

Фильтры Coralon

НОВИНКА: Фильтрующие элементы Coralon™
Улучшенные фильтрующие элементы для фильтров Ultipor®

Жидкости остаются чистыми дольше, благодаря чему увеличивается общая эффективность работы оборудования.

Фильтроэлементы Coralon обеспечивают значительно лучшую защиту оборудования и являются прямой заменой фильтроэлементов предыдущего поколения Ultipor (габаритные и присоединительные размеры, функциональность, включая химическую и температурную совместимость).

Особенности:

- Прямая замена фильтроэлементов Ultipor.
- Улучшенная упаковка фильтрующего материала.
- Технология устойчивости к переменным нагрузкам.
- Направление потока жидкости – снаружи внутрь*.

* кроме погружных фильтров

Инновационные характеристики фильтрующего материала

В новой серии фильтрующих элементов Pall для гидравлических и смазочных систем применена технология устойчивости к переменным нагрузкам (SRT). Характеристики фильтрующих элементов Coralon:

- Низкий начальный перепад давления для меньшего по размеру корпуса фильтра и более продолжительный срок службы.
- На протяжении всего срока службы фильтрующего элемента сохраняются оптимальные характеристики, несмотря на постоянно изменяющиеся условия работы систем (изменение нагрузки, давления и др.), что обеспечивает постоянную чистоту жидкости.



Фильтрующие элементы Coralon

Дополнение к улучшенным характеристикам фильтрующего материала

- Фильтроэлементы Coralon – это обновленная версия фильтроэлементов Pall Ultipor III, Ultipor III Coreless (без сердечника), защитных фильтроэлементов Ultipor Dirt Fuse, Ultipor SRT, Ultipor Plus, Ultipor Max и фильтроэлементов RED1000 для всех стандартных рейтингов (Z, P, N, S, T).
- Фильтрующий материал новых фильтрующих элементов имеет код «С» вместо существующих кодов U, D, K, M и X, используемых в кодировке существующих фильтрующих элементов; примеры приведены в таблице ниже.

Примеры новых кодов фильтрующих элементов

Существующий номер	Новый номер
HC9600FKP8Z	HC9600FCP8Z
HC9601FDP13Z	HC9601FCP13Z

Код фильтроэлемента нанесен на его нижнюю торцевую крышку

<p>Корпус Pall и фильтрующий элемент Pall Ultipor® III</p>	<p>Увеличение степени защиты и снижение затрат за счет УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ фильтрации...</p> <p>Фильтрация с помощью фильтроэлемента Pall Coralon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Более чистая жидкость. • Стабильный показатель эффективности в течение всего срока службы фильтра. • Низкий начальный перепад давления. • Тот же корпус. <p>✓ ...при аналогичной цене фильтроэлемента!</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2-х кратное улучшение показателя чистоты жидкости. ✓ 2-х кратное повышение стабильности очистки жидкости (на протяжении срока службы фильтроэлемента). ✓ Снижение совокупных затрат на фильтрацию на 5%. <p>Результат: сокращение эксплуатационных затрат.</p>
<p>Корпус Pall и фильтрующий элемент конкурентов</p>	<p>Увеличение степени защиты и снижение затрат за счет УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ фильтрации...</p> <p>Фильтрация с помощью элемента Pall Coralon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Более чистая жидкость. • Стабильный показатель эффективности в течение всего срока службы фильтра. • Низкий начальный перепад давления. • Тот же корпус. <p>✓ ...все очевидно!</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Показатель чистоты жидкости повышается в пределах до 15 раз. ✓ Стабильность очистки жидкости (на протяжении срока службы фильтра) увеличивается в пределах до 16 раз. ✓ Сокращение совокупных затрат на фильтрацию до 20%. <p>Результат: сокращение эксплуатационных расходов оборудования.</p>

Технические данные

Прочность фильтрующих элементов

Перепад давления: миним. 10 бар (150 psid) при использовании в фильтрах с байпасным клапаном; миним. 210 бар (3 045 фунт/дюйм²) при использовании в фильтрах без байпасного клапана.

Рабочая температура

Уплотнения из фторуглерода: от -29°C (-20°F) до +120°C (+250°F)

Уплотнения из нитрила: от -43°C (-45°F) до +120°C (+250°F)

Примечание: макс. 60°C (140°F) для жидкостей на водной основе.

Материал уплотнений: фторуглерод или нитрил.

Совместимость с жидкостями: подходит для минеральных масел, водно-гликолевых жидкостей, водно-масляных эмульсий и жидкостей с высоким содержанием воды.

Конструкция фильтрующих элементов: фильтрующие элементы с сердечником: торцевые крышки и сердечник из углеродистой стали с защитой от коррозии; фильтрующие элементы без сердечника: только полимерные торцевые заглушки.

Все фильтрующие элементы Coralon производятся компанией Pall в строгом соответствии с технологией производства и проходят тщательную проверку на качество. Элементы проверяются в соответствии со следующими протоколами испытаний ISO:

- Рейтинги фильтроэлементов:
 - циклический стабилизационный тест (при 80% Δр) по стандарту SAE ARP4205. Классы чистоты по ISO приведены в таблице 1;
 - коэффициент фильтрации β(x) ≥ 1000 по результатам многопроходного теста (по ISO 16889).
- Устойчивость элемента к перепаду давления (ISO 2941).
- Совместимость с жидкостями (ISO 2943).
- Зависимость перепада давления от расхода жидкости (ISO 3968).
- Устойчивость материала фильтра к усталостным нагрузкам (ISO 3724).
- Целостность фильтрующего элемента после производства (ISO 2942).

Дополнительную информацию о протоколах испытаний и сертификации можно получить в компании Pall.

Измерение эффективности - циклический стабилизационный тест (по стандарту SAE ARP4205)

Условия работы, такие как: переменный расход, холодные пуски, ударная нагрузка и вибрация, потенциально могут снизить эффективность фильтра в эксплуатируемой системе.

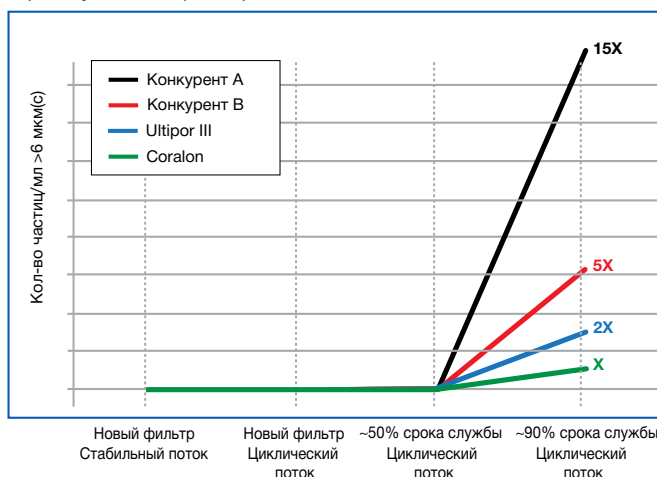
Циклический стабилизационный тест определяет влияние циклических изменений потока и нагрузки загрязнением на показатели задержания и удержания частиц загрязнения фильтрующим элементом. Для отображения результата использован усовершенствованный способ представления эффективности фильтроэлемента, который в понятной форме с помощью кодов ISO (см. таблицу 1), отображает контроль уровня загрязнения, который может поддерживаться в течение всего срока службы фильтра.

Таблица 1. Показатели эффективности фильтрующего элемента

Рейтинг фильтрующего материала Coralon	Код ISO по циклическому стабилизационному тесту (80% Δр)*
CZ	10/08/03
CP	12/09/07
CN	14/11/06
CS	15/11/06
CT	16/14/08

* при перепаде давления 4,14 бар

Преимущества фильтра Coralon



Важнейшим показателем эффективности фильтроэлемента является его способность поддерживать чистоту жидкости на протяжении всего срока службы.

На графике показаны преимущества фильтроэлемента Coralon с рейтингом фильтрации 7 мкм(с) в сравнении с фильтроэлементом Pall Ultipor III и двумя фильтроэлементами конкурентов с эквивалентными рейтингами фильтрации. При том, что все фильтры обеспечивают хорошую чистоту жидкости в начале срока службы, только фильтры Coralon обеспечивают стабильную чистоту жидкости в течение всего срока службы фильтра.