

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Датчик вакуума ПМТ-2



Датчик вакуума ПМТ-2: технические характеристики, совместимость, монтаж и применение. Подбор оборудования и техническая поддержка ЛИКЛАБ.

Телефон +7-812-715-00-17	E-mail mail@leaklab.ru	Страница leaklab.ru
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

Технические характеристики и параметры

Принцип измерения	Тепловой
Рабочий диапазон	$1,3 \times 10^{-2} \dots 2,7 \times 10^1$ Па
Измеряемый диапазон	$1,3 \times 10^{-1} \dots 2,7 \times 10^1$ Па
Предел допускаемой погрешности комплекта	$\pm 30\%$ в диапазоне 0,133...13,33 Па
Совместимые вакуумметры	Мерадат-ВИТ12Т6, ВИТ16Т5, ВИТ16Т6 и ВИТ19ИТ2
Соединительный кабель	КС-ТП (ПМТ-2), длина 2 или 5 м
Рабочая среда	Сухой воздух или азот
Конструктивная особенность	Стеклянный корпус требует бережного монтажа

Описание и область применения

Тепловой первичный преобразователь в стеклянном корпусе для измерения давления сухого воздуха или азота в составе вакуумметров Мерадат-ВИТ.

Скачать подробные слайды на белом фоне (PPTX)

Назначение

Тепловой первичный преобразователь в стеклянном корпусе для измерения давления сухого воздуха или азота в составе вакуумметров Мерадат-ВИТ.

Технические характеристики

Принцип работы

Давление определяют по теплопроводности разреженного газа. При изменении числа молекул меняется теплоотвод от чувствительного элемента, и измерительный блок преобразует этот эффект в показание давления.

Бережный монтаж

Стеклянный корпус защищают от удара, боковой нагрузки и вибрации. Кабель прокладывают без натяжения, а место установки выбирают вдали от прямого потока загрязнений. Перед включением проверяют герметичность присоединения и целостность проводки.

Применение

ПМТ-2 используют в лабораторных установках, вакуумных камерах и технологических системах для контроля форвакуумной области при работе с сухим воздухом или азотом.

Подбор и ввод в эксплуатацию

Конфигурацию выбирают по рабочему диапазону, среде, типу присоединения и длине кабельной трассы. Монтаж, электрическое подключение, настройку и поверку выполняют по руководству по эксплуатации. Перед запуском проверяют герметичность, соответствие датчика каналу прибора и корректность всех блокировок.

Монтаж и защита измерительного тракта

Датчик размещают так, чтобы измеряемое давление характеризовало рабочий объём, а поток газа, конденсат и механические загрязнения не воздействовали непосредственно на чувствительный элемент. Вакуумное соединение собирают без перекоса и нагрузки от трубопровода. Сигнальный кабель прокладывают отдельно от силовых цепей и подключают только при снятом питании.

Эксплуатационный контроль и обслуживание

Перед рабочим циклом проверяют устойчивость показаний на атмосфере и после откачки, корректность выбранного типа преобразователя и реакцию релейных блокировок. Периодичность осмотра определяют по чистоте процесса и интенсивности эксплуатации. Загрязнённый датчик нельзя очищать случайными растворителями или механическим воздействием: применяют только процедуру, допустимую руководством по эксплуатации.

Связанные решения

- Вакуумметр Мерадат-ВИТ12Т6
- Вакуумметр Мерадат-ВИТ16Т5
- Вакуумметр Мерадат-ВИТ16Т6
- Вакуумметр Мерадат-ВИТ19ИТ2
- Датчик вакуума СК-ТП4
- Все вакуумметры Мерадат-ВИТ и аксессуары
- Измерение давления в вакууме
- Курсы и обучение
- Руководства по эксплуатации
- Единицы измерения давления в вакууме