

Фильтры щелевые Г41 10(16,25,40,63)-80(125)-1К, 2К



Описание

Фильтры щелевые серии Г41, представленные исполнениями на 80 и 125 микрон, – это классические решения для грубой предварительной очистки рабочих жидкостей в гидравлических системах станков, прессов и другого промышленного оборудования. Серия включает модели с различными присоединительными размерами (от 10 до 20 мм) и номинальной производительностью от 10 до 63 литров в минуту, что позволяет подобрать **фильтр щелевой Г41** под конкретные параметры вашей системы.

Описание и назначение фильтров щелевых Г41

Фильтры щелевые (пластинчатые) с ручной очисткой предназначены для защиты гидравлических и смазочных систем от крупных механических загрязнений. Они эффективно задерживают частицы размером 80 или 125 микрон, продлевая срок службы насосов, клапанов и исполнительных механизмов. Основная область применения – фильтрация минеральных масел и смазочно-охлаждающих жидкостей на масляной основе в станочном парке, металлообработке и различных отраслях машиностроения.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Вся линейка **фильтров щелевых Г41 10(16,25,40,63)-80(125)-1К, 2К** рассчитана на работу с жидкостями вязкостью от 7 до 600 мм²/с. Рабочее давление достигает 6.3 МПа (63 кгс/см²), что делает их пригодными для большинства стандартных промышленных гидросистем. Диапазон рабочих температур масла – от +10°С до +55°С, а окружающей среды – от -60°С до +50°С, обеспечивая надежную работу в условиях российского климата. Код ТН ВЭД для данных изделий – 8421 23 000 0 (Фильтры и осушители жидкостей).

Параметр	Диапазон / Значение
Тип рабочей среды	Минеральные масла, СОЖ на масляной основе
Рекомендуемая вязкость	7 – 600 мм ² /с (сСт)
Рабочее давление, номинальное	до 6.3 МПа (63 кгс/см ²)
Температура рабочей среды	от +10°С до +55°С
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Диапазон номинальных расходов	10, 16, 25, 40, 63 л/мин

Условный проход (Ду)	10, 16, 20 мм
Масса (в зависимости от модели)	от 1.47 кг до 5.12 кг

Технические характеристики щелевых фильтров

В таблице приведены сводные технические параметры для всех модификаций **фильтров щелевых Г41**. Обратите внимание на различия между исполнениями по тонкости фильтрации, присоединению и производительности.

Исполнение / Модель	Тонкость фильтрации, мкм	Условный проход, мм	Ном. расход, л/мин	Присоединение	Масса, кг	Перепад давления, ном./макс., МПа
Исполнение 1 (1К, 1М) - в корпусе						
10-80-1	80	10	10	К3/8" (M16x1,5)	2.10	0.09 / 1.0
16-80-1		16	16	К1/2" (M22x1,5)	2.15	
25-80-1			25	К1/2" (M22x1,5)	4.50	
40-80-1		20	40	К3/4" (M27x2)	5.12	
16-125-1	125	10	16	К3/8" (M16x1,5)	2.10	
25-125-1		16	25	К1/2" (M22x1,5)	2.15	
40-125-1			40	К1/2" (M22x1,5)	4.50	
63-125-1		20	63	К3/4" (M27x2)	5.12	
Исполнение 2 (2) - встраиваемые						
10-80-2	80	10	10	Фланцевое (встраив.)	1.47	0.09 / 1.0
16-80-2		16	16	Фланцевое (встраив.)	1.53	
25-80-2			25	Фланцевое (встраив.)	3.15	
40-80-2		20	40	Фланцевое (встраив.)	3.57	
16-125-2	125	10	16	Фланцевое (встраив.)	1.47	
25-125-2		16	25	Фланцевое (встраив.)	1.53	
40-125-2			40	Фланцевое (встраив.)	3.15	
63-125-2		20	63	Фланцевое (встраив.)	3.57	

Принцип работы фильтров щелевых Г41

Конструкция **фильтров щелевых Г41 10(16,25,40,63)-80(125)-1К, 2К** основана на пластинчатом (щелевом) фильтрующем элементе. Он собран из набора тонких стальных

пластин, разделенных промежуточными прокладками. Толщина этих прокладок (80 или 125 микрон) и определяет тонкость фильтрации. Загрязненная рабочая жидкость поступает снаружи фильтрующего пакета, проходит через узкие щели между пластинами, где оставляет механические примеси, и очищенной попадает во внутреннюю полость, а оттуда – в систему. Для очистки фильтра предусмотрена рукоятка, поворот которой проворачивает пакет пластин, сбрасывая загрязнения в отстойник стакана.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка каждой модели **фильтра щелевого Г41** содержит всю ключевую информацию. Рассмотрим на примере **фильтра щелевого 25-125-2**:

25 – номинальный расход, л/мин.

125 – номинальная тонкость фильтрации, мкм.

2 – исполнение (1 – в корпусе с резьбовым присоединением, 2 – встраиваемое фланцевое).

Буква «**К**» или «**М**» в обозначении исполнения 1 (например, 25-80-1К) указывает на тип резьбы: К – коническая (трубная), М – метрическая. Правильный подбор **фильтров щелевых Г41** по данному обозначению гарантирует их корректную интеграцию в вашу гидросистему.

Температурный режим и срок службы

Щелевые фильтры Г41 адаптированы к работе в широком температурном ...