

# Coralon Filter

## NEU: Coralon™ Filterelemente Ein Upgrade für Ultipor® Elemente

### Halten Sie Flüssigkeiten länger sauber, um einen Mehrwert zu erzielen

Coralon Filter stellen eine erhebliche Verbesserung zum Schutz Ihrer Systeme dar und sind ein direkter Ersatz (selbe Form, Passgenauigkeit und Funktionalität, inklusive Flüssigkeits- und Temperaturkompatibilität) für gegenwärtig verwendete Ultipor Filterelemente.

#### Eigenschaften

- Direkter Ersatz für Ultipor Elemente
- Verbesserter Elementaufbau
- Beanspruchbare Medientechnologie
- Durchströmung von außen nach innen

\* außer bei Tankeinbaufiltern

#### Innovative Medienleistungsfähigkeit

Die Hydraulik- und Schmierölfilterelemente der neuen Generation verfügen über die SRT-Medientechnologie (beanspruchbar), wodurch eine unübertroffene Leistungsfähigkeit und deren Mehrwert garantiert sind. Coralon Filterelemente weisen folgende Merkmale auf:

- Niedriger Elementdruckabfall bei einer geringen Ummantelungsgröße sowie Gewährleistung einer langen Standzeit
- Optimales Leistungsverhalten bei Systembelastungen in allen Phasen der Filterlebensdauer, für fortwährend sauberere Flüssigkeiten



Coralon Filterelemente

### Welche Unterschiede werde ich, zusätzlich zu einer verbesserten Leistungsfähigkeit, noch erkennen können?

- Die Coralon Filter sind eine Verbesserung der Pall Ultipor III, Ultipor III Coreless, Ultipor Dirt Fuse, Ultipor SRT, Ultipor Plus, Ultipor Max und Red1000 Elemente für alle Standardfeinheiten (Z, P, N, S, T).
- Die neuen Elemente weisen statt der Medium-Codes "U", "D", "K", "M" oder "X" in der bisherigen Filterelement-Teilenummer den Code "C" auf. Siehe Beispiele in nebenstehender Tabelle.

#### Beispiel der Teilenummer der neuen Filterelemente

| Bisherige Nummer | Neue Nummer  |
|------------------|--------------|
| HC9600FKP8Z      | HC9600FCP8Z  |
| HC9601FDP13Z     | HC9601FCP13Z |

Die Teilenummer ist auf die untere Endkappe des Filterelements aufgedruckt.

#### Pall Gehäuse & Pall Ultipor® III Element



#### VERBESSERTER Filtration für noch besseren Schutz und verringerte Kosten...

##### Pall Coralon Filtration

- Verbesserte Flüssigkeitsreinheit
- Gleichbleibende Leistung über die gesamte Lebensdauer des Filterelements hinweg
- Geringerer Druckabfall

✓...gleicher Preis!

- ✓ 2-fache Verbesserung der Flüssigkeitsreinheit
  - ✓ 2-fache Verbesserung der Stabilität der Flüssigkeitsreinheit (über die gesamte Lebensdauer des Filterelements hinweg)
  - ✓ 5% Lebensdauer des Filterelements hinweg
- Führt zu verringerten Betriebskosten

#### Pall Gehäuse & Element der Konkurrenz



#### VERBESSERTER Filtration für noch besseren Schutz und verringerte Kosten...

##### Pall Coralon Filtration

- Verbesserte Flüssigkeitsreinheit
- Gleichbleibende Leistung über die gesamte Lebensdauer des Filterelements hinweg
- Geringerer Druckabfall

✓...keine Frage!

- ✓ Bis zu 15-fache Verbesserung der Flüssigkeitsreinheit
  - ✓ Bis zu 16-fache Verbesserung der Stabilität der Flüssigkeitsreinheit (über die gesamte Lebensdauer des Filterelements hinweg)
  - ✓ Bis zu 20% Verringerung der Filtrationsgesamtkosten
- Führt zu verringerten Betriebskosten

## Spezifikationen

|  |  |
|--|--|
| Elementdifferenz-<br>druckbeständigkeit: | mind. 10 bar für Coreless Ultipor<br>Filterelemente (Kunststoffendkappen) und bei<br>Verwendung in Filtern mit Bypassventil<br><br>mind. 20 bar für Ultipor Filterelemente<br>(Endkappen und Stützrohr aus Metall) und<br>bei Verwendung in Filtern mit Bypassventil<br><br>mind. 210 bar für hochdifferenzdruckfeste<br>Ultipor Filterelemente (Endkappen und<br>Stützrohr aus Metall) und bei Verwendung in<br>Filtern ohne Bypassventil |
| Temperaturbereich                        |  |
| FKM:                                     | -29 °C (-20 °F) bis +120 °C (+250 °F)  |
| NBR:                                     | -43 °C (-45 °F) bis +120 °C (+250 °F)  |
| Anmerkung:                               | Max. 60 °C (140 °F) bei Flüssigkeiten<br>auf Wasserbasis   |
| Dichtungen:                              | FKM oder NBR<br><br>Kompatibel mit Ölen auf Erdölbasis,<br>Wasserglykolen, Wasser-Öl-Emulsionen<br>und Flüssigkeiten mit hohem Wassergehalt  |
| Filterelement                            | Filterelemente mit Stützrohr:  |
| Hardware:                                | korrosionsgeschützte Endkappen<br>Coreless Filterelemente: nur Polymer-<br>Endkappen   |
| Elementaufbau:                           | Anorganische Fasern, mit Epoxidharzen<br>imprägniert und verbunden.  |

Alle Coralon Filterelemente werden von Pall nach anspruchsvollen Verfahren und unter Einhaltung strikter Qualitätskontrollen hergestellt. Die Filterelemente werden den folgenden ISO-Prüfungen unterzogen:

- Filternennwerte:
  - Versuch zum Testen der zyklischen Konstanz (80 %  $\Delta p$ ) basierend auf SAE ARP4205. Für ISO-Code-Nennwerte siehe Tabelle 1.
  - $\beta_{x(c)} \geq 1000$  Multipass Filternennwerte (gemäß ISO 16889)
- Versagensdrucknennwerte der Filterelemente (ISO 2941)
- Flüssigkeitskompatibilität (ISO 2943)
- Durchfluss vs. Druckabfall (ISO 3968)
- Durchflussermüdung (ISO 3724)
- Fertigungsqualität (ISO 2942)

Setzen Sie sich für weitere Informationen über Testprotokolle und Zertifizierungen bitte mit der Fa. Pall in Verbindung.

## Messen der Filterleistung – Testen der zyklischen Konstanz (basierend auf SAE ARP4205):

Bedingungen wie beispielsweise variierende Durchflüsse, Kaltstarts, Stöße und Vibrationen können die Effektivität eines Filters in einem Betriebssystem potenziell verringern.

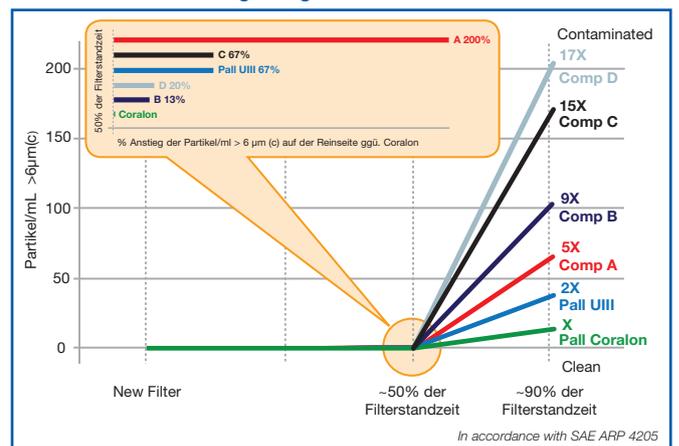
Der Versuch zum Testen der zyklischen Konstanz untersucht die Auswirkungen zyklischer Durchflussbedingungen sowie des Verschmutzungsgrades auf die Abscheide- und Retentionseigenschaften des Filters. Das Ergebnis ist ein verbessertes Verfahren zur Erfassung der Leistungsfähigkeit des Filters, das den Benutzer einfach mittels ISO-Codes (siehe Tabelle 1) über die Reinheitsklasse informiert, der über die gesamte Lebensdauer des Filters hinweg aufrechterhalten werden kann.

Tabelle 1 - Filterleistungsnennwerte

| Coralon Filter-<br>medium | $\beta_{x(c)} \geq 1000$<br>per ISO 16889 | ISO-Code-Nennwert gemäß<br>Beanspruchbarkeitstest (80 % $\Delta p$ )* |
|---------------------------|---|---|
| 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  |

\* basierend auf 60 psi(d) Enddruckabfall

## Der Vorteil der Leistungsfähigkeit der Coralon Filter



Ein kritisches Maß für die Leistungsfähigkeit eines Filters ist dessen Fähigkeit, die Flüssigkeitsreinheit über seine gesamte Betriebslebensdauer hinweg aufrechtzuerhalten.

In diesem Diagramm wird ein 7 µm(c) Coralon Filterelement mit einem Ultipor III Filterelement sowie 4 weiteren Wettbewerbsprodukten mit vergleichbaren Feinheiten verglichen.

Nur mit Coralon Filterelementen wird eine konstante Flüssigkeitsreinheit über die kpl. Filterstandzeit erreicht.



25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+1 516 484 3600 Telefon  
+1 800 289 7255 gebührenfrei  
(innerhalb der USA)  
  
Dreieich - Germany  
+49 6103-3070 Telefon  
+49 6103-34037 Fax



## Besuchen Sie uns im Internet unter [www.pall.com](http://www.pall.com)

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt. Pall-Vertretungen in Ihrer Region finden Sie unter [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

Aufgrund der technischen Entwicklungen der hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen können die Daten und Verfahren ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bitte sprechen Sie Ihre Pall-Vertretung an oder sehen Sie unter [www.pall.com](http://www.pall.com) nach, ob diese Informationen noch aktuell sind.

© Copyright 2014, Pall Corporation. Coralon, Ultipor Pall und sind Marken der Pall Corporation. © bezeichnet eine in den USA eingetragene Marke. Better Lives, Better Planet und Filtration, Separation, Solution.SM sind Dienstleistungsmarken der Pall Corporation.