ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр 8-80 всасывающий

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Стабильность работы любой гидравлической системы напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости.

Фильтр 8-80 всасывающий от бренда ГИДРАВЛИК предназначен для установки на входе насоса и выполняет функцию грубой очистки гидравлического масла от механических загрязнений. Его применение позволяет предотвратить преждевременный износ насосных групп, гидрораспределителей и прочих дорогостоящих компонентов, тем самым минимизируя риски незапланированных простоев технологического оборудования.

Описание и назначение фильтра

Это устройство предназначено для установки на всасывающей линии гидронасоса в системах, работающих с минеральными маслами вязкостью от 10 до 300 мм²/с.

Основная задача элемента — задержание частиц размером более 80 микрометров, защищая гидроагрегаты от абразивного износа.

Оборудование эффективно работает в температурном диапазоне окружающей среды от +10°C до +55°C, что покрывает потребности большинства промышленных цехов.

Вес: менее 0,08 кг.
Габаритные размеры: высота — 95 мм, диаметр корпуса — 48 мм.
Код ТН ВЭД: 8421230000.

Изображение: Фильтр 8-80 всасывающий, общий вид, габариты 95x48 мм.

Параметр	Значение
Условный проход	8 мм (резьба G1/4"-B)
Номинальная тонкость фильтрации	80 мкм
Номинальный расход	2 л/мин
Перепад давления при номинальном расходе	<0,007 МПа
Максимальное рабочее давление	0,5 МПа
Рабочая среда	Минеральные гидравлические масла
Диапазон рабочих температур окружающей среды	от +10°C до +55°C
Масса	<0,08 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор качественного фильтра для всасывающей линии является базовым требованием для построения надежной гидростанции. Использование данного изделия предоставляет пользователю ряд выгод:

• **Повышение ресурса гидрооборудования.** Эффективная фильтрация на входе насоса предотвращает попадание абразивных частиц в подшипники и рабочие пары, продлевая межремонтные интервалы.

• **Простота монтажа и обслуживания.** Компактные размеры и распространенный тип

резьбы G1/4" позволяют быстро интегрировать **фильтр 8-80 всасывающий** в уже существующую систему или использовать его при модернизации оборудования.

• **Минимизация риска кавитации.** Конструкция фильтрующего элемента обеспечивает низкий перепад давления, снижая вероятность возникновения кавитации в насосе, особенно в исполнении с предохранительным клапаном.

• **Универсальность и совместимость.** Устройство адаптировано для работы с широким спектром минеральных масел и подходит для большинства типов промышленных гидросистем с малыми расходами.

— Почему **фильтр 8-80 всасывающий** так уверен в себе? Потому что он знает, что любой поток через него будет чище и спокойнее!

Принцип работы в составе гидросистемы

При работе гидравлической системы насос создает разрежение на входе, за счет которого рабочая жидкость из бака поступает во всасывающую магистраль.

На своем пути она проходит через **фильтр 8-80 всасывающий**, внутри которого установлен сетчатый фильтроэлемент. Частицы загрязнений остаются на сетке, а очищенное масло поступает к насосу.

В исполнении с предохранительным клапаном (исполнение 2) при критическом засорении элемента, приводящем к росту перепада давления, клапан открывается, обеспечивая подачу жидкости в обход фильтра и тем самым защищая насос от сухого хода и кавитации.

Условное обозначение и расшифровка

Модель имеет простое и логичное обозначение.

Цифра «8» указывает на условный проход в миллиметрах, соответствующий присоединительной резьбе G1/4". Цифра «80» обозначает номинальную тонкость фильтрации в микрометрах.

Существует два основных исполнения: 1 – базовая модель без дополнительных опций; 2 – модель с встроенным предохранительным клапаном для защиты насоса.

Температурный режим работы и срок службы

Данный **фильтр 8-80 всасывающий** рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от +10°C до +55°C.

Сам фильтроэлемент контактирует с рабочей жидкостью, температура которой может быть выше.

Он пригоден для непрерывной работы в рамках заявленных параметров. Срок службы корпуса фильтра составляет до 5 лет.

Ключевыми факторами, влияющими на ресурс системы фильтрации в целом, являются качество и чистота используемого масла, регулярность замены фильтроэлемента (рекомендуется каждые 6 месяцев при нормальных условиях) и соблюдение допустимого рабочего давления.

Области применения и типовое оборудование

Этот элемент нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где используются гидроприводы с малыми расходами.

Основное назначение **фильтра 8-80 всасывающего** — защита гидросистем станочного и прессового оборудования, такого как токарные, фрезерные и шлифовальные станки, гибочные и штамповочные прессы.

Он также используется в системах смазки прокатных станов, вспомогательных гидравлических контурах литьевых машин и другом промышленном оборудовании.

Схема установки всасывающего гидравлического фильтра на магистраль между баком и насосом.

Типичные ошибки при подборе

Некорректный выбор фильтра для всасывающей линии может привести к снижению эффективности или даже повреждению системы.

• **Игнорирование номинального расхода.** Установка фильтра на линию с расходом, превышающим номинальный (2 л/мин), приведет к повышенному перепаду давления и, как следствие, кавитации насоса.

• **Несоответствие типа рабоч…**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	8
Расход	2 л/мин
Масса, кг	0,08

3. Комплектность

Изделие «Фильтр 8-80 всасывающий» — 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.