più basso

La tecnologia dei filtri di ultima generazione

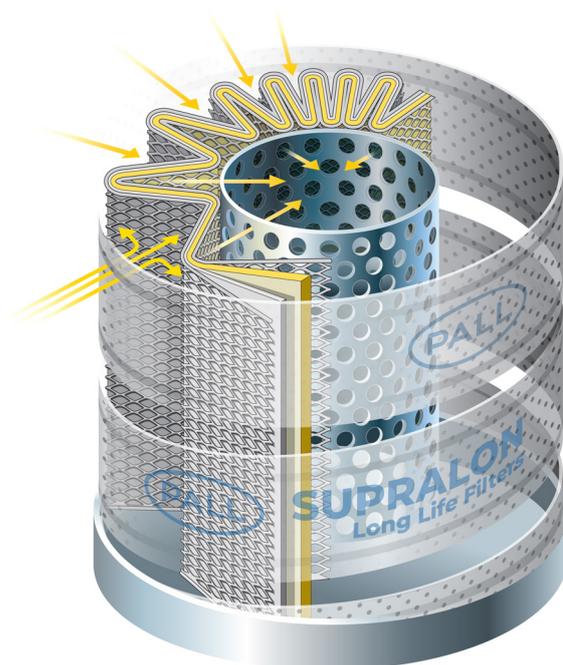
Gli elementi filtranti Pall Supralon sono progettati per l'uso in contenitori Pall Ultipor e in quelli di altri produttori.

Struttura asimmetrica

- Nuovi abbinamenti di reti di drenaggio a monte e a valle
- Mezzo di filtrazione più pesante con porosità fissa e a scalare
- Numero e altezza delle pieghe ottimizzati

Rapporto Beta ≥ 2.000

- Pulizia del sistema più veloce
- Maggiori livelli di pulizia del sistema

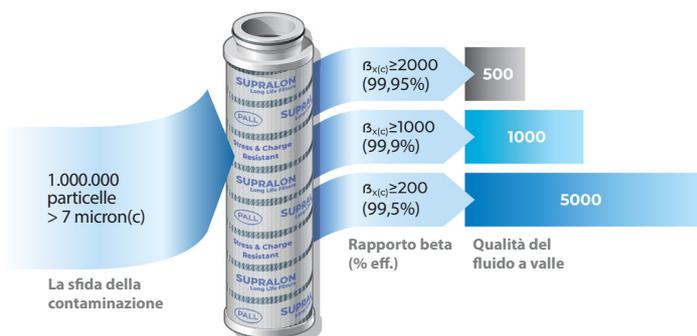


Setto filtrante Stress-Resistant

- Omogeneità di pulizia del fluido senza pari per tutta la vita di servizio del filtro
- Migliora le prestazioni in condizioni "reali"

Pulizia rapida del sistema per ottenere i livelli di pulizia dei fluidi desiderati

I filtri Supralon hanno una classificazione Beta ≥ 2.000 per un controllo superiore dei contaminanti del particolato



Filtri Supralon

- Efficienza di rimozione del particolato 2 volte superiore rispetto ai filtri $\beta_{x(c)} \geq 1.000$ ed efficienza 10 volte superiore rispetto ai comuni filtri $\beta_{x(c)} \geq 200$
- Numero significativamente inferiore di passaggi necessari per raggiungere il livello di pulizia target
- Riduce la manutenzione delle apparecchiature e i costi di fermo macchina non programmati

Lunga vita utile del filtro

L'esclusiva struttura composta degli elementi filtranti Supralon è stata ottimizzata per offrire un lungo servizio, comprese le applicazioni che possono essere soggette a condizioni critiche (ad es., ingresso di acqua)

Struttura del setto filtrante brevettata

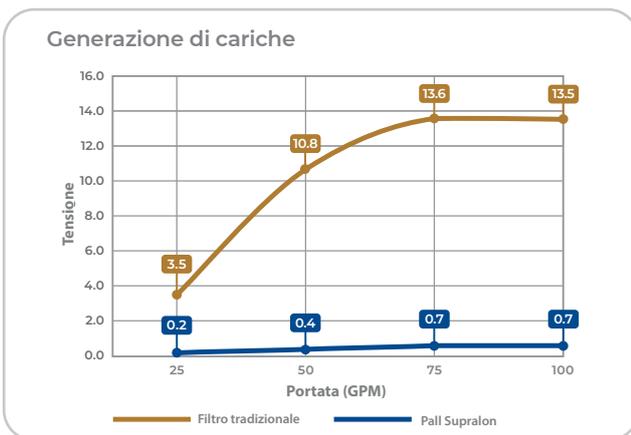
- Struttura a pori pesante e a scalare per migliorare la capacità di trattenuta del contaminante.
- Fibre inorganiche inerti di piccolo diametro in una matrice a pori fissi per fornire prestazioni ad alta efficienza
- Strato di controllo del setto filtrante uniforme per garantire prestazioni costanti

Struttura di supporto del setto filtrante riprogettata

- Un accoppiamento unico di reti a monte e a valle, e materiale di supporto aperto ad alta resistenza, ottimizza la distribuzione del flusso per una lunga durata e una maggiore resistenza al gel, e fornisce un supporto aggiuntivo durante gli avviamenti a freddo

Fascia elicoidale esterna esclusiva

- Gli elementi sono avvolti strettamente in una spirale e la banda è legata a ogni piega per garantire una spaziatura ottimale delle pieghe e un utilizzo completo del setto anche in applicazioni gravose



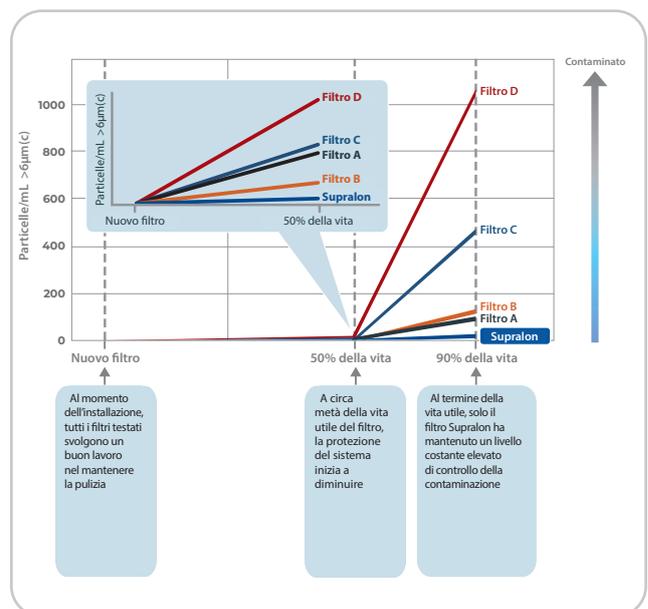
Protezione del fluido, del filtro e di altri componenti da scariche statiche

- I filtri Supralon incorporano una nuova banda esterna, progettata per ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche nell'elemento
- Il design antistatico riduce drasticamente la generazione di cariche elettrostatiche dannose rispetto agli elementi filtranti convenzionali per idraulica e lubrificazione.
- La resistenza alle cariche elettrostatiche è una caratteristica standard inclusa nell'intera gamma di prodotti Supralon



Protezione del sistema sostenuta per tutta la vita utile del filtro

La protezione dei sistemi idraulici dipende dalla capacità del filtro di mantenere il fluido pulito per tutta la sua vita utile. Le prove (SAE ARP4205) hanno dimostrato che le sollecitazioni tipiche del sistema, come funzionamento ciclico e contaminazione, possono ridurre la capacità di un filtro di mantenere la pulizia del fluido nel tempo. Questo grafico mostra che i filtri di diversi produttori offrono una buona pulizia dei fluidi nelle prime fasi della vita utile ma, con il passare del tempo, la maggior parte di essi vede una riduzione drastica della capacità di preservare la pulizia dei fluidi. I filtri Supralon, a differenza degli altri, incorporano la tecnologia Pall SRT (Stress-Resistant Technology), che consente loro di mantenere la pulizia dei fluidi per l'intera vita del filtro.



Misurazione delle prestazioni del filtro - Prova di stabilizzazione ciclica (basata su SAE ARP4205)

Condizioni quali flusso variabile, avviamenti a freddo, urti e vibrazioni possono potenzialmente ridurre l'efficacia di un filtro in un sistema operativo. La prova di stabilizzazione ciclica esamina gli effetti delle condizioni di funzionamento ciclico e contaminazione sulle caratteristiche di cattura e ritenzione della cartuccia. Il risultato è un metodo migliorato di reportistica delle prestazioni che indica all'utente tramite i codici ISO il livello di controllo della contaminazione che può essere mantenuto per tutta la durata del filtro.

Classificazioni codice di pulizia

Codice setto filtrante	Classificazione (μm) $\beta_{x(e)} > 2.000$ basata su ISO 16889	Classificazione del codice CST* ISO basata su SAE ARP 4205
Z	3	06/04/<1
P	5	12/08/<1
N	7	14/09/04
S	12	18/16/08
T	25	19/17/12

*CST: Test di stabilizzazione ciclica per determinare la resistenza del filtro in condizioni di sollecitazione, secondo SAE ARP4205. Si noti che questi codici ISO sono misurazioni di laboratorio in condizioni standard. La pulizia misurata durante il funzionamento effettivo dipende dalle condizioni operative e dal metodo di campionamento.

Capire il codice del proprio Supralon Esempio P/N.: HC9600FRP16Z

HC indica che si tratta di una cartuccia idraulica Pall
9600 è la famiglia di prodotti,
F (elemento filtrante) o **S** (per spin-on)
R indica il tipo di setto Supralon per elementi con collasso standard; **H** indica il tipo di setto per elementi con collasso elevato (H & R sostituisce A, C, D, K, M, U o X nelle strutture Coralon o Ultipor III precedenti)
P è il tipo di setto. Sono disponibili 5 gradi standard **Z, P, N, S, e T** (vedere la tabella dei gradi dei setti per i valori nominali associati sopra)
16 è la lunghezza nominale del filtro (in pollici) – sono disponibili diverse lunghezze in tutte le serie, da 4 a 39 pollici.
Z è il materiale della tenuta, fluorocarbonio come standard, altri materiali disponibili al momento dell'applicazione

Nota: alcuni elementi possono presentare cifre ulteriori al p/n per designarlo come progetto speciale.

Specifiche

Resistenza dell'elemento filtrante al collasso o allo scoppio (ISO 2941)

Minimo 10 bard (150 psid) per gli elementi filtranti Coreless
Minimo 20 bard (300 psid) per gli elementi filtranti standard
Minimo 210 bard (3,045 psid) minimo per gli elementi filtranti ad alta resistenza al collasso

Flusso vs. perdita di carico (ISO 3968)

Consultare la documentazione appropriata relativa al contenitore Ultipor su www.pall.com

Compatibilità del fluido (ISO 2943)

Compatibile con tutti i fluidi a base petrolio, miscele acqua e glicole ed emulsioni acqua e olio, oltre alla maggior parte dei fluidi a base di acqua. Le tenute in fluorocarbonio sono standard e consentono l'uso con esteri fosforici industriali, diesteri e fluidi sintetici specifici.

Fatica in funzione della portata (ISO 3724)

Contattare la fabbrica; le pieghe dell'elemento filtrante sono totalmente sostenute sia a monte sia a valle per ottenere una eccellente durata del ciclo di fatica.

Integrità di fabbricazione (ISO 2942)

L'integrità di fabbricazione viene validata e garantita durante il processo di fabbricazione da numerose valutazioni e ispezioni incluso il test del punto di bolla.

Campo di temperatura

Tenute in fluorocarbonio: da -29 °C (-20 °F) a +120 °C (+250 °F)
Nota: massimo 60 °C (140 °F) per fluidi a base acquosa. Sono disponibili altri materiali di tenuta a seconda dell'applicazione.

Controllo qualità

Tutti gli elementi filtranti sono prodotti da Pall secondo procedure e controlli di qualità rigorosi. Gli elementi filtranti vengono controllati rispetto ai rigidi protocolli di test di validazione continui all'interno di Pall Corporation. Pall è accreditata ISO 9001 e QS 9000.



PALL CORPORATION

Sede centrale aziendale

Port Washington, NY, USA
+1-800-717-7255 numero verde (USA)
+1-516-484-5400 telefono

Sede centrale europea

Friburgo, Svizzera
+41 (0)26 350 53 00 telefono

Sede centrale Asia-Pacifico

Singapore
+65 6389 6500 telefono

Visita il nostro sito Web www.pall.com
Contattaci all'indirizzo www.pall.com/contact

Pall Corporation ha sedi e stabilimenti in tutto il mondo. Per trovare la sede o il distributore Pall più vicino, visita il sito www.pall.com/contact.

Le informazioni fornite in questo documento sono state verificate al momento della pubblicazione. I dati relativi ai prodotti potrebbero essere soggetti a modifica senza preavviso. Per informazioni aggiornate, consultare il distributore locale Pall o contattare Pall direttamente.

QUALORA APPLICABILE Per verificare la conformità del prodotto alla legislazione nazionale e/o alle normative regionali relativamente alle applicazioni che prevedono il contatto con acqua e alimenti, contattare Pall Corporation.

© Copyright 2021, Pall Corporation. Pall, , Coralon, Supralon e Ultipor sono marchi di fabbrica registrati di Pall Corporation. ® indica un marchio registrato negli Stati Uniti.

PISUPRALONIT
Ottobre 2021