Вакуумметр Мерадат ВИТ19 - комплект с датчиками



Наличие по перечню от 20.10.2026: Санкт-Петербург - В наличии

С поверкой. Комплект с тепловым и ионизационным датчиками для широкого диапазона давления. Точные исполнения датчиков и диапазоны - по паспортам комплекта.

Фотография изделия. Комплектация и присоединения указаны в характеристиках.

Характеристики и исполнение

Изделие / исполнение	Мерадат ВИТ19 с датчиками
Сведения об исполнении	С поверкой. Комплект с тепловым и ионизационным датчиками для широкого диапазона давления. Точные исполнения датчиков и диапазоны - по паспортам комплекта.

Дополнительные технические данные модели или серии

Для параметров серии учитывайте обозначение конкретного исполнения в таблице.

Наименование и характеристики	Изображение	Описание
СК-ТП4 Рабочий диапазон:1,0·10-4 - 0,2 мм рт.ст. Диапазон измерений:1,0·10-3 - 0,2 мм рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т4, Мерадат-ВИТ16Т4, Мерадат-ВИТ19ИТ2 в диапазоне давлений 1,0·10-4 - 0,2 мм рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ТП.

СК-ТС6 Рабочий диапазон:1,0·10-3 - 750 мм.рт.ст.; Диапазон измерений:1,0·10-3 - 750 мм.рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т6, Мерадат-ВИТ16Т6, Мерадат-ВИТ19ИТ2 в диапазоне давлений 1,0·10-3 - 750 мм.рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ТС.
ПМИ-2 Рабочий диапазон:1,0·10-7 - 1,0·10-3 мм рт.ст.; Диапазон измерений:1,0·10-7 - 1,0·10-3 мм рт.ст.		Первичный ионизационный датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ19ИТ или другими аналогичными устройствами в диапазоне давлений 1,0·10-7 - 1,0·10-3 мм рт.ст. Включение преобразователя ПМИ-2 при давлении выше 1,0·10-3 мм рт.ст. резко сокращает ресурс работы датчика. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ПМИ2.
ПМИ-10-2 Рабочий диапазон:1,0·10-5 - 1,0 мм рт.ст.; Диапазон измерений:1,0·10-5 - 1,0 мм рт.ст.		Первичный ионизационный датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. ВИТ19 в диапазоне давлений 1,0·10-4 - 0,2 мм рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ТП.
ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) Рабочий диапазон:1,0·10-3 - 750 мм рт.ст.; Диапазон измерений:1,0·10-3 - 75 мм рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т, Мерадат-ВИТ14Т, Мерадат-ВИТ16Т, Мерадат-ВИТ19ИТ или другими аналогичными устройствами в диапазоне давлений 1,0·10-3 - 750 мм.рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ПМТ6.
ПМТ-2 Рабочий диапазон:1,0·10-4 - 0,2 мм рт.ст. Диапазон измерений:1,0·10-3 - 0,2 мм рт.ст.;		Первичный тепловой датчик преобразует значение давления в электрический сигнал. Предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами Мерадат-ВИТ12Т, Мерадат-ВИТ14Т, Мерадат-ВИТ16Т, Мерадат-ВИТ19ИТ или другими аналогичными устройствами в диапазоне давлений 1,0·10-4 - 0,2 мм.рт.ст. Для удобного подключения датчика к вакуумметру рекомендуется использование соединительного кабеля КС-ПМТ2.

Соединительные кабели КС-ТП 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ТП предназначены для подключения первичных преобразователей ПМТ-2, ПМТ-4М и СК-ТП4 к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.
Соединительные кабели КС-ПМТ6 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ПМТ6 предназначены для подключение первичных преобразователей ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.
Соединительные кабели КС-ПМИ2 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ПМИ2 предназначены для подключение первичных преобразователей ПМИ-2 к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.
Соединительные кабели КС-ПМИ10 2 м или 5 м		Соединительные кабели КС-ПМИ10 предназначены для подключение первичных преобразователей ПМИ-10-2 к вакуумметрам Мерадат-ВИТ.
Адаптер ПМТ-2/ПМИ-2 - KF25 Адаптер ПМТ-6 - KF25 Адаптер ПМИ-10 - KF25		Адаптер для «грибкового» соединения служит для быстрого и надежного подключения преобразователей ПМТ-2, ПМИ-2, ПМТ-6-3М-1 (ПМТ-6-3) и ПМИ-10-2 к вакуумной системе. С одной стороны адаптера присоединяется преобразователь ПМТ-2, ПМИ-2, ПМТ-6-3М-1 (ПМТ-6-3) или ПМИ-10-2. С другой стороны имеется фланец KF-25, что позволяет легко присоединить этот адаптер к вакуумной системе.

Технические характеристики	
Питание:(AC)	230 В, 50±2 Гц
Потребляемая мощность:	< 30 ВА
Количество входов:	1 для теплового датчика и 1 для ионизационного датчика
Выход релейный:	5 (3А/ ~220В)
Настраиваемый токовый аналоговый выход:	0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА
Тип индикации:	Графический ЖК дисплей
Интерфейс RS-485:	Modbus(ASCII/RTU)
Архивная память:	4 Мб
Поддержка датчиков:	СК-ТП4, ПМТ-2, ПМТ-4М, ПМТ-6-3, (ПМТ-6-3М-1), ПМИ-2, ПМИ-10-2
Диапазон измерения давления:	С ПМТ-2/СК-ТП4 и ПМИ-2: 1,0·10-7 - 0.2 мм.рт.ст.; С ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) и ПМИ-10-2: 1,0·10-5- 75 мм.рт.ст.
Рабочий диапазон давления:	С ПМТ-2/СК-ТП4 и ПМИ-2: 1,0·10-7 - 0.2 мм.рт.ст.; С ПМТ-6-3 (ПМТ-6-3М-1) и ПМИ-10-2: 1,0·10-5- 750 мм.рт.ст.
Тип монтажа корпуса:	щитовой

Габаритные размеры:	230 x 135 x 110 мм
Масса:	не более 2,5 кг
Условия эксплуатации:	Температура: 10 - 40 °C, Относительная влажность воздуха: до 75%

Назначение и принцип работы

Вакуумметр выбирают по диапазону давления и принципу измерения. Тепловые и ионизационные датчики могут зависеть от состава газа; мембранно-ёмкостной датчик измеряет давление по деформации мембраны. Принцип уточняют по модели.

Как подобрать исполнение

Сверьте диапазон, измеряемую среду, фланец, питание и интерфейс. Учитывайте погрешность и ограничения датчика при загрязнении. Не переносите границы диапазона с внешне похожего прибора. Для контроля процесса определите место установки и требуемую частоту регистрации.

Монтаж и обслуживание

Установите датчик согласно руководству и защитите от частиц и конденсата. Проверяйте нулевое показание и связь с системой управления. Поверку или калибровку выбирают по назначению измерения; они не являются одной и той же процедурой.

Проверка перед вводом в работу

Сопоставьте поставленное исполнение с согласованной спецификацией. Проверьте обозначение, присоединения и комплектность. Для вакуумного узла после сборки выполняют контроль герметичности в рабочей схеме; для измерительного прибора - проверку работоспособности и предусмотренную документацией метрологическую процедуру. Условия проверки и результат фиксируют в документах предприятия.

Описание модели, документы и материалы →

Связанные исполнения

Вакуумметр CBVAC CM111AVASL - 10 Торр, 45 °C

AGP2113 - ёмкостный вакуумметр ASAIR, 0-1000 Торр

Вакуумметр Пирани LeakLab-AGP-3100

AGP2110 - ёмкостный вакуумметр ASAIR, 0-1 Торр

AGP2111 - ёмкостный вакуумметр ASAIR, 0-10 Торр

Подготовка технического предложения

Укажите количество, рабочую среду, условия процесса и обозначение ответного узла. Для замены приложите фотографию шильдика и присоединения. Ликлаб согласует исполнение и комплектность, подберёт совместимые компоненты и определит необходимые проверки перед вводом в эксплуатацию.

Поставка и техническая поддержка

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб помогает подобрать исполнение, проверить присоединения и комплектность. Для заявки укажите наименование, количество и параметры установки. Отгрузка со склада в Санкт-Петербурге согласуется после проверки свободного остатка.

Параметры давления, температуры, электрической нагрузки и ресурса, отсутствующие в таблице, определяются паспортом конкретного исполнения.

Карточка изделия и документы

https://techeiscatel.ru/oborudovanie/tekhnicheskij-katalog/kartochki/2142-sklad-lab-9b065029ce0a

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб. Поставка, подбор совместимых компонентов и техническая поддержка. lab@techeiscatel.ru