

# Coralon Filtres

**NOUVEAU : éléments filtrants Coralon™**  
**Mise à niveau des éléments filtrants Ultipor®**

**Maintenez la propreté des fluides sur la durée, pour une valeur accrue**

Les filtres Coralon représentent une avancée significative dans la protection des équipements et constituent un remplacement direct (même forme, même ajustement et même fonction, notamment pour la compatibilité des fluides et de la température) pour les éléments filtrants Ultipor actuels.

### Caractéristiques

- Remplacement direct des éléments Ultipor
- Construction avancée
- Milieu doté de la technologie de résistance aux contraintes
- Sens du débit de l'extérieur vers l'extérieur\*

\* sauf pour les options de filtres en sommet de réservoir

### Performances innovantes du milieu filtrant

La nouvelle série Pall d'éléments filtrants pour fluides hydrauliques et de lubrification est dotée d'un milieu SRT (technologie de résistance aux contraintes) pour garantir des performances et une valeur inégalées. Les éléments Coralon offrent :

- Faible perte de charge de l'élément pour une petite taille d'enveloppe et une durée de vie plus longue
- Performances optimales face aux contraintes du système à tous les stades de la vie du filtre pour maintenir une propreté constante du fluide

### Au-delà des performances accrues, quelles différences pourai-je observer ?

- Les filtres Coralon constituent une mise à niveau des éléments Pall Ultipor III, Ultipor III Coreless, Ultipor Dirt Fuse, Ultipor SRT, Ultipor Plus, Ultipor Max et Red1000 dans tous les grades de milieu standard (Z, P, N, S, T).
- Les nouveaux éléments auront le code de milieu « C » à la place du code « U », « D », « K », « M » ou « X » figurant dans la référence actuelle de l'élément filtrant ; voir les exemples dans le tableau ci-contre.



Éléments filtrants Coralon

### Exemples de nouvelle référence d'élément filtrant

| Référence existante | Nouvelle référence |
|---------------------|--------------------|
| HC9600FKP8Z         | HC9600FCP8Z        |
| HC9601FDP13Z        | HC9601FCP13Z       |

La référence est imprimée sur la coupelle inférieure de l'élément filtrant

Boîtier Pall et élément Pall Ultipor® III



### MISE À NIVEAU U de la filtration pour une protection renforcée et des coûts réduits...

#### Filtration Pall Coralon

- Propreté du fluide améliorée
- Performance homogène pendant toute la durée de vie du filtre
- Perte de charge réduite

✓ ... même prix !

- ✓ Fluide 2 fois plus propre
  - ✓ Propreté du fluide jusqu'à 2 fois plus stable (pendant toute la durée de vie du filtre)
  - ✓ 5% Réduction du coût total de la filtration
- Conduisant à une réduction des coûts d'exploitation des équipements

Boîtier Pall et élément concurrent



### MISE À NIVEAU de la filtration pour une protection renforcée et des coûts réduits...

#### Filtration Pall Coralon

- Propreté du fluide améliorée
- Performance homogène pendant toute la durée de vie du filtre
- Perte de charge réduite

✓ ... un choix évident !

- ✓ Fluide jusqu'à 15 fois plus propre
  - ✓ Propreté du fluide jusqu'à 16 fois plus stable (pendant toute la durée de vie du filtre)
  - ✓ Jusqu'à 20% de réduction du coût total de la filtration
- Conduisant à une réduction des coûts d'exploitation des équipements

## Spécifications techniques

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Pression décaissement de l'élément : | 10 bard (150 psid) maximum de pression différentielle pour les éléments Coralon (embouts en polymère) dans des corps de filtre avec by-pass   |
|                                      | 20 bard (300 psid) maximum de pression différentielle pour les éléments Coralon (embouts et cage métallique) dans des corps de filtre avec  |
|                                      | 210 bard (3 045 psid) maximum de pression différentielle pour les éléments Coralon haute pression différentielle (embouts et cage métallique) dans des corps de filtre sans by-pass |

Plage de température

Fluorocarbure : -29 °C (-20 °F) à +120 °C (+250 °F)

Nitrile : -43 °C (-45 °F) à +120 °C (+250 °F)

Remarque : 60 °C (140 °F) dans les fluides à base d'eau

Joints : Fluorocarbure ou nitrile

Compatibilité par rapport aux fluides : Compatible avec tous les fluides à base de pétrole, les émulsions de type eau-glycol et eau-huile ainsi que les fluides à haute teneur en eau.

Matériaux de l'élément filtrant : Éléments filtrants avec âme - coupelles et âme avec traitement anticorrosion Éléments filtrants sans âme - coupelles en polymère uniquement

Matériaux de construction de l'élément : Fibres inorganiques imprégnées et assemblées par résine époxy.

Tous les éléments filtrants Coralon sont fabriqués par Pall selon des procédures rigoureuses et sont assujettis à des contrôles qualité stricts. Les éléments sont validés conformément aux protocoles de test ISO suivants :

- Efficacités de filtration :
  - Test de stabilisation cyclique (80 % Δp) d'après SAE ARP4205. Pour les codes ISO, voir le tableau 1
  - Efficacités de filtration  $\beta_{X(c)} \geq 1000$  (selon ISO 16889)
- Pression nominale d'écrasement de l'élément (selon ISO 2941)
- Compatibilité avec les fluides (ISO 2943)
- Courbe débit/perte de charge (ISO 3968)
- Résistance à la fatigue due au débit (ISO 3724)
- Intégrité de fabrication (ISO 2942)

Pour plus d'informations sur les protocoles de test et la certification, veuillez contacter le représentant Pall.



25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+1 516 484 3600 Téléphone  
+1 800 289 7255 Appel gratuit US

St Germain en Laye – FR  
+33 (0)1 30 61 32 21 Téléphone  
+33 (0)1 30 61 32 60 Fax

Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>

## Mesure de la performance du filtre - test de stabilisation cyclique (d'après SAE ARP4205) :

Les conditions telles que le débit variable, les démarrages à froid, les chocs et les vibrations peuvent éventuellement réduire l'efficacité d'un filtre dans un système en fonctionnement.

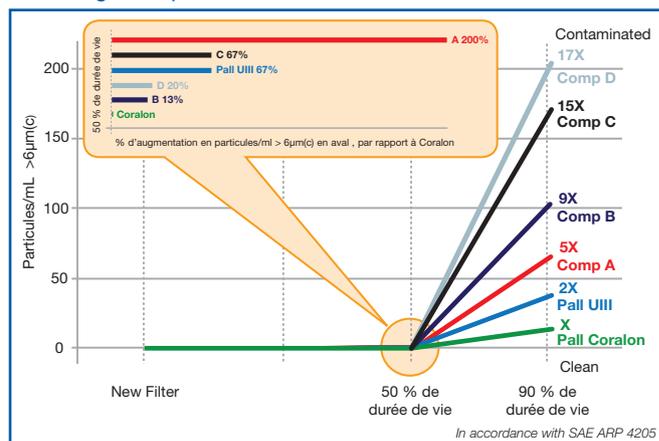
Le test de stabilisation cyclique étudie les effets des conditions de débit cyclique et de la charge en polluants sur les caractéristiques de capture et de rétention du filtre. Le résultat est une méthode de rapport des performances du filtre améliorée qui indique simplement à l'utilisateur à l'aide de codes ISO (voir le tableau 1) le niveau de contrôle de la contamination qui peut être maintenu pendant toute la durée de vie du filtre.

Tableau 1 - Efficacités des filtres

| Grade des filtres Coralon | $\beta_{X(c)} \geq 1000$ per ISO 16889 | Code ISO selon test de résistance aux contraintes (80 % Δp)* |
|---------------------------|--|--|
| CZ                        | 3                                      | 10/08/03   |
| CP                        | 5                                      | 12/09/07   |
| CN                        | 7                                      | 14/11/06   |
| CS                        | 12                                     | 15/11/06   |
| CT                        | 22                                     | 16/14/08   |

\* selon une perte de charge finale de 60 psid

## L'avantage des performances du filtre Coralon



Une mesure critique de l'efficacité d'un filtre est sa capacité à préserver la propreté du fluide tout au long de sa durée de vie. Ce diagramme compare un élément filtrant Coralon 7µm(c) à un élément UIII et à 4 autres produits concurrents, présentés comme équivalents.

Les éléments Coralon maintiennent la propreté du fluide durant la totalité de vie de l'élément filtrant.



Visitez notre site à l'adresse [www.pall.com](http://www.pall.com)

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour trouver le représentant Pall de votre région, rendez-vous sur le site : [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

In raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou services décrits ici, les données et procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Veuillez contacter votre représentant Pall ou consulter le site [www.pall.com](http://www.pall.com) pour vérifier que les informations sont toujours en vigueur.

© Copyright 2014, Pall Corporation. Coralon, Ultipor Pall et **PALL** sont des marques de Pall Corporation. ® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. Better Lives. Better Planet et **Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>** sont des marques de service de Pall Corporation.