



Бумажные фильтрующие элементы P/HC

до 10 бар, тонкость фильтрации 10, 20 мкм

1. БУМАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

1.1 ОПИСАНИЕ

Бумажные фильтрующие элементы используются при наличии невысоких требований к фильтрации. Типичные примеры такого использования - прессы для отходов, фильтрация смазочного масла или высоковязких масел > ISO VG 100.

Фильтрующий элемент состоит из органических волокон, расположенных произвольными слоями и скрепленных связывающим веществом.

Элементы P отличаются от элементов P/HC меньшей высотой складок!

Бумажные элементы P/HC используются в наших сливных фильтрах.

Структура холста из целлюлозных волокон

При невысоких требованиях к устойчивости к перепаду давления (обычно 2,5 - 3 бар) и использовании для фильтрации топлива и моторного масла применяются органические волокна, расположенные произвольными слоями и укрепленные феноловой смолой в качестве связывающего. Компания HYDAC использует этот материал в основном в заправочных и вентиляционных фильтрах (например, BF, ELF: 0005 L 003 P), всасывающих фильтрах (например, SF, SFM: 0160 RS 010 P), также патронах Spin-On (например, MF, MFD: 0160 MA 010 P). Звездообразное складывание позволяет достичь большой площади фильтрации при невысоких затратах.

Дополнительные сведения на эту тему приводятся в проспектах соответствующих фильтров.

1.2 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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

1.3 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: RFM, RF, RFD, RFL, RFLD, NF, NFD)

	0660	R	010	P/HC	/-V
Типоразмер	0030, 0060, 0075, 0090, 0110, 0150, 0160, 0165, 0185, 0240, 0330, 0500, 0660, 0850, 0950, 1300, 1700, 2600				
Исполнение	R элемент сливного фильтра				
Тонкость фильтрации в мкм	010, 020				
Фильтрующий материал	P/HC				
Дополнительные сведения	V уплотнение из фторкаучука (Viton)				
Другие по запросу!					

3. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРА

Общая потеря давления в фильтре при определенном объемном расходе Q складывается из Δp корпуса и Δp 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)

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 мм²/с. Потеря давления изменяется пропорционально изменению вязкости.

Элемент напорного фильтра «R»...P/HC		
Типоразмер	10 мкм	20 мкм
0030	3,30	1,67
0060	1,67	0,83
0075	1,29	0,65
0090	1,05	0,53
0110	0,91	0,46
0150	0,73	0,31
0160	0,63	0,31
0165	0,61	0,30
0185	0,52	0,30
0195	0,33	0,16
0210	0,32	0,19
0240	0,42	0,21
0270	0,17	0,07
0280	0,20	0,10
0330	0,30	0,15
0450	0,25	0,13
0500	0,20	0,10
0580	0,10	0,05
0660	0,15	0,08
0750	0,08	0,04
0850	0,12	0,06
0950	0,11	0,05
1300	0,08	0,04
1700	0,06	0,03
2600	0,04	0,02
2700	0,05	0,02

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.

4.2 ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ [CM²]

Элемент напорного фильтра «R»...P/HC	
Типоразмер	
0030	283
0060	572
0075	1055
0090	1121
0110	1166
0150	1897
0160	1978
0165	1915
0185	2398
0195	3533
0210	4226
0240	3110
0270	8063
0280	6385
0330	4230
0450	5053
0500	6470
0580	12826
0660	8722
0750	15133
0850	11230
0950	15221
1300	21269
1700	23020
2600	43394
2700	36157

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
 Адрес эл. почты: filter@hydac.com