

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

## СЕРИЯ AN

Новинка

2/2 и 3/2 лин./поз., нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)

КАМОЦЦИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



- Моностабильные с пружинным возвратом плунжера
- Широкий температурный диапазон
- Исполнения: резьбовые одиночного монтажа, приточного монтажа, батарейной сборки

Распределители прямого действия серии AN с электромагнитным управлением разработаны для применения в системах общепромышленной пневмоавтоматики, при этом увеличенный диапазон рабочей температуры позволяет значительно расширить области их применения.

Для переключения распределителей (управления) возможно применить соленоиды моделей A7, G7, U7.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция                               | клапанного типа                                                                                                                                                                                                   |
| Действие                                  | прямого действия                                                                                                                                                                                                  |
| Функция                                   | 2/2 Н.З.<br>2/2 Н.О.<br>3/2 Н.З.<br>3/2 Н.О.                                                                                                                                                                      |
| Условный проход                           | 1,2 мм<br>1,5 мм<br>2,0 мм<br>2,5 мм<br>3,0 мм                                                                                                                                                                    |
| Номинальный расход при перепаде 6 → 5 бар | см. соответствующие модели в каталоге                                                                                                                                                                             |
| Рабочее давление                          | см. соответствующие модели и номиналы соленоидов                                                                                                                                                                  |
| Рабочая температура                       | -40 ÷ 80°C                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая среда                             | очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4] |
| Монтаж                                    | в любом положении                                                                                                                                                                                                 |
| Материалы                                 | внешние элементы – алюминий, латунь никелированная<br>внутренние элементы – сталь нержавеющая<br>уплотнения – HNBR                                                                                                |

## КОДИРОВКА

| AN        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | 1 | - | 1 | C | 2 | - | U7 | 7 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| <b>AN</b> | СЕРИЯ:<br>AN = распределители одиночного монтажа<br>AAN = распределитель батарейной сборки (1 шт.)<br>ABN = распределители батарейной сборки (2 шт. в сборе)<br>ACN = распределители батарейной сборки (3 шт. в сборе)<br>ADN = распределители батарейной сборки (4 шт. в сборе)<br>AEN = распределители батарейной сборки (5 шт. в сборе)<br>AFN = распределители батарейной сборки (6 шт. в сборе)<br>AGN = распределители батарейной сборки (7 шт. в сборе)<br>AHN = распределители батарейной сборки (8 шт. в сборе)<br>AKN = распределители батарейной сборки (9 шт. в сборе)<br>ALN = распределители батарейной сборки (10 шт. в сборе)<br>AMN = распределители батарейной сборки (11 шт. в сборе)<br>ANN = распределители батарейной сборки (12 шт. в сборе)<br>APN = распределители батарейной сборки (13 шт. в сборе)<br>ARN = распределители батарейной сборки (14 шт. в сборе)<br>ASN = распределители батарейной сборки (15 шт. в сборе) |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>3</b>  | КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА:<br>3 = резьбовая<br>5 = приточная под углом 90° фиксированная<br>6 = приточная осевая поворотная<br>= батарейная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>3</b>  | КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ:<br>2 = 2 линии (только AN)<br>3 = 3 линии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>1</b>  | ФУНКЦИИ:<br>1 = Н.З.<br>2 = Н.О. (только AN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>1</b>  | ПРИСОЕДИНЕНИЕ:<br>1 = порты 1 и 2 (G1/8), порт 3 (M5)<br>A = порты 1 и 2 (приточные), порт 3 (M5) – поворотное<br>B = порты 1 и 2 (приточные), порт 3 (M5) – фиксированное<br>Примечание: порт 3 актуален для распределителя функции 3/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>C</b>  | УСЛОВНЫЙ ПРОХОД:<br>C = 1,2 - 1,5 мм<br>D = 2,0 мм (только AN)<br>E = 2,5 мм (только AN)<br>F = 3,0 мм (только AN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>2</b>  | МАТЕРИАЛ КОРПУСА:<br>2 = алюминий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>U7</b> | МОДЕЛЬ СОЛЕНОИДА:<br>A7<br>G7<br>U7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| <b>7</b>  | НАПРЯЖЕНИЕ И МОЩНОСТЬ:<br>см. раздел «Соленоиды и коннекторы» в каталоге                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |    |   |

## ВЫБОР СОЛЕНОИДА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Функция 2/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме генератор вакуума / эжектор подключить к порту «1».

Функция 3/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме генератор вакуума / эжектор подключить к порту «2».

| Мод.                | Рабочее давление, мин. – макс. (бар) | Рабочее давление, мин. – макс. (бар) |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                     | Соленоид 3 W DC                      | Соленоид 4-5 W DC                    |
| 2/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN321-1C2</b> -0,9 ÷ 16           | -0,9 ÷ 16                            |
| 2/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN321-1D2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 10                            |
| 2/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN321-1E2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 10                            |
| 2/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN321-1F2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 15                            |
| 2/2 лин./поз., Н.О. | <b>AN322-1C2</b> -0,9 ÷ 14           | -0,9 ÷ 14                            |
| 3/2 лин./поз., Н.О. | <b>AN332-1C2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 10                            |
| 3/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN331-1C2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 10                            |
| 3/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN331-1D2</b> -0,9 ÷ 8            | -0,9 ÷ 8                             |
| 3/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN331-1E2</b> -0,9 ÷ 5            | -0,9 ÷ 5                             |
| 3/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN531-BC2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 10                            |
| 3/2 лин./поз., Н.З. | <b>AN631-AC2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 10                            |
| 3/2 лин./поз., Н.З. | <b>AAN31-1C2</b> -0,9 ÷ 10           | -0,9 ÷ 10                            |

## РЕМКОМПЛЕКТЫ

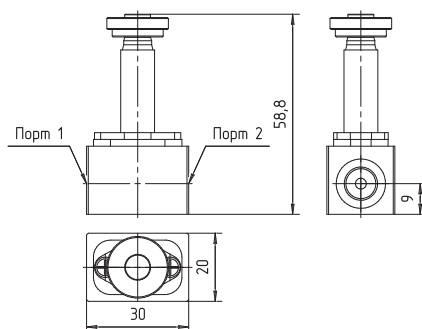
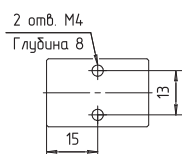
| Мод.             | Применяемость                     | Состав                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KWSAN22NC</b> | Распределители структуры 2/2 Н.З. | Плунжер с пружиной в сборе – 1 шт.                                                                                                                                                        |
| <b>KWSAN32NC</b> | Распределители структуры 3/2 Н.З. | Гильза – 1 шт.<br>Фланец монтажный – 1 шт.<br>Винты для пластика – 2 шт.<br>Винты для металла – 2 шт.<br>Гайка и шайба крепления соленоида – 1 шт. (код для заказа отдельно – KW-3N58-NW) |

**2/2 лин./поз. распределитель одиночного монтажа мод. AN32\***

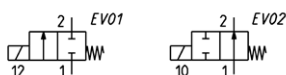
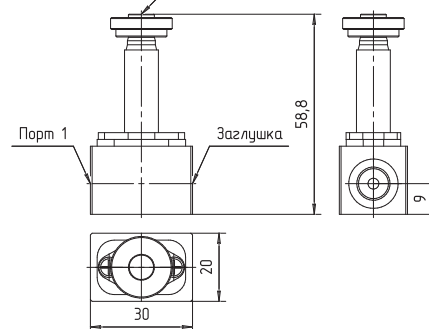
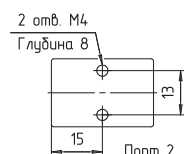
В комплекте:

- распределитель – 1 шт.
- гайка крепления соленоида – 1 шт.
- шайба крепления соленоида – 1 шт.

AN321\*



AN322\*



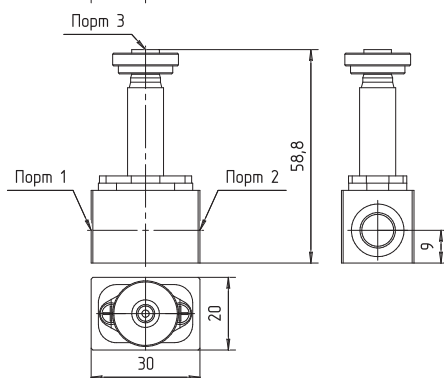
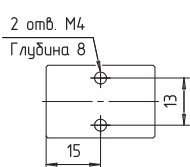
| Мод.        | Функция  | Порты 1 и 2      | Условный проход, мм | Расход 6 → 5 бар, Нл/мин | Ручное дублирование | Символ |
|-------------|----------|------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------|
| AN321-1C2-* | 2/2 Н.З. | G1/8             | 1,5                 | 60                       | отсутствует         | EV01   |
| AN321-1D2-* | 2/2 Н.З. | G1/8             | 2,0                 | 100                      | отсутствует         | EV01   |
| AN321-1E2-* | 2/2 Н.З. | G1/8             | 2,5                 | 120                      | отсутствует         | EV01   |
| AN321-1F2-* | 2/2 Н.З. | G1/8             | 3,0                 | 145                      | отсутствует         | EV01   |
| AN322-1C2-* | 2/2 Н.О. | G1/8 (1), M5 (2) | 1,5                 | 80                       | отсутствует         | EV02   |

**3/2 лин./поз. распределитель одиночного монтажа мод. AN33\***

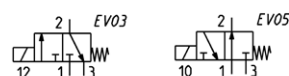
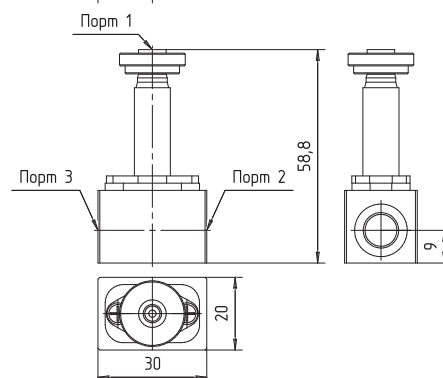
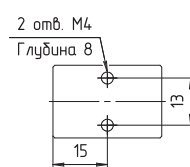
В комплекте:

- распределитель – 1 шт.
- гайка крепления соленоида – 1 шт.
- шайба крепления соленоида – 1 шт.

AN331\*



AN332\*



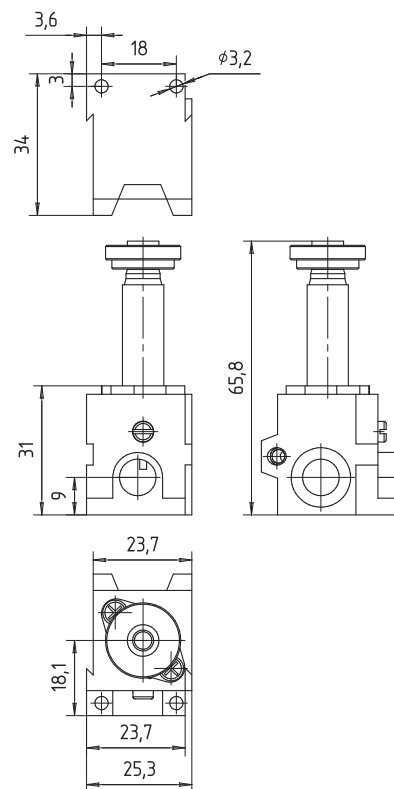
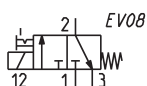
| Мод.        | Функция  | Порт 1 | Порт 2 | Порт 3 | Условный проход, мм | Расход 6 → 5 бар, Нл/мин | Ручное дублирование | Символ |
|-------------|----------|--------|--------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------|
| AN331-1C2-* | 3/2 Н.З. | G1/8   | G1/8   | M5     | 1,5                 | 60                       | отсутствует         | EV03   |
| AN331-1D2-* | 3/2 Н.З. | G1/8   | G1/8   | M5     | 2,0                 | 90                       | отсутствует         | EV03   |
| AN331-1E2-* | 3/2 Н.З. | G1/8   | G1/8   | M5     | 2,5                 | 115                      | отсутствует         | EV03   |
| AN332-1C2-* | 3/2 Н.О. | M5     | G1/8   | G1/8   | 1,5                 | 65                       | отсутствует         | EV05   |

**3/2 лин./поз. распределитель батарейного монтажа мод. AAN3\***

В комплекте:

- распределитель – 1 шт.
- гайка крепления соленоида – 1 шт.
- шайба крепления соленоида – 1 шт.
- винт для батарейной сборки – 1 шт.
- уплотнение для батарейной стыковки распределителей – 1 шт.

Примечание: применять фитинги только мод. R6512 \*-\*-М или серии R7000.



| Мод.        | Функция  | Порты 1 и 2 | Порт 3 | Условный проход, мм | Расход 6 → 5 бар, Нл/мин | Ручное дублирование | Символ |
|-------------|----------|-------------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------|
| AAN31-1C2-* | 3/2 Н.З. | G1/8        | M5     | 1,5                 | 60                       | Поворотное под шлиц | EV08   |

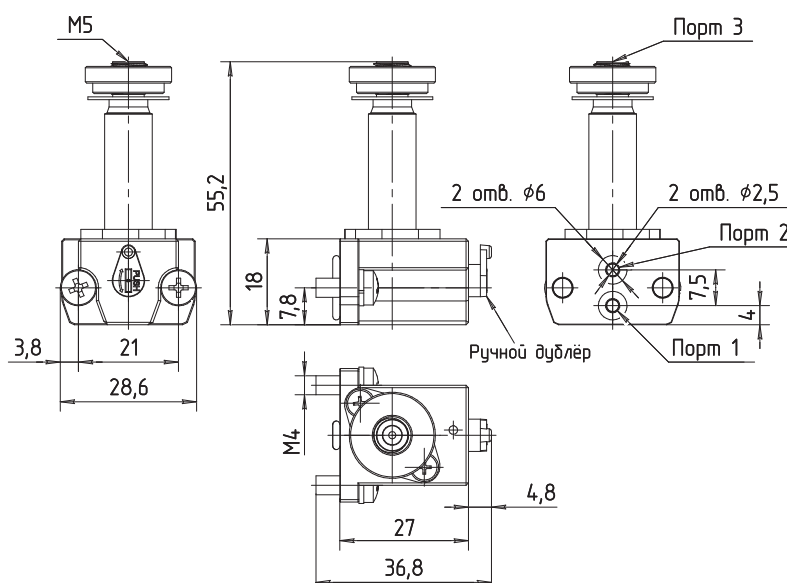
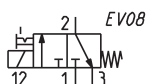
**3/2 лин./поз. Н.З. распределитель – приточное исполнение**

Распределитель с приточной присоединительной частью, повернутой на 90° относительно оси сердечника.



В комплекте:

- распределитель – 1 шт.
- гайка крепления соленоида – 1 шт.
- шайба крепления соленоида – 1 шт.
- винты монтажные – 2 шт.
- кольца уплотнительные – 2 шт.



| Мод.      | Функция  | Порты 1 и 2 | Порт 3 | Условный проход, мм | Расход 6 → 5 бар, Нл/мин | Ручное дублирование | Символ |
|-----------|----------|-------------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------|
| AN531-BC2 | 3/2 Н.З. | Приточные   | M5     | 1,2                 | 25                       | Флажок              | EV08   |

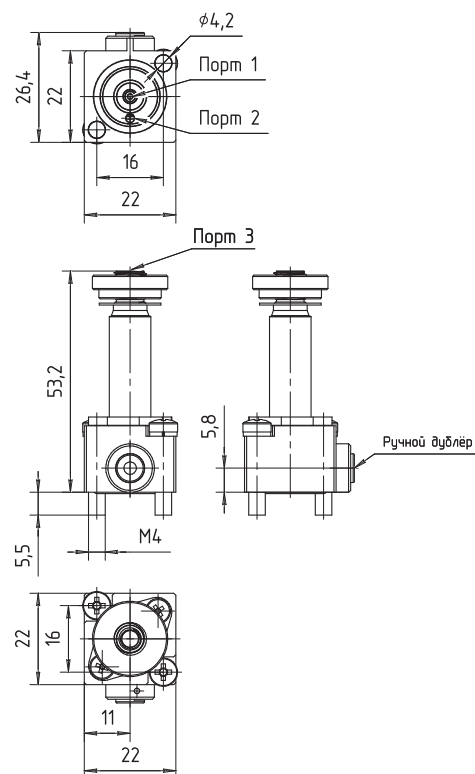
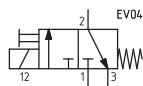
**3/2 лин./поз. Н.З. распределитель — приточное исполнение**

Распределитель с приточной присоединительной частью



В комплекте:

- распределитель – 1 шт.
- гайка крепления соленоида – 1 шт.
- шайба крепления соленоида – 1 шт.
- винты монтажные – 2 шт.
- кольца уплотнительные – 2 шт.



| Мод.      | Функция  | Порты 1 и 2 | Порт 3 | Условный проход, мм | Расход 6 → 5 бар, Нл/мин | Ручное дублирование | Символ |
|-----------|----------|-------------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------|
| AN631-AC2 | 3/2 Н.З. | Приточные   | M5     | 1,2                 | 35                       | Кнопка без фиксации | EV04   |