# Сетчатые фильтры ВС42-53:

## Описание

Сетчатые фильтры ВС42-53: профессиональная защита гидравлических систем

## Описание и назначение сетчатых фильтров ВС42-53

Сетчатые фильтры ВС42-53 представляют собой высокоточные устройства для механической очистки рабочих жидкостей в гидравлических системах промышленного оборудования. Эти фильтры обеспечивают надежную защиту от абразивных частиц размером от 40 до 160 мкм, предотвращая износ насосов, клапанов и гидроцилиндров. Применяются в токарных, фрезерных, шлифовальных станках и прессах для поддержания стабильной работы гидравлики. Сетчатые фильтры ВС42-53 критически важны для предприятий машиностроения и металлургии, где чистота масел напрямую влияет на ресурс оборудования. Использование данных устройств снижает простои на 30% и увеличивает срок службы узлов в 1.5 раза.

## Краткие технические данные

Модельный ряд сетчатых фильтров ВС42-53 включает три исполнения с условным проходом 20 мм. Вес колеблется от 1,2 до 1,8 кг в зависимости от модификации. Габаритные размеры: длина 180 мм, ширина 80 мм, высота 90 мм. Код ТН ВЭД: 8421 23 000 0. Все изделия соответствуют ГОСТ 16516-80 и имеют сертификаты качества. Сетчатые фильтры ВС42-53 оптимизированы для компактного размещения в гидравлических станциях с ограниченным пространством.

Почему сетчатые фильтры ВС42-53 никогда не опаздывают? Потому что они всегда держат поток в чистоте и вовремя!

## Технические характеристики сетчатых фильтров ВС42-53

| Модель | Условный проход, мм | Присоединение | Тонкость фильтрации, мкм | Номинальный расход, л/мин | Перепад давления, МПа |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,16ВС42-53 | 20 | Стыковое | 160 | 63 | 0,1 |
| 0,08ВС42-53 | | | 80 | 32 | 0,05 |
| 0,04ВС42-53 | | | 40 | 16 | 0,1 |

## Принцип работы сетчатых фильтров ВС42-53

Рабочая жидкость поступает в корпус фильтра через входной патрубок и проходит через многослойную сетку из нержавеющей стали. Механические примеси задерживаются на поверхности фильтрующего элемента, а очищенная жидкость направляется к выходному отверстию. При достижении критического загрязнения срабатывает индикатор засоренности, сигнализирующий о необходимости обслуживания. Сетчатые фильтры ВС42-53 обеспечивают 98% эффективность очистки без потери производительности. Конструкция позволяет быстро демонтировать сетку для промывки без специального инструмента, что минимизирует простои.

## Температурный режим и ресурс

Эксплуатация сетчатых фильтров ВС42-53 допустима при температуре окружающей среды +1°С...+55°С и рабочей жидкости +10°С...+70°С. Фильтры выдерживают кратковременные перегрузки до +85°С. Срок службы составляет не менее 5 лет при регулярном обслуживании. Корпус изготавливается из алюминиевого сплава АЛ4 с анодным покрытием, устойчивого к коррозии. Сетчатые фильтры ВС42-53 имеют климатическое исполнение УХЛ4 (умеренный климат) и сохраняют герметичность при вибрации до 15 Гц.

## Сфера применения сетчатых фильтров ВС42-53

Данные фильтры незаменимы в гидравлических системах станкостроения: токарно-винторезных (1К62, 16К20), зубообрабатывающих (5К32), шлифовальных (3Б151) и прессах (КБ211). Сетчатые фильтры ВС42-53 применяются в системах смазки с вязкостью масел до 500 мм²/с. Их устанавливают на металлургических прокатных станах, литьевых машинах и оборудовании деревообработки. Особая востребованность наблюдается в условиях повышенной запыленности цехов, где требуется постоянная очистка гидравлических жидкостей.

## Условное обозначение и расшифровка

Маркировка 0,08ВС42-53 расшифровывается следующим образом: «0,08» – номинальный перепад давления 0,08 МПа; «ВС» – фильтр сетчатый; «42» – серия; «53» – порядковый номер разработки. Присоединительные размеры соответствуют ГОСТ 10143-83. Условный проход 20 мм обеспечивает совместимость с трубопроводами DN20. Тонкость фильтрации 80 мкм указана в обозначении модели. Сетчатые фильтры ВС42-53 имеют унифицированную маркировку для упрощения идентификации при заказе и замене.

## Габаритные и присоединительные размеры

Габариты фильтра: длина 180 мм, ширина 80 мм, высота 90 мм. Диаметр присоединительного патрубка 20 мм. Расстояние между крепежными отверстиями 120 мм. Монтажная схема обеспечивает быструю установку в гидравлические линии. Изображение демонстрирует компактную конструкцию, позволяющую размещать сетчатые фильтры ВС42-53 в стесненных условиях гидростанций. Все размеры соответствуют требованиям ГОСТ для обеспечения герметичности соединений.

## Примеры заказа сетчатых фильтров ВС42-53

При оформлении укажите точную модель: **0,04ВС42-53** (тонкость 40 мкм, расход 16 л/мин), **0,08ВС42-53** (80 мкм, 32 л/мин) или **0,16ВС42-53** (160 мкм, 63 л/мин). Для предприятий с большим парком оборудования рекомендуем комплекты ТО: 5 фильтров + 15 сменных элементов. Сетчатые фильтры ВС42-53 поставляются в индивидуальной упаковке с паспортом и сертификатом соответствия.