ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр напорный 4ФГМ32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Фильтр напорный 4ФГМ32 представляет собой высоконадежное устройство для тонкой очистки рабочей жидкости в промышленных гидравлических системах. Это оборудование предназначено для монтажа в напорные магистрали и обеспечивает эффективное удаление механических примесей из минеральных масел, что критически важно для защиты чувствительных компонентов от абразивного износа. Применение фильтра напорного 4ФГМ32 напрямую влияет на увеличение ресурса и стабильность работы всего гидравлического контура.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Масса устройства варьируется от 5,0 до 19,5 кг в зависимости от конкретной модификации. Габаритные размеры остаются постоянными: высота составляет 620 мм, диаметр корпуса – 140 мм. Для подключения к гидросистеме используется резьба К1½" (коническая) или М48х2 (метрическая). Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 842123000.

Параметр	Значение для модификаций с конической резьбой (К)	Значение для модификаций с метрической резьбой (М)
Диапазон массы, кг	5,0 – 19,5	5,0 – 19,5
Высота, мм	620	620
Диаметр корпуса, мм	140	140
Код ТН ВЭД	842123000	

Как отличить опытного гидравлика? Он всегда начинает разговор с фразы: "Давление в системе стабильно, и фильтр напорный 4ФГМ32 работает как швейцарские часы!".

Технические характеристики

Фильтр напорный 4ФГМ32 выпускается в четырех основных модификациях, отличающихся тонкостью фильтрации и пропускной способностью. Номинальное рабочее давление для всей серии составляет 32 МПа (320 бар). Допустимый диапазон температур рабочей жидкости: от -10°C до +80°C. Устройство оснащено индикатором загрязнения, который сигнализирует о необходимости замены фильтроэлемента при перепаде давления 0,35±0,05 МПа.

Модель	Рабочее давление, МПа	Диапазон температур жидкости, °C	Тип рабочей среды	Тонкость фильтрации, мкм	Производительность, л/мин	Присоединительные размеры	Масса, кг
4ФГМ32-05К(М)	32	-10 … +80	Минеральные масла (вязкость до 200 сСт)	5	100	К1½" или М48х2	5,0
4ФГМ32-10К(М)	32	-10 … +80	Минеральные масла (вязкость до 200 сСт)	10	320	К1½" или М48х2	6,5
4ФГМ32-25К(М)	32	-10 … +80	Минеральные масла (вязкость	25	320	К1½" или М48х2	13,5

			до 200 сСт)				
4ФГМ32-40 К(М)	32	-10 … +80	Минеральные масла (вязкость до 200 сСт)	40	400	К1½" или М48х2	19,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование фильтра напорного 4ФГМ32 в составе гидравлической системы предоставляет ряд значимых эксплуатационных выгод:

Снижение эксплуатационных расходов: Эффективная фильтрация масла предотвращает износ дорогостоящих компонентов, таких как насосы и гидроцилиндры, сокращая частоту ремонтов и простои оборудования.

Повышение надежности системы: Поддержание чистоты рабочей жидкости в соответствии с классом чистоты ISO 4406 обеспечивает стабильность давления и точность работы гидроприводов.

Удобство технического обслуживания: Визуальный индикатор загрязнения позволяет планировать замену фильтроэлемента профилактически, без внезапных остановок технологического процесса.

Универсальность подключения: Наличие модификаций с конической и метрической резьбой упрощает интеграцию в новые и модернизируемые гидросистемы без дополнительных переходников.

Длительный ресурс работы: Корпус из конструкционной стали с защитным покрытием рассчитан на многолетнюю эксплуатацию в условиях промышленного производства.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Рабочая жидкость от насосной группы под давлением поступает во входной патрубок фильтра напорного 4ФГМ32. В корпусе масло проходит через фильтрующий элемент, изготовленный из спеченного металла. Механические частицы задерживаются на поверхности этого элемента. Очищенная жидкость выходит через выходной патрубок к распределительной аппаратуре или исполнительным механизмам. Встроенный дифференциальный клапан индикатора отслеживает перепад давления до и после фильтроэлемента. При достижении заданного предельного значения срабатывает сигнальное устройство, оповещая о необходимости сервисного обслуживания.

Температурный режим работы и срок службы

Фильтр напорный 4ФГМ32 рассчитан на непрерывную работу в условиях окружающей среды от +1°C до +40°C. Допустимая температура самой рабочей жидкости находится в диапазоне от -10°C до +80°C. Ресурс фильтроэлемента при соблюдении требований к качеству масла и своевременной замене составляет до 2000 моточасов. Общий срок службы корпуса измеряется десятилетиями. На ресурс напрямую влияют такие факторы, как уровень загрязнения масла, частота и качество его фильтрации, а также соблюдение номинального рабочего давления.

Область применения и типовое оборудование

Фильтр напорный 4ФГМ32 находит широкое применение в различных отраслях промышленности. Его устанавливают в гидравлические системы металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станков с ЧПУ, кузнечно-прессового оборудования, литьевых машин (термопластавтоматов) и экструдеров. Устройство также востребовано в тяжелой технике: прокатных станах металлургических комбинатов, горно-обогатительном оборудовании, манипуляторах и подъемных устройствах. Благодаря способности работать при высоком давлении, этот фильтр напорный 4ФГМ32 является ключевым элементом в составе мощных гидростанций и насосных групп.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности фильтра напорного 4ФГМ…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	100–400 л/мин
Масса, кг	19,5

3. Комплектность

Изделие «Фильтр напорный 4ФГМ32» — 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.