ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сетчатые фильтры ВС42-52:

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Компания ГИДРАВЛИКА, официальный поставщик оборудования бренда ГИДРАВЛИК, предлагает надежные сетчатые фильтры ВС42-52 для промышленных гидравлических систем. Данные устройства являются ключевым элементом защиты оборудования от износа, обеспечивая тонкую очистку рабочей жидкости от механических загрязнений.

Описание и назначение изделий серии ВС42-52

Фильтр сетчатый ВС42-52 предназначен для грубой очистки гидравлических масел в напорных магистралях промышленного оборудования. Основная функция — улавливание механических частиц, предотвращение повреждения прецизионных пар насосов, гидроцилиндров и распределительной аппаратуры. Устройства под маркой ГИДРАВЛИК соответствуют требованиям ГОСТ 17433-80 и обеспечивают стабильность работы системы при высоких нагрузках.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Фильтры ВС42-52 характеризуются компактными размерами и умеренной массой, что упрощает их интеграцию в существующие трубопроводы. Модельный ряд включает изделия с одинаковыми габаритами и присоединительными размерами.

Габаритные размеры, мм: 120×85×65 (Д×Ш×В). Тип подключения: внутренняя резьба М30×1,5 по ГОСТ 8944-75. Код ТН ВЭД для данных изделий — 8421 23 000 0 (фильтры промышленные жидкостные).

Параметр	Значение для серии ВС42-52
Диапазон массы, кг	1.8 — 2.4
Присоединительный размер (условный проход), мм	16
Общая высота с патрубками	~85 мм
Межосевое расстояние отверстий крепления, мм	70

— Когда инженер заменил сетчатые фильтры ВС42-52, начальник цеха спросил: «Как теперь масло пьют насосы?» — «Как стерилизованное, через соломинку с ситом!» — Отвечают, что теперь работа идет чище и, кстати, тише. —

Основные технические характеристики сетчатых фильтров ВС42-52

Подбор фильтра ВС42-52 основывается на требуемой тонкости фильтрации и номинальном расходе в системе. Все модификации работают с минеральными и синтетическими маслами, рекомендуемая вязкость рабочей среды — до 500 мм²/с.

Модель фильтра	Рабочее давление, МПа (max)	Тонкость фильтрации, мкм	Номинальный расход, л/мин	Тип рабочей среды
0,16ВС42-52	0.63	160	32	Индустриальные и гидравлические масла
0,08ВС42-52	0.63	80	16	Индустриальные и гидравлические масла

0,04ВС42-52	0.63	40	8	Индустриальные и гидравлические масла

Принцип работы и конструктивные особенности

Работает фильтр ВС42-52 по принципу поверхностной механической фильтрации. Гидравлическая жидкость поступает во входной патрубок, проходит через цилиндрический фильтрующий элемент — сетку из нержавеющей проволоки. Частицы загрязнений, размер которых превышает ячейки сетки, остаются на ее поверхности. Очищенное масло поступает в выходную магистраль системы. Корпус устройства выполнен из алюминиевого сплава АЛ9, обеспечивающего легкость и коррозионную стойкость.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование фильтров ВС42-52 от поставщика ГИДРАВЛИКА обеспечивает ряд ключевых выгод для технического специалиста:

1. Увеличение ресурса гидрооборудования. Надежная защита насосов, клапанов и цилиндров от абразивного износа существенно продлевает межремонтные интервалы и срок службы.

2. Стабильность рабочих параметров системы. Чистое масло поддерживает расчетную вязкость и теплопроводность, предотвращая перегрев и потерю давления.

3. Удобство обслуживания. Фланцевое крепление и стандартный сетчатый элемент упрощают замену и очистку. Наличие сигнализатора загрязненности (встроенного перепускного клапана) указывает на необходимость технического вмешательства при перепаде давления 0,04–0,16 МПа.

4. Совместимость с типовыми гидросистемами. Стандартные присоединительные размеры ГОСТ позволяют интегрировать фильтры ВС42-52 в большинство российских и импортных станков без адаптеров.

5. Работа в широком диапазоне условий. Климатическое исполнение УХЛ4 и О4.1 гарантирует надежность как в цехах, так и в неотапливаемых помещениях.

Температурный режим работы и срок службы

Оптимальная эксплуатация сетчатых фильтров ВС42-52 возможна при температурах рабочей среды от +1°С до +55°С. Допустимый температурный диапазон для кратковременной работы составляет от -60°С до +100°С (без давления). Ресурс работы фильтрующего элемента зависит от трех главных факторов: чистоты исходного масла, уровня загрязнения в системе и соблюдения регламента замены. В стандартных условиях гарантированный ресурс составляет до 8000 часов непрерывной работы или 12 месяцев. Регулярная замена фильтрующих сеток является обязательным условием для долговечной работы как самого фильтра ВС42-52, так и всей гидравлической установки.

Область применения и типы оборудования

Сетчатые фильтры ВС42-52 применяются в составе гидравлических стационарных станков и мобильной техники. Наиболее часто их используют в следующих отраслях и на оборудовании:

• **Металлообработка:** гидростанции станков 16К20, 1Е340П, 5К32, долбежных, фрезерных и шлифовальных агрегатов.
• **Прессовое оборудование:** линии гидравлических прессов моделей 2136, 2432, КД232.
• **Литье под давлением:** маслосистемы литьевых машин (например, ЕК100), экструдеров.
• **Общепромышленная гидравлика:** испытательные стенды, гидроприводы конвейеров, подъемные механизмы, станции управления.

Фильтры совместимы с широким спектром масел: ИГП-38, Гидравлик ЗМ, Mobil DTE 10M, Shell Tellus, …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0.63
Расход	8 л/мин
Масса, кг	1.8

3. Комплектность

Изделие «Сетчатые фильтры ВС42-52:» — 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.