

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр щелевой 25-125-1

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Фильтр щелевой 25-125-1 является ключевым компонентом для обеспечения чистоты рабочей жидкости в гидравлических контурах промышленного оборудования. Основное назначение изделия – предварительная фильтрация минеральных масел, смазочно-охлаждающих жидкостей и иных гидравлических сред в системах с номинальным давлением до 6.3 МПа. Конструкция с возможностью ручной очистки без демонтажа из трубопровода минимизирует время обслуживания, сокращая технологические простои.

Описание и конструктивные особенности

Высокоэффективный фильтр щелевой 25-125-1 предназначен для защиты гидроагрегатов от попадания посторонних механических частиц размером от 125 микрон. Устройство устанавливается в напорных или сливных магистралях станков, прессов, строительной и специальной техники. Компактные габаритные размеры и продуманная система подключения позволяют интегрировать данный фильтр в существующие гидростанции и насосные группы без переделки трубопроводной обвязки.

Корпус фильтра щелевого 25-125-1 выполнен из нержавеющей стали, что обеспечивает стойкость к коррозии и длительный ресурс работы даже в условиях агрессивных производственных сред. **Фильтр щелевой 25-125-1** поставляется с индикатором загрязнения, визуальным сигнализирующим о необходимости проведения технического обслуживания.

Основные параметры и габариты

Вес устройства составляет 2.15 кг, что облегчает монтаж и не создает излишней нагрузки на присоединительные элементы. Код ТН ВЭД, под который классифицируется изделие – 8421 23 000 0. Данный фильтр позиционируется как незаменимый элемент для обеспечения стабильности давления и увеличения межсервисных интервалов систем с высокой производительностью рабочей среды.

Параметр	Значение
Номинальная тонкость фильтрации	125 мкм
Условный проход (Ду)	16 мм
Номинальный расход (пропускная способность)	25 л/мин
Масса фильтра (не более)	2,15 кг
Номинальный перепад давления на чистом элементе	0,09 МПа
Максимально допустимый перепад давления	1,0 МПа
Диапазон температур рабочей жидкости	от +10°C до +55°C
Тип рабочей среды (основной)	Минеральные масла вязкостью 7...600 мм ² /с
Присоединительные размеры (резьба)	M20x1,5 (вход/выход)

Габаритные размеры для монтажа: диаметр корпуса 85 мм, общая длина 160 мм. Данные параметры являются типовыми для установки в большинство гидравлических блоков промышленного назначения.

«На собеседовании гидравлика спросили: «Какое ваше главное профессиональное качество?». Он ответил: «Умение выбирать надежную защиту. Например, я всегда ставлю фильтр щелевой 25-125-1, тогда система работает чисто, а начальство

спокойно».

Принцип работы в составе гидросистемы

Рабочая жидкость под напором подается во входной патрубок **фильтра щелевого 25-125-1**. Проходя через щелевой фильтрующий элемент, масло очищается от загрязнений, размер которых превышает калиброванный зазор в 125 микрон. Очищенная среда поступает в выходную магистраль и далее к потребителям – гидроцилиндрам, гидромоторам, клапанам. Задержанные частицы накапливаются на внешней поверхности фильтроэлемента, формируя осадок. При увеличении слоя осадка перепад давления на фильтре возрастает. Встроенный индикатор (манометр или визуальный поплавок) сигнализирует о достижении предельного значения в 0.09 МПа, что является командой для оперативного проведения ручной очистки.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного фильтрационного устройства обеспечивает ряд важных эксплуатационных выгод для промышленных предприятий:

- **Повышение ресурса гидрокомпонентов.** Эффективное удаление абразивных частиц защищает прецизионные пары насосов, золотников распределителей и уплотнения от ускоренного износа.
- **Снижение затрат на техническое обслуживание.** Система ручной очистки без демонтажа позволяет быстро восстановить работоспособность фильтра, минимизируя время простоя всего технологического оборудования.
- **Стабильность рабочих параметров.** Поддержание необходимой чистоты масла гарантирует стабильное давление в системе и точность работы автоматики.
- **Универсальность монтажа.** Стандартные присоединительные резьбы и компактные габариты упрощают установку как на новое, так и на действующее оборудование.
- **Стойкость к сложным условиям.** Конструкция из коррозионностойких материалов позволяет применять фильтр щелевой 25-125-1 в условиях высокой влажности, запыленности и при контакте с агрессивными средами.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Фильтр щелевой 25-125-1 рассчитан на непрерывную работу в широком диапазоне температур окружающей среды: от -60°C до +50°C. Диапазон температур рабочей жидкости составляет от +10°C до +55°C, что покрывает требования большинства промышленных гидросистем. Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, регламентированных производителем. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются:

- Качество и соответствие типа рабочей среды (минеральное масло рекомендуемой вязкости).
- Своевременность технического обслуживания (очистка по показаниям индикатора).
- Наличие и исправность системы предварительной фильтрации (сетчатых фильтров) при сильном загрязнении исходной жидкости.
- Соблюдение номинального рабочего давления, не превышающего 6.3 МПа.

При корректной эксплуатации и регулярном обслуживании ресурс корпуса и основных элементов фильтра щелевого 25-125-1 превышает 10 лет.

Сферы применения и совместимое оборудование

Устройство предназначено для работы в составе гидравлических ...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	6,3
Расход	25
Масса, кг	2,15

3. Комплектность

Изделие «Фильтр щелевой 25-125-1» — 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.