



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBLD-801

Гелиевый масс-спектрометрический течеискатель

RBLD-801 — гелиевый масс-спектрометрический течеискатель.
Минимальный обнаруживаемый поток течи: 5×10^{-13} Па·м³/с.
Быстрота откачки по гелию: 2,5 л/с.

Подтверждённых параметров: 19 | Редакция: 03.09.2026

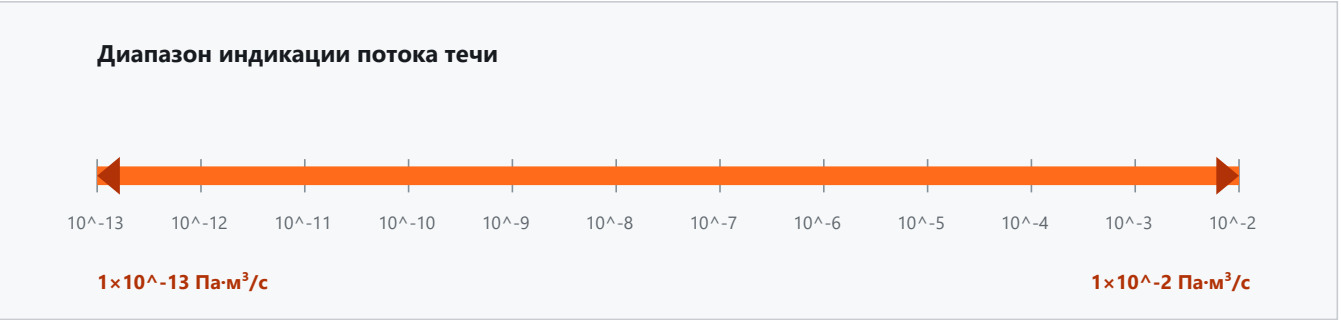
Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

МИНИМАЛЬНЫЙ ОБНАРУЖИВАЕМЫЙ ПОТОК ТЕЧИ	БЫСТРОТА ОТКАЧКИ ПО ГЕЛИЮ	ВРЕМЯ ОТКЛИКА
5×10^{-13} Па·м ³ /с	2,5 л/с	≤ 1 с

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Измерительная система для обнаружения, локализации и количественной оценки гелиевого потока течи.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Гелий отделяется по отношению массы к заряду; итоговый результат зависит от метода испытания, фонового сигнала, времени транспорта газа и конфигурации откачки.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	Архитектура гелиевого течеискателя. CN115842399B · CN121164706B · CN117073921A. Патентные документы не заменяют паспорт модели.

ДИАПАЗОН ИНДИКАЦИИ ПОТОКА ТЕЧИ



Логарифмическая шкала показывает подтверждённые крайние значения; она не означает одинаковую точность во всём диапазоне.

Технические характеристики

Параметры приведены для исполнений и условий, указанных в открытых технических материалах производителя.
Перед заказом согласуйте исполнение, рабочий диапазон, газ, присоединение, интерфейс и количество.

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Модель	RBLD801-W02 RBLD801-M01
Режим поиска крупных течей	предусмотрен
Беспроводной пульт	опция
Щуп	опция
Переключение нитей накала	ручное / автоматическое
Турбомолекулярный насос	Leybold 90i
Форвакуумный насос	VRD-16 (масляный) или GWSP300 (сухой) отсутствует

ПОТОК ТЕЧИ И РЕЖИМЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Минимальный обнаруживаемый поток течи	5×10^{-13} Па·м ³ /с
Диапазон индикации потока течи	$1,0 \times 10^{-13}$ – $1,0 \times 10^{-2}$ Па·м ³ /с
Минимальный обнаруживаемый поток течи в щуповом режиме	5×10^{-8} Па·м ³ /с
Диапазон индикации потока течи в щуповом режиме	$1,0 \times 10^{-9}$ – $1,0 \times 10^{-2}$ Па·м ³ /с

ГАЗЫ И УСЛОВИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Контрольные газы	He

ДИНАМИКА

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Время отклика	≤ 1 с
Время готовности к измерению	≤ 100 с

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Допустимое давление на входе течейскаателя	≤ 1500 Па (максимально до 2500 Па)
Давление в масс-спектрометрической камере	$3,0 \times 10^{-3}$ Па

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Габаритные размеры течейскаателя	700×410×1115 мм 520×475×440 мм

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальная мощность	≤1100 Вт ≤350 Вт

ОТКАЧКА

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Быстрота откачки по гелию	2,5 л/с

Подбор, интеграция и эксплуатация

КРИТЕРИИ ПОДБОРА • Определить метод: вакуумный, щуповой или оба в одной процедуре. • Зафиксировать критерий потока течи, объём объекта, время цикла и допустимый фон гелия. • Сопоставить входное давление, быстроту откачки, время отклика и конфигурацию форвакуумного насоса.	ИНТЕГРАЦИЯ • Вакуумное присоединение следует указать в запросе по исполнению и месту установки. • Питание, выходной сигнал и кабель следует сверить по выбранному исполнению. • Серия содержит 2 исполнения; значения общей таблицы нельзя автоматически переносить между вариантами.
ПРОВЕРКА В ЭКСПЛУАТАЦИИ • До монтажа сверить единицы, роль диапазона и условия, к которым относится каждое числовое значение. • После монтажа проверить герметичность соединения, корректность питания и реакцию выходного сигнала. • Перед серией измерений проверить фон, отклик на контрольную течь и восстановление после крупного сигнала.	ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА • Модель: RBLD-801; требуемое исполнение и количество. • Измерительная задача, рабочий диапазон давления или критерий потока течи с единицами. • Газ, температура, загрязнение, монтажное положение и вакуумное присоединение. • Питание, выходной сигнал, интерфейс, длина кабеля и требования к документам.