Панель масленого тумана П-МТМ



Описание

Панель масленого тумана П-МТМ – это высокоэффективное устройство для тонкой очистки сжатого воздуха от аэрозолей масла и мельчайших частиц конденсата в промышленных пневмосистемах. Установка данной **панели масленого тумана П-МТМ** позволяет значительно продлить срок службы дорогостоящего пневмоинструмента, контрольно-измерительных приборов и исполнительных механизмов, защищая их от коррозии и загрязнения.

Описание и назначение панели П-МТМ

Основное назначение **панели масленого тумана П-МТМ** – это финишная фильтрация сжатого воздуха после компрессорной станции, ресивера или предварительного фильтра-влагоотделителя. Устройство эффективно улавливает капли масла, образующиеся в виде тумана, водяные пары и твердые частицы размером до 0,01 мкм. Это делает **панель масленого тумана П-МТМ** незаменимой в системах, требующих высокого качества рабочей среды: в покрасочных камерах, на станках с ЧПУ, в пневмоавтоматике пищевой и фармацевтической промышленности.

Основные параметры, вес и габариты

Панель масленого тумана П-МТМ отличается компактными размерами и небольшим весом, что упрощает ее монтаж в ограниченном пространстве. Устройство спроектировано для встраивания в существующие магистрали.

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8421 39 000 9 – аппараты для фильтрования или очистки газов.

Общий вид панели масленого тумана П-МТМ. Стальной корпус, манометр, кнопка сброса давления.

Вид сбоку на панель П-МТМ. Видны резьбовые присоединительные порты для входа и выхода воздуха.

Параметр	Значение
Примерные габаритные размеры (ДхШхВ)	~150 x 110 x 210 мм
Масса (без фильтрующего элемента)	~1.8 кг

Технические характеристики панели П-МТМ

Технические параметры **панели масленого тумана П-МТМ** обеспечивают ее надежную и долговечную работу в составе различных пневмосистем.

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление (максимальное)	1.0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	от +5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы
Присоединительные размеры	G1/2" (внутренняя резьба)
Производительность (пропускная способность)	До 0.8 м³/мин
Степень фильтрации (размер улавливаемых частиц)	0.01 мкм
Емкость для сбора конденсата	Встроенная, с ручным или автоматическим сливом

Принцип работы панели масленого тумана П-МТМ

Принцип действия **панели масленого тумана П-МТМ** основан на коалесценции. Загрязненный сжатый воздух поступает во входной патрубок и направляется на сепарационную перегородку, где происходит первичное отделение крупных капель масла и воды. Затем поток проходит через коалесцирующий фильтровальный элемент из специального волокнистого материала. Мельчайшие аэрозольные частицы масла и влаги, сталкиваясь с волокнами, сливаются (коалесцируют) в более крупные капли. Под действием силы тяжести эти капли стекают вниз в накопительную емкость – стакан. Очищенный воздух выходит через выходной патрубок. Для контроля степени загрязнения фильтрующего элемента на корпусе может быть установлен манометр или визуальный индикатор.

Температурный режим и срок службы

Панель масленого тумана П-МТМ рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды и рабочей среды от +5°C до +60°C. Работа при более низких температурах может привести к замерзанию конденсата и снижению эффективности фильтрации. Срок службы самого корпуса панели практически неограничен при условии соблюдения рабочих параметров. Основным расходным материалом является коалесцирующий фильтрующий картридж, ресурс которого зависит от степени загрязненности входящего воздуха и производительности системы. В среднем замена требуется каждые 6-12 месяцев при нормальных условиях эксплуатации. Своевременная замена картриджа – залог качественной очистки воздуха и долгой работы всего пневмооборудования.

Что общего у хорошего сварщика и панели масленого тумана П-МТМ? Оба не пропускают лишнего, особенно когда дело касается посторонних включений. Только сварщик следит за швом, а наша **панель масленого тумана П-МТМ** – за чистотой вашего воздуха!

Область применения и совместимое оборудование

Панель масленого тумана П-МТМ применяется везде, где требуется чистый и сухой

сжатый воздух:

- **Пневматический инструмент:** гайковерты, шлифмашины, краскораспылители, перфораторы.
- **Пневмоавтоматика и КИП:** пневмоцилиндры, клапаны, преобразователи, датчики.
- **Производственное оборудование:** станки с ЧПУ, упаковочные машины, пескоструйные аппараты.
- **Пищевая и фармацевтическая промышленность:** системы продувки, транспортировки сыпучих продуктов, контрольные линии.
- **Окрасочные работы:** для подачи воздуха в краскопульты высокого давления, что гарантирует качество покрытия без дефектов.

Условное обозначение и расшифровка

Расшифровка модели **П-МТМ**:

- **П** – Панель.
- **МТМ** – Масляного Тумана (фильтр-отделитель).

Полное наименование изделия: Панель фильтрующая масляного тумана П-МТМ.

Схема подключения и монтажа

Монтаж панели масленого тумана П-МТМ рекомендуется выполнять после ресивера и осушителя или грубого фильтра, непосредственно перед точками потребления или ответвлениями к чувствительному оборудовату. Панель монтируется вертикально, стаканом вниз, на жесткой неподвижной поверхности или трубопроводе с помощью штатных креплений. Подключение осуществляется с использованием уплотнительной ленты или герметика на резьбовые соединения G1/2". Стрелка на корпусе указывает направление потока воздуха. Не забывайте регулярно сливать конденсат из стакана.

Эксплуатация в экстремальных условиях

Стандартная панель масленого тумана П-МТМ не предназначена для работы при температурах ниже +5°C. Для эксплуатации в неотапливаемых помещениях или на улице в холодное время года требуются дополнительные меры: обогрев помещения, теплоизоляция магистрали или установка панели в специальном утепленном шкафу. Устройство совместимо с воздухом, содержащим пары минеральных и синтетических масел, используемых в компрессорах. Конструкция позволяет производить замену фильтрующего картриджа без сложного инструмента, что можно условно считать «ремонтом в полевых условиях».

Ремонтный комплект и запчасти

Основные сменные элементы для **панели масленого тумана П-МТМ**:

Наименование запчасти	Назначение	Типовой номер заказа
Коалесцирующий фильтрующий картридж	Основной фильтрующий элемент для улавливания масла и влаги.	П-МТМ-Картридж
Уплотнительное кольцо	Обеспечивает герметичность	П-МТМ-Уплотнение

стакана	соединения прозрачного стакана с корпусом.	
Кнопка ручного сброса давления	Предохранительный элемент для безопасной замены картриджа.	П-МТМ-Кнопка
Прозрачный стакан (емкость)	Накопитель для отделенного масла и конденсата.	П-МТМ-Стакан

Пример оформления заказа

Для заказа панели масленого тумана П-МТМ необходимо указать следующее:

1. Наименование изделия: Панель масленого тумана П-МТМ.
2. Присоединительную резьбу (стандартно G1/2").
3. Желаемый способ комплектации (например, с запасным картриджем).
4. Количество.

Вы всегда можете получить консультацию и оформить заказ, связавшись с нашими специали...