



Фильтр мазута

Назначение и область применения

Фильтры для мазута — это промышленные аппараты, предназначенные для глубокой очистки вязких нефтяных топлив от механических загрязнений и твердых включений. Основная функция оборудования заключается в удалении из мазута абразивных частиц, таких как песок, окалина, продукты коррозии трубопроводов и углеродистые отложения, которые способны вызвать серьезные повреждения топливоподающего оборудования.

Ключевое назначение мазутных фильтров — обеспечение бесперебойной работы энергетических установок путем защиты форсунок, насосов высокого давления и регулирующей арматуры от абразивного износа и засорения. Качественная фильтрация повышает полноту сгорания топлива, снижает образование нагара на теплообменных поверхностях и уменьшает эксплуатационные расходы на техническое обслуживание и ремонт оборудования.

Фильтрационное оборудование для мазута находит широкое применение в теплоэнергетике, тяжелой промышленности, судостроении и на объектах транспортировки нефтепродуктов. Конструктивно аппарат представляет собой вертикальный сварной корпус емкостного типа, рассчитанный на работу под давлением при повышенных температурах.

Отличительной особенностью мазутных фильтров является наличие паровой или электрической рубашки подогрева, которая снижает вязкость топлива и предотвращает его застывание в процессе фильтрации. Внутри корпуса размещается съемный фильтрующий элемент из нержавеющей сетки, доступ к которому для обслуживания обеспечивается через фланцевую крышку. Аппарат комплектуется патрубками подвода и отвода теплоносителя, входным и выходным штуцерами для мазута, а также дренажным устройством для удаления накопленных загрязнений.

Сферы применения включают топливные системы паровых и водогрейных котлов на теплоэлектростанциях и в котельных, промышленные печи металлургических и химических производств, предприятия строительных материалов, судовые энергетические установки, а также узлы подготовки топлива на нефтебазах и перевалочных комплексах.

Варианты условных названий продукта при заказе

- Мазутный фильтр
- Фильтр топливный для мазута
- Фильтр для вязких нефтепродуктов
- Фильтр с подогревом
- Топливный очиститель
- ФМ (по маркировке)

Основные параметры

Характеристика	Значение
Условный проход, мм	80 – 1400
Рабочее давление, МПа	1,6 – 10,0
Температура рабочей среды, °С	до +150
Тонкость фильтрации, мкм	100 – 1000 (подбирается индивидуально)
Тип исполнения по давлению	Работающий под давлением
Исполнение	Вертикальное
Рабочая среда	Мазут марок М40, М100, печное топливо, тяжелые нефтепродукты
Материальное исполнение	Углеродистые стали, легированные стали, нержавеющие стали
Тип подогрева	Паровая или электрическая рубашка
Фильтрующий элемент	Съемная корзина из нержавеющей сетки (многоцветная)
Стандартная комплектация	Корпус с рубашкой подогрева, фильтрующий элемент, фланцевая крышка, патрубки подключения, паспорт, техническая документация, сертификаты соответствия ТР ТС
Дополнительная комплектация	КИПиА (манометры, термометры, датчики перепада давления), запорная арматура, теплоизоляция, дополнительные дренажные устройства
Расчетный срок службы, лет	не менее 20

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

Более подробная информация на сайте компании:

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