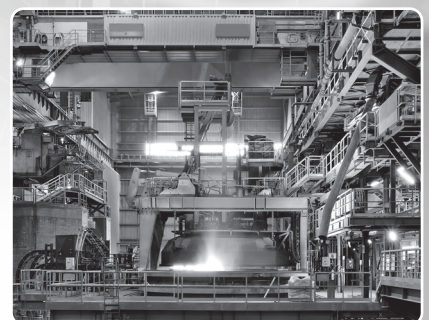
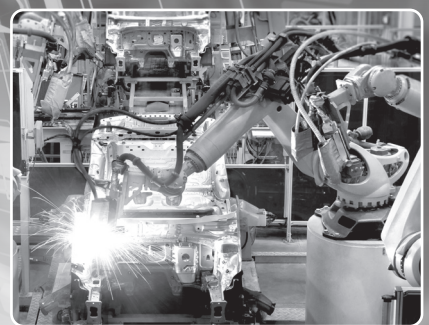


## Éléments filtrants Supralon™

pour fluides hydrauliques  
et de lubrification

- Éléments filtrants remplaçant les gammes Pall Ultipor® et Coralon®
- Technologie résistante aux contraintes et à la charge électrostatique
- Efficacité de filtration  $\text{Bêta}_{x(c)} \geq 2000$
- Longue durée de vie





## Position leader en filtration hydraulique et de lubrification

- Pall a démontré son leadership dans l'industrie grâce à l'introduction de très nombreuses technologies innovantes tout au long de ses plus de 70 ans d'activité dans la fabrication de filtres hydrauliques et de lubrification
- Les produits Pall résultent de notre partenariat établi avec les pétroliers, les fabricants d'équipements et les utilisateurs, et de la compréhension approfondie qui en résulte concernant les besoins du marché et des applications
- Nos clients utilisent nos produits parce qu'ils savent qu'ils peuvent faire confiance à Pall pour assurer la protection des équipements cruciaux et la réduction de coûts souhaitée
- Pall cherche constamment à réduire les coûts d'investissement et d'exploitation de ses clients partout à travers le monde en proposant les solutions techniques les plus adaptées aux besoins

## Conception de filtre nouvelle génération

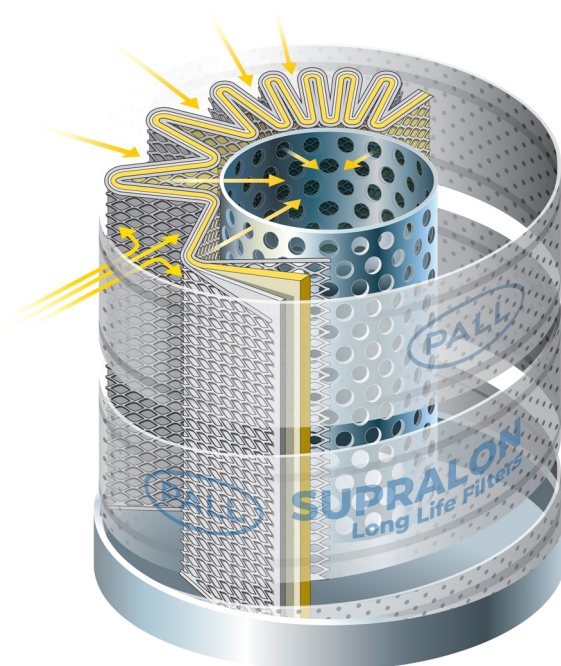
Les éléments filtrants Pall Supralon sont conçus pour être utilisés dans les corps de filtre Pall Ultipor et ceux d'autres fabricants.

### Construction de pack asymétrique

- Nouvelle combinaison de couches de drainage en amont et en aval
- Milieu filtrant à haute densité avec une structure à gradient fixe
- Hauteurs et nombres des plis optimisés

### Bêta $\geq$ seuil de 2 000

- Temps de dépollution des systèmes plus rapides
- Meilleur contrôle des niveaux de propreté

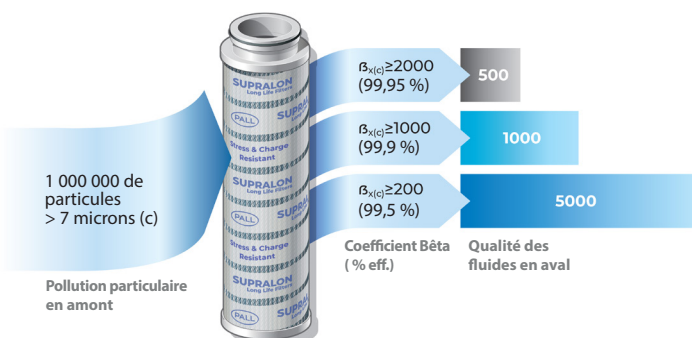


### Milieu filtrant résistant aux contraintes

- Stabilité inégalée des niveaux de propreté des fluides pendant toute la durée de vie du filtre
- Meilleures performances en conditions « réelles » de fonctionnement

## Dépollution rapide des systèmes pour atteindre les niveaux de propreté des fluides souhaités

Les filtres Supralon présentent un Bêta  $\geq$  2 000 pour un meilleur contrôle de la pollution particulaire solide



### Filtres Supralon

- Deux fois plus efficaces pour éliminer les particules par rapport aux filtres  $B_{x(c)} \geq 1000$  et 10 fois plus efficaces que les filtres standards  $B_{x(c)} \geq 200$
- Beaucoup moins de passages nécessaires pour atteindre le niveau de propreté ciblé
- Réduit les coûts de maintenance programmée de l'équipement ainsi que les coûts inhérents aux pannes mécaniques

## Longue durée de vie du filtre

La structure composite unique des éléments filtrants Supralon a été optimisée pour leur offrir une longue durée de vie, y compris dans le cadre d'applications très sévères (par exemple, infiltration d'eau)

### Construction de milieu filtrant breveté

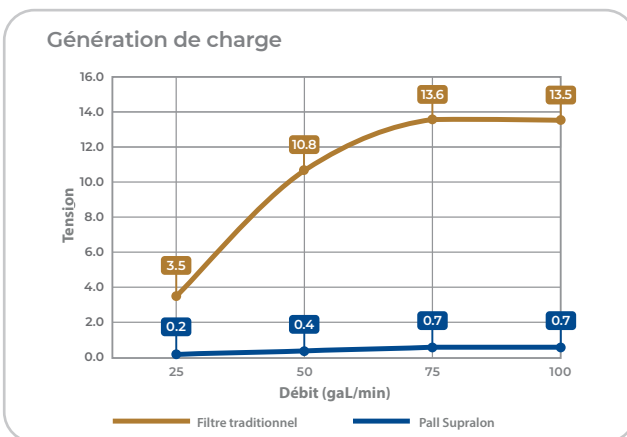
- Densité élevée, milieu à gradient pour améliorer la capacité de rétention des filtres
- Fibres inorganiques inertes de petit diamètre dans une matrice à porosité uniforme, pour une performance à haute efficacité
- Couche de contrôle uniforme du milieu filtrant pour garantir la stabilité des performances

### Structure du support de milieu filtrant redessinée

- Mêmes couches de drainage amont et aval ce matériau à haute résistance optimise la distribution du débit à tracer l'élément filtrant pour une longue durée de vie, renforce la résistance au gel et aux démarrages à froid

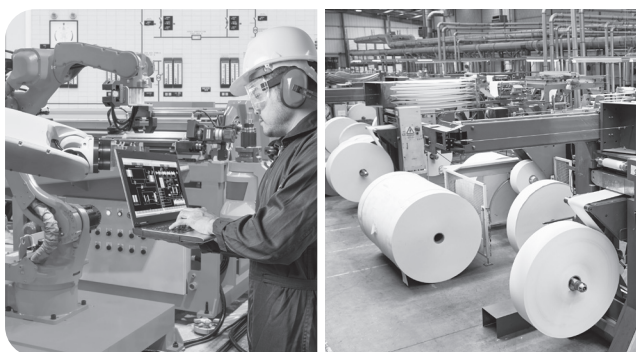
### Enroulement stabilisateur breveté

- Les éléments sont solidement enrobés avec une bande spiralée stabilisatrice collée à chaque pli pour assurer un espacement optimal des plis et une utilisation complète du milieu, même dans des conditions d'utilisation extrêmes



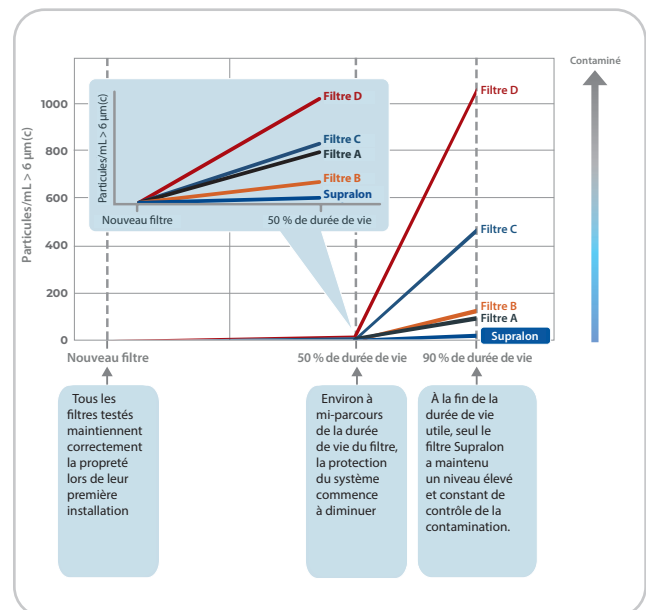
## Protection du fluide, du filtre et des autres composants contre les décharges électrostatiques

- Les filtres Supralon sont dotés d'une nouvelle enveloppe extérieure, conçue pour minimiser l'accumulation de charges électrostatiques dans l'élément
- La construction antistatique réduit considérablement la génération de charge statique dommageable par rapport aux éléments filtrants hydrauliques et de lubrification conventionnels
- La résistance à la charge électrostatique est une fonction standard à toute la gamme de produits Supralon



## Protection durable du système pendant toute la durée de vie du filtre

Les systèmes de protection des fluides dépendent de la capacité du filtre à maintenir la propreté du fluide pendant toute sa durée de vie. Les tests (SAE ARP4205) ont montré que les contraintes usuelles du système, telles que les cycles de débit ou de contamination, peuvent réduire la capacité d'un filtre à maintenir la propreté du fluide au fil du temps. Ce graphique montre que les filtres de différents fabricants assurent une bonne propreté des fluides au début de la durée de vie, mais au fil du temps, leur capacité de la plupart d'entre eux à maintenir la propreté des fluides diminue considérablement. En revanche, les filtres Supralon intègrent une technologie résistante aux contraintes, qui leur permet d'assurer une propreté des fluides durable pendant toute la durée de vie du filtre.



## Mesure des performances du filtre – Test de stabilisation cyclique (d'après la norme SAE ARP4205)

Des conditions telles que des variations de débit, des démarrages à froid, des chocs et des vibrations peuvent potentiellement réduire l'efficacité d'un filtre dans un système d'exploitation. Le test de stabilisation cyclique examine les effets des conditions de débit cyclique et de charge de saleté sur les caractéristiques de capture et de rétention du filtre. Le résultat est une méthode améliorée de rapport de performance du filtre qui indique simplement à l'utilisateur, via les codes ISO, le niveau de contrôle de la contamination qui peut être maintenu tout au long de la durée de vie du filtre.

### Code de propriété

| Code du grade de milieu | Valeur nominale ( $\mu\text{m}$ ) $\beta_{x(e)} > 2000$ d'après la norme ISO 16889 | Valeur CST* d'après la norme 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 de stabilisation cyclique réalisé d'après la norme SAE ARP4205  
 Notez que ces codes ISO proviennent de mesures de laboratoire dans des conditions standard.  
 La propriété mesurée dans des conditions réelles dépendra des conditions d'exploitation et de la méthode d'échantillonnage.

## Comprendre votre référence Supralon Exemple Référence/No : HC9600FRP16Z

**HC** indique qu'il s'agit d'une cartouche hydraulique Pall  
**9600** est la famille de produits,  
**F** (élément filtrant) ou **S** élément vissable 'spin-on'  
**R** désigne le type de milieu filtrant Supralon pour les éléments résistants à écrasement standard ; H désigne le type de milieu filtrant pour les éléments à haute résistance à l'effondrement (H & R remplaçant A, C, D, K, M, U ou X dans les modèles précédents Coralon ou Ultipor III)  
**P** est le grade du milieu filtrant. Il existe 5 grades standard **Z, P, N, S, et T** (voir le tableau des grades associés aux classifications ci-dessus)  
**16** est la longueur nominale du filtre (en pouces) – il existe un certain nombre de longueurs disponibles dans toutes les séries allant de 4 à 39 pouces.  
**Z** est le matériau du joint d'étanchéité, le fluorocarbène en standard, d'autres matériaux disponibles en fonction de l'application

Remarque : certains éléments peuvent avoir ajouté des chiffres à la référence pour la désigner comme une conception spéciale.

## Caractéristiques techniques

### Valeur nominale d'écrasement (ISO 2941)

10 bard (150 psi) minimum pour les éléments filtrants sans âme centrale (coreless)

20 bard (300 psi) minimum pour les éléments filtrants standard

210 bard (3 045 psi) minimum pour les éléments filtrants à haute résistance à l'écrasement

### Courbe Débit/Pertes de charge (ISO 3968)

Consulter la documentation relative aux corps de filtre Ultipor à l'adresse [www.pall.com](http://www.pall.com)

### Compatibilité avec les fluides (ISO 2943)

Compatible avec tous les fluides à base pétrolière, les émulsions de type eau-glycol et eau-huile ainsi que les fluides à forte teneur en eau. Les joints en fluorocarbène sont standard, ce qui permet leur utilisation avec les ester-phosphates industriels, les diesters et les huiles synthétiques spécifiques.

### Résistance à la fatigue due au débit (ISO 3724)

Contactez l'usine ; la géométrie de plissage renforce la résistance à la fatigue en régime cyclique.

### Intégrité de fabrication (ISO 2942)

L'intégrité de la fabrication est validée et garantie pendant tout le processus de fabrication par de nombreux contrôles et inspections, y compris des tests de point de bulle.

### Plage de températures

Joints en fluorocarbène : -29 °C (-20 °F) à +120 °C (+250 °F)

Remarque : Maximum 60 °C (140 °F) pour les liquides à base d'eau. D'autres élastomères sont disponibles sur demande

### Contrôle qualité

Les éléments filtrants sont fabriqués par Pall suivant des procédures exigeantes et des contrôles de qualité stricts. Les éléments filtrants sont soumis à des protocoles de test de validation rigoureux et continus au sein de Pall Corporation. Pall est accrédité ISO 9001 et QS 9000.



### Siège social

Port Washington, NY, États-Unis  
 Numéro gratuit : +1-800-717-7255 (États-Unis)  
 Tél. : +1-516-484-5400

### Siège européen

Fribourg, Suisse  
 Tél. : +41 (0)26 350 53 00

### Siège social en Asie-Pacifique

Singapour  
 Tél. : +65 6389 6500

Visitez notre site Web [www.pall.com](http://www.pall.com)

Contactez-nous sur [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Pall Corporation possède des bureaux et des usines dans le monde entier. Pour trouver le bureau de Pall ou le distributeur le plus proche de chez vous, consultez [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

L'exactitude des informations contenues dans ce document a été examinée au moment de la publication. Les caractéristiques du produit peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations actualisées, contactez votre distributeur Pall local ou contactez directement Pall.

SI APPLICABLE Veuillez contacter Pall Corporation pour vérifier que le produit est conforme à votre législation nationale et/ou aux exigences réglementaires de votre région, concernant leur utilisation au contact de l'eau et des aliments.

© Copyright 2021, Pall Corporation. Pall, Coralon, Supralon et Ultipor sont des marques déposées de Pall Corporation. ® indique une marque déposée aux États-Unis.

PISUPRALONFR  
 Octobre 2021