



ГЕЛИЕВЫЕ ТЕЧЕИСКАТЕЛИ

Самый широкий модельный ряд приборов контроля герметичности с использованием гелия и водорода

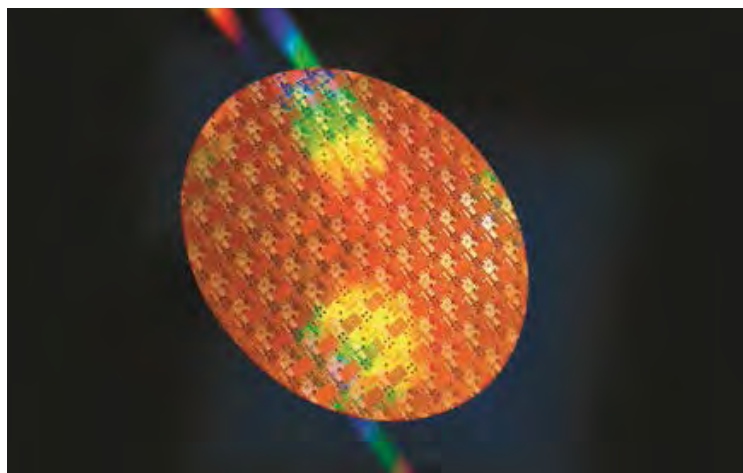
ТЕЧЕИСКАТЕЛИ



Течеискатели	4
Области применения и преимущества	5
Обзор серий и областей применения	6
Обзор методов контроля герметичности	
Портативный – ASM 310	10
Размеры	12
Технические характеристики / Аксессуары / Артикулы для заказа	13
Универсальный – ASM 340, ASM 340 D, ASM 340 I	14
Размеры	16
Технические характеристики / Аксессуары / Артикулы для заказа	17
Высокопроизводительные и мобильные – ASM 390, ASM 392	18
Размеры / Технические характеристики Аксессуары / Артикулы для заказа	21
Высокопроизводительный и компактный – ASM 182 T, ASM 182 TD+	22
Размеры / Технические характеристики	24
Артикулы для заказа	25
Высокопроизводительный консольный – ASM 192 T, ASM 192 T2D+	26
Размеры / Технические характеристики	28
Артикулы для заказа	29
Рабочая станция – ASM 1002	30
Размеры / Технические характеристики	32
Артикулы для заказа	33
Модульный – ASI 35	34
Размеры	36
Технические характеристики / Артикулы для заказа	37
Течеискатель для работы по методу “щупа” – ASM 102 S	38
Размеры / Технические характеристики	40
Артикулы для заказа	41
Общие аксессуары	42
Артикулы для заказа	42

ТЕЧЕЙСКАТЕЛИ

Преимущества и области применения



Течеискатели для различных потребностей:

Наши портативные течеискатели используются как для мобильного контроля герметичности “на месте”, так и для сервисных работ по всему миру, в самых разных местах. Они выделяются, прежде всего, своей высокой производительностью в сочетании с небольшим весом.

Эти универсальные течеискатели используются, главным образом, в стационарных областях применения для определения мест утечек и для контроля герметичности. Благодаря тележке, их можно передвигать. Компактные гелиевые течеискатели используются в самых разных отраслях промышленности, от тяжелой промышленности до использования в чистых помещениях. В последнем случае используются сухие (безмасляные) течеискатели.

Высокопроизводительные течеискатели используются там, где экстремально коротки времена цикла и требуется быстрое уменьшение гелиевого фона. От тестирования промышленных компонентов в производствах с высокой пропускной способностью до высокочувствительных применений в вакуумной и медицинской технике или в исследованиях и проектировании.

Преимущества для клиента: Портативные:

- ☒ Чрезвычайная легкость и простота в эксплуатации
- ☒ Идеально подходит для разнообразных сервисных работ
- ☒ С дистанционным управлением для комфортабельного использования

Многоцелевые:

- ☒ Пригодны при поиске утечек для широкого спектра областей применения
- ☒ Мощные и надежные
- ☒ Простота конструкции при легком обслуживании

Высокая производительность:

- ☒ Быстрая откачка больших объемов
- ☒ Спроектированы для чрезвычайно чувствительного определения течей, независимо от размера и объема тестируемых изделий
- ☒ Высокая надежность в чистых процессах, а также в неблагоприятных условиях

Рабочая станция:

- ☒ Идеально подходит для проведения тестов при массовом производстве с короткими продолжительностями циклов
- ☒ Полностью автоматическая работа
- ☒ Эргономичная конструкция

Модульные:

- ☒ Простое и гибкое встраивание в установки контроля герметичности
- ☒ Редкое сервисное обслуживание при непрерывной работе
- ☒ Широкий выбор интерфейсов, отвечающих всем общим промышленным стандартам

Для работы по методу “щупа”:

- ☒ Идеальное решение для точной локализации малых течей
- ☒ Для удобства пользователей сообщения о состоянии с помощью динамика
- ☒ С дистанционным управлением для комфортной работы



Портативные



ASM 310

Универсальные



ASM 340
ASM 340 D
ASM 340 I

Высокопроизводительные – мобильные



ASM 390
ASM 392

Высокопроизводительные – компактные



ASM 182 T
ASM 182 TD+

Высокопроизводительные – консольные



ASM 192 T
ASM 192 T2D+

Рабочая станция



ASM 1002

Модульные



ASI 35

Для работы по методу “щупа”



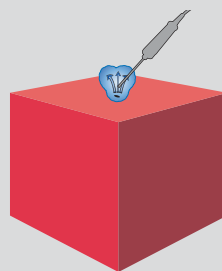
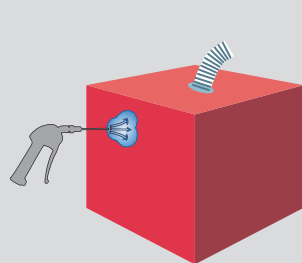
ASM 102 S

ТЕЧЕЙСКАТЕЛИ

6 методов контроля герметичности

Определение места негерметичности

Использование на производстве и при техобслуживании, а также для контроля качества



Метод

Вакуумный метод: Метод обдува

Метод щупа

Для определения места негерметичности в изделиях, находящихся под вакуумом

Для определения места негерметичности в изделиях, находящихся под избыточным давлением

Описание

Течеискатель откачивает тестируемое изделие. После этого поверхность изделия обдувается рабочим газом. Течеискатель измеряет течение рабочего газа через течь в оболочке тестируемого изделия. Место негерметичности может быть определено.

В тестируемое изделие нагнетается рабочий газ. После этого щуп перемещают вокруг изделия. При наличии утечки течеискатель обнаруживает выходящий рабочий газ, позволяющий локализовать место негерметичности.

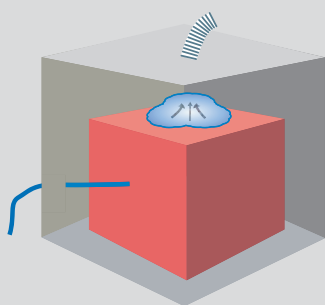
Преимущества для клиента

- ☒ Определение места негерметичности
- ☒ Очень высокая чувствительность
- ☒ Простота
- ☒ Локальный или интегральный тест

- ☒ Определение места негерметичности
- ☒ Нет необходимости помещать тестируемое изделие в вакуум
- ☒ Простота

	Вакуумный метод: Метод обдува	Метод щупа	Глубоковакуумный метод	Вакуумный метод: метод опрессовки - "обратного тока"	Метод "рубашки" глобальный тест изделий под вакуумом	Метод щупа: Интегральный тест при атмосферном давлении
ASM 310	☒	☒				
ASM 340 / 340 D / 340 I	☒	☒	☒		☒	☒
ASM 390 / 392	☒	☒	☒		☒	☒
ASM 182 T / TD+	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ASM 192 T / T2D+	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ASM 1002	☒	☒	☒	☒	☒	☒
ASI 35		☒	☒		☒	☒
ASM 102 S		☒				

Интегральный тест Промышленные области применения и контроль качества

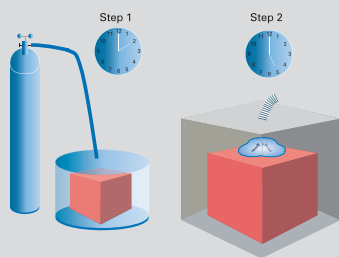


Глубоковакуумный метод

Используется в производственных условиях

Тестируемое изделие помещают в вакуумную испытательную камеру и заполняют рабочим газом. При наличии утечки рабочий газ выходит из изделия в испытательную камеру и измеряется течеискателем.

- ☒ Очень высокая чувствительность
- ☒ Высокая пропускная способность
- ☒ Простота встраивания в производственную линию
- ☒ Простота калибровки
- ☒ Высокая воспроизводимость

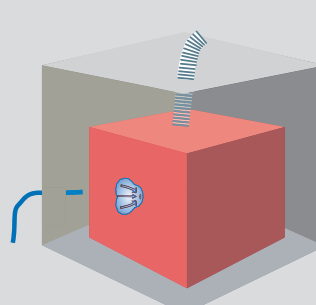


Вакуумный метод: метод опрессовки - "обратного тока"

Тестируемое изделие герметичное.

Поместите тестируемое изделие в специальную камеру опрессовки и подайте в нее избыточное давление рабочего газа. Благодаря избыточному давлению газа, при наличии утечки рабочий газ проникает внутрь изделия. После этого изделие помещают в вакуумную камеру, которая откачивается. Рабочий газ, заполнивший изделие, при откачке начинает выходить и поток измеряется течеискателем.

- ☒ Единственное решение для тестирования с высокой чувствительностью герметичных компонентов
- ☒ Высокая воспроизводимость

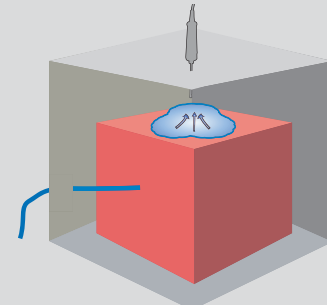


Метод "рубашки" глобальный тест изделий под вакуумом

Необходимо проверить, может ли рабочий газ проникнуть в изделие.

Внутри испытательной камеры, изделие соединено с течеискателем и откачивается. Камера заполняется рабочим газом. При наличии негерметичности рабочий газ проникает в изделие и поток измеряется течеискателем.

- ☒ Возможен высокий уровень автоматизации
- ☒ Очень высокая чувствительность
- ☒ Высокая пропускная способность
- ☒ Высокая воспроизводимость



Метод щупа: Интегральный тест при атмосферном давлении

Тестируемое изделие может выдержать повышенное давление и должно быть протестировано как готовое изделие.

В простой накопительной камере, находящейся под атмосферным давлением, в тестируемое изделие подается рабочий газ. По завершении времени накопления детектор анализирует воздух внутри камеры и определяет есть ли увеличение концентрации рабочего газа.

- ☒ Простота встраивания в производственную линию

ПОРТАТИВНЫЙ – ASM 310

Сочетает легкий вес с наивысшей производительностью

Производительный

Малый вес и универсальное электропитание обеспечивают бесперебойное использование ASM 310 в любой точке мира. Транспортный чемодан для надежной перевозки, а также тележку можно заказать дополнительно.

Превосходная производительность

☒ Скорость фор. откачки	1,7 м ³ /час
☒ Скорость откачки по гелию	1,1 л/сек
☒ Максимальное рабочее давление	15 мбар
☒ Максимальная чувствительность	$5 \cdot 10^{-13}$ Па м ³ /сек

Удобный для пользователя

В панель управления встроены магниты, позволяющие персоналу расположить ее на металлическом основании.

Уникальный цветной сенсорный дисплей может быть индивидуально отрегулирован. В результате высвечивается только та информация, которая действительно необходима пользователю. Меню защищено паролем для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам прибора.

Совместимый

Аналогичным образом ASM 310 может эксплуатироваться с беспроводным пультом дистанционного управления RC 10. Это делает возможной работу с течеискателем даже с расстояния до 100 м.



Съемная панель управления (с кабелем длиной прим. 2 м)



Пульт дистанционного управления RC 10

Преимущества для клиента

- ☒ Малый вес и портативный, всего лишь 21 кг
- ☒ Изящный дизайн с выдвижной ручкой
- ☒ Легко транспортируемый
- ☒ Съемная панель управления
- ☒ Настраиваемый интерфейс пользователя
- ☒ Интуитивно понятное и настраиваемое меню
- ☒ Малые размеры и занимаемая площадь
- ☒ Возможность работы в любом положении
- ☒ Большой, яркий цветной сенсорный экран
- ☒ Цветной графический интерфейс
- ☒ Защита паролем
- ☒ Встроенная карта памяти SD для записи, загрузки данных и настройки параметров
- ☒ Звуковой динамик



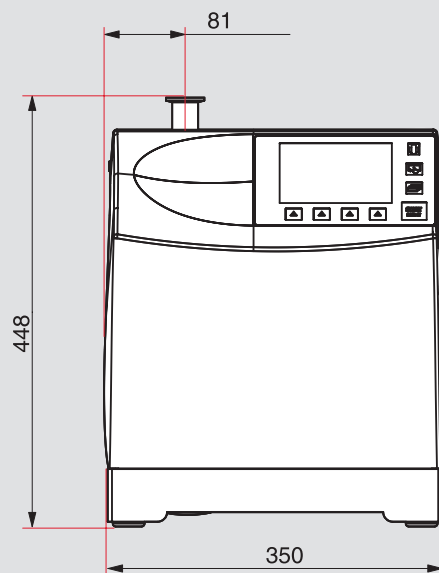
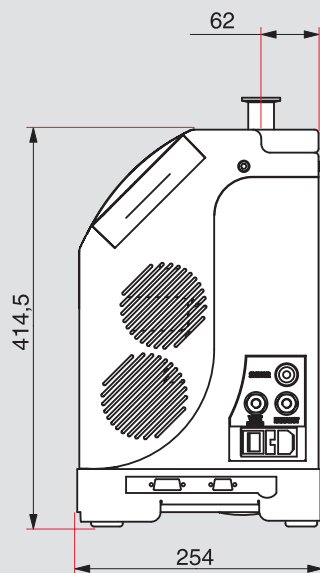
Области применения

- ☒ Полупроводниковая промышленность
- ☒ Аналитика и исследования
- ☒ Промышленность
- ☒ Атомные и гидроэлектростанции

ПОРТАТИВНЫЙ – ASM 310

Сочетает легкий вес с наивысшей производительностью

Размеры



Размеры в мм

Технические характеристики

Портативный течеискатель	ASM 310
Методы испытаний	Вакуумный метод и метод щупа
Минимальный регистрируемый поток Гелия (вакуумный метод)	$5 \cdot 10^{-13}$ Па м ³ /сек
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод щупа)	$1 \cdot 10^{-8}$ Па м ³ /сек
Рабочие газы	⁴ He, ³ He, H ₂
Максимальное рабочее давление	15 мбар
Скорость форвакуумной откачки	1,7 м ³ /час
Скорость откачки по Гелию на входном фланце	1,1 л/сек
Входной фланец	DN 25 ISO-KF
Время выхода на рабочий режим (20°C)	< 2 мин (< 3,5 мин с автокалибровкой)
Время реакции (метод щупа)	< 1 сек
Интерфейс	RS-232
I/O интерфейсы	Дискретный вход Аналоговый выход (мантисса) Аналоговый выход (экспонента)
Размеры	350 x 245 x 414 мм
Вес	21 кг
Электропитание	100-240 В перем. тока – 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	300 Вт
Подавление гелиевого фона	Автоматическое / ручное
Пользовательский интерфейс	Цветной сенсорный экран
Языки, которые могут быть выбраны	Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, русский, японский, китайский, корейский

Артикул для заказов

	Артикул для заказа
ASM 310	BSAA0000MM9A

Артикулы для заказов аксессуаров

Аксессуары	Артикул для заказа
Специфический для конкретной страны сетевой кабель	
Великобритания	104411
Италия	104758
Швейцария	103718
Пульт дистанционного управления RC 10, беспроводное	124193
Тележка	114820
Чемодан для перевозки	119594

Общие аксессуары для наших течеискателей можно найти на стр. 46

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ – ASM 340, ASM 340 D, ASM 340 I

Лучший в классе течеискателей для испытания на надежность в различных областях с использованием гелия и водорода

Максимальная эффективность

В различных областях, при работе вакуумным методом или методом щупа новый ASM 340 гарантирует максимальную эффективность – от техобслуживания до использования в небольшом производственном оборудовании. Этот надежный течеискатель может быть использован как для качественного определения мест утечек, так и для количественного глобального или локального тестирования.

Для ASM 340 характерны мощная откачная система и наличие, при необходимости, безмасляного исполнения. Это единственный течеискатель в своем классе, предлагающий качественный поиск утечек начиная со 100 мбар до достижения максимального рабочего давления. Обладая непревзойденными характеристиками при работе щупом*, ASM 340 является идеальным прибором при определении мест утечки в изделиях, находящихся под давлением. Среди выдающихся особенностей этого компактного универсального устройства – простота обслуживания, сверхбыстрое время реакции и короткое время восстановления. ASM 340 – идеальное решение для повседневного тестирования даже в тяжелых условиях.

* $5 \cdot 10^{-10}$ Па м³/сек Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод щупа)

Простота обслуживания

Съемная панель управления с магнитами улучшает эргономику при поиске утечек в изделиях средних или больших размеров. Его большой, яркий цветной сенсорный экран делает максимально читабельными результаты поиска. Меню является настраиваемым и может быть защищено для предотвращения неразрешенных действий. Благодаря беспроводному пульту дистанционного управления, ASM 340 можно легко эксплуатировать при расстояниях до 100 м.

Для специализированных применений

Как расширение линейки, поставляется ASM 340 без форвакуумного насоса. Этот прибор ASM 340 I позволяет подключать различные форвакуумные насосы, для еще большего удобства и / или лучшей адаптации к применению заказчика, как, например, в случае интеграции в автоматические системы контроля герметичности. Фланец подключения к внешнему форвакуумному насосу расположен на задней части течеискателя.



Пульт дистанционного управления RC 10



ASM 340 I

Преимущества для клиента

- ☒ Самое быстрое в своем классе время тестирования
- ☒ Высокая скорость откачки форвакуумного насоса
- ☒ Быстрое время реакции благодаря высокой скорости откачки по гелию
- ☒ Уникальная способность диагностики утечек начиная со 100 мбар
- ☒ Впечатляющие результаты в режиме работы по методу щупа, с минимальным регистрируемым потоком $5 \cdot 10^{-10}$ Па м³/сек
- ☒ Небольшая стоимость обслуживания
- ☒ Встроенная карта памяти SD для записи, загрузки данных и настройки параметров
- ☒ Съемная цветная панель управления с расширенной эргономикой
- ☒ Удобный для пользователя и настраиваемый интерфейс
- ☒ В наличии полный ассортимент интерфейсов I/O и Profibus

Для специализированных применений

Как расширение линейки, поставляется ASM 340 без форвакуумного насоса. Этот прибор ASM 340 I позволяет подключать различные форвакуумные насосы, для еще большего удобства и / или лучшей адаптации к применению заказчика, как, например, в случае интеграции в автоматические системы контроля герметичности. Фланец подключения к внешнему форвакуумному насосу расположен на задней части течеискателя.



Больше комфорта

- ☒ Новый щуп со светодиодами, отображающими состояние измерений, и с кнопкой автонуля облегчает поиск мест негерметичности.
- ☒ Опция байпас для подключения дополнительного форвакуумного насоса
- ☒ Для простого встраивания в производственные линии в наличии имеется полный ассортимент интерфейсов I/O и Profibus

Области применения

- ☒ НИОКР
- ☒ Авиационная промышленность
- ☒ Машиностроение
- ☒ Измерительная техника
- ☒ Холодильная техника
- ☒ Кондиционирование воздуха
- ☒ Полупроводниковая техника

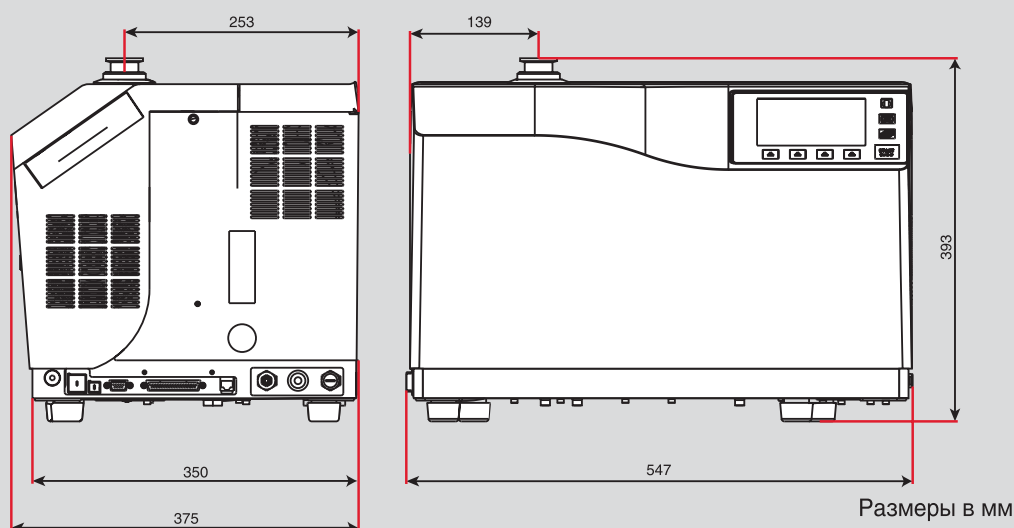


Щуп LP 505

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ – ASM 340, ASM 340 D, ASM 340 I

Лучший в классе течеискателей для испытания на надежность в различных областях с использованием гелия и водорода

Размеры



Технические характеристики

Общие технические характеристики	ASM 340
Входной фланец	DN 25 ISO KF
Методы испытаний	Вакуумный метод и метод щупа
Рабочие газы	^4He , ^3He , H_2
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод щупа)	$5 \cdot 10^{-10}$ Па м ³ /сек
Минимальный регистрируемый поток Гелия (вакуумный метод)	$< 5 \cdot 10^{-13}$ Па м ³ /сек
Скорость откачки по Гелию	2,5 л/сек
Максимальное рабочее давление	25 мбар
Время выхода на рабочий режим (20°C) без калибровки	~ 3 мин
I/O интерфейсы	Дискретные и аналоговые I/O, реле
Интерфейсы (см. матрицу для заказов)	RS-232, Ethernet, Bluetooth ...
Языки, которые могут быть выбраны	Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, русский, японский, китайский, корейский
Размеры	393 x 547 x 375 мм

Специальные технические характеристики	ASM 340	ASM 340 D (сухой)	ASM 340 I
Форвакуумный насос	Пластинчато-роторный насос	Диафрагменный насос	нет
Скорость форвакуумной откачки	15 м ³ /час	3,4 м ³ /час	–
Максимальная потребляемая мощность	850 Вт	600 Вт	350 Вт
Электропитание	90 – 130 В; 50/60 Гц 200 – 240 В; 50/60 Гц	Универсальный 90 – 240 В; 50/60 Гц	Универсальный
Вес	56 кг	45 кг	32 кг
Температура эксплуатации	0 – 45 °C (вакуум) 0 – 40 °C (метод щупа)	0 – 35 °C	0 – 40 °C

Артикул для заказа (матрица) ASM 340

Артикул для заказа

abc A 0 0 A d M e 9 f

Течеискатель	XXX
ASM 340	JSV
ASM 340 D (сухой)	KSB
ASM 340 I (без форвакуумного насоса)	MSX
Интерфейсная плата	d
База 15 контактов I/O	0
База 15 контактов I/O + Bluetooth	1
37 контактов I/O	2
37 контактов I/O + Ethernet ¹⁾	4
37 контактов I/O + Bluetooth	5
Электропитание	e
90 – 130 В; 50/60 Гц, силовой кабель США	L
200 – 240 В; 50/60 Гц, силовой кабель ЕС	H
Универсальный 90 – 240 В; 50/60 Гц (силовой кабель ASM 340 D + I)	M
Персонализация	f
Нет	A
Япония (не доступны для ASM 340, ASM I и 340 D)	B

¹⁾ Ethernet позволит создать дополнительный COM-порт для управления работы течеискателем через компьютер

Артикулы для заказа аксессуаров

Аксессуары	Артикулы для заказа
Специфический для конкретной страны силовой кабель	
Великобритания	104411
Италия	104758
Швейцария	103718
Пульт дистанционного управления, кабель 5 м	
Единицы измерения в мбар л/сек, передняя панель на английском языке	106688
Единицы измерения в Па м3/сек, передняя панель на английском языке	108880
Беспроводной пульт дистанционного управления	
RC 10	124193
Транспортировочная тележка	
Транспортировочная тележка с 2 колесами для ASM 340 (не для ASM 340 I)	122570
Гелиевый пистолет	
Стандартный	112535
Набор „Elite” с аксессуарами в чемоданчике	109951
Стандартный щуп	
длина 5 м с жестким наконечником длиной 9 см	SNC1E1T1
Другие длины щупов и наконечников имеются в наличии по запросу	
Щуп с индикацией Успех/Неудача и кнопкой Автоноль	
LP 505, длина 5 м с жестким наконечником длиной 12 см	BG 449 208-T
Опция байпас	
С европейским кабелем	PT 445 411-T
С кабелем США	PT 445 413-T
Интерфейс	
Profibus	121645
ECB-Wifi	125902

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ И МОБИЛЬНЫЙ – ASM 390, ASM 392

Мобильный течеискатель для быстрой откачки и малого времени реакции при работе с большими объектами

Безмасляный и мобильный

Наш высокопроизводительный течеискатель ASM 390 оснащен безмасляным форвакуумным насосом ACP 40 в комбинации с мощным высоковакуумным насосом. Это делает его идеальным решением для достижения максимальной чувствительности при работе в аналитике, лабораториях, при производстве солнечных панелей и полупроводниковой промышленности. С помощью ASM 390 и ASM 392 Вы достигнете чрезвычайно коротких времен откачивания даже в случае больших объемов. Изящество конструкции, установленной на тележке с большими колесами и имеющей низкий центр тяжести, и компактность размера делают данный течеискатель мобильным и безопасным в обращении.



Удобный для пользователя

ASM 390 и ASM 392 с низким уровнем шума величиной всего лишь 53 дБ(А) является необычайно тихим для течеискателей своего класса. Цветной дисплей с полным 360° просмотром дает возможность считывания с любой позиции. Дисплей является съемным и может быть, используя 4 сильных магнитных зажима, размещен там, где пользователь может его видеть. Встроенная карта памяти SD делает легким сохранение результатов испытаний и параметров течеискателя. ASM 390 и ASM 392 имеет встроенный запираемый ящик для инструментов, запчастей и аксессуаров. Благодаря удобному держателю можно даже прикрепить и переносить баллончик с индикаторным газом (гелием).



Пульт дистанционного управления RC 10

Совместимый

Аналогичным образом ASM 390 и ASM 392 может эксплуатироваться с беспроводным пультом дистанционного управления RC 10. Это делает возможной работу с течеискателем даже с расстояния до 100 м.

Преимущества для клиента

- ☒ Производительность, чувствительность и мобильность при малых габаритах
- ☒ Высокая скорость форвакуумной откачки с использованием чистого и сухого насоса ACP
- ☒ Применим в чистых помещениях
- ☒ Высокое рабочее давление для быстрого перехода к режиму измерений
- ☒ Опционально коммуникационные интерфейсы
- ☒ Цветной сенсорный дисплей с полным 360° просмотром, обеспечивающий отличную видимость
- ☒ Интуитивно понятное меню, простота навигации и наличие 9 языков



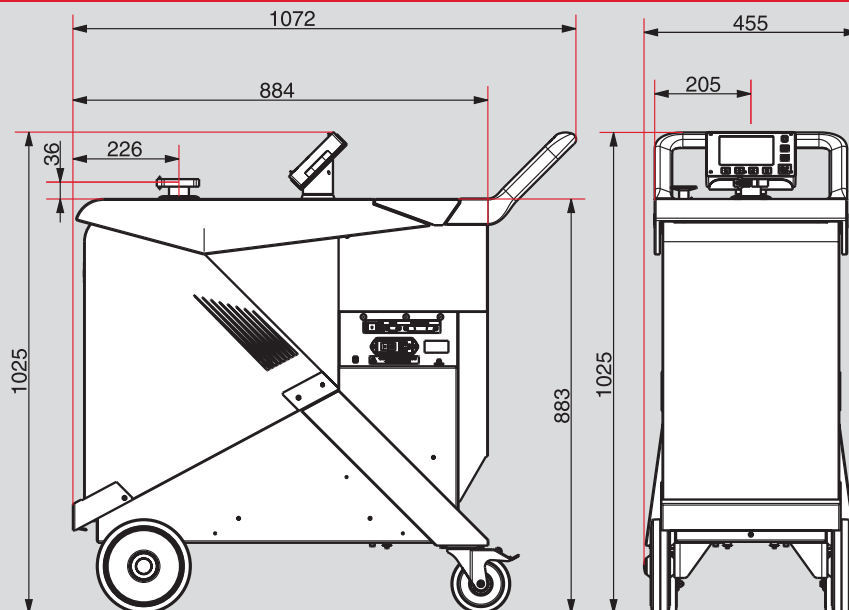
Области применения

- ☒ Полупроводниковая промышленность
- ☒ Напыление покрытий
- ☒ Фотовольтаика
- ☒ Ускорители
- ☒ Вакуумные компоненты – проходники, клапаны, сильфоны, температурные компенсаторы
- ☒ Лазерная техника
- ☒ Подвод сверхчистой среды
- ☒ Электроника
- ☒ Авиакосмическая промышленность
- ☒ Медицинская техника

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ – ASM 390, ASM 392

Мобильный течеискатель для быстрой откачки и малого времени реакции при работе с большими объектами

Размеры



Размеры в мм

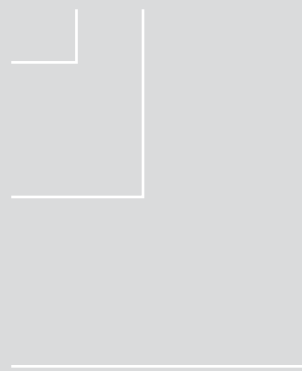
Технические характеристики

	ASM 390	ASM 392
Рабочие газы		^4He , ^3He , H_2
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод щупа)		$1 \cdot 10^{-12}$ мбар л/сек
Минимальный регистрируемый поток Гелия (вакуумный метод)		$1 \cdot 10^{-8}$ мбар л/сек
Скорость откачки по Гелию	10 л/сек	25 л/сек
Скорость форвакуумной откачки		35 м ³ /час
Максимальное рабочее давление		20 мбар
Время выхода на рабочий режим (20 °С) без калибровки		2 мин
Входной фланец		DN 40 ISO-KF
Время отклика		< 1 сек
Интерфейс		RS-232, I/O, Ethernet
Уровень шума		≤ 55 дБ(А)
Температура эксплуатации		10–35 °С
Электропитание		100 – 240 В; 50/60 Гц
Потребляемая мощность		800 Вт
Потребляемая мощность макс.		1600 Вт
Вес	125 кг	130 кг
Размеры (ДхШхВ)		1,072 x 455 x 1,025 мм

**Артикулы для заказа (матрица)
ASM 390/392**

Течеискатель		a
ASM 390		CSGB01
ASM 392		ESGB02
Интерфейсная плата		b
База 15 контактов I/O		0
37 контактов I/O		2
37 контактов I/O + Ethernet ¹⁾		4
Варианты выходного фланца		c
Отсутствует (Стандарт)		A
Фланец DN 25		B
Фланец DN 40		C

**Артикулы для заказа
a G b M M 9 c**



Артикулы для заказа аксессуаров

Аксессуары	Order number
Держатель для ASM 390 и ASM 392	126561
Пульт дистанционного управления	
RC10 (проводной/беспроводной, цветной тачскрин)	124193
Стандартный с 5 м кабелем	106688
Хомут DN 40 KF	118801
Стандартный щуп-пробозаборщик²⁾	
шланг длиной 5 м, длина "носика" 9 см	SNC1E1T1
Внешний комменикатор ECB-Wifi	125902
Пистолет для обдува	
Стандартный	112535
Пистолет для обдува "Elite" с аксессуарами в чемоданчике	109951
Входной фильтр для пыли²⁾	
Латунь, 20 µm, DN 40/40 ISO-KF	105842
Нержавеющая сталь, 15 µm, DN 40/40 ISO-KF	105845

¹⁾ Ethernet позволит создать дополнительный COM-порт для управления работы течеискателя через компьютер

²⁾ Другие доступные аксессуары по запросу

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ – ASM 182 T, ASM 182 TD+

Прекрасное сочетание высокой производительности и простоты обслуживания при исключительной надежности даже в тяжелейших промышленных условиях

Мощные и компактные

Высокопроизводительные компактные течеискатели серии ASM 182 выпускаются в двух вариантах с масляным и безмасляным насосами. Оба варианта имеют высокую скорость откачки. Малые размеры этих течеискателей дают возможность легко встраивать их в производственные линии. Наш мощный течеискатель ASM 182 может быть использован для контроля герметичности изделий разных размеров и объемов. Эти течеискатели, где бы они ни использовались – в автомобильной промышленности, аэроавиатике и авиакосмической отрасли или в полупроводниковой промышленности, подходят ввиду высокой производительности и надежности.

Исполнение с масляным насосом: ASM 182 T

Течеискатель ASM 182 T имеет пластинчато-роторный насос со скоростью откачки 20 м³/час. Мощный форвакуумный насос, наряду с мощным турбонасосом, дает ASM 182 T возможность достигать самых быстрых в своем классе времен цикла. Наиболее впечатляет, когда изучаются тестируемые изделия большого объема. Благодаря откидывающейся передней панели и выведенным фланцам сбоку течеискатель может быть легко обслужен.

Безмасляный: ASM 182 TD+

Безмасляный течеискатель ASM 182 TD+ объединяет в себе форвакуумный не создающий примесных частиц насос с чрезвычайно длительной стабильностью и скоростью откачки 25 м³/час, высоковакуумный молекулярный насос с высокой скоростью откачки в диапазоне среднего вакуума и мощный турбонасос в диапазоне высокого вакуума. За счет этого, в случае работы с большими исследуемыми объектами, рабочее давление достигается крайне быстро. Благодаря сверхмалым фоновым сигналам по гелию ASM 182 TD+ надежно работает даже в наиболее трудных условиях.

Преимущества для клиента ASM 182 T

- ☒ Короткие продолжительности цикла благодаря наибольшим в своем классе насосам.
- ☒ Низкий фон гелия даже в случае больших тестируемых изделий
- ☒ Простой сервис благодаря откидывающейся передней панели и выведенным фланцам сбоку

Преимущества для клиента ASM 182 TD+

- ☒ Рабочее давление быстро достигается даже в случае работы с большими исследуемыми образцами.
- ☒ Короткие времена реакции и испытательные циклы благодаря высокой скорости откачки по гелию
- ☒ Сверхмалые фоновые сигналы и быстрое уменьшение сигнала – для ответственных задач



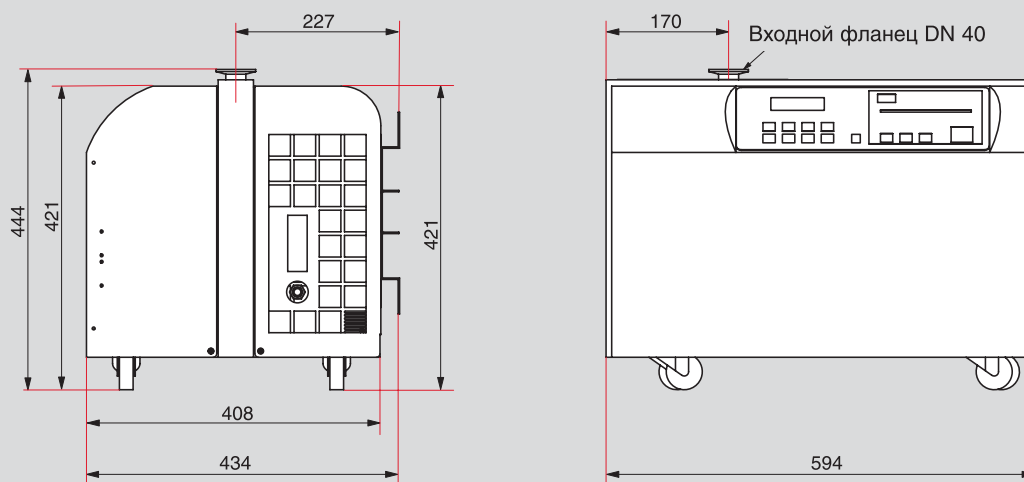
Области применения

- ☒ Установки контроля герметичности
- ☒ Автомобильная промышленность
- ☒ Авиакосмическая промышленность
- ☒ Лазерная техника
- ☒ Датчики
- ☒ Вакуумные компоненты – проходники, клапаны, сиффоны, температурные компенсаторы
- ☒ Электроника
- ☒ Механические компоненты для нефтехимии
- ☒ Теплообменные агрегаты

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ – ASM 182 T, ASM 182 TD+

Прекрасное сочетание высокой производительности и простоты обслуживания при исключительной надежности даже в тяжелейших промышленных условиях

Размеры



Размеры в мм

Технические характеристики

	ASM 182 T	ASM 182 TD+
Входной фланец	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF
Методы испытаний	Вакуумный метод и метод шупа	Вакуумный метод и метод шупа
Рабочие газы	^4He	^4He
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод шупа)	$1 \cdot 10^{-8}$ Па м ³ /сек	$1 \cdot 10^{-8}$ Па м ³ /сек
Минимальный регистрируемый поток Гелия (вакуумный метод)	$5 \cdot 10^{-13}$ Па м ³ /сек	$5 \cdot 10^{-13}$ Па м ³ /сек
Скорость откачки по Гелию	4,4 л/сек	4,4 л/сек
Уровень шума	54 дБ(А)	65 дБ(А)
Электропитание	200–240 В; 50/60 Гц	200–240 В; 50/60 Гц
Потребляемая мощность макс.	1000 Вт	1500 Вт
Максимальное рабочее давление	6 мбар	6 мбар
Скорость форвакуумной откачки	20 м ³ /час	25 м ³ /час
Время выхода на рабочий режим (20 °С) без калибровки	3 мин	< 4 мин
Время выхода на рабочий режим (20 °С) с калибровкой	4,5 мин	< 5,5 мин
I/O интерфейсы	Дискретные входы (пуск, клапан напуска, калибровка ...); дискретные выходы (режимы тестирования, циклы в ходе выполнения, сигнал гелия выше заданной величины брака ...); аналоговые выходы (сигнальный журнал гелия, давление напуска)	Дискретные входы (пуск, клапан напуска, калибровка ...); дискретные выходы (режимы тестирования, циклы в ходе выполнения, сигнал гелия выше заданной величины брака ...); аналоговые выходы (сигнальный журнал гелия, давление напуска)
Интерфейс	RS-232	RS-232
Температура эксплуатации	10–40 °С	10–40 °С
Вес	76 кг	88 кг

Артикул для заказа
(матрица) ASM 182 T,
ASM 182 TD+

Течеискатель	a
ASM 182 T	D2
ASM 182 TD+ без тележки	D1
ASM 182 TD+ с тележкой	D7

Рабочие газы	b
Гелий (⁴ He)	0
3 массы (⁴ He, ³ He, H ₂)	3

Уплотнения для вакуумного модуля и камеры анализатора	c
Эластомер	R
Металл	M

Панель управления	d
Стандартная	S
Графический цветной сенсорный экран	T

Опция детектирования	e
ASM 182 T (нет в наличии)	0
ASM 182 TD+ стандарт	S
ASM 182 TD+ для работы с газовой линией, опция	G

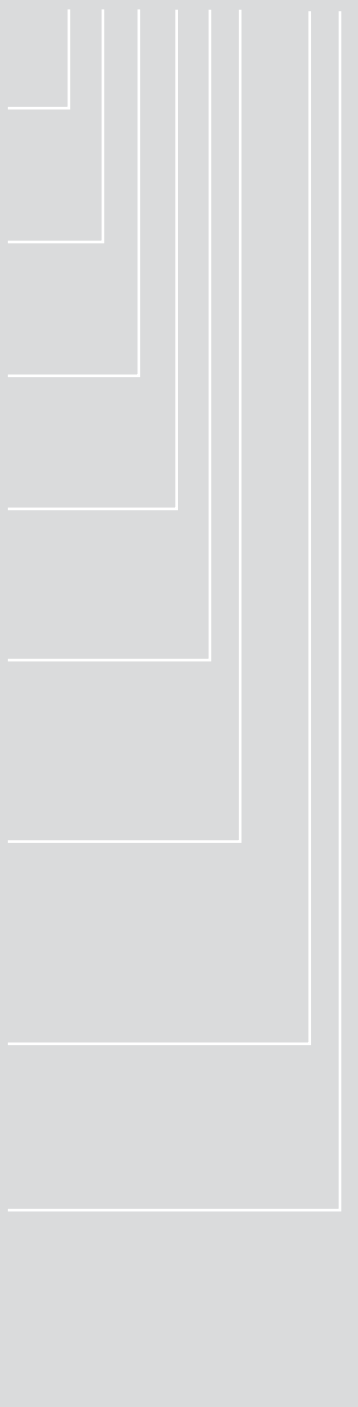
Испытательная камера	f
нет	0
Малая испытательная камера	1
Средняя испытательная камера	2
Большая испытательная камера	3

Язык	h
Французский	A
Английский	B
Немецкий	C
Японский	E

Электропитание	i
100–130 В; 50/60 Гц	7
220–240 В; 50/60 Гц	8

Тип кабеля и штекера	j
США	1
Франция/Германия	2
Великобритания	3
Италия	4
Швейцария	5
Без штекера	7

Артикул для заказа
a b c d e f P h i j 0



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ – ASM 192 T, ASM 192 TD+

Суперчувствительность при работе с большими объемами, эргономичное устройство для операторов

Эргономичный консольный прибор

Высокопроизводительные течеискатели серии ASM 192 имеют высокую надежность даже в жестких условиях эксплуатации. Приборы имеют рабочую высоту, удобную для стоящих операторов, а пульт дистанционного управления для удобства использования закреплен на штанге и может свободно перемещаться. Рабочая поверхность заземлена и имеет достаточно места для размещения больших тестируемых объектов, полезных небольших изделий и монтажных компонентов.

Эти консольные течеискатели имеют преимущество из-за легкости навигации по меню в сочетании с динамиком для произнесения важных сообщений о состоянии. Как и все другие течеискатели фирмы Pfeiffer Vacuum, серия ASM 192 может управляться по средствам персонального компьютера и данные измерений могут быть задокументированы – верхняя панель прибора фактически предоставляет собой рабочую поверхность для ноутбука.

Суперчувствительность при работе с большими объемами

Очень быстрая скорость откачки даже больших камер, а также сверхкороткие времена цикла являются выдающимися особенностями этих консольных устройств. Вакуумная система, включающая мощный высоковакуумный насос, быстро снижает фон гелия и делает более короткими времена восстановления даже при больших течах.

С одним или двумя форвакуумными насосами, работающими параллельно, конфигурация течеискателя может быть идеально адаптирована к требованиям производств с любой производительностью. К тому же, для течеискатели серии ASM 192 выпускаются как с пластинчато-роторными насосами так и с безмасляными форвакуумными насосами серии ACP.

Преимущества для клиента

- ☒ Идеально для промышленного использования
- ☒ Прочные и надежные даже в жестких условиях эксплуатации
- ☒ Быстрое время реакции благодаря очень высокой скорости откачки по Гелию
- ☒ Для глобального использования имеются различные языки и рабочие напряжения.
- ☒ Графический цветной сенсорный экран
- ☒ Испытательные камеры могут быть установлены на входном фланце



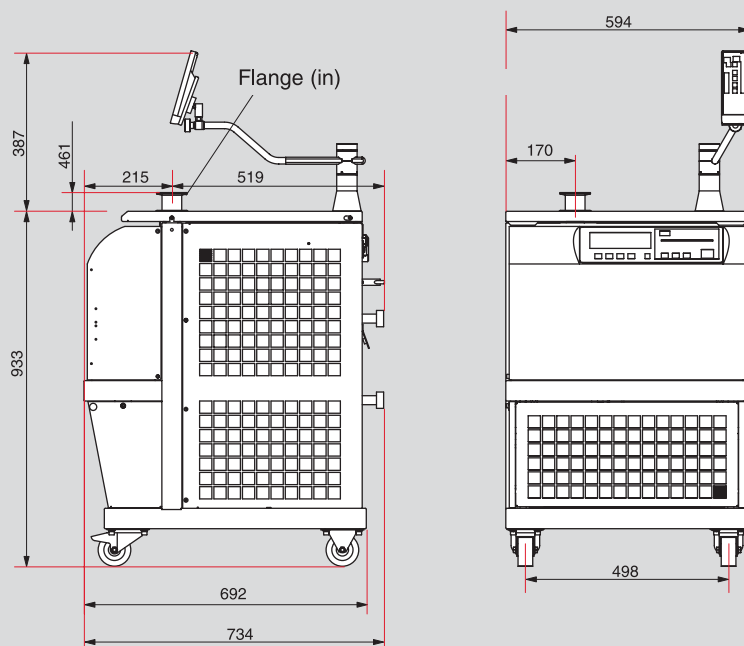
Области применения

- ☒ Лазерная техника
- ☒ Авиакосмическая промышленность
- ☒ Имитация космоса
- ☒ Электроника
- ☒ Ядерная техника
- ☒ Медицинская техника
- ☒ Ускорители
- ☒ Полупроводниковая техника
- ☒ НИОКР
- ☒ Нанесение покрытий
- ☒ Вакуумная техника, большие камеры

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ – ASM 192 T, ASM 192 T2D+

Суперчувствительность при работе с большими объемами, эргономичное устройство для операторов

Размеры



Размеры в мм

Технические характеристики

	ASM 192 T	ASM 192 T2D+
Входной фланец	DN 40 ISO-KF	DN 50 ISO-KF
Методы испытаний	Вакуумный метод и метод щупа	Вакуумный метод и метод щупа
Рабочие газы	⁴ He	⁴ He
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод щупа)	$1 \cdot 10^{-8}$ Па м ³ /сек	$1 \cdot 10^{-8}$ Па м ³ /сек
Минимальный регистрируемый поток Гелия (вакуумный метод)	$5 \cdot 10^{-13}$ Па м ³ /сек	$5 \cdot 10^{-13}$ Па м ³ /сек
Скорость откачки по Гелию	4,4 л/сек	20 л/сек
Уровень шума	54 дБ(А)	66 дБ(А)
Электропитание	200–240 В; 50/60 Гц	200–240 В; 50/60 Гц
Потребляемая мощность макс.	1300 Вт	1000 Вт
Максимальное рабочее давление	6 мбар	30 мбар
Скорость форвакуумной откачки	20 м ³ /час	25 м ³ /час
Время выхода на рабочий режим (20°C) без калибровки	3 мин	3,5 мин
Время выхода на рабочий режим (20°C) с калибровкой	4,5 мин	5 мин
I/O интерфейсы	Дискретные входы (пуск, клапан напу - ска, калибровка ...); дискретные выходы (режимы тестирования, циклы в ходе выполнения, сигнал по Гелию выше заданной величины брака ...); аналоговые выходы (сигнальный журнал гелия, давление на входе)	Дискретные входы (пуск, клапан напу - ска, калибровка ...); дискретные выходы (режимы тестирования, циклы в ходе выполнения, сигнал гелия выше заданной величины брака ...); аналоговые выходы (сигнальный журнал гелия, давление на входе)
Интерфейс	RS-232	RS-232
Температура эксплуатации	10–40 °C	10–40 °C
Вес	125 кг	157 кг

Артикул для заказа
(матрица) ASM 192 T,
ASM 192 T2D+

Течеискатель	a
ASM 192 T	D4
ASM 192 T2D+	D3

Рабочие газы	b
Гелий (⁴ He)	0
3 массы (⁴ He, ³ He, H ₂)	3

Уплотнения для вакуумного модуля и камеры анализатора	c
Эластомер	R
Металл	M

Форвакуумный насос	d
Один насос (ASM 192 T: 20 м ³ /час, ASM 192 T2D+: 25 м ³ /час)	S
ASM 192 T – два насоса: 40 м ³ /час	R
ASM 192 T2D+ – два насоса: 50 м ³ /час	T

Испытательная камера	e
Нет	0
Малая испытательная камера	1
Средняя испытательная камера	2
Большая испытательная камера	3

Единицы измерения (пульт)	f
мбар л/сек	M
Торр л/сек	T
Па м ³ /сек	P

Язык	g
Французский	A
Английский	B
Немецкий	C
Японский	E

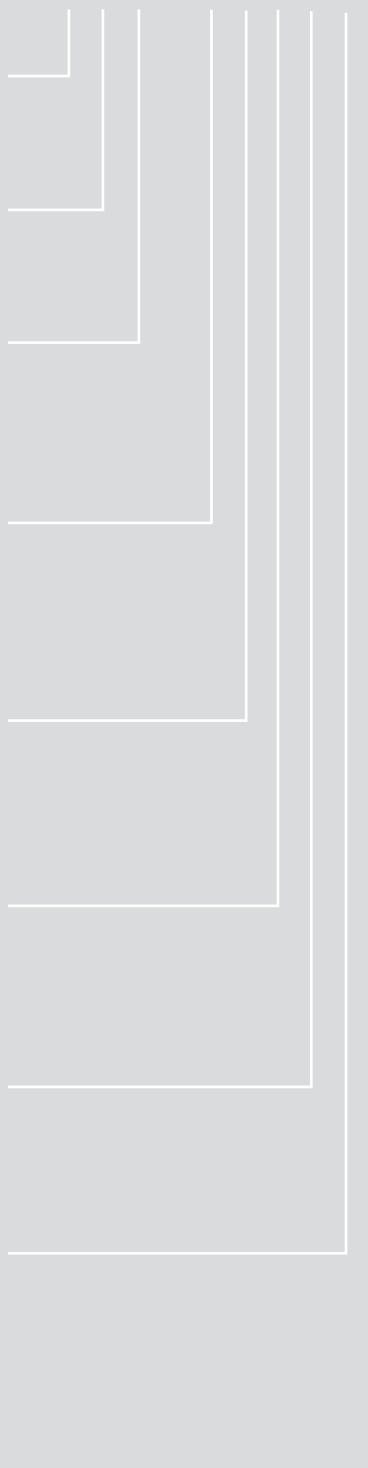
Электропитание	h
100–130 В; 50/60 Гц ¹⁾	7
220–240 В; 50/60 Гц	8

Тип кабеля и штекера	i
США 15 А	1
Франция/Германия	2
Великобритания	3
Италия	4
Швейцария	5
Без штекера	7
США 30 А ²⁾	8

¹⁾ не ниже 110 В при работе с двумя насосами

²⁾ Если напряжение менее 110 В

Артикул для заказа
a b c 0 d e f g h i 0



РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ – ASM 1002

Для контроля герметичности малых изделий

Ориентированы на использование в массовом производстве	Рабочие станции контроля герметичности используются тогда, когда времена цикла экстремально коротки и требуется быстрое уменьшение фона гелия. Эти течеискатели были разработаны для контроля герметичности корпусированных компонентов в массовом производстве.
Производительный	Течеискатель ASM 1002 сочетает высокую производительность с удобством для пользователя. Вакуумная система имеет скорость форвакуумной откачки до 50 м ³ /час и обеспечивает быстрое уменьшение фона гелия между циклами измерений. Наряду с надежностью и долговременной стабильностью, эти эксплуатационные характеристики делают ASM 1002 идеальным решением даже для самых взыскательных областей применения, таких как контроль герметичности кардиостимуляторов.
Удобный для пользователя	Эргономичная конструкция ASM 1002 предоставляет идеальные условия для работы операторов сидя. Программное обеспечение позволяет пользователю работать в 2 режимах: метод опрессовки - “обратного тока” или вакуумным методом обдува. Удобные визуальные светодиоды и звуковой динамик упрощают работу как опытными пользователями, так и пользователями средней квалификации.
Адаптируемый	ASM 1002 дает возможность производить автоматический контроль герметичности герметизированных компонентов. При закрытии испытательных камер запускается процедура тестирования и красная/зеленая лампочка высвечивает в конце результат теста. При необходимости испытательные камеры могут быть просто заменены на стандартный вакуумный фланец или специфичное для изделия фиксирующее приспособление. Это позволяет использовать течеискатель вакуумным методом.

Преимущества для клиента

- ❑ Короткое время тестирования благодаря мощным форвакуумным насосам: один или два пластинчато-роторных насоса (25 или 50 м³/час) для откачки тестируемого объекта и один пластинчато-роторный насос (20 м³/час) в качестве форвакуумного насоса для высоковакуумной откачки
- ❑ Самое быстрое устройство своей категории: менее 5 секунд для достижения фона $1 \cdot 10^{-10}$ Па м³/сек в массовом производстве
- ❑ Уникальная эргономика для комфорта оператора
- ❑ Две методики испытаний: Стандартный тест или специальное меню Годен/Брак для полуавтоматического тестирования с высокой пропускной способностью
- ❑ Добротная и очень надежная установка для удовлетворения больших производственных потребностей
- ❑ Незначительная стоимость обслуживания



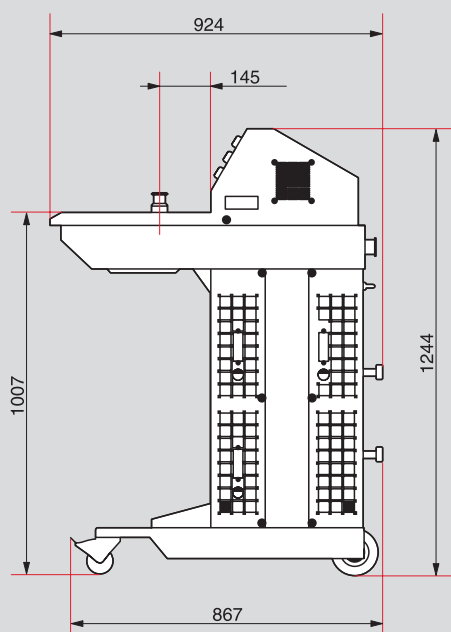
Области применения

- ☒ Электронные компоненты
- ☒ Медицинская техника
- ☒ Фармацевтика
- ☒ Технология пищевых продуктов
- ☒ Ламповая техника
- ☒ Вакуумная техника, большие компоненты

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ – ASM 1002

Для контроля герметичности малых изделий

Размеры



Размеры в мм

Технические характеристики

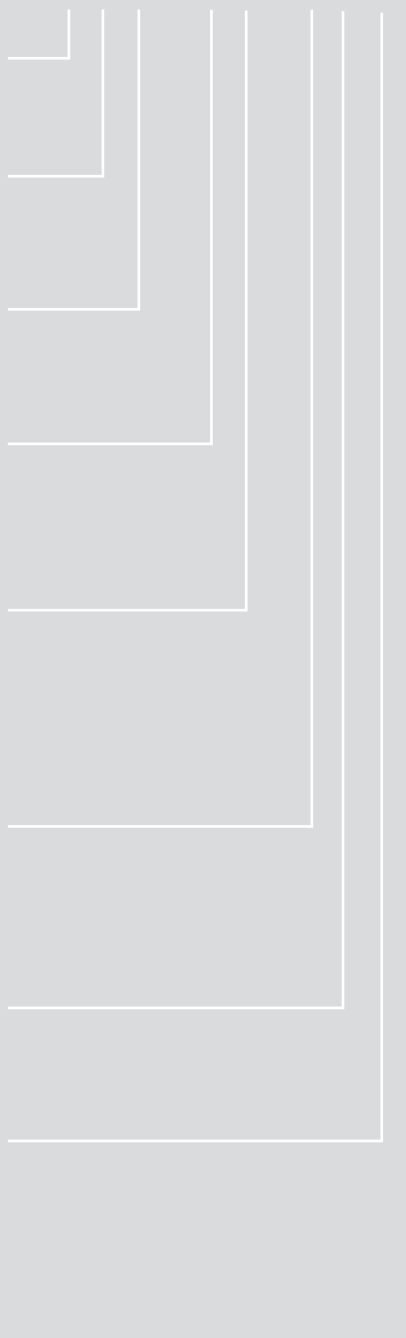
	ASM 1002
Входной фланец	DN 25 ISO-KF
Методы испытаний	Вакуумный метод и метод шупа
Рабочие газы	⁴ He
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод шупа)	$1 \cdot 10^{-8}$ Па м ³ /сек
Минимальный регистрируемый поток Гелия (вакуумный метод)	$1 \cdot 10^{-12}$ Па м ³ /сек
Скорость откачки по Гелию	4 л/сек
Уровень шума	55 дБ(А)
Скорость форвакуумной откачки	25 м ³ /час
Электропитание	110 – 130 / 200 – 240 В; 50/60 Гц
Потребляемая мощность	< 1500 Вт
Потребляемая мощность макс.	2300 Вт
Максимальное рабочее давление	100 мбар
Время выхода на рабочий режим (20°C) без калибровки	< 3,5 мин
Время выхода на рабочий режим (20°C) с калибровкой	< 4,5 мин
I/O интерфейсы	Аналоговые выходы (сигнальный журнал гелия, давление на входе); специальные аналоговые выходы для отображения светового состояния в режиме Годен/Брак
Интерфейс	RS-232
Температура эксплуатации	10–40 °C
Вес	190 кг

Артикул для заказа
(матрица) ASM 1002

Течеискатель	a
ASM 1002	Y
Рабочие газы	b
Гелий (⁴ He)	0
3 массы (⁴ He, ³ He, H ₂)	3
Уплотнения для вакуумного модуля и камеры анализатора	c
Эластомер	R
Металл	M
Форвакуумный насос	d
Один насос, 25 м ³ /час	S
Два насоса, 50 м ³ /час	T
Испытательная камера	e
Входной фланец DN 25	0
Малая испытательная камера	1
Средняя испытательная камера	2
Большая испытательная камера	3
Дистанционное управление	f
Без	S
мбар л/сек	M
торр л/сек	T
Па м ³ /сек	P
Па м ³ /сек, Япония	J
Язык	g
Французский	A
Английский	B
Напряжение	h
100–130 В; 50/60 Гц ¹⁾	7
220–240 В; 50/60 Гц	8
Тип кабеля и штекера	i
США/Япония	1
Франция/Германия	2
Великобритания	3
Италия	4
Швейцария	5
Без штекера	7

¹⁾ не ниже 110 В при работе с двумя насосами подкачки

Артикул для заказа
a b c 0 d e 0 f g h i 0



МОДУЛЬНЫЙ – ASI 35

Модульный гелиевый течеискатель

Лучшее решение для промышленных установок контроля герметичности.

Идеальное решение

ASI 35 является идеальным решением для применения в промышленных установках контроля герметичности. Течеискатель сочетает в себе высокую производительность, надежность и воспроизводимость с обеспечением продолжительной безотказной работы. ASI 35 обеспечивает максимальную производительность по рабочим газам Гелию и Водороду при работе как интегральным методом, так и при локализации течей или при комбинации того и другого. Таким образом, он обеспечивает гибкость при тестировании с минимальным фоном, гарантируя быстрое общее время цикла.

Гибкость и универсальность

Благодаря своей модульной конструкции, ASI 35 оптимизирован под минимальные требования для его установки и с максимальными возможностями настроек для интеграции. Вакуумный модуль может быть установлен в любом положении, а все остальные модули совместимы с ½ 19 дюймовой стойкой. Пользовательский интерфейс становится необязательным, так как прибор может управляться ПК или PLC. Необходимо всего два кабеля для подключения вакуумного и электронного модулей, что делает ASI 35 самым простым модульным течеискателем.

Надежный, быстрый и чувствительный

Дополнительными преимуществами ASI 35 являются его высокая скорость откачки по Гелию и низкая частота обслуживания турбонасоса. Эти преимущества гарантируют длительную и бесперебойную работу. Течеискатель может быть сконфигурирован для работы в различных режимах: вакуумным методом и методом щупа с высоким уровнем чувствительности. ASI 35 поддерживает очень высокую газовую нагрузку, обеспечивает высокую точность и воспроизводимость результатов измерений и позволяет проводить цикл испытаний за короткое время, всего за 1 секунду. Благодаря непревзойденным характеристикам при работе методом щупа, ASI 35 является идеальным прибором для применения в системах где проводится контроль изделия в большом количестве точек.

Преимущества для клиента

- ☒ Работа вакуумным методом и методом щупа как для гелия, так и для водорода
- ☒ Короткие времена циклов благодаря высокой скорости откачки
- ☒ Максимальная надежность и прочность для долгой безотказной работы
- ☒ Широкий диапазон рабочих температур обеспечивает работу даже в сложных условиях
- ☒ Работоспособность по всему миру, благодаря универсальному напряжению питания
- ☒ Возможность работать с потоками до 800 sccm при методе Щупа
- ☒ Простая замена любого другого модульного течеискателя (I/O совместимость)

Простота эксплуатации
по всему миру

Модуль электроники имеет универсальное напряжение питания, что делает ASI 35 легко интегрируемым в системы, предназначенные для работы по всему миру. Течеискатель предназначен для работы при температуре окружающей среды до 45 °С. Простая интеграция дополняется широким спектром интерфейсов, позволяющих обеспечивать сбор данных и полное внешнее управление системой. Благодаря индивидуальным конфигурациям интерфейсов ввода / вывода, течеискатель может работать без ПК или внешнего контроллера PLC. Пульт управления с цветным сенсорным дисплеем обеспечивает простое управление с помощью интуитивно понятных настроек и меню программного обеспечения.



Области применения

- ☒ Автомобилестроение: подушки безопасности, радиаторы охлаждения, топливные баки и инжекторы
- ☒ Вентиляция и кондиционирование: испарители, компрессоры, трубки
- ☒ Упаковка: банки и капсулы, контейнеры, блистеры
- ☒ Механика: клапан, соединительные элементы, трубопроводы

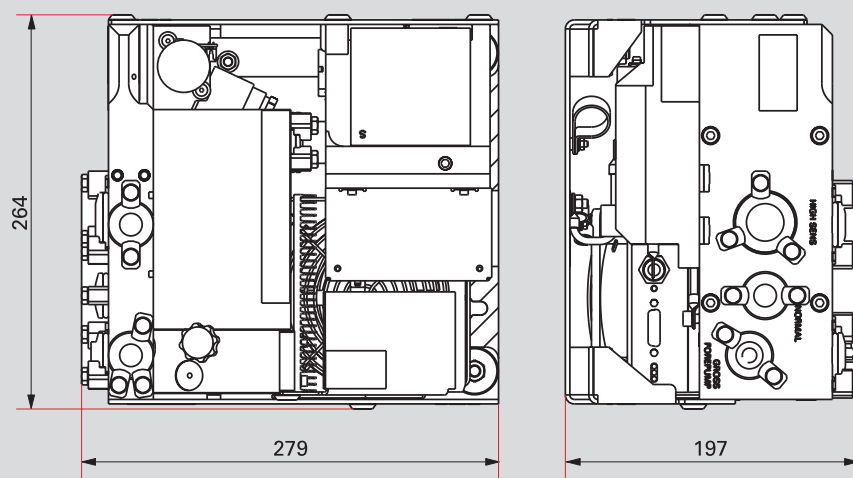
МОДУЛЬНЫЙ – ASI 35

Модульный гелиевый течеискатель

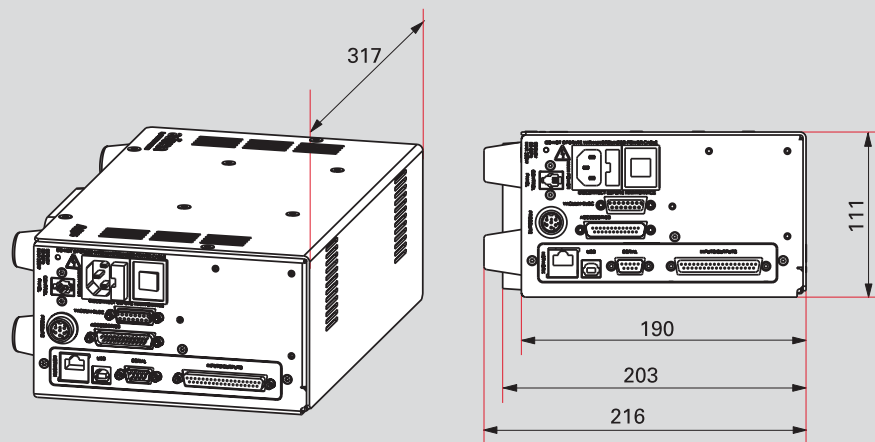
Лучшее решение для промышленных установок контроля герметичности.

Размеры

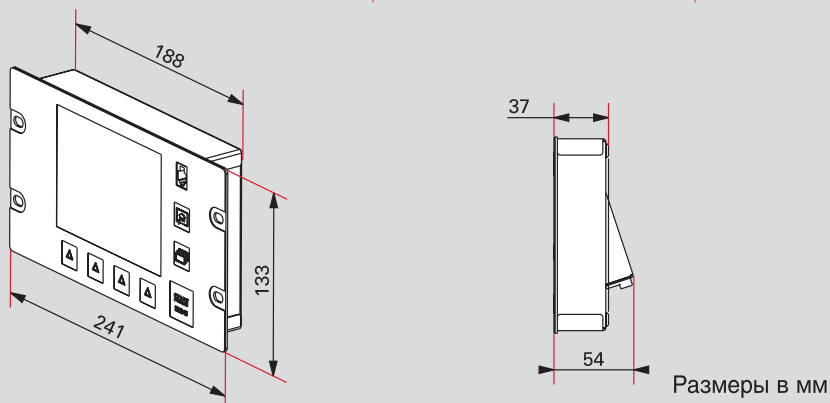
Вакуумный модуль



Модуль электроники



Панель управления



Размеры в мм

Технические характеристики

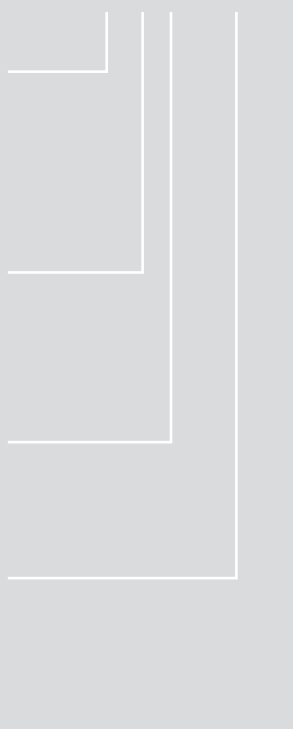
Модульный гелиевый течеискатель	ASI 35
Методы испытаний	Вакуумный метод и метод щупа
Минимальный регистрируемый поток Гелия (вакуумный метод)	3.5 · 10 ⁻⁸ мбар л/с (режим противотока) 1 · 10 ⁻¹⁰ мбар л/с (нормальный режим) 5 · 10 ⁻¹² мбар л/с (высокочувствительный режим)
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод щупа)	1.5 · 10 ⁻⁸ мбар л/с
Рабочие газы	⁴ He, ³ He, H ₂
Максимальное рабочее давление	18 мбар (режим противотока) 1 мбар (нормальный режим) 0.2 мбар (высокочувствительный режим)
Скорость откачки по Гелию	6 л/с (высокочувствительный режим) 1.8 л/с (нормальный режим)
Время выхода на рабочий режим	< 3 мин
Входные фланцы	DN 25 ISO-KF; DN 16 ISO-KF
Интерфейсы (см. матрицу для заказов)	RS-232, Ethernet, Profibus, USB
I/O интерфейсы	6 цифровых входов (конфигурируемые) 3 аналоговых выхода (конфигурируемые: сигнал по Гелию лог., мантисса, экспонента, давление на входе) 5 релейных выходов (конфигурируемые) 4 транзисторных выхода (разомкнутый коллектор) (конфигурируемые)
Размеры: Д × Ш × В	
Вакуумный модуль:	279 × 264 × 197 мм
Модуль электроники:	216 × 317 × 111 мм
Панель управления:	241 × 54 × 133 мм
Вес	
Вакуумный модуль:	15 кг
Модуль электроники:	5 кг
Панель управления:	1.3 кг
Универсальное питание	90–240 В перем.тока; 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	300 Вт
Температура эксплуатации	10–45 °C

Артикул для заказа (матрица) ASI 35

Панель управления и кабели	a
Без панели управления	0
1.8 м	1
5 м	2
10 м	3
Длина кабеля для модуля электроники	b
1.5 м	1
3.5 м	2
5 м	3
10 м	4
Щуп	c
Без	X
C	S
Внутренняя калибровка	d
Без	0
C	1
Интерфейсная плата	e
37 pins I/O	2
37 pins I/O + Ethernet	4
Profibus	6

Артикул для заказа

S a b c 0 d 0 e MM9A



ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ ДЛЯ РАБОТЫ ПО МЕТОДУ ЩУПА – ASM 102 S

Портативный течеискатель для работы по методу щупа быстро и аккуратно находит даже малейшие течи

Определение места течей

Течеискатель для работы по методу щупа ASM 102 S является идеальным решением для аккуратного поиска небольших течей. Это устройство имеет широкий диапазон измерений от 0,1 промилле до 100 % гелия. Течи обнаруживаются точно и быстро с пределом обнаружения $1 \cdot 10^{-8}$ Па м³/сек.

Этот течеискатель прост в обслуживании и даже неопытные пользователи достигают надежных результатов. Для удобства пользователя дополнительной характерной чертой является представление статусных сообщений о состоянии с помощью динамика и пульта дистанционного управления.

Портативный и надежный

Течеискатель для работы по методу щупа ASM 102 S, весящий всего 18 кг и имеющий малые размеры, идеально подходит для работ по техническому обслуживанию в ограниченных пространствах или в “поле”. Этот гелиевый течеискатель полностью безмасляный и может работать в любом положении, что значительно увеличивает его применимость.

Помимо динамика и пульта дистанционного управления этот прибор оснащен также щупом длиной 5 м. Разумеется, можно заказать и более щупы. Течеискатель имеет внутренний контейнер для хранения, в котором могут быть размещены аксессуары устройства.

Преимущества для клиента

- ☒ Замечательное устройство для обслуживания систем, находящихся под давлением
- ☒ Портативный течеискатель, весом всего лишь 18 кг
- ☒ Простота использования
- ☒ Выбор различных языков и рабочего напряжения.
- ☒ Специальной переносной пульт дистанционного управления поставляется с течеискателем; длину кабеля можно выбрать в матрице заказов
- ☒ Щуп длиной 5 м и жестким наконечником длиной 9 см (артикул для заказа SNC1E1T1) поставляется в комплекте с течеискателем



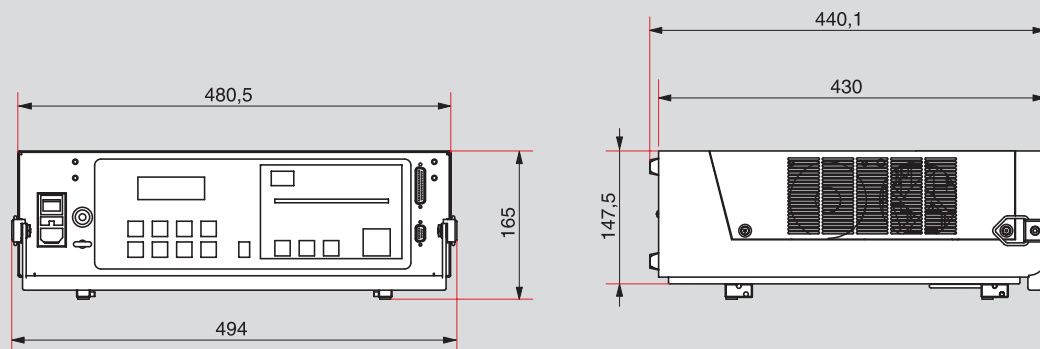
Области применения

- ☒ Лазер заполненные Гелием в качестве рабочего газа
- ☒ Аэронавтика и авиакосмическая техника (горючее)
- ☒ Подземные кабели и трубы
- ☒ Монтаж газовых линий на предприятиях полупроводниковой промышленности

ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ ДЛЯ РАБОТЫ ПО МЕТОДУ ЩУПА – ASM 102 S

Портативный течеискатель для работы по методу щупа быстро и аккуратно находит даже малейшие течи

Размеры



Размеры в мм

Технические характеристики

	ASM 102 S
Методы испытаний	Метод щупа
Рабочие газы	^4He
Минимальный регистрируемый поток Гелия (метод щупа)	$1 \cdot 10^{-8}$ Па м ³ /сек
Диапазон измерений	$1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-1}$ Па м ³ /сек гелия (0,1 промилле до 100 % гелия)
Уровень шума	56 дБ(А)
Электропитание	200 – 240 В; 50/60 Гц
Потребляемая мощность макс.	100 Вт
Время выхода на рабочий режим (20°C) без калибровки	1,5 мин
I/O интерфейсы	Дискретные входы (запуск, калибровка, автоноль); дискретные выходы (ход выполнения измерения, сигнал гелия выше заданной величины отбраковки, по умолчанию ...); аналоговые выходы (мантисса, экспонента)
Интерфейс	RS-232
Температура эксплуатации	0–45 °C
Вес	18 кг

Артикул для заказа
(матрица) ASM 102 S

Течеискатель	a
ASM 102 S	Z

Рабочие газы	b
Гелий (⁴ He)	0
3 массы (⁴ He, ³ He, H ₂)	3

Длина кабеля пульта дистанционного управления c	
5 м	2
10 м	4
15 м	5

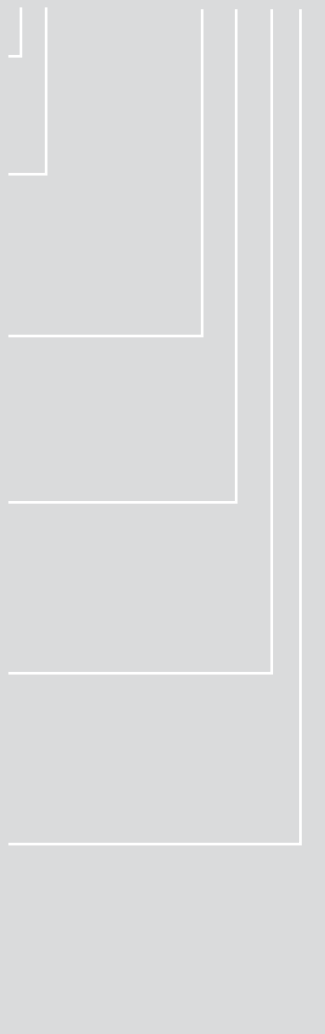
Единицы измерений	d
мбар л/сек	M
торр л/сек	T
Па м ³ /сек	P

Язык	e
Французский	A
Английский	B
Немецкий	C
Испанский	F

Электропитание	f
100 – 130 В; 50/60 Гц	7
220 – 240 В; 50/60 Гц	8

Длина кабеля и тип штекера	g
США/Япония	1
Франция/Германия	2
Великобритания	3
Италия	4
Швейцария	5
Без штекера	7

Артикул для заказа
a b 0000 c d e f g 0



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕЧЕЙСКАТЕЛЕЙ

Универсальные аксессуары для течеискателей серии ASM

Аксессуары

Для течеискателей фирмы Pfeiffer Vacuum имеются различные аксессуары. Пожалуйста, обратитесь к обзору ниже.

Дистанционное управление

Стандартный пульт дистанционного управления позволяет контролировать и отображать показания течеискателя на расстоянии до 5 м.



Аксессуары	Артикулы для заказа
Дистанционное управление	
Единицы измерения в мбар л/сек, передняя панель на английском языке	106688
Единицы измерения в торр л/сек, передняя панель на английском языке	108881
Единицы измерения в Па м ³ /сек, передняя панель на английском языке	108880
Единицы измерения в Па м ³ /сек, передняя панель на японском языке	106690

Щуп

Простое подключение к течеискателями посредством бустроразъемного штуцера.

Аксессуары	Артикулы для заказа
Щуп	
5 м длина, жесткий наконечник длиной 9 см	SNC1E1T1
10 м длина, жесткий наконечник длиной 9 см	SNC2E1T1
5 м длина, гибкий наконечник длиной 15 см	SNC1E3T1
10 м длина, гибкий наконечник длиной 15 см	SNC2E3T1
Другие длины щупов и наконечников имеются в наличии по запросу Только SNC1E1T1 подходит для ASM 310.	

Устройство для калибровки течеискателя при работе по методу “щупа”

Используется для соединения калиброванной течи со щупом для более точной калибровки при работе методом щупа.

Щуп для работы в жидкостях

Щуп для подключения к течеискателю для измерения концентрации гелия в воде и иных жидкостях. Минимальный регистрируемый поток для 100 % Гелия: $2 \cdot 10^{-5}$ Па м³/сек.



Пистолет для обдува

Для подключения к баллону с газом или газовой линией для распыления рабочего газа.

Аксессуары

Аксессуары	Артикулы для заказа
Пистолет для обдува, стандартный	112535
Пистолет для обдува „Elite” с аксессуарами в чемоданчике	109951

Камеры для опрессовки

Камеры оборудованы клапаном и манометром, для опрессовки герметизированных компонентов

Аксессуары

Аксессуары	Артикулы для заказа
Опрессовочная камера до 10 бар (ш 150 мм, l = 200, V = 3,5 л)	786396
Опрессовочная камера до 25 бар (ш 100 мм, l = 800, V = 6,4 л)	786397



Калиброванные течи (Внесены в ГосРеестр СИ РФ)

Гелиевый калиброванные течи (Гелиты) с диапазоном течей от 10^{-10} до 10^{-5} Па м³/сек.

Входной фильтр

Устанавливается на входной фланец, эти фильтры не допускают попадания пыли в течеискатель.

Хомут

Хомут со специальным механизмом, позволяющий закрепить любой аксессуар на фланце DN 40.



Испытательные камеры

- Малая испытательная камера (полусфера: Ш 72мм, глубина 31мм) для работы по методу «обратного тока». Запуск цикла производится автоматически после закрытия крышки камеры.

- Средняя испытательная камера (цилиндр: Ш 85мм, глубина 68мм) для работы по методу «обратного тока». Запуск цикла производится автоматически после закрытия крышки камеры.

- Большая испытательная камера (цилиндр: Ш 160мм, глубина 100мм) для работы по методу «обратного тока». Запуск цикла производится автоматически после закрытия крышки камеры.

HELIJET - Устройство для обдувки Гелием

Поставляется в комплекте с баллоном 0,7 л, рабочее давление Гелия до 200 бар, защитный кожух, ремень, регулятор давления и пистолет для обдува. Вес 2 кг.



Другие аксессуары можно найти на сайте www.pfeiffer-vacuum.com

УСТАНОВКИ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Наилучшая технология для обеспечения качества

Эффективная система для Вашей области применения

Вы ищете идеальную систему для Вашей области применения? Для встраивания в производственную линию, или же в качестве отдельной испытательной станции – мы разрабатываем и производим установки контроля герметичности в соответствии с Вашими требованиями. Большое количество систем, реализованных в автомобильной промышленности, технике рефрижерации / кондиционирования воздуха, энергетическом машиностроении и упаковочной технике, подтверждают нашу компетентность.

Мы производим для Вас системы, использующие в качестве центрального элемента наши вакуумные компоненты, такие как гелиевый течеискатель. С укомплектованной насосной станцией, испытательной камерой, системой контроля, включая все системы обработки и документации результатов тестирования.

Ввиду экологической сертификации согласно DIN EN ISO 14001 мы включаем в нашу цену соответствующую систему регенерации гелия.

Преимущества для клиента

- ☒ Максимальная чувствительность при определении малейших течей
- ☒ Сухое тестирование в отличие от пузырькового метода
- ☒ Метод автоматического измерения
- ☒ Минимизирует длительность теста и эксплуатационные расходы
- ☒ Соответствие требованиям к качеству и окружающей среде
- ☒ Полностью автоматизированный метод испытаний



Области применения

- ☒ Автомобильная промышленность, например, воздушные подушки безопасности, алюминиевые ободы, компоненты топливных систем, элементы кондиционирования воздуха и системы пневмоподвески
- ☒ Рефрижерация / кондиционирование воздуха, например, пульверизаторы, компрессоры
- ☒ Вакуумная технология и технология избыточного давления, например, клапаны и фитинги
- ☒ Упаковочная технология, например, для фармацевтических изделий, продуктов питания

УСТАНОВКИ РЕГЕНЕРАЦИИ ГЕЛИЯ

Ресурсосберегающая технология для экономичной работы

Экономическая эффективность и гибкость

Гелий – бесцветный, без запаха, нейтральный и нетоксичный газ. Этот инертный газ используется в различных областях, например, в качестве хладагентов, пропеллентов или как рабочий газ для контроля герметичности. Глобальная потребность растет каждый год. В результате ожидаемо непрерывно растут цены.

Наши установки регенерации гелия используются для переработки гелия, возвращаемого системами контроля герметичности, для достижения параметров, предусмотренных режимами процесса. Системы разработаны как автономные модули с программируемыми логическими контроллерами. Они могут гибко сочетаться с различными системами герметичности и индивидуально настраиваться в соответствии с режимами процесса.

Степень регенерации составляет до 98% концентрации гелия в диапазоне 10 – 95%. Значения зависят от настройки параметров и герметичности гелия в присоединенных системах контроля. Максимальная пропускная способность гелия составляет 400 литров в минуту с максимальным конечным давлением 55 бар.

В наличии два фундаментальных принципа регенерации гелия: "регенерация баллона" и "регенерация контейнера". Регенерация баллона имеет очень хорошее соотношение затрат и производительности, в то время как регенерация контейнера характеризуется очень высокими требованиями к герметичности, а работа ведется по принципу сухой компрессии. По требованию заказчика дополнительно могут быть разработаны специальные решения.

Преимущества для клиента

- ☒ Очевидное сокращение эксплуатационных расходов
- ☒ Степень регенерации до 98%
- ☒ Независимая система
- ☒ Соответствует требованиям DIN EN ISO 14001:2009
- ☒ Низкие требования к пространству, высокая отказоустойчивость
- ☒ Полностью автоматическая работа
- ☒ Пригодность для использования в различных испытательных станциях



Области применения

- ☒ Автомобильная промышленность, например, воздушные подушки безопасности, алюминиевые ободы, компоненты топливных систем, элементы кондиционирования воздуха и системы пневмоподвески
- ☒ Рефрижерация / кондиционирование воздуха, например, pulverизаторы, компрессоры
- ☒ Вакуумная технология и технология избыточного давления, например, клапаны и фитинги
- ☒ Упаковочная технология, например, для фармацевтических изделий, продуктов питания

ВАКУУМНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Pfeiffer Vacuum предлагает во всем мире передовые и индивидуальные вакуумные решения, технологическое совершенство, компетентное консультирование и надежный сервис.

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

От отдельного компонента к комплексным системам:

Мы – единственный поставщик вакуумной техники, охватывающей полный ассортимент продукции.

КОМПЕТЕНТНОСТЬ В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ

Извлеките пользу из нашего Ноу-хау и нашего набора образовательных курсов!

Мы обеспечиваем поддержку планировку размещения оборудования и предоставляем по всему миру первоклассное обслуживание по месту эксплуатации.

Вы ищете идеальное решение для создания вакуума? Пожалуйста, обратитесь к нам:

Pfeiffer Vacuum GmbH
Headquarters · Germany
T +49 6441 802-0

БЛМ Синержи
Россия, 107023, г. Москва,
ул. Электрозаводская, д.24
Тел.: +7 495 781-39-39
vacuum@blms.ru
www.blms.ru

www.pfeiffer-vacuum.com

Вся информация может быть изменена без предварительного уведомления.
PL0006PRU (June 2018/3)

PFEIFFER  **VACUUM**