

Фильтры PALL «ULTIPLEAT SRT»

Революционно новая технология фильтров для гидравлических и смазочных систем

Фильтроэлементы PALL «Ultipleat SRT» соединяют в себе новаторскую конструкцию гофра и фильтрующий материал, устойчивый к динамическим нагрузкам, для обеспечения наивысших рабочих характеристик.

Запатентованная конструкция гофра:

- Максимально увеличивает площадь фильтрации
- Увеличивает пропускную способность фильтра
- Уменьшает размер фильтроэлемента
- Создает равномерное распределение потока через фильтроэлемент

Конструкция, не имеющая внутренней и внешней опорных труб

- Фильтроэлементы полностью сжимаемы
- Затраты на утилизацию снижены

Фильтрующий материал устойчивый к динамическим нагрузкам

- Повышает стабильность поддержания чистоты жидкости
- Улучшенные характеристики в реальных условиях эксплуатации

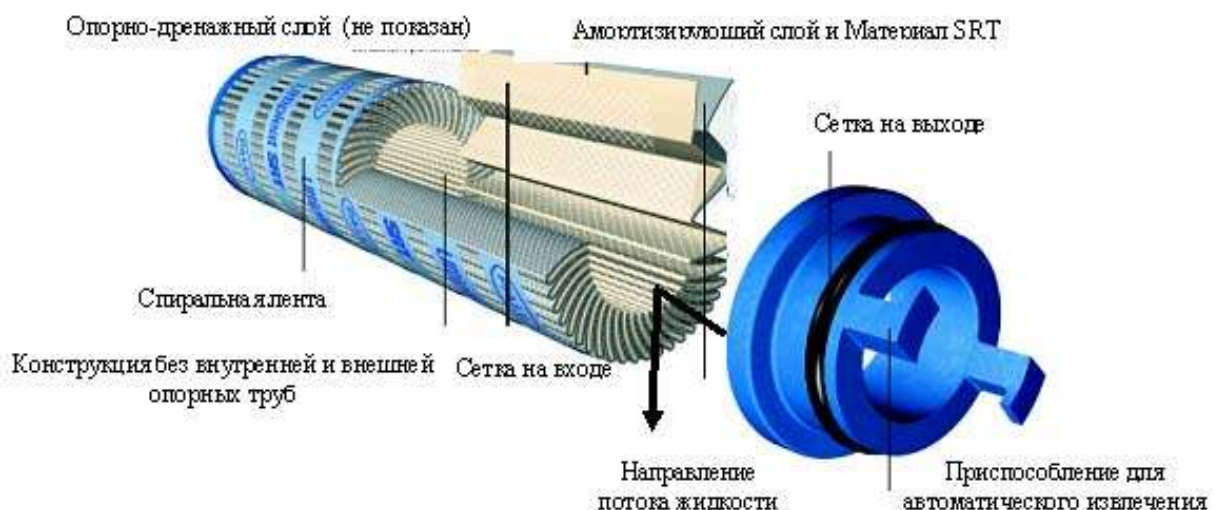
Анти-статическая конструкция

- Минимизирует генерирование электростатического заряда и возможность возникновения электростатического разряда
- Предотвращает повреждение фильтроэлемента, корпуса фильтра или жидкости из-за разряда электростатического электричества

Направление потока жидкости изнутри-наружу

- Снижает вероятность загрязнения системы во время смены фильтроэлемента

Конструкция фильтроэлемента, создающая преимущества

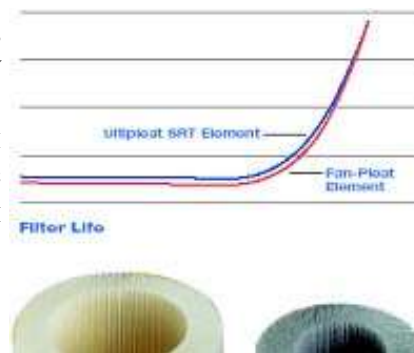


Сочетание максимальной площади фильтрации, оптимизированной геометрии складок гофра и равномерное распределение потока в стабильной, серповидной конструкции гофра обеспечивает значительно большую площадь фильтрации по сравнению с фильтроэлементом

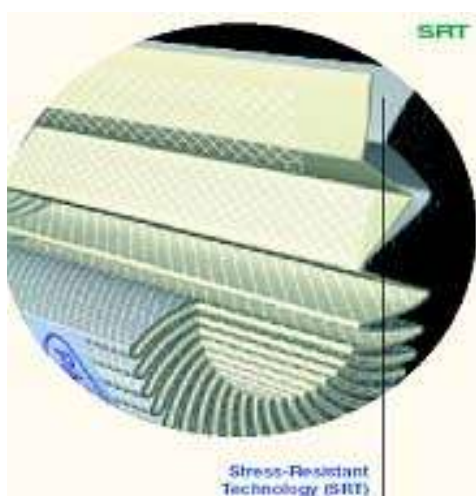
с традиционной веерообразной конструкцией гофра при одинаковом внешнем размере фильтроэлементов.



На графике справа показано, что меньший по размеру фильтроэлемент Ultipleat SRT, имеет одинаковый срок службы (dP) с фильтроэлементом с традиционной конструкцией гофра.



Фильтрующий материал SRT, устойчивый к нагрузкам



Для фильтров Ultipleat SRT основой является используемый в них фильтрующий материал.

С созданием этого материала фирма Pall улучшила способность фильтров поддерживать чистоту жидкости, одновременно увеличив производительность фильтра (снизив дифференциальное давление). Результат:

- Высокая производительность при небольшом размере.
- Оптимальные рабочие характеристики во время всего срока службы фильтра для получения стабильно чистых жидкостей.
- Оптимальные рабочие характеристики в условиях цикличности потока и давления для получения стабильно чистых жидкостей.

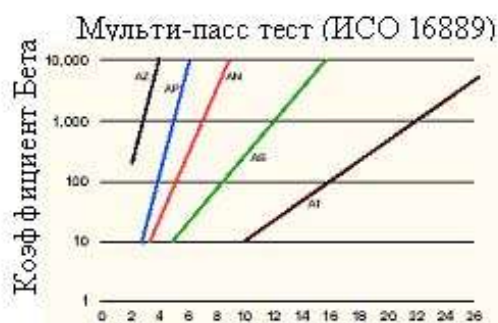
Конструкция материала SRT

- Специально смешанные слои волокон, оптимизированные для создания низкого дифференциального давления и устойчивости к динамическим нагрузкам
- Запатентованная антистатическая конструкция
- Контрольный слой с одинаковым размером пор
- Уменьшающаяся по глубине материала структура пор
- Волокна связаны эпоксидными смолами

Оценка фильтров Ultipleat SRT

Циклический стабилизационный тест (при 80% dP)

Код материала	Класс чистоты по ИСО 4406 при циклич. стаб. тесте
AZ	08/04/01
AP	12/07/02
AN	15/11/04
AS	16/13/04
AT	17/15/08



Фильтры серии Ultipleat SRT

Фильтроэлементы

Серия	Расход, до	Длина фильтроэлемента
UE219/UE299	285 lpm (75 gpm)	4", 8", 13", 20"
UE319	760 lpm (200 gpm)	8", 13", 20", 40"
UE619	1135 lpm (300 gpm)	20", 40"

Корпуса фильтров

Серия	Расход, до	Давление до
UH219	285 lpm (75 gpm)	420 bar (6000 psi)
UH319	760 lpm (200 gpm)	420 bar (6000 psi)
UP319	760 lpm (200 gpm)	350 bar (5100 psi)
UR219	285 lpm (75 gpm)	41 bar (600 psi)
UR319	760 lpm (200 gpm)	41 bar (600 psi)
UR619	1135 lpm (300 gpm)	28 bar (400 psi)
UT299	285 lpm (75 gpm)	10 bar (150 psi)
UT319	760 lpm (200 gpm)	10 bar (150 psi)

Фильтры серии Ultipleat SRT

Серия UH219



Серия UH319



Серия UP319



Серия UR219



Серия UR319



Серия UR619



Серия UT299



Серия UT319

