ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сетчатый фильтр 0,04С42-54А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение изделия

Сетчатый фильтр 0,04С42-54А представляет собой компактное устройство для тонкой очистки рабочей жидкости в промышленных гидравлических системах. Основная задача данного изделия – защита дорогостоящих компонентов (гидронасосов, клапанов, золотников) от абразивного износа, повышение надежности и продление полного ресурса работы гидравлического оборудования. Каждый сетчатый фильтр 0,04С42-54А производится с учетом строгих российских и международных стандартов качества.

Общие параметры: вес, габариты и классификация

Вес фильтра составляет 0,42 кг. Габаритные размеры в длину, ширину и высоту – 78×48×48 мм. Установочная высота под фланец – 22 мм. Наиболее распространенный присоединительный размер – резьба К1/4" по ГОСТ 617-2006. Код ТН ВЭД для подобных устройств – 8421 23 000 0 (фильтры жидкостные под давлением). Ниже представлена сводная таблица с ключевыми размерами.

Параметр	Значение
Длина (L), мм	78
Ширина (B), мм	48
Высота (H), мм	48
Присоединительная резьба	К1/4"
Масса, кг	0,42

Пока он на посту, ни одна частица грязи не прорвется на территорию ответственного контура!

Технические характеристики сетчатого фильтра 0,04С42-54А

Данный фильтр обеспечивает стабильную защиту гидросистемы в заданном диапазоне параметров. Для корректного подбора необходимо учитывать все характеристики, приведенные в таблице.

Параметр	Значение
Модель изделия	0,04С42-54А
Рабочее давление (номинальное), МПа	0,63
Номинальный расход жидкости, л/мин	16
Тонкость фильтрации (абсолютная), мкм	40
Номинальный перепад давления, МПа	0,06
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические гидравлические масла и жидкости на водной основе
Максимальная вязкость рабочей среды, мм²/с	500
Присоединительные размеры	К1/4"

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор сетчатого фильтра 0,04С42-54А для вашей системы дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Снижение затрат на ремонт оборудования. Эффективное удержание частиц размером от 40 микрон предотвращает преждевременный износ прецизионных пар в насосах и распределителях, что сокращает частоту внепланового обслуживания и замены дорогостоящих узлов.

Стабильность гидравлических параметров. Конструкция фильтра минимизирует перепад давления, обеспечивая постоянный и предсказуемый поток рабочей жидкости к исполнительным механизмам, что критически важно для станков с ЧПУ и точного прессового оборудования.

Повышенная надежность и ресурс. Использование качественных материалов и заводской контроль на каждом этапе производства гарантируют долговременную и бесперебойную работу устройства даже в условиях циклических и ударных нагрузок.

Универсальность применения и удобство монтажа. Компактные габариты и стандартное резьбовое присоединение K1/4" позволяют интегрировать этот сетчатый фильтр 0,04C42-54A в большинство типовых гидравлических контуров без существенной переделки системы.

Простота обслуживания. Фильтрующий элемент предназначен для замены, что упрощает процедуру технического обслуживания гидростанции или насосной группы без необходимости демонтажа всего корпуса фильтра.

Принцип работы в гидравлической системе

Рабочая жидкость под давлением поступает во входной порт сетчатого фильтра 0,04C42-54A. Далее поток направляется в распределительную камеру, где равномерно распределяется по поверхности фильтрующего элемента – сетки из нержавеющей стали. Механические примеси и загрязнения, размер которых превышает 40 микрон, задерживаются на внешней стороне сетки. Очищенная жидкость проходит через ячейки сетки и поступает в выходной порт, направляясь далее по гидравлическому контуру к потребителям. По мере накопления загрязнений возрастает сопротивление потоку, что может быть определено по увеличению перепада давления или с помощью встроенного индикатора (при наличии). Своевременная замена фильтрующего элемента обеспечивает постоянную эффективность работы сетчатого фильтра 0,04C42-54A.

Режимы работы, температурный диапазон и ресурс

Сетчатый фильтр 0,04C42-54A рассчитан на непрерывную работу в гидравлических системах. Допустимый диапазон температур окружающей среды составляет от +1°C до +55°C, рабочей жидкости – от +10°C до +70°C. Изделие соответствует климатическим исполнениям УХЛ4 и О4.1, что делает его пригодным для эксплуатации в большинстве климатических зон России и СНГ.

Срок службы фильтра напрямую зависит от условий эксплуатации: чистоты исходного масла, качества предварительной фильтрации в системе, соблюдения допустимого перепада давления и своевременности технического обслуживания. При соблюдении рекомендаций производителя и использовании качественных рабочих жидкостей ресурс изделия превышает 8 лет. Гарантия от бренда ГИДРАВЛИК – 12 месяцев.

Область применения и типичное оборудование

Данный сетчатый фильтр 0,04C42-54A нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежная защита гидравлики. Основные

сферы использования:

Станочное оборудование: гидравлические системы токарных (16К20, 1К62), фрезерных (6Р13, 6Т13), шлифовальных (3Б722, 3Г71) станков, а также обрабатывающих центров.

Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование: гидропрессы, кривошипные прессы, литьевые машины. Установка сетчатого фильтра 0,04С42-54А позволяет защитить золотниковые распределители и клапаны от заедания.

Строительная и дорожная техника: системы управления и привода в эк…

2. Технические характеристики

Расход	16 л/мин
Габаритные размеры, см	7.8*4.8*4.8
Масса, кг	0.42

3. Комплектность

Изделие «Сетчатый фильтр 0,04С42-54А» — 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.