

# RED<sub>1000</sub>

## Фильтрующие элементы Pall Red<sub>1000</sub> для фильтров Hydac\*

Фильтрующие элементы Pall Red<sub>1000</sub> дают возможность пользователям фильтров Hydac защитить свои системы при помощи высокоэффективной фильтрации Pall, не проводя замену корпусов фильтров.

### Легкость перехода на фильтроэлементы Pall

Фильтроэлементы Pall Red<sub>1000</sub> устанавливаются в корпуса Hydac без каких-либо адаптеров, при этом возможны варианты фильтроэлементов с низким и с высоким перепадом давления разрушения. Для фильтроэлементов с байпасным клапаном существует возможность использования многообразных и встроенных байпасных клапанов.

### Преимущества перехода на фильтроэлементы Pall

Пользователи фильтроэлементов Pall Red<sub>1000</sub> получают следующие преимущества:

- повышенная защита ответственных компонентов системы;
- эффективное обеспечение чистоты рабочих жидкостей в реальных условиях эксплуатации;
- стабильная эффективность фильтрации жидкостей в течение всего срока службы;
- увеличенный интервал замены фильтроэлементов;
- конкурентноспособные цены.

### Конструкция, обеспечивающая улучшенную защиту

- Проверенный фильтрующий материал:
  - тонкие, скрепленные между собой инертные неорганические волокна обеспечивают стабильную структуру пор.
  - стабильность пор обеспечивает заданную тонкость фильтрации;
  - уменьшающийся по глубине материала размер пор обеспечивает максимальную грязеемкость и, соответственно, срок службы.
- Высокая прочность конструкции фильтроэлементов обеспечивает устойчивость к нагрузкам и усталостным напряжениям.
- Совместимость с различными рабочими жидкостями и возможность работы в широком диапазоне температур.

### Большой ассортимент фильтроэлементов разной конфигурации

Рассчитанные на применение в областях, где эффективная фильтрация необходима для увеличения ресурса систем, снижения времени простоев и повышения производительности, фильтроэлементы Red<sub>1000</sub> выпускаются для широкого спектра корпусов Hydac. Множество вариантов фильтроэлементов Pall Red<sub>1000</sub> как по тонкости фильтрации, так и по исполнению (со встроенным байпасным клапаном или без него, рассчитанные на высокое или низкое разрушающее давление) позволяют выбрать оптимальное решение для защиты самых разных систем.



Фильтроэлементы Pall Red<sub>1000</sub> для фильтров Hydac

### Улучшенная защита благодаря высокой эффективности

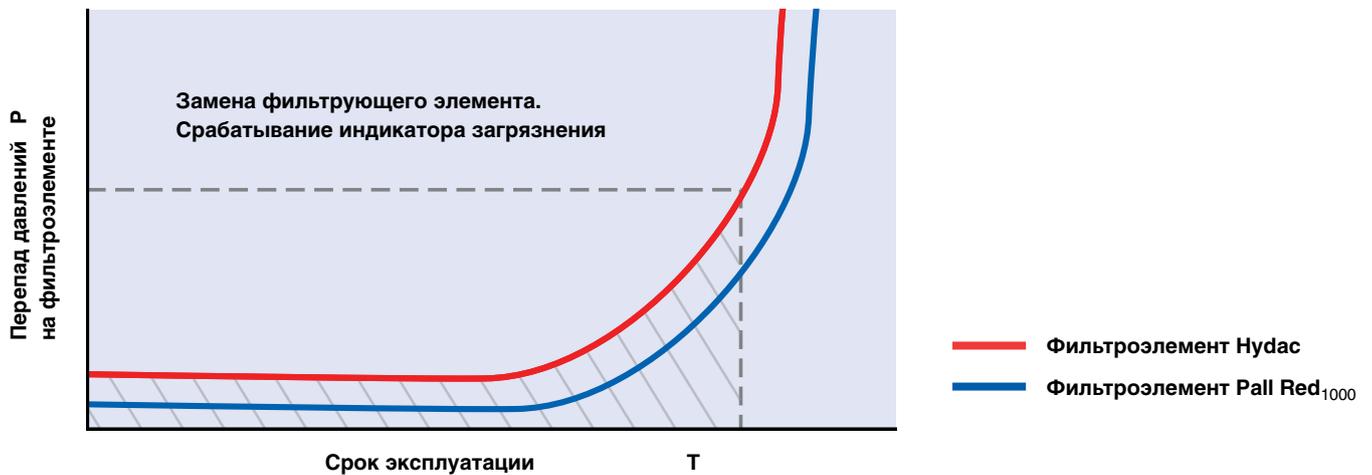
Варианты фильтроматериала Red1000	Тонкость фильтрации мкм(с) при $\beta \geq 1000$ по ISO 16889
<b>Низкий перепад давления разрушения</b>	
KP	5
KN	7
KS	12
KT	22
<b>Высокий перепад давления разрушения (защитные фильтроэлементы)</b>	
DP	5
DN	7
DS	10
DT	15

Полный список фильтроэлементов Red<sub>1000</sub>, используемых в гидравлических или смазочных системах для корпусов Hydac, можно получить у дистрибьюторов корпорации Pall или непосредственно в Pall. Доступны фильтроэлементы Red<sub>1000</sub> длиной от 2" до 36", подходящие для расходов до 2600 л/мин.

## Фильтроэлементы Red<sub>1000</sub> помогают сократить затраты электроэнергии

Фильтроэлементы Red<sub>1000</sub> характеризуются значительно более низкими начальными перепадами давления на чистом фильтроэлементе по сравнению с конкурентами, за счет чего существенно снижается энергопотребление в течение всего срока службы. Это связано с меньшими энергозатратами на прохождение через них фильтруемых жидкостей.

### Пример зависимости перепада давлений на фильтроэлементах от срока эксплуатации



### Примечание

Площадь фигуры под кривой  $P$  определяет энергию в кВт, необходимую для прохождения жидкости через фильтроэлемент при заданном расходе. Более высокий начальный перепад давления на чистом фильтроэлемента  $P$  влечет существенный рост энергопотребления за время эксплуатации фильтроэлемента. Энергопотребление за время эксплуатации фильтроэлемента определяется как произведение требуемой мощности на время эксплуатации (измеряется в кВт·ч). Потребление энергии можно также привести к эквивалентному количеству выбросов CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>e [г/кВт·ч]).

### Спецификации

Фильтрующий материал:	Инертные неорганические волокна, скрепленные эпоксидной смолой.
Силовые элементы конструкции фильтроэлемента:	Торцевые крышки и опорный сердечник из коррозионностойкой углеродистой стали.
Совместимость с жидкостями:	Совместимость с минеральными маслами, водно-гликолевыми жидкостями, водомасляными эмульсиями и синтетическими рабочими жидкостями, рассчитанными на использование со фторуглеродными уплотнениями.
Диапазон рабочих температур:	-43 °C ... 120 °C (-45 °F ... 250 °F) для нитриловых уплотнений. -29 °C ... 120 °C (-20 °F ... 250 °F) для фторуглеродных уплотнений.
Устойчивость к разрушению:	Перепад давлений не ниже 20 бар (290 psid) для фильтроэлементов, рассчитанных на низкий перепад давления разрушения. Перепад давлений не ниже 210 бар (3050 psid) для фильтроэлементов, рассчитанных на высокий перепад давления разрушения. Характеристики фильтроэлементов соответствуют стандартам ISO 16889, ISO 2941, ISO 2943, ISO 3724, ISO 2942, ISO 3968.