



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBF-2YZv01

Комбинированный вакуумметрический преобразователь

RBF-2YZv01 — комбинированный вакуумметрический преобразователь. Диапазон измерений: $1,0 \times 10^{-2} - 1,0 \times 10^5$ Па | $5,0 \times 10^{-2} - 2,0 \times 10^5$ Па | $5,0 \times 10^{-2} - 3,5 \times 10^5$ Па.

Подтверждённых параметров: 7 | Редакция: 03.09.2026

Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

$1,0 \times 10^{-2} - 1,0 \times 10^5$ Па | $5,0 \times 10^{-2} - 2,0 \times 10^5$ Па | $5,0 \times 10^{-2} - 3,5 \times 10^5$ Па

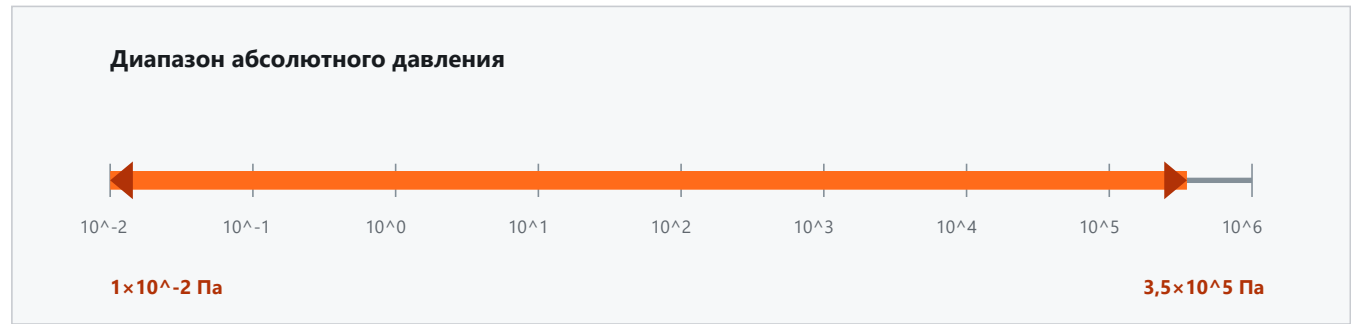
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

$(1,0 \times 10^0 - 1,0 \times 10^3$ Па) ≤ от показания ±30%
 $(1,0 \times 10^3 - 1,0 \times 10^4$ Па) ≤ от показания ±10%
 $(1,0 \times 10^4 - 1,0 \times 10^5$ Па) ≤ от показания ±5% |
 $(1,0 \times 10^0 - 1,0 \times 10^3$ Па) ≤ от показания ±30%
 $(1,0 \times 10^3 - 2,0 \times 10^4$ Па) ≤ от показания ±10%
 $(2,0 \times 10^4 - 2,0 \times 10^5$ Па) ≤ от показания ±5% |
 $(1,0 \times 10^0 - 1,0 \times 10^3$ Па) ≤ от показания ±30%
 $(1,0 \times 10^3 - 3,5 \times 10^4$ Па) ≤ от показания ±10%
 $(3,5 \times 10^4 - 3,5 \times 10^5$ Па) ≤ от показания ±5%

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Первичный преобразователь давления: формирует измерительный сигнал для индикации, регистрации или автоматики.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Несколько физических каналов перекрывают разные области давления; при выборе важны рабочие поддиапазоны, логика переключения и область нормированной точности.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	Переключение диапазонов комбинированного преобразователя. CN121347049A. Патентные документы не заменяют паспорт модели.

ДИАПАЗОН АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ



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
Исполнение серии	105 205 355
Способ монтажа	вертикальный монтаж

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений	1,0×10 ⁻² –1,0×10 ⁵ Па 5,0×10 ⁻² –2,0×10 ⁵ Па 5,0×10 ⁻² –3,5×10 ⁵ Па

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Выходное напряжение	1,00–10,00 В 1,19–9,69 В 1,19–10,00 В
Питание	24 В DC±20%, 5 Вт

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Точность измерения	(1,0×10 ⁰ –1,0×10 ³ Па)≤от показания ±30% (1,0×10 ³ –1,0×10 ⁴ Па)≤от показания ±10% (1,0×10 ⁴ –1,0×10 ⁵ Па)≤от показания ±5% (1,0×10 ⁰ –1,0×10 ³ Па)≤от показания ±30% (1,0×10 ³ –2,0×10 ⁴ Па)≤от показания ±10% (2,0×10 ⁴ –2,0×10 ⁵ Па)≤от показания ±5% (1,0×10 ⁰ –1,0×10 ³ Па)≤от показания ±30% (1,0×10 ³ –3,5×10 ⁴ Па)≤от показания ±10% (3,5×10 ⁴ –3,5×10 ⁵ Па)≤от показания ±5%

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Габаритные размеры	Около 53×33×98 мм (Д × Ш × В)

Подбор, интеграция и эксплуатация

КРИТЕРИИ ПОДБОРА

- Проверить не только крайние границы, но и рабочую область точности для требуемой точки процесса.
- Уточнить газ, загрязнение, температуру, ориентацию и допустимое давление включения чувствительного канала.
- Согласовать вакуумное присоединение, питание, аналоговый выход и цифровой интерфейс.

ИНТЕГРАЦИЯ

- Вакуумное присоединение следует указать в запросе по исполнению и месту установки.
- Питание, выходной сигнал и кабель следует сверить по выбранному исполнению.
- Серия содержит 3 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.
- Изменения нуля, фона или времени отклика оценивать вместе с состоянием вакуумной системы и кабельной цепи.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Модель: RBF-2YZv01; 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.