

Масляный фильтр

Назначение и область применения

Масляные фильтры — это промышленное оборудование, предназначенное для очистки смазочных материалов от механических загрязнений, продуктов износа и других твердых частиц. Основная функция фильтров заключается в поддержании чистоты масла в гидравлических и смазочных системах, что обеспечивает бесперебойную работу технологического оборудования и продлевает срок его службы.

Ключевое назначение масляных фильтров — защита прецизионных узлов механизмов от абразивного износа, предотвращение засорения каналов смазочной системы и снижение частоты замены масла. Эффективность очистки может достигать 98%, что критически важно для высоконагруженного оборудования с жесткими допусками.

Фильтрационное оборудование применяется в машиностроении, энергетике, нефтегазовой и металлургической промышленности. В зависимости от требований к степени очистки и условий эксплуатации масляные фильтры подразделяются на следующие типы:

- **Фильтры грубой очистки:** обеспечивают отделение крупных механических частиц размером от 25 мкм и выше, устанавливаются на входе в систему смазки.
- **Фильтры тонкой очистки:** удаляют загрязнения размером от 5 до 25 мкм, применяются для защиты высокоточных гидравлических компонентов и подшипниковых узлов.
- **Магистральные фильтры:** монтируются непосредственно в напорные или сливные линии гидросистем для непрерывной очистки циркулирующего масла.
- **Всасывающие фильтры:** устанавливаются на всасывающих патрубках насосов для предварительной очистки масла из бака.

Конструктивно масляные фильтры выполняются в виде корпусных устройств с резьбовым или фланцевым присоединением. Внутри корпуса размещается сменный фильтрующий элемент на основе целлюлозы, синтетических волокон или металлической сетки. Оборудование может комплектоваться индикаторами загрязненности (манометрами перепада давления) для своевременного контроля состояния фильтрующего элемента и интеграции в системы диагностики.

Варианты условных названий продукта при заказе

- Масляный фильтр
- Фильтр смазочный
- Гидравлический фильтр

- Фильтр магистральный
- Фильтр всасывающий
- ФМ (по маркировке)

Основные параметры

Характеристика	Значение
Тонкость фильтрации, мкм	от 5 до 50 (настраивается по заказу)
Рабочее давление, МПа (бар)	до 1,6 (16)
Температура рабочей среды, °С	от -30 до +120
Тип присоединения	Резьбовое / Фланцевое
Материальное исполнение	Углеродистая сталь, алюминий
Тип фильтрующего элемента	Целлюлозный, синтетический, комбинированный
Стандартная комплектация	Корпус, сменный фильтрующий элемент, паспорт, техническая документация
Дополнительная комплектация	Индикатор загрязненности (манометр перепада давления), байпасный клапан, антикоррозионное покрытие
Расчётный срок службы, лет	не менее 10

При необходимости мы готовы разработать и изготовить масляные фильтры с нестандартными характеристиками по вашему техническому заданию или чертежам. Для расчёта стоимости и сроков производства оборудования по индивидуальным параметрам, пожалуйста, направьте заявку нашим специалистам.

Более подробная информация на сайте компании:

<https://pnm.su/products/maslyaniy-filtr/>