Фильтр щелевой 25-80-1

Описание

Назначение фильтра щелевого 25-80-1

Фильтр щелевой 25-80-1 предназначен для предварительной очистки минеральных масел и смазочно-охлаждающих жидкостей на масляной основе. Он задерживает механические частицы размером от 80 мкм и защищает насосы, клапаны и другие элементы гидравлической или смазочной системы от загрязнения. Модель относится к исполнению 1: фильтрующий узел установлен в корпусе, а подключение к магистрали выполняется резьбовым соединением.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	25-80-1
Номинальный расход	25 л/мин
Номинальная тонкость фильтрации	80 мкм
Условный проход	16 мм
Присоединение	K1/2 или M22×1,5, в зависимости от исполнения
Номинальное рабочее давление	до 6,3 МПа
Перепад давления, номинальный / максимальный	0,09 / 1,0 МПа
Допустимая вязкость рабочей жидкости	7–600 мм²/с
Температура рабочей жидкости	от +10 до +55 °C
Температура окружающей среды	от −60 до +50 °C
Масса	4,50 кг
Ориентировочная высота	230 мм
Ориентировочный диаметр корпуса	110 мм

Параметры приведены по сводной таблице родительской серии фильтров Г41. Перед заменой существующего узла необходимо сверить резьбу конкретного исполнения: коническую K1/2 или метрическую M22×1,5.

Как работает щелевой фильтр

Фильтрующий элемент собран из металлических пластин, между которыми сформированы калиброванные щели. Загрязнённая жидкость проходит через пакет пластин, крупные механические примеси остаются на его поверхности, а очищенный поток возвращается в систему. Тонкость 80 мкм относится к предварительной очистке: фильтр защищает оборудование от крупных частиц, но не заменяет фильтр тонкой очистки, если он предусмотрен проектом гидросистемы.

Для обслуживания предусмотрена ручная очистка. Поворот рукоятки перемещает очистные элементы относительно пакета пластин, после чего снятые загрязнения попадают в нижнюю часть корпуса. Периодичность очистки определяют по условиям работы оборудования и росту перепада давления на фильтре.

Где применяется модель 25-80-1

Фильтр щелевой 25-80-1 используют в гидравлических и смазочных контурах станков, прессов, подъёмно-транспортного оборудования и промышленных гидростанций. Номинальный расход 25 л/мин подходит для линий, в которых фактический поток не превышает допустимую производительность фильтра. Рабочая среда должна соответствовать указанному диапазону вязкости и температуры.

При подборе учитывают не только резьбу и габариты, но также максимальное давление, расход, тип жидкости и требуемую тонкость фильтрации. Если поток в линии выше 25 л/мин или системе требуется очистка частиц мельче 80 мкм, необходимо выбрать другую модификацию либо дополнительную ступень фильтрации.

Монтаж и обслуживание

1. Сверьте направление потока и присоединительную резьбу с документацией оборудования.
2. Убедитесь, что давление в точке установки не превышает 6,3 МПа, а расход — 25 л/мин.
3. Установите фильтр так, чтобы рукоятка ручной очистки и нижняя часть корпуса оставались доступны для обслуживания.
4. После монтажа проверьте соединения на герметичность при рабочем давлении.
5. Очищайте фильтрующий пакет и отстойную полость по регламенту машины или при заметном росте перепада давления.

При разборке следует контролировать состояние уплотнений и очищать металлический пакет жидкостью, совместимой с материалами фильтра и рабочим маслом. Повреждённые уплотнения необходимо заменить до повторного запуска системы.

Расшифровка обозначения

- **25** — номинальный расход 25 л/мин.
- **80** — номинальная тонкость фильтрации 80 мкм.
- **1** — корпусное исполнение с резьбовым присоединением.

В обозначении варианта исполнения также может указываться буква **K** или **M**: K соответствует конической резьбе, M — метрической. Поэтому при заказе важно указать полное обозначение заменяемого фильтра или приложить фотографию маркировки.

Как оформить заказ

Для подбора и заказа сообщите модель **25-80-1**, требуемый тип резьбы, количество и параметры рабочей системы. Если маркировка старого изделия не читается, приложите размеры присоединения и данные о расходе, давлении и рабочей жидкости. Это позволит проверить совместимость до отгрузки и исключить ошибку между близкими модификациями серии.