ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Сепараторы магнитные Х43-4Х

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Магнитные сепараторы серии X43-43, X43-44 и X43-45 представляют собой специализированное оборудование, разработанное для непрерывной и эффективной фильтрации смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) на металлообрабатывающих предприятиях. Основная задача этих устройств – удаление ферромагнитных частиц (металлической стружки, мелкой взвеси), что значительно продлевает срок службы дорогостоящих охлаждающих эмульсий, повышает качество обработки деталей и защищает оборудование от преждевременного износа. Использование магнитных сепараторов X43-43, X43-44, X43-45 является экономически выгодным решением для любого современного цеха.

Описание и назначение серии магнитных сепараторов

Серия магнитных сепараторов X43-43, X43-44, X43-45 предназначена для автономной или встроенной работы в системах очистки технологических жидкостей. Эти аппараты справляются с очисткой водно-масляных эмульсий, синтетических и минеральных охлаждающих жидкостей от магнитной стружки и шлама. Применение данного оборудования особенно актуально на финишных операциях, таких как шлифование, хонингование и доводка, где чистота обрабатывающей среды напрямую влияет на точность и шероховатость поверхности.

Установка сепараторов магнитных X43-43, X43-44, X43-45 позволяет организовать замкнутый цикл использования СОЖ, минимизировать ее расход и снизить затраты на утилизацию. Каждая модель в линейке отличается производительностью, что дает возможность подобрать оптимальный вариант под конкретный объем и тип производства.

Габаритные размеры и вес сепараторов

Магнитные сепараторы данной серии отличаются компактными размерами и продуманной конструкцией, что облегчает их монтаж как в составе отдельных установок, так и непосредственно на оборудовании. Масса и габариты напрямую зависят от производительности модели и длины рабочего магнитного барабана. Код ТН ВЭД для данной группы товаров, как правило, 8421 29 000 0 (фильтровальное оборудование для жидкостей).

Модель	Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	Масса, кг
Сепаратор магнитный X43-43	340 x 240 x 310	20
Сепаратор магнитный X43-44	470 x 240 x 310	25
Сепаратор магнитный X43-45	730 x 240 x 310	40

Основные технические характеристики

Ключевые параметры работы сепараторов магнитных X43-43, X43-44, X43-45 определяют область их применения и эффективность. Все модели рассчитаны на работу с жидкостями, вязкость которых не превышает 75 сСт (mm²/s). Основное внимание при выборе следует уделить номинальной производительности и типу подключаемой среды.

Технические параметры	X43-43	X43-44	X43-45
Номинальный	50	100	200

Технические параметры	Х43-43	Х43-44	Х43-45
расход (производительность), л/мин			
Тип рабочей среды	Водные эмульсии на основе масел (СОЖ), синтетические и минеральные охлаждающие жидкости		
Диапазон температур рабочей среды, °С	От +10 до +55		
Диапазон температур окружающей среды, °С	От +1 до +40		
Присоединительный размер патрубков	Стандартные, уточняются по месту установки		

Принцип работы магнитного сепаратора Х43-4Х

Работа всех сепараторов магнитных Х43-43, Х43-44, Х43-45 построена на простом и надежном физическом принципе. В корпусе устройства установлен вращающийся барабан, на поверхности которого закреплены мощные постоянные магниты на ферритобариевой основе. Загрязненная жидкость подается в корпус и протекает через зазор между корпусом и барабаном.

Магнитное поле эффективно улавливает ферромагнитные частицы, притягивая их к поверхности барабана. Барабан вращается в направлении, противоположном потоку жидкости, что увеличивает время контакта и эффективность очистки. Специальный скребок, установленный в верхней части, механически удаляет налипший шлам с барабана, отправляя его в накопитель. Очищенная жидкость свободно выходит из сепаратора.

Управление процессом полностью автоматическое и обеспечивается электромеханическим приводом (мотор-редуктором). Уровень жидкости в корпусе регулируется заслонкой с пружинным механизмом, что обеспечивает стабильность работы при переменном расходе.

Температурный режим работы и срок службы

Сепараторы магнитные Х43-43, Х43-44, Х43-45 рассчитаны на эксплуатацию в отапливаемых производственных помещениях. Рекомендованный диапазон температур окружающей среды – от +1°С до +40°С. Срок службы аппарата напрямую зависит от соблюдения регламентов технического обслуживания, в первую очередь – от регулярности замены масла в редукторе (не реже одного раза в 6 месяцев) и своевременной очистки магнитного барабана. При правильной эксплуатации оборудование работает годами без серьезных поломок.

Что общего у магнитного сепаратора и детектива? Оба ищут «железные» улики в мутной жидкости! А если серьезно, то установка магнитного сепаратора Х43-43, Х43-44 или Х43-45 – это верный способ «раскрыть дело» о преждевременном износе инструмента и низком качестве обра…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сепараторы магнитные Х43-4Х» — 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.