ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр 10-80 всасывающий

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Фильтр 10-80 всасывающий сетчатый является базовым элементом защиты гидравлического оборудования. Его основная функция заключается в первичной, грубой очистке гидравлического масла, предотвращающей попадание крупных механических примесей в насос и последующие узлы системы.

Описание и техническое предназначение

Конструктивно фильтр 10-80 всасывающий представляет собой компактный узел, устанавливаемый на входной, всасывающей линии гидравлического насоса. Его применение критически важно для предотвращения абразивного износа рабочих поверхностей насосов, клапанов и прочих дорогостоящих компонентов. Фильтр предназначен для работы с минеральными и синтетическими гидравлическими маслами вязкостью от 10 до 300 мм²/с. Установка фильтра 10-80 всасывающего напрямую влияет на увеличение межсервисного интервала и ресурса всей гидростанции.

Габаритные характеристики и стандартизация

Модель отличается минимальными габаритами, что упрощает её интеграцию в компактные гидроблоки и станции. Для точного подбора и проверки совместимости с действующим оборудованием ниже приведены основные присоединительные и габаритные размеры.

Параметр	Значение
Масса	0,12 кг
Диаметр корпуса	58 мм
Общая длина	120 мм
Присоединительная резьба	G3/8"-B (наружная)
Код ТН ВЭД	8421.23.000

Компактность фильтра 10-80 всасывающего позволяет производить его монтаж в условиях ограниченного пространства, что часто требуется при модернизации существующих гидросистем.

Отвечают ему: «Бери фильтр 10-80 всасывающий, он всем насосам продлевает жизнь». Говорит менеджер: «А точно поможет?». А ему в ответ: «Конечно, после него насосы не уходят на пенсию, а просто меняют график работы на более щадящий». Вот такой полезный фильтр 10-80 всасывающий.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

При выборе фильтрующего элемента для конкретной гидравлической системы необходимо строго учитывать его технические параметры, которые определяют область безопасного применения.

Параметр	Значение
Условный проход (DN)	10 мм
Тонкость фильтрации (номинальная)	80 мкм
Номинальный расход рабочей среды	8 л/мин
Максимально допустимый перепад давления на элементе	< 0,007 МПа
Диапазон рабочих температур	-20°C до +80°C (пиковая до +100°C)

Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические, биоразлагаемые гидравлические масла
Типы исполнения	1 – без клапана; 2 – с предохранительным клапаном

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование фильтра 10-80 всасывающего сетчатого в конструкции гидростанции приносит пользователю ряд эксплуатационных преимуществ.

1. Снижение риска аварийных простоев. Надежная защита насоса от грязи и металлической стружки предотвращает его заклинивание и внезапный выход из строя.

2. Экономия на дорогостоящем ремонте. Фильтрация на всасе – самый экономичный способ защиты. Стоимость замены фильтра 10-80 всасывающего несопоставима с ремонтом или заменой гидронасоса.

3. Простота монтажа и обслуживания. Стандартная присоединительная резьба G3/8" и компактные размеры упрощают установку. Для обслуживания требуется лишь периодическая промывка или замена сетчатого элемента.

4. Совместимость с широким парком оборудования. Параметры фильтра 10-80 всасывающего соответствуют требованиям многих гидросистем, используемых в станочном, прессовом и мобильном оборудовании.

Принцип действия в гидравлической системе

Фильтр 10-80 всасывающий функционирует по принципу механической задержки частиц. Гидравлическая жидкость из бака под действием разрежения, создаваемого насосом, поступает через входной патрубок в корпус устройства. Далее поток проходит через цилиндрический сетчатый элемент, выполненный из нержавеющей стали. Частицы, размер которых превышает 80 микрон, остаются на внешней поверхности сетки. Очищенная рабочая среда поступает через центральный канал на всас насоса. В исполнении с предохранительным клапаном (Исп.2) при критическом засорении сетки и росте перепада давления клапан открывается, пропуская жидкость в обход фильтрующего элемента, предотвращая кавитацию насоса.

Влияние условий работы на ресурс и температурный режим

Номинальный срок службы корпуса фильтра 10-80 всасывающего составляет не менее 5 лет. Ресурс сетчатого элемента является переменной величиной и напрямую зависит от чистоты гидравлического масла в баке и интенсивности работы системы. Рекомендуемый интервал проверки и очистки – каждые 2000 моточасов или раз в полгода при круглосуточной эксплуатации. Решающее влияние на долговечность оказывает качество фильтрации заливного масла и поддержание чистоты в гидробаке. Эксплуатация в заявленном температурном диапазоне от -20°C до +80°C не вызывает деградации материалов уплотнений (EPDM). При низких температурах важно следить за вязкостью масла, чтобы не превысить допустимый перепад давления.

Области применения и типы оборудования

Фильтр 10-80 всасывающий нашел применение в качестве штатного или ремонтного

компонента в широком спектре промышленного оборудования.

Металлообрабатывающие станки: Гидравлические системы подач токарных, фрезерных, сверлильных станков (например, 16К20, 6Р13).

Прессовое оборудование: Штамповочные, гибочные и кривошипные прессы, где важно защитить насосы от окалины.

Промышленные гидростанции (НГ): Станции с компактным шестеренчатым или пластинчатым насосом малой и средней производительности.

Системы централизованной сма…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Расход	8 л/мин
Масса, кг	0,12

3. Комплектность

Изделие «Фильтр 10-80 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.