ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр 10-80-2 всасывающий

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Фильтр 10-80-2 всасывающий – это специальный элемент грубой очистки, предназначенный для предварительной фильтрации рабочей жидкости на входе в гидравлический насос. Основная функция устройства состоит в защите дорогостоящих компонентов гидростанции от попадания крупных механических загрязнений, таких как окалина, продукты износа, прокладки и другие частицы, что напрямую влияет на увеличение ресурса работы всей системы.

Описание, габариты и код ТН ВЭД

Конструкция устройства выполнена из прочных материалов, устойчивых к минеральным и синтетическим маслам. Монтаж осуществляется непосредственно во всасывающую магистраль перед насосом. Габаритные размеры и вес изделия компактны, что обеспечивает удобство установки даже в стеснённых условиях. **Фильтр 10-80-2 всасывающий** классифицируется по коду ТН ВЭД 8421 23 000 0.

Основные размеры и масса:

Параметр	Значение
Масса (не более)	0,12 кг
Условный проход (резьба)	10 мм (G3/8"-B)
Общая длина	~95 мм
Диаметр чашки	~42 мм

Подробные технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры **фильтра 10-80-2 всасывающий** определяют его область применения и эффективность. Ниже представлены основные характеристики изделия.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочее давление (номинальное / пиковое)	До 0.007 МПа (перепад давления на элементе)
Диапазон рабочих температур	От +10 °C до +55 °C
Тип рабочей среды (норма эксплуатации)	Минеральные и синтетические масла с вязкостью от 10 до 300 мм²/с
Присоединительные размеры (тип резьбы)	Трубная цилиндрическая резьба G 3/8" B (внешняя)
Масса изделия	0,12 кг
Производительность (номинальный расход)	8 литров в минуту
Тонкость фильтрации (номинальная)	80 микрометров (мкм)
Исполнение	1 – без предохранительного клапана, 2 – с предохранительным клапаном (базовое)

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Защита насосного оборудования:** Эффективно задерживает частицы размером от 80 мкм, предотвращая абразивный износ плунжерных пар, шестерён и лопастей насосов, что существенно продлевает их ресурс.
- **Стабильность работы системы:** Минимизация риска кавитации за счёт поддержания чистоты потока на всасывании, особенно в модификации с предохранительным клапаном, который подстраховывает при сильном

загрязнении.
- **Универсальность подключения:** Стандартная резьба G3/8" позволяет легко интегрировать фильтр 10-80-2 всасывающий в большинство типовых гидравлических систем и насосных групп без необходимости сложной адаптации.
- **Простота технического обслуживания:** Конструкция позволяет относительно легко производить визуальный осмотр, промывку или замену сетчатого элемента, сокращая время простоя оборудования.
- **Экономическая эффективность:** Низкая начальная стоимость и предотвращение дорогостоящего ремонта насосов и других компонентов гидросистемы делают его применение высокорентабельным.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Принцип функционирования основан на механической барьерной фильтрации. Рабочая среда (масло) из бака поступает по всасывающей линии к **фильтру 10-80-2 всасывающий**. Жидкость проходит через латунный сетчатый элемент, накручиваемый на каркас, где и происходит задержка механических примесей. Очищенное масло далее поступает на вход насоса.

В модификации «2» предусмотрен встроенный предохранительный клапан. При критическом загрязнении фильтроэлемента, когда перепад давления превышает расчётный, клапан открывается, позволяя маслу поступать в насос в обход сетки, предотвращая его работу «на сухую» и кавитационное разрушение.

Температурный режим, ресурс и факторы надёжности

Эксплуатация разрешена в температурном диапазоне рабочей среды от +10°C до +55°C. Для сохранения ресурса важно обеспечивать плавный пуск системы, избегая гидроударов. Прогнозируемый срок службы корпуса и клапана может достигать 5 лет при соблюдении условий. Сетчатый элемент является сменным и требует регулярного обслуживания.

На долговечность **фильтра 10-80-2 всасывающий** напрямую влияют несколько факторов: качество и чистота заливаемого масла, наличие в системе дополнительной тонкой фильтрации, частота профилактических осмотров и соблюдение регламента замены фильтроэлемента (рекомендуется каждые 1000 моточасов или при видимом загрязнении).

Область применения и типовое оборудование

Данное устройство нашло широкое применение в различных отраслях промышленности и сервиса, где используются гидроприводы и системы циркуляционной смазки. Его устанавливают на:

- **Металлообрабатывающие станки:** Токарные, фрезерные, шлифовальные станки с гидроприводом подач и зажимов.
- **Кузнечно-прессовое оборудование:** Гидравлические прессы, гильотинные ножницы.
- **Мобильная и строительная техника:** Гидросистемы манипуляторов, отбойных молотков (в составе стационарных или передвижных гидростанций).
- **Деревообрабатывающие и упаковочные линии:** Оборудование, где необходима защита насосов от попадания волокон и пыли.
- **Промышленные редукторы и системы циркуляционной смазки** узлов трения.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Основным расходным материалом является сетчатый фильтроэлемент. В случае износа п…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	007
Расход	8 л/мин
Масса, кг	0,12

3. Комплектность

Изделие «Фильтр 10-80-2 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.