

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Калиброванная внутренняя течь 109241 для течеискателей ASM 122 / ASM 142 / ASM 310



Калиброванная внутренняя течь 109241 — штатный эталонный источник контролируемого потока гелия для течеискателей Pfeiffer Adixen ASM 122, ASM 142 и ASM 310. Она обеспечивает автоматическую проверку чувствительности прибора, стабильность измерений и метрологическую надежность контроля герметичности в промышленной эксплуатации. Лаборатория ЛИКЛАБ осуществляет поставку течи 109241 со всей необходимой документацией, а также профессиональную замену и сервисное обслуживание течеискателей на объектах заказчика.

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

Модель течеискателя	Исполнение	Назначение калиброванной течи 109241
ASM 122	Стационарный/мобильный масс-спектрометрический течеискатель	Внутренняя калиброванная течь для режима самопроверки и периодической калибровки
ASM 142 / ASM 142D	Течеискатель для вакуумного и «щупового» методов контроля	Эталонный источник утечки, встроенный в тракт анализа гелия
ASM 310 / ASM 310D	Компактный течеискатель для интегрального и локального контроля	Внутренняя течь для регулярной проверки чувствительности и корректности масштаба показаний

Параметр	Значение	Комментарий
Обозначение изделия	встроенная калиброванная течь ASM 122 / ASM 142 / ASM 310	Калиброванная внутренняя течь для встроенного монтажа
Каталожный номер производителя	2000049790 / 109241	Adixen / Pfeiffer Vacuum
Item # (позиция в каталоге)	PN20048	Номер позиции в поставочном перечне
Тип газа	Гелий (He)	Используется как пробный газ при контроле герметичности
Исполнение	Внутренняя течь, встроенная (internal)	Течь устанавливается в корпус течеискателя и подключается к аналитаторной системе
Номинальное значение потока	Диапазон, соответствующий серии 10xxxx мер потока	Точное значение и температурная поправка приводятся в свидетельстве о поверке конкретной меры
Тип соединительного фланца	Специальное присоединение для ASM 122 / 142 / 310	Обеспечивает герметичное подключение к внутреннему тракту течеискателя

Параметр	Значение	Комментарий
Конструктивное исполнение	Герметичный баллон с мембраной диффузии гелия	Поток задаётся площадью и свойствами мембраны и давлением гелия внутри баллона
Типовой ресурс эксплуатации	До 10 лет при соблюдении условий хранения и эксплуатации	Ресурс уточняется в документации на конкретную серию мер потока

Услуга	Краткое содержание	Результат для заказчика
Поставка запасной части	Отгрузка калиброванной течи 109241 с комплектом сопроводительной документации	Готовый к установке узел, соответствующий требованиям производителя течеискателя
Сервисная замена	Выезд специалиста ЛИКЛАБ, демонтаж старой течи, установка и проверка новой, настройка прибора	Течеискатель с актуальной калибровкой и подтверждённой чувствительностью
Комплексное ТО течеискателя	Проверка вакуумной части, замена расходных материалов, тестирование на внутренней течи и внешнем эталоне	Подтверждённая работоспособность прибора и готовность к эксплуатации в составе производственной линии

Описание и область применения

Калиброванная внутренняя течь 109241 для течеискателей ASM 122 / ASM 142 / ASM 310

Калиброванная внутренняя течь ASM 122 / ASM 142 / ASM 310, internal 50 CC NO HZ, p/n 109241 предназначена для точной настройки и контроля чувствительности гелиевых течеискателей Pfeiffer Adixen. Это метрологический элемент, обеспечивающий воспроизведение стабильного эталонного потока гелия при испытаниях на герметичность.

Назначение и область применения

Калиброванная течь 109241 используется как встроенный эталонный источник утечки гелия в составе масс-спектрометрического течеискателя. При включении режима самоконтроля прибор подаёт поток от внутренней течи на анализаторную ячейку и сравнивает измеренное значение с заданным диапазоном. Таким образом:

- подтверждается корректность показаний течеискателя;
- контролируется сохранность чувствительности канала измерения;
- обеспечивается трассируемость результатов контроля герметичности к утверждённому типу меры потока.

В промышленной практике такая течь применяется на участках контроля герметичности теплообменников, компрессорного оборудования, трубопроводной арматуры, деталей вакуумной техники и других изделий, где требуется количественная оценка величины утечки.

Совместимость с течеискателями

Совместимые модели течеискателей Pfeiffer Adixen

Основные технические характеристики

Принцип действия калиброванной течи

Мера потока представляет собой герметизированный объём, заполненный гелием под избыточным давлением. В корпусе установлен участок мембраны, проницаемой для атомов гелия. За счёт диффузии через мембрану формируется непрерывный поток гелия строго определённой величины.

При подключении течи к течеискателю поток пробного газа попадает в вакуумный тракт и далее в масс-спектрометрическую ячейку, где регистрируется чувствительным детектором. Для данного типа мер потока температурная зависимость заранее определена изготовителем и учитывается через температурную поправку, указанную в свидетельстве о поверке.

Преимущества применения калиброванной течи 109241

Метрологическая надёжность

- течь относится к утверждённому типу мер потока гелия, что упрощает её использование в системах, подпадающих под государственное регулирование обеспечения единства измерений;
- обеспечивает воспроизведение стабильного потока при контролируемых условиях температуры;

- позволяет оценивать и документировать состояние течеискателя перед проведением ответственных испытаний.

Эксплуатационные преимущества

- внутреннее размещение исключает риск механического повреждения во время работы;
- калибровка проводится по команде оператора без разборки системы и подключения внешних эталонов;
- снижает время простоя линии и повышает доступность оборудования для непрерывной эксплуатации.

Сервис, поставка и поддержка от лаборатории ЛИКЛАБ

Лаборатория ЛИКЛАБ поставляет калиброванные течи 109241 как отдельные запасные части, так и в составе сервисных комплектов для гелиевых течеискателей Pfeiffer Adixen. Все изделия проходят входной контроль, проверку документации и комплектности, что особенно важно для предприятий, работающих по ГОСТ Р 50.05.01-2018 и другим нормативным документам в области неразрушающего контроля.

Варианты взаимодействия с заказчиком

Рекомендации по эксплуатации и замене

- проводить проверку течеискателя по внутренней течи перед началом смены или серией ответственных испытаний;
- сопоставлять показания прибора с паспортным значением потока с учётом температурной поправки;
- при заметном отклонении результата проводить дополнительную калибровку либо диагностику прибора;
- планировать замену калиброванной течи в соответствии с регламентом обслуживания производителя либо по результатам метрологической поверки;
- хранить запасные течи в закрытой таре, в рекомендованном диапазоне температуры и влажности.

Калиброванная внутренняя течь 109241 является ключевым элементом метрологического обеспечения течеискателей ASM 122, ASM 142 и ASM 310. Правильно выбранная и своевременно заменённая течь обеспечивает доверие к результатам контроля герметичности, позволяет демонстрировать соответствие нормативным требованиям и поддерживать высокий уровень качества продукции. Поставка и сервисное сопровождение от лаборатории ЛИКЛАБ обеспечивают непрерывность работы оборудования и удобство эксплуатации для производственных и испытательных подразделений.