

Цифровые электро-пневматические преобразователи. Серия ER 200.

НОВИНКА

3

Присоединение G1/4 и G3/8.



- » Компактное исполнение
- » Цифровой дисплей
- » Аналоговый и цифровой входные сигналы
- » Программируемый
- » Настройка регулирования диапазона
- » Вывод на дисплей давления и сообщений об ошибках
- » Память на 8 предустановленных значений давления (3 бита)
- » Класс защиты IP40

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER2XX-5XXX

НОВИНКА

| | | |
|---|--|--|
| Модель | ER204-5 0/1/2 X ER238-5 0/1/2 X Аналоговый вход | ER204-5P X ER238-5P X Цифровой вход (параллельный код) |
| Среда | Очищенный воздух | |
| Макс. давление на входе регулятора | 7 бар | |
| Мин. давление на входе регулятора | Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар | |
| Диапазон регулирования давления | 0 + 5 бар | |
| Напряжение питания | 24 В пост. тока ± 10% (стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%) | |
| Потребляемый ток | не более 0.15 А в режиме ожидания или 0.6 А в рабочем режиме | |
| Входной сигнал (Входное сопротивление) | 0 + 10 В пост. тока (6.7 кОм) 0 + 5 В пост. тока (10 кОм) 4 + 20 мА DC (250 Ом) | 10 бит |
| Количество предустановленных давлений | 8 точек | нет |
| Выходной сигнал (см. прим. 1) | Аналоговый выход 1-5 В пост. тока (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле | |
| Выходной сигнал ошибки | Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле | |
| Диапазон прямой установки давления | 0,05 - 5 Бар - дискретность 0,01 Бар | |
| Гистерезис (см. прим. 2) | не более 0.5% от полного диапазона | |
| Нелинейность (см. прим. 2) | не более ±0.3% от полного диапазона | |
| Разрешающая способность (см. прим. 2) | не более 0.2% от полного диапазона | |
| Повторяемость (см. прим. 2) | не более 0.3% от полного диапазона | |
| Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля | не более 0.15% от полного диапазона/°C | |
| Тепловая погрешность: Изменение макс. диапазона регулирования давления | не более 0.07% от полного диапазона/°C | |
| Максимальный расход (ANR) (см. прим. 3) | 1500 л/мин | |
| Время отклика при нулевом объеме вых. полости (см. прим. 4) | не более 0.2 с | |
| Время отклика при объеме вых. полости 1000см ³ (см. прим. 4) | не более 0.8 с | |
| Устойчивость к механическим вибрациям | не более 98 м/с ² | |
| Температура сжатого воздуха | 5°C + 50 °C | |
| Температура окружающей среды | 5°C + 50 °C | |
| Присоединение Вход / Выход | G1/4 - G3/8 | |
| Присоединение Сброс | G3/8 | |
| Монтаж | в любом положении | |
| Масса | 450 г | |
| | Примечание 1: Аналоговый или релейный тип выхода выбирается при заказе (в кодировке AP, AN, SP или SN). | |
| | Примечание 2: Характеристики указаны для давления на выходе в пределах от 10 до 90% от диапазона регулирования, при напряжении питания 24 В и рабочем давлении равном максимальному входному давлению +1 Бар. Давление может меняться, если из замкнутой системы на выходе регулятора происходит периодический сброс воздуха. | |
| | Примечание 3: При максимальных входном и выходном давлениях. | |
| | Примечание 4: При максимальном входном давлении и изменении выходного давления: с 50% до 100% от полного диапазона с 50% до 60% от полного диапазона с 50% до 40% от полного диапазона | |

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER2XX-9XXX

НОВИНКА

| | | |
|---|---|--|
| Модель | ER204-9 0/1/2 X ER238-9 0/1/2 X Аналоговый вход | ER204-9P X ER238-9P X Цифровой вход (параллельный код) |
| Среда | Очищенный воздух | |
| Макс. давление на входе регулятора | 10 бар | |
| Мин. давление на входе регулятора | Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар | |
| Диапазон регулирования давления | 0.5 ÷ 9 бар | |
| Напряжение питания | 24 В пост. тока ± 10% (стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%) | |
| Потребляемый ток | не более 0.15 А в режиме ожидания или 0.6 А в рабочем режиме | |
| Входной сигнал (Входное сопротивление) | 0 ÷ 10 В пост. тока (6.7 кОм) 0 ÷ 5 В пост. тока (10 кОм) 4 ÷ 20 мА DC (250 Ом) | 10 бит |
| Количество предустановленных давлений | 8 точек | нет |
| Выходной сигнал (см. прим. 1) | Аналоговый выход 1-5 В пост. тока (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле | |
| Выходной сигнал ошибки | Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле | |
| Диапазон прямой установки давления | 0,05 - 9 Бар - дискретность 0,01 Бар | |
| Гистерезис (см. прим. 2) | не более 0.5% от полного диапазона | |
| Нелинейность (см. прим. 2) | не более ±0.3% от полного диапазона | |
| Разрешающая способность (см. прим. 2) | не более 0.2% от полного диапазона | |
| Повторяемость (см. прим. 2) | не более 0.3% от полного диапазона | |
| Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля | не более 0.15% от полного диапазона/°C | |
| Тепловая погрешность: Изменение макс. диапазона регулирования давления | не более 0.07% от полного диапазона/°C | |
| Максимальный расход (ANR) (см. прим. 3) | 1500 л/мин | |
| Время отклика при нулевом объеме вых. полости (см. прим. 4) | не более 0.2 с | |
| Время отклика при объеме вых. полости 1000см³ (см. прим. 4) | не более 0.8 с | |
| Устойчивость к механическим вибрациям | не более 98 м/с ² | |
| Температура сжатого воздуха | 5°C ÷ 50 °C | |
| Температура окружающей среды | 5°C ÷ 50 °C | |
| Присоединение Вход / Выход | G1/4 - G3/8 | |
| Присоединение Сброс | G3/8 | |
| Монтаж | в любом положении | |
| Масса | 450 г | |

Примечание 1: Аналоговый или релейный тип выхода выбирается при заказе (в кодировке AP, AN, SP или SN).

Примечание 2: Характеристики указаны для давления на выходе в пределах от 10 до 90% от диапазона регулирования, при напряжении питания 24 В и рабочем давлении равном максимальному входному давлению +1 Бар. Давление может меняться, если из замкнутой системы на выходе регулятора происходит периодический сброс воздуха.

Примечание 3: При максимальных входном и выходном давлениях.

Примечание 4: При максимальном входном давлении и изменении выходного давления:

с 50% до 100% от полного диапазона

с 50% до 60% от полного диапазона

с 50% до 40% от полного диапазона

СТАНДАРТНЫЕ КОДИРОВКИ

Мод.

| | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ER 2 38 - 5 0 AP | ER 2 38 - 5 2 AP | ER 2 38 - 5 P SP | ER 2 38 - 9 0 SP | ER 2 38 - 9 2 SP |
| ER 2 38 - 5 0 SP | ER 2 38 - 5 2 SP | ER 2 38 - 9 0 AP | ER 2 38 - 9 2 AP | ER 2 38 - 9 P SP |

КОДИРОВКА

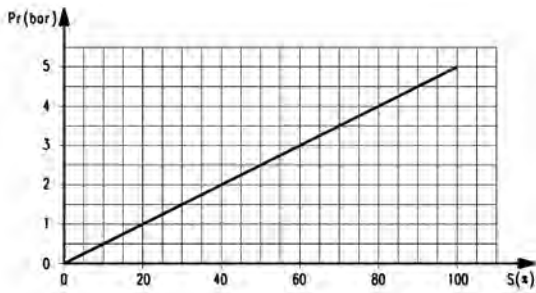
| | | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|----|
| ER | 2 | 04 | - | 5 | 0 | AN |
|----|---|----|---|---|---|----|

| | |
|-----------|---|
| ER | СЕРИЯ |
| 2 | РАЗМЕР 2 = размер 2 |
| 04 | ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 |
| 5 | РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5 = 0 + 5 бар 9 = 0.5 + 9 бар |
| 0 | ВХОДНОЙ СИГНАЛ 0 = 0 - 10 В пост. тока 1 = 0 - 5 В пост. тока 2 = 4 - 20 мА P = Цифровой вход 10 бит |
| AN | ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ AN = 1 - 5 В аналоговый, ошибка (NPN) AP = 1 - 5 В аналоговый, ошибка (PNP) SN = ключ (NPN), ошибка (NPN) SP = ключ (PNP), ошибка (PNP) |

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА

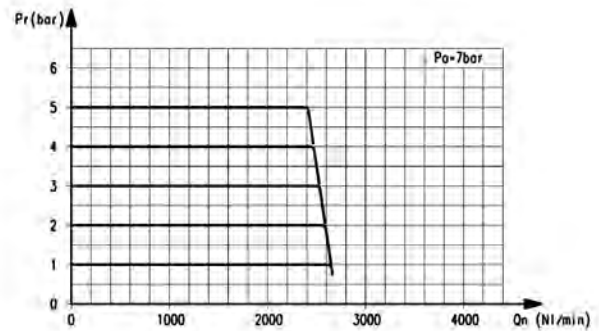
НОВИНКА

3



Регулировочная характеристика
ER-2xx-5xxx

Pr = Выходное давление [Бар]
S = Входной сигнал [%]

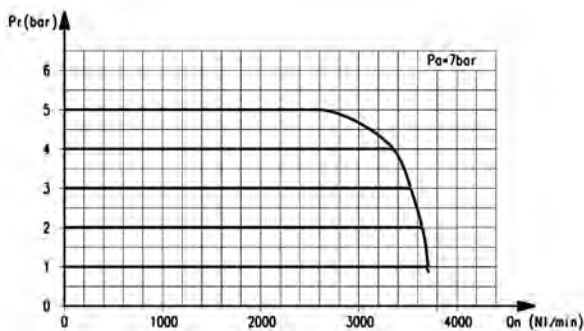


Расходная характеристика наполнения
ER-204-5xxx

Pr = Выходное давление [Бар]
Qn = Расход [л/мин]
Pa = Рабочее давление 7 Бар

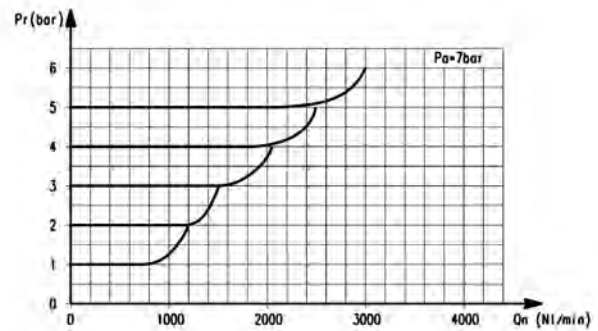
ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА

НОВИНКА



Расходная характеристика наполнения
ER-238-5xxx

Pr = Выходное давление [Бар]
Qn = Расход [л/мин]
Pa = Рабочее давление 7 Бар



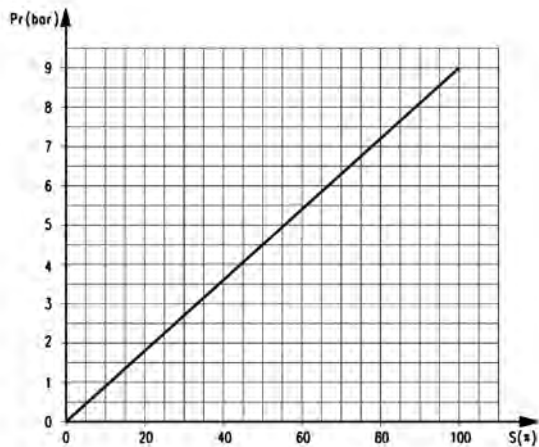
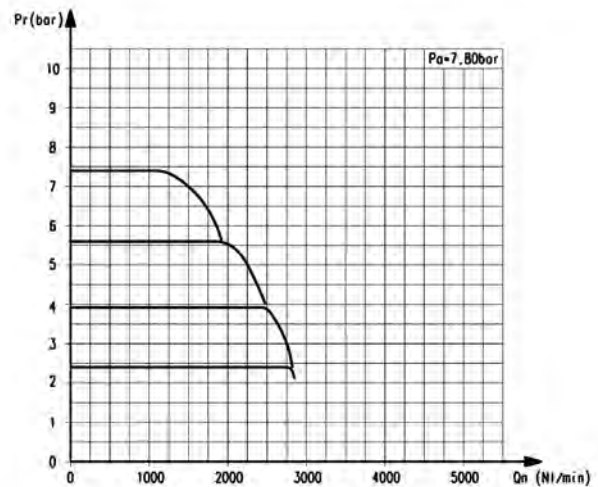
Расходная характеристика сброса
ER-2xx-5xxx

Pr = Выходное давление [Бар]
Qn = Расход [л/мин]
Pa = Рабочее давление 7 Бар

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

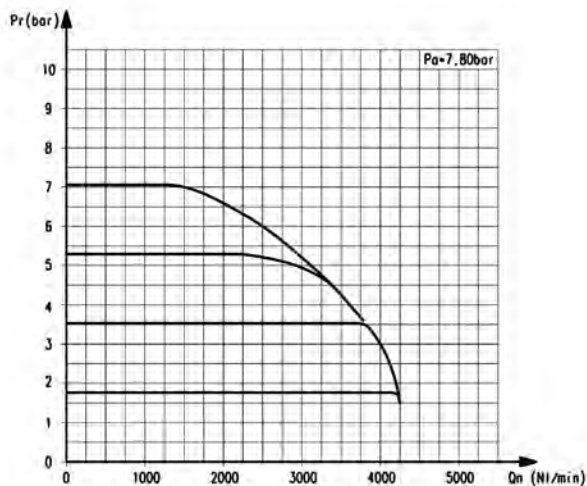
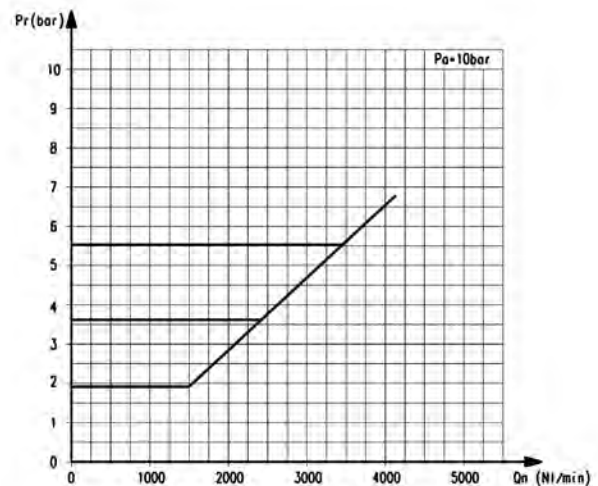
ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА

НОВИНКА

Регулировочная характеристика
ER-2xx-9xxxPr = Выходное давление [Бар]
S = Входной сигнал [%]Расходная характеристика наполнения
ER-204-9xxxPr = Выходное давление [Бар]
Qn = Расход [л/мин]
Pa = Рабочее давление 7,80 Бар

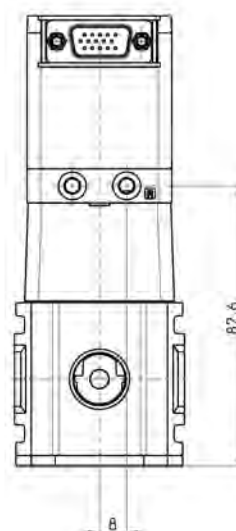
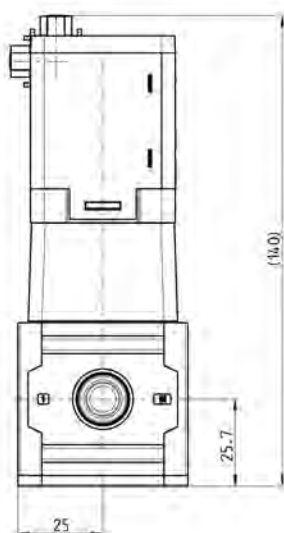
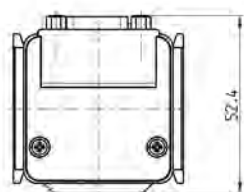
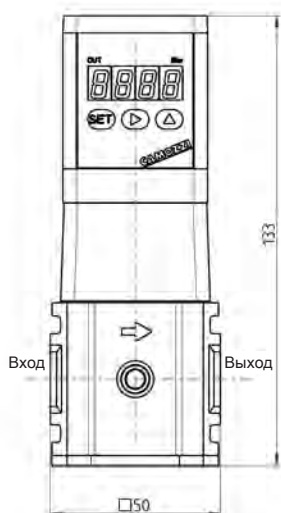
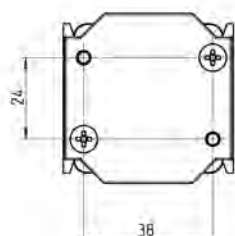
ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА

НОВИНКА

Расходная характеристика наполнения
ER-238-9xxxPr = Выходное давление [Бар]
Qn = Расход [л/мин]
Pa = Рабочее давление 7,80 БарРасходная характеристика сброса
ER-2xx-9xxxPr = Выходное давление [Бар]
Qn = Расход [л/мин]
Pa = Рабочее давление 10 Бар

Цифровой электро-пневматический преобразователь. Серия ER 200

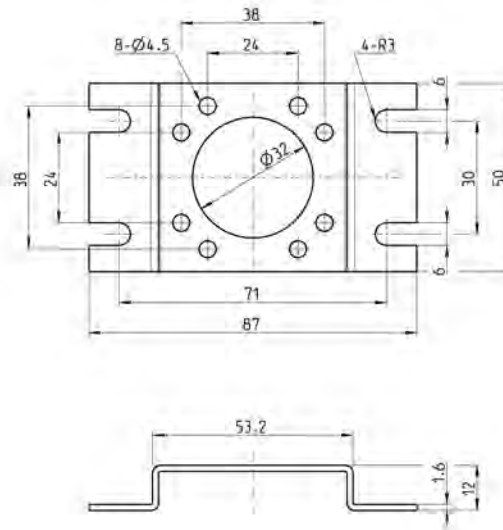
НОВИНКА



Скоба Мод. ER2-B1

НОВИНКА

ER2-B1:
для напольной установки



Скоба Мод. ER2-B2

НОВИНКА

ER2-B2:
для настенной установки

