ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Напорные фильтры FH

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Напорные фильтры FH от бренда ГИДРАВЛИКА — это серия высококачественных фильтрующих устройств, предназначенных для тонкой очистки рабочих сред в напорных магистралях гидравлических систем, станках и промышленном оборудовании. Они эффективно удаляют механические загрязнения из минеральных масел, водно-гликолевых смесей, эмульсий и фосфоросодержащих жидкостей, обеспечивая бесперебойную и долговечную работу дорогостоящих компонентов — насосов, клапанов и исполнительных механизмов.

Область применения и назначение

Серия напорных фильтров FH находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется поддержание высокого уровня чистоты гидравлической жидкости или смазочного материала под давлением. Основное назначение — защита оборудования от износа, вызванного абразивными частицами. Эти фильтры устанавливаются в напорных линиях после насоса, где давление наиболее высоко, и обеспечивают очистку рабочей среды перед её поступлением к точным и чувствительным элементам системы.

Описание серии напорных фильтров FH

Серия напорных фильтров FH представлена девятью основными моделями, которые объединяет общий принцип конструкции и назначение, но различаются по ключевым техническим параметрам: рабочему давлению, типу присоединения и пропускной способности. Все модели используют сменные фильтроэлементы из специальной фильтровальной бумаги, обеспечивающей тонкость фильтрации на уровне 5, 10 или 20 микрон. **Напорные фильтры FH** характеризуются прочным корпусом, рассчитанным на длительную эксплуатацию в жестких условиях.

Технические характеристики напорных фильтров FH

В таблице ниже приведены сводные технические данные для всей линейки напорных фильтров FH от ГИДРАВЛИКА. Это позволит вам быстро сравнить модели по основным параметрам.

Наименование параметра	FH340	FH342	FH341	FH440	FH441	FH540	FH541	FH640	FH641
Рабочая среда	Минеральные гидравлические масла, водно-гликолиевые растворы, эмульсионные жидкости, смазочные материа								

Наименование параметра	FH340	FH342	FH341	FH440	FH441	FH540	FH541	FH640	FH641
	лы на основе фосфатов								
Рабочее давление, МПа (мах)	3.5	7.0	14.0	21.0					
Тип присоединения	Резьбовое	Фланцевое	Резьбовое	Фланцевое	Резьбовое	Фланцевое	Резьбовое	Фланцевое	
Типоразмер при соединения	от 3/8" до 2"	от 3/8" до 3"	от 3/8" до 2"						
Тип фильтроэлемента	Сменный картридж из фильтровальной бумаги								
Доступная тонкость фильтрации, мкм	5, 10, 20								
Максимальная температура рабочей среды, °C	+80								
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +80 (стандартно)								

Пропускная способность (расход) фильтров

Пропускная способность является критически важным параметром для выбора напорного фильтра. Она напрямую зависит от диаметра присоединительного порта и вязкости рабочей среды. В таблице ниже приведены ориентировочные значения расхода для различных типоразмеров подключения. Подбор конкретной модели должен учитывать рабочий расход системы с запасом 15-20%.

Типоразмер при соединения, дюйм	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Максима	10	20	50	80	120	160	260	450	600

Типоразмер при соединении, дюймльный расход, л/мин	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3

Принцип работы напорных фильтров FH

Принцип действия **напорных фильтров FH** основан на барьерной (поверхностной) фильтрации. Загрязненная рабочая среда под давлением поступает во входной порт корпуса фильтра и направляется в полость, где установлен сменный фильтроэлемент (картридж). Проходя через микропоры фильтровального материала, жидкость очищается от твердых частиц размером выше номинала тонкости фильтрации. Очищенная среда выходит через выходной порт и направляется далее по гидравлической системе. Загрязнения остаются на внешней поверхности картриджа. Для контроля степени его загрязнения многие модели могут комплектоваться визуальными или электрическими индикаторами перепада давления.

Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Габаритные размеры и масса конкретной модели напорного фильтра FH зависят от его принадлежности к серии (которая определяет рабочее давление), типоразмера присоединения и типа подключения (резьба или фланец). Общая длина корпуса находится в диапазоне от 150 до 500 мм, диаметр — от 70 до 200 мм. Вес фильтров без картриджа варьируется от 1.5 до 12 кг. Для точного определения размеров и ве…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Напорные фильтры FH» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.