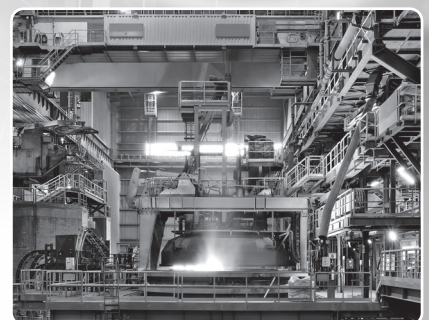
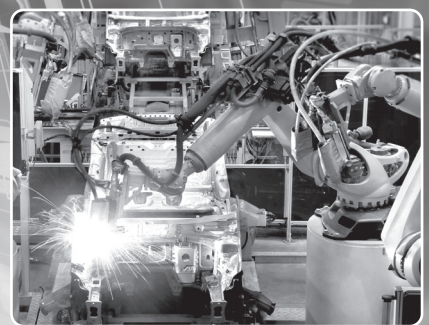


## Elementos de filtro Supralon™ para fluidos hidráulicos e de lubrificação

- Reposição de elementos filtrantes para projetos Ultipor® e Coralon® da Pall
- Tecnologia de resistência a estresse e carga estática
- Desempenho classificado como  $Beta_{x(c)} \geq 2000$
- Longa vida útil





## Liderança em Lubrificação e Filtragem Hidráulica

- A Pall demonstra liderança no setor ao introduzir uma ampla gama de tecnologias inovadoras ao longo dos mais de 70 anos em que fabricamos filtros L&H
- Os produtos da Pall refletem o nosso histórico de parcerias com fornecedores de fluidos, fabricantes de equipamentos e usuários, e a compreensão profunda resultante das necessidades de mercado e aplicação
- Nossos clientes usam nossos produtos porque sabem que podem confiar na Pall para receber a proteção de equipamentos críticos e a economia de custos que desejam
- A Pall está globalmente posicionada para fornecer, atender e apoiar nossos clientes, com foco em fornecer o menor custo total de propriedade

## Design de filtro de última geração

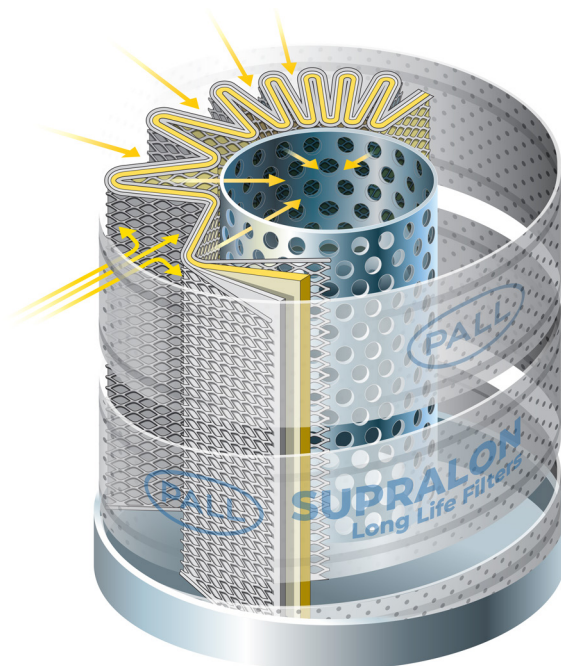
Os elementos filtrantes Pall Supralon foram criados para uso em Pall Ultipor e em carcaças de outros fabricantes.

### Construção do pacote assimétrico

- Novos emparelhamentos de malha de drenagem à montante e à jusante
- Mídia de filtragem com maior peso e construção fixa, com poros afunilados
- Alturas e contagens de pregas otimizadas

### Classificação Beta $\geq 2000$

- Taxas mais rápidas de limpeza do sistema
- Níveis mais altos de limpeza do sistema

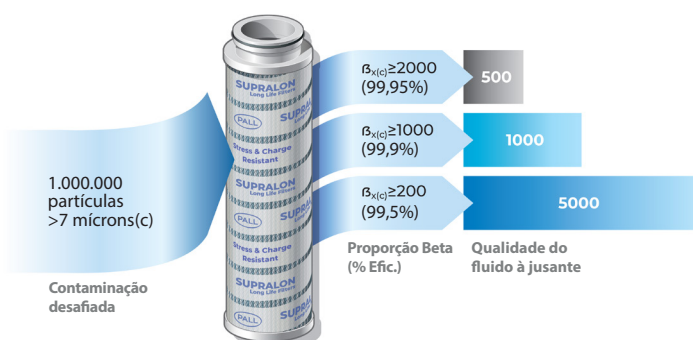


### Mídia de filtro resistente ao estresse

- Consistência incomparável de limpeza de fluido por toda a vida útil do filtro
- Melhor desempenho em condições "reais"

## Limpeza rápida do sistema para alcançar os níveis desejados de limpeza do fluido

Os filtros Supralon têm classificação Beta  $\geq 2000$  para controle superior de contaminantes particulados



### Filtros Supralon

- Eficiência de remoção de partículas 2 vezes melhor em comparação com filtros classificados como  $\beta_{X(c)} \geq 1000$  e eficiência 10 vezes melhor do que filtros comuns, classificados como  $\beta_{X(c)} \geq 200$
- Menos ciclos necessários para atingir a meta do nível de limpeza
- Reduz a manutenção de equipamentos e os custos com tempo de parada não programada

## Maior vida útil do filtro

A exclusiva estrutura composta dos elementos filtrantes Supralon foi otimizada para proporcionar maior vida útil, incluindo aplicações que podem apresentar condições adversas (por exemplo, entrada de água)

### Construção proprietária da mídia filtrante

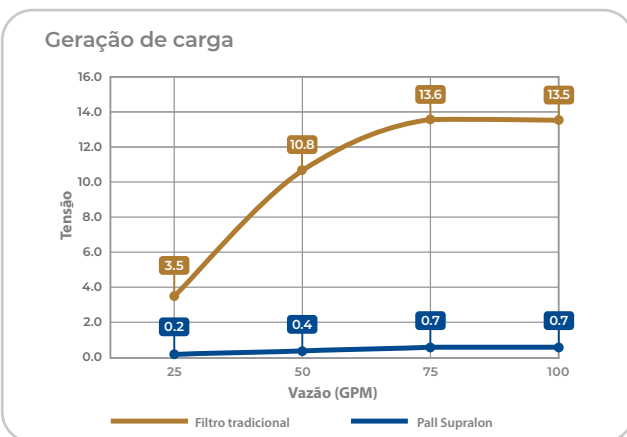
- Mídia pesada com poros cônicos para aumentar a capacidade de retenção de sujeira
- Fibras inertes e inorgânicas, de diâmetro pequeno, em uma matriz fixa de poros para proporcionar desempenho de alta eficiência
- Camada uniforme de controle da mídia filtrante para garantir desempenho consistente

### Estrutura redesenhada do suporte da mídia filtrante

- Um emparelhamento exclusivo de malhas à jusante e à montante, com material de suporte aberto e de alta resistência, otimiza a distribuição de fluxo para elevar a vida útil e aprimorar a resistência ao gel, fornecendo suporte adicional durante partidas a frio

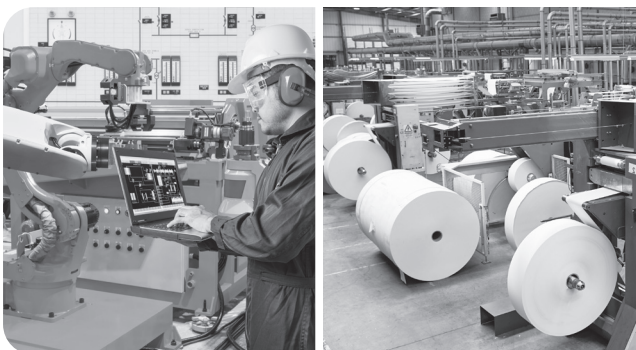
### Envoltório helicoidal externo proprietário

- Os elementos são firmemente envoltos em espiral, com o envoltório colado em cada prega, para garantir o espaçamento ideal da prega e utilização total da mídia, mesmo sob aplicações de serviço pesado



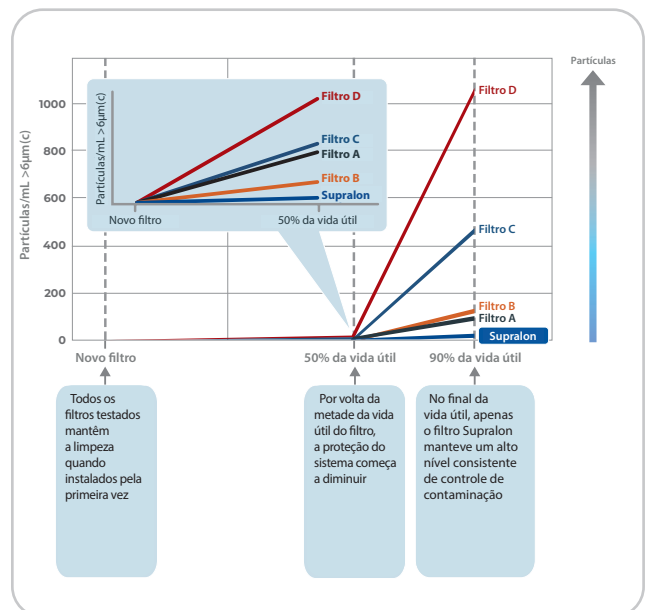
## Proteção do fluido, filtro e outros componentes contra descarga estática

- Os filtros Supralon incorporam um novo envoltório externo, criado para minimizar o acúmulo de carga estática no elemento
- O design reduz drasticamente a geração da prejudicial carga estática em comparação com elementos filtrantes hidráulicos e lubrificantes convencionais
- A resistência à carga estática é um recurso padrão, incluído em toda a linha de produtos Supralon



## Sistema de proteção sustentado durante a vida útil do filtro

Os sistemas de proteção do fluido dependem da capacidade do filtro de manter a limpeza do fluido durante toda a sua vida útil. O teste (SAE ARP4205) mostrou que estresses típicos do sistema, como ciclos de fluxo e carregamento de sujeira, podem reduzir a capacidade do filtro de manter o fluido limpo ao longo do tempo. Este gráfico mostra que filtros de diferentes fabricantes oferecem boa limpeza de fluidos no início da vida útil, mas com o passar do tempo, a maioria perde drasticamente a capacidade de manter os fluidos limpos. Em contrapartida, os filtros Supralon incorporam tecnologia resistente ao estresse, o que lhes permite manter a limpeza do fluido por toda a vida útil do filtro.



## Medindo o desempenho do filtro - Teste de estabilização cíclica (com base no SAE ARP4205)

Condições como fluxo variável, partidas a frio, choque e vibração podem reduzir a eficácia de um filtro em um sistema operacional. O Teste de Estabilização Cíclica examina os efeitos das condições de fluxo cíclico e da carga de sujeira nas características de captura e retenção do filtro. O resultado é um método aprimorado de relatório de desempenho do filtro, que simplesmente informa ao usuário, através dos códigos ISO, o nível de controle de contaminação que pode ser mantido durante toda a vida útil do filtro.

## Classificações do código de limpeza

Código de grau de mídia	Classificação (µm) $\beta_{x(c)} > 2000$ com base na ISO 16889	Classificação de código ISO CST* com base na 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: Teste de estabilização cíclica (Cyclic Stabilization Test) para determinar a classificação do filtro sob condições de stress, com base no SAE ARP4205.

Observe que esses códigos ISO são medições de laboratório sob condições padrão.

A limpeza medida na operação real dependerá das condições operacionais e do método de amostragem.

## Compreendendo seu número de peça Supralon Exemplo P/Nº: HC9600FRP16Z

**HC** indica que é um cartucho hidráulico Pall  
**9600** é a família de produtos,  
**F** (elemento filtrante) ou **S** (para giratório)  
**R** designa o tipo de mídia Supralon para elementos de colapso padrão; **H** designa o tipo de mídia para elementos de colapso alto (**H** e **R** substituem **A**, **C**, **D**, **K**, **M**, **U** ou **X** nos modelos anteriores Coralon ou Ultipor III)  
**P** é o grau da mídia. Há 5 graus padrão **Z**, **P**, **N**, **S** e **T** (consulte a tabela de grau de mídia para as classificações associadas acima)  
**16** é o comprimento nominal do filtro (em polegadas) - há vários comprimentos disponíveis em todas as séries, variando de 4 a 39 polegadas.  
**Z** é o material de vedação, fluorocarbono como padrão; outros materiais disponíveis na aplicação

Observação: alguns elementos podem ter mais dígitos ao n/p para indicar design especial.

## Especificações

### Classificação de colapso/explosão do elemento (ISO 2941)

Mínimo de 10 bard (150 psid) para elementos filtrantes sem núcleo

Mínimo de 20 bard (300 psid) para elementos filtrantes padrão

Mínimo de 210 bard (3.045 psid) para elementos filtrantes de alta resistência a colapso

### Fluxo x Queda de pressão (ISO 3968)

Consulte a literatura apropriada sobre carcaças Ultipor em [www.pall.com](http://www.pall.com)

### Compatibilidade do fluido (ISO 2943)

Compatível com óleos de petróleo, glicóis de água, emulsões de óleo de água e fluidos contendo alto teor de água. As vedações de fluorocarbono são padrão, permitindo o uso com ésteres de fosfato, diésteres e sintéticos industriais específicos.

### Fadiga de fluido (ISO 3724)

Contato com a fábrica; as pregas do elemento filtrante são totalmente apoiados, à jusante e à montante, para alcançar excelente vida no ciclo com fadiga.

### Integridade da fabricação (ISO 2942)

A integridade da fabricação é validada e assegurada, durante o processo de manufatura, por diversas avaliações e inspeções, incluindo o teste de ponto de bolha (Bubble Testing, BBP).

### Faixa de temperatura

Vedações de fluorocarbono: -29 °C (-20 °F) a +120 °C (+250 °F)

Observação: Máximo de 60 °C (140 °F) para fluidos com base em água. Outros materiais de vedação disponíveis por aplicação

### Controle de qualidade

Todos os elementos filtrantes são fabricados pela Pall, de acordo com procedimentos e controles de qualidade rigorosos. Os elementos filtrantes são verificados por rigorosos e contínuos protocolos de teste de validação na Pall Corporation. A Pall é credenciada para ISO 9001 e QS 9000.



### Pall do Brasil Ltda.

Av. Luigi Papaiz, 239 - Bloco Administrativo  
01º Piso - Parte B Centro Industrial e Comercial  
Bairro Campanário - Diadema - SP / CEP: 09931-610  
(11) 4099-6100

### Sede na Europa

Fribourg, Suíça  
+41 (0)26 350 53 00 telefone

### Sede na Ásia-Pacífico

Singapura  
+65 6389 6500 telefone

Acesse nosso site em [www.pall.com/br/pt](http://www.pall.com/br/pt)  
Entre em contato conosco via  
[www.pall.com/en/landing/pall-latam-pt](http://www.pall.com/en/landing/pall-latam-pt)

A Pall Corporation possui escritórios e fábricas em todo o mundo. Para localizar o distribuidor ou escritório da Pall mais próximo de você, visite [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

As informações fornecidas neste documento foram revisadas e estão precisas no momento da publicação. Dados de produto podem estar sujeitos à alteração sem aviso prévio. Para informações atualizadas, consulte seu distribuidor local da Pall ou entre em contato diretamente com a Pall.

SE APLICÁVEL Entre em contato com a Pall Corporation para verificar se o produto está de acordo com os requisitos da sua legislação nacional e/ou regulamentação regional quanto ao uso e contato com água e alimentos.

© Copyright 2021, Pall Corporation. Pall, , Coralon, Supralon e Ultipor são marcas comerciais da Pall Corporation. ® indica uma marca comercial registrada nos EUA.

PISUPRALONPT  
Outubro de 2021