



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBF-181

Комбинированный вакуумметрический преобразователь

RBF-181 — комбинированный вакуумметрический преобразователь. Диапазон измерений: $5,0 \times 10^{-6}$ – $1,0 \times 10^5$ Па | $5,0 \times 10^{-5}$ – $1,0 \times 10^5$ Па. Точность измерения: $5,0 \times 10^{-5}$ – $3,0 \times 10^3$ Па±50% | $1,0 \times 10^{-4}$ – $3,0 \times 10^3$ Па±50%.

Подтверждённых параметров: 16 | Редакция: 03.09.2026

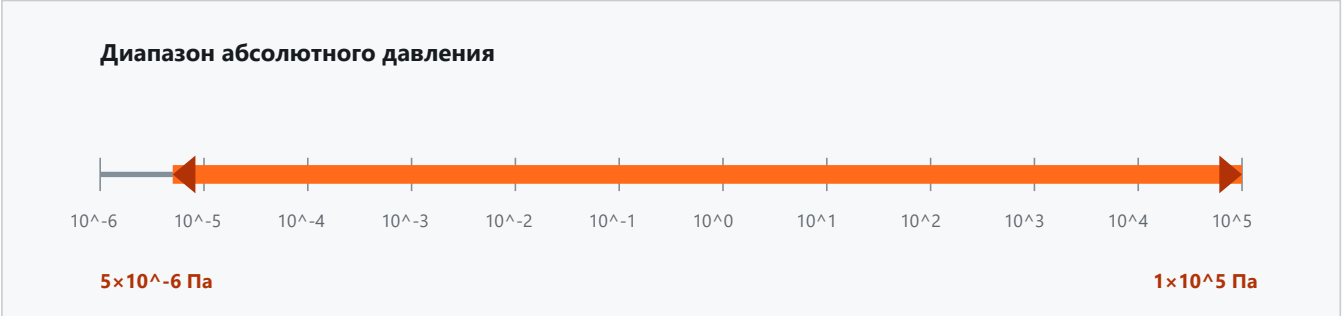
Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ
$5,0 \times 10^{-6}$ – $1,0 \times 10^5$ Па $5,0 \times 10^{-5}$ – $1,0 \times 10^5$ Па	$5,0 \times 10^{-5}$ – $3,0 \times 10^3$ Па±50% $1,0 \times 10^{-4}$ – $3,0 \times 10^3$ Па±50%	нет RS485 нет RS485

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
Модель	RBF-181 RBF-181S RBF-181L RBF-181SL
Степень защиты	IP40
Монтажное положение	вертикальное

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений	$5,0 \times 10^{-6} - 1,0 \times 10^5$ Па $5,0 \times 10^{-5} - 1,0 \times 10^5$ Па
Рабочий диапазон	$5,0 \times 10^{-5} - 3,0 \times 10^3$ Па $1,0 \times 10^{-4} - 3,0 \times 10^3$ Па

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Повторяемость	$\approx \pm 10\%$
Точность измерения	$5,0 \times 10^{-5} - 3,0 \times 10^3$ Па $\pm 50\%$ $1,0 \times 10^{-4} - 3,0 \times 10^3$ Па $\pm 50\%$

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Температура хранения	$-40 - +65$ °C
Температура прогрева	< 150 °C (только чувствительный элемент)
Рабочая температура	$5 - 55$ °C

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	$+18$ В DC – $+30$ В DC (на разъёме преобразователя)
Максимальная потребляемая мощность	≤ 10 Вт (при запуске холоднокатодного канала)
Аналоговый выход	$0 - 10$ В

ИНТЕРФЕЙСЫ И УПРАВЛЕНИЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Интерфейс связи	нет RS485 нет RS485

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Габаритные размеры	Около $110 \times 68 \times 50$ мм (Д × Ш × В)
Присоединение датчика	KF25/KF40/CF35

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

- Вакуумные присоединения в подтверждённых данных: CF35, KF25, KF40.
- Интерфейсы в подтверждённых данных: RS485.
- Серия содержит 4 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-181; 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.