ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтры напорные-сливные Ф10

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение фильтров серии Ф10

Фильтры напорные-сливные Ф10 представляют собой серию высокоэффективных гидравлических фильтров, предназначенных для тонкой очистки рабочей жидкости в системах с номинальным давлением до 6.3 МПа. Основная функция этих устройств — защита дорогостоящих компонентов гидравлической системы (насосов, клапанов, гидромоторов) от абразивного износа, вызываемого механическими примесями. Фильтры напорные+сливные Ф10 комплектуются визуальным индикатором загрязненности, который сигнализирует о необходимости замены фильтрующего элемента.

Фильтры напорные-сливные Ф10 применяются для очистки широкого спектра рабочих сред: от стандартных минеральных масел до современных огнестойких жидкостей. Надежная конструкция и универсальность делают фильтры напорные-сливные Ф10 востребованными компонентами в различных отраслях промышленности, где требуется бесперебойная работа гидравлического оборудования.

Основные технические характеристики фильтров напорных-сливных Ф10

Параметр / Характеристика	Модель фильтра напорного-сливного Ф10					
	Ф10 10-5/6,3	Ф16 10-5/6,3	Ф10Н 16-5/6,3	Ф10 16-25/6,3	Ф10Н 16-25/6,3	Ф10 20-40/6,3
Рабочее давление, номинальное, МПа	6,3					
Тонкость фильтрации, номинальная, мкм	5	10		25		40
Расход, номинальный, л/мин	8	25	16	25	16	63
Перепад давления в номинальном режиме, МПа	0,06					0,10
Давление срабатывания обходного (перепускного) клапана, МПа	0,4 ± 0,1					
Условный проход (присоединительный размер), мм	10	16				20
Масса, кг, не	1,75					

более
Тип рабочей среды Минеральные масла, огнестойкие жидкости классов HFC (Промгидрол) и HFD (ГЖ-ФК типа "Софол")

Область применения фильтров напорных-сливных Ф10

Благодаря своей надежности фильтры напорные-сливные Ф10 нашли широкое применение на разнообразном промышленном и мобильном оборудовании. Они устанавливаются в напорных и сливных линиях гидросистем.

Типичное оборудование для применения фильтров Ф10:

• Станки с ЧПУ (гидравлические прессы, гибочные машины).
• Мобильная техника: экскаваторы, погрузчики, автокраны, где необходима защита гидросистем в условиях высокой запыленности.
• Прессовое и кузнечное оборудование.
• Гидравлические системы прокатных станов.
• Системы, работающие на огнестойких жидкостях в литейных цехах, шахтах, металлургии.

Тип рабочей среды и температурный режим

Фильтры напорные-сливные Ф10 совместимы с тремя основными типами гидравлических жидкостей:

1. **Минеральные масла** с кинематической вязкостью до 500 мм²/с в диапазоне температур рабочей среды от +1 до +80°C.
2. **Огнестойкие жидкости класса HFD** (например, ГЖ-ФК типа «Софол») с теми же параметрами вязкости и температуры.
3. **Огнестойкие жидкости класса HFC** (водно-гликолевые, типа «Промгидрол») в диапазоне температур от +1 до +60°C.

Температура окружающей среды при эксплуатации должна находиться в пределах от +1 до +40°C. Совместимость с отечественными жидкостями по ГОСТ является ключевым преимуществом для российского потребителя.

Принцип работы фильтров напорных-сливных Ф10

Принцип действия фильтров напорных-сливных Ф10 основан на барьерной (поверхностной) фильтрации. Рабочая жидкость под давлением поступает в корпус фильтра и проходит через фильтрующий элемент — сменную кассету из специального материала. Механические частицы, размер которых превышает номинальную тонкость фильтрации (5, 10, 25 или 40 мкм), задерживаются на внешней поверхности или в толще материала элемента.

Очищенная жидкость выходит из фильтра и поступает далее в гидросистему. По мере загрязнения элемента перепад давления на нем увеличивается. Когда перепад достигает значения 0.4 МПа, срабатывает встроенный перепускной (байпасный) клапан. Он открывается, обеспечивая циркуляцию жидкости в обход засорившегося элемента, предотвращая остановку оборудования. Одновременно с этим выдвигается шток индикатора загрязненности (визуальный сигнал красного цвета), оповещая оператора о необходимости сервисного обслуживания. Таким образом, фильтры напорные-сливные Ф10 обеспечивают непрерывную защиту системы даже в режиме байпаса.

Структура условного обозначения фильтров Ф10

Условное обозначение содержит всю необходимую информацию для однозначной идентификации и заказа изделия. Рассмотрим структуру на примере модели для умеренного климата: **«Ф10 16-10/6,3 М УХЛ4»**.

• **Ф10** — тип изделия (фильтр).
• **16** — условный проход (присоединительный размер) в миллиметрах.
• **10** — номинальная тонкость фильтрации в микрометрах (мкм).
• **6,3** — номинальное рабочее давление в МПа.
• **М** — тип присоединения (М — метрическая резьба; при конической резьбе обозначение отсутствует).
• **УХЛ4**

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Фильтры напорные-сливные Ф10» — 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.