ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр Ф10Н 16-5/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Фильтр Ф10Н 16-5/6,3 является ключевым компонентом для обеспечения надежности и долговечности гидравлических и смазочных систем промышленного оборудования. Его основная функция – глубокая очистка рабочей жидкости от механических примесей размером от 5 микрон. Данная модель устанавливается на линии подачи или слива гидравлического масла в станках, прессах, металлообрабатывающих комплексах и другом гидрофицированном оборудовании. Применение фильтра Ф10Н 16-5/6,3 позволяет защитить дорогостоящие гидрокомпоненты (насосы, клапаны, гидроцилиндры) от абразивного износа, продлевая межсервисные интервалы и снижая эксплуатационные расходы.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Фильтр Ф10Н 16-5/6,3 обладает компактными габаритами, что облегчает его монтаж в условиях ограниченного пространства гидростанций и насосных групп. Его масса составляет 1,8 кг. Стандартные присоединительные размеры соответствуют условному проходу Ду16 мм, что обеспечивает совместимость с большинством типовых трубопроводных систем. Для таможенного оформления применяется Код ТН ВЭД 8421 23 000 0.

Параметр	Значение
Высота, мм	260
Ширина/длина, мм	110 × 110
Вес, кг	1,8
Условный проход, мм	16
Код ТН ВЭД	8421 23 000 0

Инженер, устанавливая фильтр Ф10Н 16-5/6,3, сказал коллегам: «Теперь наша система чиста, как слеза. А если кто-то в неё пылинку занесёт – этот фильтр его вычислит! В гидравлике, как в оперативной работе, главное – своевременная фильтрация».

Технические характеристики

Ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры, определяющие область применения и производительность устройства.

Параметр	Значение
Тип фильтра по месту установки	Напорный/сливной
Номинальная пропускная способность (расход)	16 л/мин
Максимальное рабочее давление	6,3 МПа (63 бар)
Степень очистки (фильтрационная точность)	5 мкм
Диапазон рабочих температур жидкости	от +1 до +80 °C
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость до 500 сСт), жидкости HFS (до +60°C), HFD (до +80°C)
Масса устройства (ориентировочно)	1,8 кг
Климатическое исполнение	УХЛ4, О4.1
Материал корпуса	Сталь 20Л

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор фильтра Ф10Н 16-5/6,3 для обслуживания гидравлических контуров обеспечивает ряд значимых преимуществ:

Увеличение ресурса гидросистемы: Эффективное улавливание частиц размером от 5 мкм предотвращает абразивный износ прецизионных пар насосов, золотников распределителей и уплотнений, что напрямую влияет на увеличение межремонтного периода.

Стабильность параметров системы: Чистое масло сохраняет свои смазывающие и антикоррозионные свойства, обеспечивая стабильное давление и плавность работы гидроприводов.

Сокращение простоев и затрат на обслуживание: Наличие индикатора загрязнения позволяет проводить замену фильтрующего элемента по фактическому состоянию, а не по регламенту, что минимизирует незапланированные остановки оборудования.

Универсальность подключения: Стандартные присоединительные размеры (Ду16) и климатическое исполнение УХЛ4 делают фильтр Ф10Н 16-5/6,3 совместимым с широким спектром отечественного и импортного оборудования.

Экономическая эффективность: Стоимость регулярной замены фильтроэлемента несопоставимо ниже затрат на ремонт вышедшего из строя гидронасоса или замену поврежденных уплотнений.

Принцип работы напорно-сливного фильтра

Рабочая жидкость под давлением поступает во входной порт фильтра Ф10Н 16-5/6,3. Внутри корпуса поток направляется через фильтрующий элемент шторного типа, выполненный из специального материала. Данный элемент задерживает твердые механические частицы заданной крупности (от 5 мкм). Очищенная жидкость проходит в выходную полость и далее поступает в защищаемый узел гидросистемы. Для предотвращения критического роста перепада давления и обеспечении бесперебойной работы при полном засорении элемента, конструкцией предусмотрен перепускной клапан с пружинным механизмом. При достижении перепада давления около 0,35 МПа клапан открывается, и часть потока начинает циркулировать в обход фильтрующего элемента. Комбинация высокой точности фильтрации и системы байпасного клапана обеспечивает надежную защиту без риска создания «масляного голодания» в системе.

Изображение: Внутреннее устройство фильтра Ф10Н 16-5/6,3: фильтрующий элемент, байпасный клапан и механизм индикации загрязнения.

Температурный режим работы и ресурс

Фильтр Ф10Н 16-5/6,3 рассчитан на эксплуатацию в широком диапазоне температур рабочей среды: от +1°С до +80°С, что позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и в условиях умеренного климата. Для обеспечения заявленного срока службы, составляющего до 2000 моточасов для фильтрующего элемента и до 8 лет для корпуса в сборе, необходимо соблюдать несколько условий. Во-первых, качество заливаемого масла должно соответствовать рекомендациям производителя основного оборудования. Во-вторых, важно контролировать степень загрязнения по встроенному индикатору и своевременно производить замену элемента. В-третьих, необходимо избегать работы на предельных значениях давления и температуры. Корпус из литой

стали 20Л обладает повышенной коррозионной стойкостью, что подтверждается климатическими исполнениями для умеренно-холодного (УХЛ4) и тропического (О4.1) климата.

Области применения и типовое оборудование

Фильтр Ф10Н 16-5/6,3 находит прим…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Фильтр Ф10Н 16-5/6,3» — 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.