



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBM-500J

Мембранный вакуумметрический преобразователь

RBM-500J — мембранный вакуумметрический преобразователь. Диапазон измерений: $1,33 \times 10^1$ Па– $1,33 \times 10^5$ Па | $1,33 \times 10^0$ Па– $1,33 \times 10^4$ Па | $1,33 \times 10^{-1}$ Па– $1,33 \times 10^3$ Па. Температурный коэффициент полной шкалы: $\pm 0,04\%$ от полной шкалы /°C.

Подтверждённых параметров: 14 | Редакция: 03.09.2026

Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

$1,33 \times 10^1$ Па– $1,33 \times 10^5$ Па |
 $1,33 \times 10^0$ Па– $1,33 \times 10^4$ Па |
 $1,33 \times 10^{-1}$ Па– $1,33 \times 10^3$ Па

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ
ПОЛНОЙ ШКАЛЫ

$\pm 0,04\%$ от полной шкалы
/°C

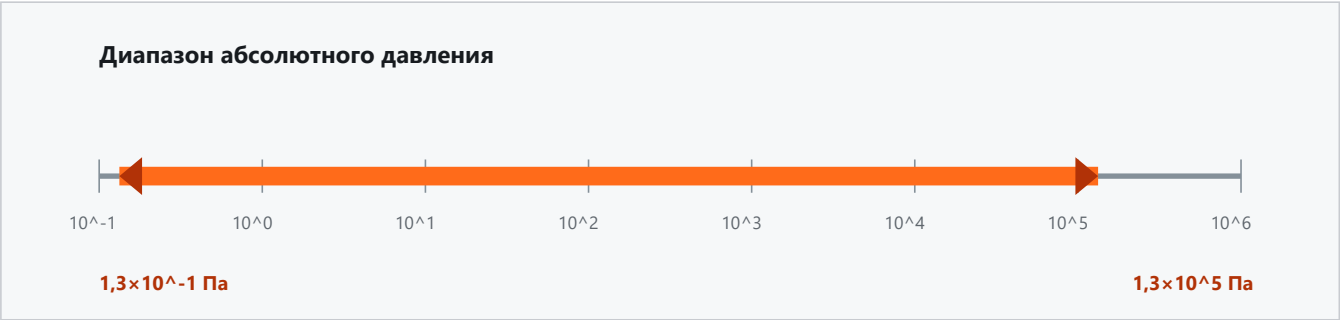
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

$\pm 0,5\%$ от показания

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Первичный преобразователь давления: формирует измерительный сигнал для индикации, регистрации или автоматики.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Абсолютное давление вызывает деформацию мембраны, которая преобразуется в электрический сигнал; диапазон полной шкалы и температурные условия выбирают совместно.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	Ёмкостное измерение давления. CN115825581B. 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.

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений	$1,33 \times 10^1$ Па– $1,33 \times 10^5$ Па $1,33 \times 10^0$ Па– $1,33 \times 10^4$ Па $1,33 \times 10^{-1}$ Па– $1,33 \times 10^3$ Па

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Точность измерения	±0,5% от показания

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Температурный коэффициент нуля	±0,02% от полной шкалы /°C
Рабочая температура	хранение –40–+65 °C; работа +5–+50 °C; прогрев фланца при выключенном приборе до 110 °C

ДИАПАЗОНЫ ПОЛНОЙ ШКАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Температурный коэффициент полной шкалы	±0,04% от полной шкалы /°C

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Разрешение	0,01%
Сопротивление нагрузки	> 10 kW
Функции переключения	SP1,SP2

ГАЗЫ И УСЛОВИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Зависимость от типа газа	не зависит

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон напряжения	−0,5 В—+10,24 В
Диапазон выходного сигнала давления	0 В—+10 В
Зависимость напряжения от давления	линейная
Выходное сопротивление	0 Вт (защита от короткого замыкания)
Напряжение питания	+14 В—+30 В (DC)

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: KF16.
- Питание, выходной сигнал и кабель следует сверить по выбранному исполнению.

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: RBM-500J; 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.