



## Фильтрующие элементы Optimicron® Power ON/PO

для использования на электростанциях до 10 бар, тонкость фильтрации 5, 10 и 20 мкм



### 1. ЭЛЕМЕНТ OPTIMICRON® POWER

#### 1.1 ОПИСАНИЕ

Новые фильтрующие элементы серии Optimicron® Power отличает повышенная прочность, безопасность и особенно низкая потеря давления. Они имеют компактные размеры и обеспечивают однородное протекание рабочей среды благодаря инновационной структуре фильтрующего мата.

Элементы Optimicron® Power соответствуют требованиям стандарта API 614.

Интегрированная технология Stat-Free® позволяет улучшить производственную безопасность, поскольку препятствует образованию заряда на фильтрующем элементе. Это также существенно продлевает срок службы масла.

#### 1.2 С ТЕХНОЛОГИЕЙ STAT-FREE®

В стандартном исполнении элементы Optimicron® Power используют зарекомендовавшую себя технологию Stat-Free® (против образования статического заряда в системе).

Из-за растущей экологической сознательности все чаще применяются обеззоленные и не содержащие цинка масла, а также биомасла, отличающиеся очень низкой проводимостью. В таких масла часто происходят электростатические разряды, что выражается в образовании искр, например, на фильтрующем элементе или в баке. В зависимости от состава газа внутри и вокруг бака, искры могут вызвать вспышку или взрыв. Кроме того, разряды приводят к химической реакции в масле, в результате которой образуются продукты старения масла.

#### 1.3 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Устойчивость к разрушающему давлению	10 бар для элементов сливного фильтра
Температурный диапазон	от -30 °С до +100 °С При уплотнениях из фторкаучука до -10 °С
Направление потока	снаружи внутрь
Тонкость фильтрации	5, 10, 20 мкм
Давление открытия перепускного клапана	Элемент сливного фильтра («R»): стандартное давление 3 бар Элемент сливного фильтра «A» для соответствия требованиям API: стандартное исполнение без перепускного клапана (другие варианты по запросу)
Вид фильтрующего элемента	Одноразовый элемент

Продукты старения масла могут отлагаться в системе и блокировать дорогостоящие компоненты. Образование искр также негативно влияет на эффективность фильтрации элементов, поскольку оно ведет к появлению дырок в фильтрующем мате и ухудшению его фильтрационных качеств. Используемая в элементах Optimicron® технология Stat-Free® замедляет описанный процесс старения масла, не допуская образование заряда благодаря особой конструкции фильтрующего мата. Это позволяет увеличить срок службы масла и компонентов. Технология Stat-Free® препятствует образованию статического заряда и искр в системе. Она может использоваться вне зависимости от типа масла во всевозможных сферах.

#### 1.4 ИННОВАЦИОННАЯ ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА С УЛУЧШЕННЫМ ЭФФЕКТОМ ДИФфуЗОРА И ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАНЕСЕНИЯ ЛОГОТИПА ЗАКАЗЧИКА

Поскольку на внешней оболочке можно напечатать логотип заказчика, она служит предприятию-изготовителю местом для размещения рекламы и обеспечивает гарантию сделки на поставку



комплектующих деталей. В то же время пользователь может быть уверен в том, что он всегда получит оригинальную запасную часть. Особое преимущество: логотип превосходно читается даже в загрязненном состоянии.

#### 1.5 СОВМЕСТИМОСТЬ С РАБОЧИМИ ЖИДКОСТЯМИ СОГЛАСНО ISO 2943

- Гидравлические масла от H до HLPD DIN 51524
- Смазочные масла DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Компрессорные масла DIN 51506
- Биологически быстро разлагаемые рабочие жидкости VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Трудновоспламеняющиеся рабочие жидкости HFA, HFB, HFC и HFD
- Сильно водонасыщенные рабочие жидкости (с долей воды >50%) по запросу

## 2. РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### 2.1 РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЛИВНОГО ФИЛЬТРА

Вставляются в фильтры: RFL, RFLD)

	0660	R	010	ON/PO	/-KB
<b>Типоразмер</b>	0110, 0240, 0330, 0500, 0660, 0850, 0950, 1300, 1700, 2600, 2700				
<b>Исполнение</b>	R элемент сливного фильтра				
<b>Тонкость фильтрации в мкм</b>	005, 010, 020				
<b>Фильтрующий материал</b>	ON/PO Optimicron® Power, разрушающее давление до 10 бар				
<b>Дополнительные сведения</b>	V уплотнение из фторкаучука (Viton) KB без перепускного клапана				

### 2.2 РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЛИВНОГО ФИЛЬТРА В ФИЛЬТРАХ AFLD И ALFS

	0880	A	010	ON/PO	/-V
<b>Типоразмер</b>	0110, 0120, 0230, 0240, 0330, 0500, 0540, 0880, 1400, 2700				
<b>Исполнение</b>	A фильтрующие элементы по стандарту АНИ				
<b>Тонкость фильтрации в мкм</b>	005, 010, 020				
<b>Фильтрующий материал</b>	ON/PO Optimicron® Power, разрушающее давление до 10 бар				
<b>Дополнительные сведения</b>	V уплотнение из фторкаучука (Viton)				

## 3. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРА

Общая потеря давления в фильтре при определенном объемном расходе Q складывается из  $\Delta p$  корпуса и  $\Delta p$  фильтрующего элемента, она рассчитывается следующим образом:

$$\Delta p_{\text{общая}} = \Delta p_{\text{корпус}} + \Delta p_{\text{элемент}}$$

$\Delta p_{\text{корпус}}$  = см. характеристики корпуса в соответствующем каталоге фильтров

$$\Delta p_{\text{элемент}} = Q \cdot \frac{SK^*}{1000} \cdot \frac{\text{вязкость}}{30}$$

(\*см. п. 4.1)

## ПРИМЕЧАНИЕ

Данные, приведенные в данном каталоге, относятся к описанным условиям эксплуатации и возможностям применения. При применении и/или условиях эксплуатации, отличных от указанных, следует обратиться в соответствующее специализированное отделение. Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ

### 4.1 УГЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Угловые коэффициенты в мбар/(л/мин) действительны для минеральных масел с кинематической вязкостью 30 мм<sup>2</sup>/с. Потеря давления изменяется пропорционально изменению вязкости.

Элемент сливного фильтра «R»...ON/PO			
Типоразмер	5 мкм	10 мкм	20 мкм
0110	3,63	3,08	2,03
0240	1,32	1,12	0,72
0330	0,81	0,69	0,44
0500	0,53	0,45	0,29
0660	0,35	0,30	0,19
0850	0,28	0,24	0,16
0950	0,18	0,21	0,14
1300	0,18	0,15	0,10
1700	0,13	0,11	0,07
2600	0,08	0,07	0,05
2700	0,08	0,07	0,05

Элемент сливного фильтра «A»...ON/PO	
Типоразмер	10 мкм
0110	3,08
0120	1,37
0230	0,68
0240	1,12
0330	0,69
0500	0,45
0540	0,33
0880	0,14
1400	0,09
2700	0,07

Информацию о характеристиках перепускного клапана см. в каталоге фильтрующих элементов (быстрый доступ) номер 7.221.../..

**HYDAC Filtrertechnik GmbH**  
 Industriegebiet  
**D-66280 Sulzbach/Saar, Germany**  
 Тел.: 0 68 97 / 509-01  
 Факс: 0 68 97 / 509-300  
 Интернет: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
 Адрес эл. почты: [filter@hydac.com](mailto:filter@hydac.com)