ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр 40-80-2 всасывающий

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Фильтр 40-80-2 всасывающий является ключевым компонентом для обеспечения долговечной и стабильной работы гидравлических и смазочных систем промышленного назначения. Устройство предназначено для предварительной очистки рабочей среды (минеральных масел, некоторых эмульсий и синтетических жидкостей) непосредственно на линии всасывания насосного агрегата.

Описание и назначение фильтра 40-80-2

Он создан для защиты гидравлических насосов от попадания механических загрязнений, таких как металлическая стружка, абразивные частицы или продукты износа системы. Его установка на всасывающей магистрали предотвращает кавитацию и преждевременный выход из строя дорогостоящих компонентов гидростанции. Номинальная тонкость фильтрации в 80 микрон обеспечивает задержку частиц, способных повредить прецизионные пары насосов типа НШ, НПл, ВПН. Фильтр 40-80-2 всасывающий служит первой линией обороны, увеличивая ресурс всей системы и уменьшая затраты на обслуживание.

Изделие имеет ГОСТ 17433-80 и соответствует отраслевым стандартам качества. Его компактные габариты и простая конструкция упрощают монтаж и обслуживание. Тип рабочей среды определяет длительность интервалов замены фильтрующего элемента. Использование фильтра 40-80-2 всасывающего критически важно для любого оборудования, где чистота масла напрямую влияет на производительность и надежность.

Вес устройства составляет 0,52 кг. Габаритные размеры варьируются в пределах: диаметр корпуса – 62 мм, общая длина – 145 мм. Условный проход соответствует 40 мм. Код ТН ВЭД для данного изделия – 8421230000.

Габаритный параметр	Значение
Масса	0,52 кг
Диаметр корпуса	62 мм
Общая длина	145 мм
Код ТН ВЭД	8421230000

«Инженер спрашивает у стажера: «Почему насос завыл? Ты фильтр 40-80-2 всасывающий проверил?». – «Конечно, он же на всасывании!» – «И что?» – «А он весь в золоте и блестит!». Оказалось, стажер решил, что фильтр для драгоценностей, а не для стружки…»

Основные технические характеристики

Фильтр 40-80-2 всасывающий обладает строго определенными параметрами, обеспечивающими его эффективность в составе гидросистемы.

Наименование параметра	Единица измерения / Описание	Значение
Условный проход (Ду)	мм	40
Присоединительная резьба	-	G1 1/2” внутренняя (B)
Номинальная тонкость фильтрации	мкм	80
Номинальный перепад давления (чистый элемент)	МПа	< 0,007
Максимальный рабочий	л/мин	125

расход		
Тип исполнения	-	2 (с предохранительным клапаном)
Диапазон рабочей температуры среды	°C	от +10 до +55
Допустимая вязкость рабочей среды	мм²/с	от 10 до 300
Материал корпуса	-	Алюминиевый сплав
Фильтрующий элемент	-	Многослойная сетка из нержавеющей стали

Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция фильтра 40-80-2 всасывающего в гидравлический контур предоставляет ряд существенных выгод для эксплуатационных и сервисных служб предприятия.

Увеличение ресурса насосного оборудования: Надежная защита от крупных абразивных частиц минимизирует износ рабочих поверхностей шестерен, пластин и роторов, что напрямую продлевает межремонтный период насосных агрегатов.

Стабильность параметров системы: Предохранительный клапан, входящий в комплектацию исполнения «2», предотвращает возникновение кавитации и «голодания» насоса при загрязнении фильтрующего элемента или увеличении вязкости масла на холоде, поддерживая стабильность давления и расхода.

Универсальность и совместимость: Стандартная трубная резьба G1 1/2" и типовые габариты позволяют производить замену устаревших или вышедших из строя фильтров аналогичного назначения без переделки трубной обвязки на большинстве отечественных станков и прессового оборудования.

Простота обслуживания: Конструкция предусматривает относительно легкий доступ к фильтрующему элементу для его замены или очистки, что сокращает время и трудозатраты на плановые сервисные операции.

Экономия на ремонте: Низкая стоимость фильтра 40-80-2 всасывающего по сравнению со стоимостью ремонта насоса делает его установку экономически обоснованной мерой, существенно снижающей общие расходы на содержание гидрооборудования.

Принцип действия в составе гидросистемы

Фильтр 40-80-2 всасывающий монтируется непосредственно на всасывающей линии, перед входом в насос. Рабочая жидкость из бака или маслостанции под действием разрежения, создаваемого насосом, поступает через присоединительную резьбу в корпус фильтра. Далее она проходит через многослойный сетчатый фильтрующий элемент, который задерживает твердые частицы размером свыше 80 мкм. Очищенная жидкость поступает в центральную магистраль и далее — на вход насоса.

В случае сильного загрязнения элемента и роста перепада давления на нем сверх допустимого (более 0,007 МПа), срабатывает встроенный предохранительный клапан. Он открывается, обеспечивая подачу жидкости напрямую в насос, минуя фильтрующий элемент, что предотвращает его работу в режиме кавитации. Таким образом, фильтр 40-80-2 всасывающий защищает систему дважды: сначала фильтруя жидкость, а в аварийной ситуации — сохраняя работоспособность насосного узла.

Температурный режим и расчетный ресурс работы

Устройство рассчитано на эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды от +10°C до +55°C. При кратковременных пиковых нагрузках допустимо повышение …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	40
Расход	125 л/мин
Масса, кг	0,52

3. Комплектность

Изделие «Фильтр 40-80-2 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.