

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

| Наименование параметров | FH340 | FH342 | FH341 | FH440 | FH441 | FH540 | FH541 | FH640 | FH641 |
|--|--|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Рабочее давление, МПа (max) | 3.5 | 7.0 | 14.0 | 21.0 | | | | | |
| Тип соединения | Резьбовое | Фланцевое | Резьбовое | Фланцевое | Резьбовое | Фланцевое | Резьбовое | Фланцевое | |
| Типоразмер при соединении | от 3/8" до 2" | от 3/8" до 3" | от 3/8" до 2" | | | | | | |
| Тип фильтра | Сменные картриджи 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 соединении, дюйм | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 |
|---------------------------------|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----|-------|-----|
| Максимальная | 10 | 20 | 50 | 80 | 120 | 160 | 260 | 450 | 600 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------|---|
| Типоразмер при соединении, дюймовый 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.