

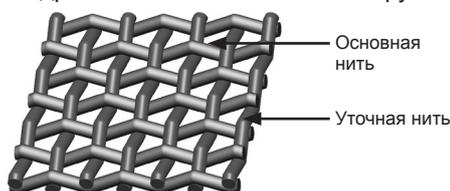


Фильтрующие элементы из проволочной сетки W, W/НС до 20 бар, тонкость фильтрации 25, 50, 100, 200 мкм

1. ЭЛЕМЕНТ ИЗ ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТКИ

1.1 ОПИСАНИЕ

Фильтрующие элементы с проволочной сеткой из высококачественной стали используются в смазочных установках для подшипников скольжения (например, подшипники турбины), при фильтрации воды, в установках по подготовке охлаждающей эмульсии, а также в контрольных фильтрах. В фильтрующих элементах W и W/НС нить основы и уточная нить имеют одинаковую толщину, в результате фильтрующий мат имеет равномерные отверстия. Во время фильтрации через элементы из проволочной сетки возникает небольшая потеря давления. Сложенная в форме звезды сетка из высококачественной стали с квадратными ячейками имеет опору



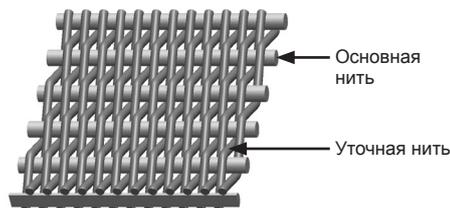
Основная нить

Уточная нить

для одного или нескольких слоев. Элементы W отличаются от элементов W/НС меньшей высотой складок! Элементы с проволочной сеткой из высококачественной стали W и W/НС используются в наших сливных и напорных фильтрах.

Сетчатая ткань

Еще один фильтрующий элемент из стальной проволоки в ассортименте компании HYDAC - элемент из сетчатой ткани «Т». Он чаще всего используется как защитный фильтр в горнодобывающей промышленности. У этого материала основные нити толще уточных нитей. Уточние нити расположены на минимально возможном расстоянии друг от друга, в результате чего обеспечивается умеренная потеря давления во время фильтрации.



Основная нить

Уточная нить

Ткань с «нулевыми ячейками» используется только в напорных фильтрах (пример обозначения для заказа: 0330 D 050 T).

1.2 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Устойчивость к разрушающему давлению	20 бар
Температурный диапазон	от -30 °C до +100 °C При уплотнениях из фторкаучука до -10 °C
Направление потока	снаружи внутрь
Тонкость фильтрации	25, 50, 100, 200 мкм (другие варианты по запросу)
Давление открытия перепускного клапана	Элемент напорного фильтра («D»): стандартное исполнение без перепускного клапана Элемент напорного фильтра согласно DIN 24550 («DN»): стандартное исполнение без перепускного клапана Элемент сливного фильтра («R»): стандартное давление 3 бар (другие варианты по запросу)
Вид фильтрующего элемента	Многоразовый 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 только с уплотнением из витона
- Трудновоспламеняющиеся рабочие жидкости HFA, HFB, HFC и HFD, а также рабочие среды с высоким содержанием воды по запросу

1.4 ОЧИСТКА

Элементы с проволочной сеткой из высококачественной стали после использования можно очистить. Однако очистка возможна только в определенной степени (выражается в процентах). Для достижения наилучшего результата элементы следует очищать при помощи оптимально подходящих для этого инструментов.

Результат очистки невозможно предсказать точно. Он в значительной степени зависит от множества условий

- Тонкость фильтрации: чем выше тонкость фильтрации, тем хуже степень очистки
- Рабочее давление: чем выше рабочее давление, тем сильнее загрязнения вдавливаются в материал фильтра
- Вид загрязнений: если загрязнения имеют волокнистую структуру, степень очистки хуже, чем в случае примесей кубической формы
Кроме того, необходимо учитывать, что при каждой очистке удается очистить примерно 80-90% первоначальной площади фильтра, т. е., после 4-5 процедур очистки результат (соотношение стоимости очистки и срока службы) может перестать быть рентабельным.
Более подробные сведения об очистке содержатся в руководстве по эксплуатации, которые мы Вам охотно предоставим.

2. РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1 РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НАПОРНОГО ФИЛЬТРА

(Вставляются в фильтры: LPF, LF, LFF, MDF, DF, DFF, DFFX, DFDK)

	0660	D	025	W/HC	/-V
Типоразмер					
W:	0030, 0060, 0110, 0140, 0160, 0240, 0280, 0330, 0500, 0660, 0990, 1320, 1500				
W/HC:	0060, 0110, 0140, 0160, 0240, 0260, 0280, 0330, 0500, 0660, 0990, 1320				
Исполнение					
D	элемент напорного фильтра				
Тонкость фильтрации в мкм					
	025, 050, 100, 200				
Фильтрующий материал					
W, W/HC					
Дополнительные сведения					
V	уплотнение из фторкаучука (Viton)				
W	подходит для водно-масляных эмульсий (HFA, HFC)				

2.2 РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАПОРНОГО ФИЛЬТРА СОГЛАСНО DIN 24550

(Вставляются в фильтры: FLN, DFN, DFNF, LFN, LFNF, FLND, FMND)

	0100	DN	025	W/HC	/-V
Типоразмер					
W:	0040, 0063, 0100 (только для FLND и FMND)				
W/HC:	0040, 0063, 0100, 0160, 0250, 0400				
Исполнение					
DN	элемент напорного фильтра согласно DIN 24550				
Тонкость фильтрации в мкм					
	025, 050, 100, 200				
Фильтрующий материал					
W, W/HC					
Дополнительные сведения					
V	уплотнение из фторкаучука (Viton)				
W	подходит для водно-масляных эмульсий (HFA, HFC)				

2.3 РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЛИВНОГО ФИЛЬТРА

(Вставляются в фильтры: RFM, RF, RFD, RFL, RFLD, NF, NFD)

	0660	R	010	W/HC	/-V
Типоразмер					
	0030, 0060, 0075, 0090, 0110, 0150, 0160, 0165, 0185, 0195, 0210, 0240, 0270, 0280, 0330, 0450, 0500, 0580, 0660, 0750, 0850, 0950, 1300, 1700, 2600, 2700				
Исполнение					
R	элемент сливного фильтра				
Тонкость фильтрации в мкм					
	025, 050, 100, 200				
Фильтрующий материал					
W/HC	разрушающее давление до 20 бар				
Дополнительные сведения					
V	уплотнение из фторкаучука (Viton)				
W	подходит для водно-масляных эмульсий (HFA, HFC)				

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.

Сведения для 25, 50, 100, 200 мкм

Элемент напорного фильтра «D»...		
Типоразмер	W	W/HC
0030	3,030	-
0060	0,757	0,757
0110	0,413	0,413
0140	0,324	0,324
0160	0,284	0,284
0240	0,189	0,189
0260	0,131	0,131
0280	0,089	0,089
0330	0,138	0,138
0500	0,091	0,091
0660	0,069	0,069
0990	0,046	0,046
1320	0,035	0,035
1500	0,020	-

Элемент напорного фильтра «DN»...		
Типоразмер	W	W/HC
0040	0,602	0,727
0063	0,374	0,416
0100	0,232	0,251
0160	-	0,127
0250	-	0,080
0400	-	0,046

Элемент сливного фильтра «R»...	
Типоразмер	W/HC
0030	1,212
0060	0,612
0075	0,362
0090	0,312
0110	0,30
0150	0,185
0160	0,193
0165	0,199
0185	0,907
0195	0,668
0210	0,068
0240	0,123
0270	0,044
0280	0,060
0330	0,195
0450	0,165
0500	0,128
0580	0,065
0660	0,067
0750	0,055
0850	0,052
0950	0,048
1300	0,034
1700	0,025
2600	0,017
2700	0,020

4.2 ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ [CM²]

Элемент напорного фильтра «D»...		
Типоразмер	W	W/HC
0030	256	-
0060	330	418
0110	672	910
0140	884	1200
0160	857	1144
0240	1348	1911
0280	2862	4264
0330	1795	3133
0500	2891	5107
0660	3795	6958
0990	5431	10091
1320	7378	13916
1500	12966	-

Элемент напорного фильтра «DN»...		
Типоразмер	W	W/HC
0040	415	427
0063	743	745
0100	1234	1234
0160	-	2439
0250	-	3867
0400	-	6726

Элемент сливного фильтра «R»...	
Типоразмер	W/HC
0030	256
0060	507
0075	857
0090	994
0110	1034
0150	1674
0160	1607
0165	1556
0185	2113
0195	2870
0210	4556
0240	2527
0270	7042
0280	5188
0330	3695
0450	4413
0500	5651
0580	11203
0660	8232
0750	13217
0850	10599
0950	11521
1300	16099
1700	21730
2600	32847
2700	28328

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

