ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр 20-80-2 всасывающий

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Фильтр 20-80-2 всасывающий является ключевым элементом защиты гидравлического и смазочного оборудования от механических загрязнений. Это сетевое устройство предназначено для установки на всасывающей линии насосной группы. Основная функция — предварительная очистка рабочей жидкости для предотвращения абразивного износа дорогостоящих компонентов гидросистемы: насосов, клапанов, гидроцилиндров. Изделие обеспечивает стабильную работу оборудования в условиях активной промышленной эксплуатации.

Описание и назначение фильтра 20-80-2 всасывающего

Фильтр 20-80-2 всасывающий служит для грубой фильтрации минеральных, полусинтетических и синтетических масел в системах, где вязкость рабочей среды находится в диапазоне 10-300 мм²/с. Устройство монтируется непосредственно перед гидронасосом, что позволяет отсеивать посторонние частицы еще на этапе забора жидкости из бака. Это критически важно для увеличения ресурса работы всей насосной группы. **Фильтр 20-80-2 всасывающий** является типовым решением для станкостроения, прессового оборудования и мобильной гидравлики.

Габариты, вес и классификация

Изделие отличается компактными размерами, что упрощает его монтаж в стесненных условиях гидростанций. Условный проход составляет 20 мм, что соответствует присоединительной резьбе G3/4"-B. Масса фильтра в сборе — 0,27 кг. Код ТН ВЭД для таможенного декларирования — 8421230000 (фильтры и элементы фильтрующие для жидкостей).

Сводные габаритные параметры:

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	20 мм
Тип резьбы присоединения	G3/4"-B (наружная трубная цилиндрическая)
Масса (нетто)	0,27 кг
Код ТН ВЭД	8421230000

Приходит как-то новый **Фильтр 20-80-2 всасывающий** на склад. Старые фильтры спрашивают: «А что это у тебя за клапан сбоку?». А он отвечает: «Это не клапан, это моя степень защиты! На случай, если кто-то попробует протолкнуть грязь без очереди».

Технические характеристики фильтра 20-80-2

Технические параметры устройства подобраны для обеспечения эффективной работы в типовых гидравлических контурах. Основные характеристики представлены в таблице. Важно понимать, что перепад давления напрямую влияет на кавитационные характеристики насоса, поэтому его минимизация — ключевая задача данного фильтра.

Ключевые технические характеристики фильтра 20-80-2 всасывающего:

Наименование параметра	Величина / Описание
Тонкость фильтрации (номинальная)	80 мкм
Номинальная пропускная способность (расход)	32 л/мин

Максимальный перепад давления (при номинальном расходе)	≤ 0,007 МПа (≈0,07 бар)
Тип фильтрующего элемента	Сетчатый, металлический
Конструктивное исполнение	Тип 2 — с предохранительным перепускным клапаном
Допустимая вязкость рабочей среды	10 – 300 мм²/с (сСт)

Принцип работы в гидравлическом контуре

Принцип функционирования **фильтра 20-80-2 всасывающего** основан на барьерной сетчатой фильтрации. Масло из бака гидросистемы засасывается насосом через корпус устройства. Внутри фильтра поток жидкости проходит через металлическую сетку с ячейкой 80 микрон, которая задерживает механические частицы соответствующего и большего размера. Очищенная рабочая среда поступает далее на вход насоса. В исполнении «2» устройство оснащено встроенным перепускным (байпасным) клапаном. При загрязнении сетки и увеличении перепада давления сверх нормы клапан открывается, обеспечивая подачу масла в обход фильтрующего элемента, предотвращая работу насоса «на сухую» и возможный выход из строя.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального **фильтра 20-80-2 всасывающего** от бренда ГИДРАВЛИК дает ряд существенных преимуществ для промышленных предприятий:

1. Защита дорогостоящих узлов. Снижение риска абразивного износа плунжерных пар насосов, заклинивания золотников распределителей, повреждения уплотнений гидроцилиндров, что напрямую ведет к сокращению затрат на ремонт.

2. Повышение стабильности давления. Предотвращение засорения тонких каналов в гидроаппаратуре обеспечивает поддержание стабильного рабочего давления в системе, что критично для точности работы станков и прессов.

3. Универсальность подключения. Стандартная трубная резьба G3/4" позволяет легко интегрировать фильтр в большинство типовых гидростанций и насосных групп, выпускаемых на территории России и СНГ.

4. Наличие предохранительного клапана (исполнение 2). Данная особенность **фильтра 20-80-2 всасывающего** исключает аварийные ситуации, связанные с завоздушиванием насоса при сильном загрязнении фильтра, позволяя системе работать в аварийном режиме до проведения технического обслуживания.

5. Простота сервиса и проверки. Конструкция позволяет производить визуальный осмотр, промывку или замену сетчатого элемента без сложного демонтажа всего узла.

Температурный режим работы и ресурс

Оборудование рассчитано на работу в диапазоне температур окружающей среды от +10°C до +55°C. Оно подходит для эксплуатации внутри отапливаемых производственных цехов. Для непрерывного промышленного цикла ресурс фильтрующего элемента при условии использования чистого масла и своевременного обслуживания составляет до 1000 моточасов. На ресурс напрямую влияет качество фильтрации масла в баке системы, степень его загрязненности и наличие в нем воды. Рекомендуется периодическая промывка сетки в растворителе или её замена. Полный срок службы корпуса **фильтра 20-80-2 всасыва…**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	007
Расход	32 л/мин
Масса, кг	0,27

3. Комплектность

Изделие «Фильтр 20-80-2 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.