ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр 8-160-2 всасывающий

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение изделия

Фильтр всасывающий сетчатый 8-160-2 представляет собой компактный гидравлический компонент, предназначенный для предварительной фильтрации минеральных и синтетических масел на всасывающей линии насоса. Устройство обеспечивает очистку рабочей среды от механических загрязнений, защищая ключевые элементы гидросистемы от преждевременного износа и отказов.

Основная функция данного компонента — предотвращение попадания частиц размером свыше 160 микрон в полость насоса, что позволяет существенно продлить ресурс гидроагрегата и всей системы в целом. Исполнение с предохранительным клапаном обеспечивает защиту от кавитации в случае критического засорения фильтрующего элемента.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Фильтр 8-160-2 всасывающий отличается компактностью и малым весом, что упрощает его монтаж в условиях ограниченного пространства вблизи бака или насосной станции. Классификационный код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности для данного изделия — 8421230000 («Фильтры и очистители жидкостей»).

Параметр габаритов	Значение
Общая высота	80 мм
Диаметр корпуса	50 мм
Диаметр фильтрующего элемента	42 мм
Масса изделия	< 0,08 кг

Такие небольшие габариты и вес позволяют интегрировать сетчатый фильтр 8-160-2 всасывающий в уже собранные системы без кардинальной переделки трубопроводов, что экономит время и средства при модернизации или ремонте.

Инженер спрашивает механика: "Ты не забыл про фильтр 8-160-2 всасывающий при сборке?" Механик уверенно: "Конечно! Теперь мой насос будет тише аристократа на приёме!" Специалист: "Так и есть — оба работы не любят."

Технические характеристики сетчатого фильтра

Детальное техническое описание фильтра 8-160-2 всасывающий позволяет корректно интегрировать его в проектную документацию и выбрать оптимальное место установки с точки зрения сервиса и эффективности.

Параметр	Техническая характеристика
Условный проход	8 мм, присоединение G1/4"-B
Номинальная тонкость фильтрации	160 мкм
Номинальный расход рабочей жидкости	2,5 литра в минуту
Перепад давления при номинальном расходе	Менее 0,007 МПа
Конструктивное исполнение	С интегрированным предохранительным клапаном
Рабочее давление в системе	Для всасывающей линии
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла,

Параметр	Техническая характеристика
	вязкость 10–300 мм²/с
Материалы корпуса и сетки	Антикоррозионные сплавы, нержавеющая сталь

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор фильтра 8-160-2 всасывающий для защиты гидросистемы даёт ряд значимых технических и экономических выгод для эксплуатации:

- **Увеличение ресурса гидрооборудования:** Предотвращение попадания абразивных частиц в насос и распределительную аппаратуру напрямую влияет на общий межремонтный период станков и прессов.
- **Минимизация риска кавитации насоса:** Наличие предохранительного клапана в исполнении 8-160-2 в автоматическом режиме обеспечивает подачу жидкости в обход засорившейся сетки, защищая насос от сухого хода и кавитационного разрушения.
- **Универсальность монтажа:** Компактный размер и стандартная резьба G1/4" позволяют установить данный сетчатый фильтр на большинство типов шестерёнчатых и пластинчатых насосов.
- **Простота обслуживания:** Конструкция изделия предусматривает возможность периодической очистки или замены сетчатого элемента без демонтажа всей всасывающей линии.
- **Стабильность работы системы:** Поддержание чистоты масла на входе в насос обеспечивает стабильные рабочие параметры всей гидросистемы: давление, расход, скорость исполнительных механизмов.

Принцип работы гидравлического всасывающего фильтра

Принцип функционирования сетчатого фильтра 8-160-2 всасывающий основан на механической фильтрации. Рабочая жидкость (минеральное или синтетическое масло) из бака под действием разрежения, создаваемого насосом, проходит через присоединительную резьбу G1/4" внутрь корпуса.

Далее поток направляется через цилиндрический сетчатый элемент с размером ячейки 160 микрон. Механические примеси, размер которых превышает данный параметр, задерживаются на внешней поверхности сетки. Очищенное масло поступает по центральному каналу далее во всасывающую магистраль насоса. Исполнение с клапаном включает специальный механизм, который при превышении критического перепада давления на сетке открывает байпасный канал, обеспечивая непрерывный поток жидкости в систему.

Температурный режим, ресурс и факторы влияния

Эксплуатация фильтра 8-160-2 всасывающий допускается в широком диапазоне внешних условий. Допустимый температурный интервал составляет от -20°C до +80°C, при этом рабочий режим, гарантирующий максимальную эффективность фильтрации и ресурс уплотнений, находится в диапазоне от +10°C до +55°C.

Номинальный ресурс изделия при соблюдении регламента техобслуживания составляет не менее 5 лет. На этот показатель напрямую влияют несколько ключевых факторов: качество и чистота исходного рабочего масла, уровень загрязненности окружающей среды в зоне установки гидростанции, своевременность замены или очистки сетчатого элемента. Использование качественных фильтров грубой очистки в гидробаке

значительно продлевает срок службы самого сетчатого элемента 8-160-2.

Область применения и совместимое оборудование

Фильтр 8-160-2 всасывающий нашел широкое применение в качестве стандартного элемента защиты в различных отраслях промышленности. Его устанавливают на всасывающие л…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	8
Давление, МПа	007
Расход	2,5 л/мин
Масса, кг	0,08

3. Комплектность

Изделие «Фильтр 8-160-2 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.