# Фильтр 8-80 всасывающий

## 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 рабочей среды.** Модель рассчитана на минеральные масла, использование с другими типами жидкостей (например, на водной основе) может быть недопустимо.

• **Выбор только по типу резьбы.** Присоединительная резьба G1/4" является распространенной, но главным критерием выбора должны быть расход и требуемая тонкость фильтрации.

## Ремонт и обслуживание

Для поддержания работоспособности системы фильтрации требуется регулярная замена фильтроэлемента. Самым часто заменяемым компонентом является сам сетчатый фильтрующий картридж.

Кроме него, в процессе эксплуатации могут изнашиваться уплотнительные кольца и манжеты, особенно при работе в условиях повышенных температур или при использовании несовместимых рабочих жидкостей.

В моделях с предохранительным клапаном (исполнение 2) также может потребоваться проверка и регулировка пружины клапана.

## Габаритные и присоединительные размеры для проверки

## совместимости

Перед установкой или заказом аналога необходимо сверить присоединительные размеры с существующей системой.

Основной присоединительный размер — внутренняя резьба G1/4" в корпусе фильтра.

Габариты устройства (высота 95 мм, диаметр 48мм) позволяют разместить его даже в ограниченном пространстве у стенки гидробака или на всасывающей трубе. Для проверки совместимости рекомендуется иметь под рукой технический паспорт на насосную станцию или снять замеры с демонтируемого узла.

## Примеры заказа и модификации

Заказ оформляется с указанием полного наименования модели и требуемого исполнения.

Пример 1 (базовый): **Фильтр 8-80 всасывающий**, исполнение 1. Для гидросистемы с малым расходом и низким уровнем загрязненности масла.

Пример 2 (с защитой): **Фильтр 8-80 всасывающий**, исполнение 2. Для ответственных систем, где требуется защита насоса от кавитации при засорении фильтра.

Пример 3 (комплект): Заказ партии фильтров с запасными фильтроэлемента…