

## Техническое описание

# Компактные двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны прямого действия EV210A

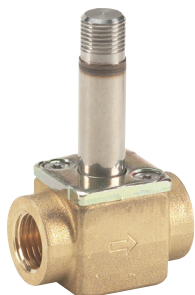


EV210A большая серия компактных двухпозиционных двухходовых электромагнитных клапанов прямого действия, предназначенных для использования в промышленном оборудовании. Компактная конструкция в сочетании с широким выбором катушек позволяет использовать EV210A в самых разнообразных областях промышленности.

### Особенности и модификации:

- Для воды, пара, масла, сжатого воздуха, агрессивных жидкостей и газов
- Перепад давления: от 0 до 30 бар
- Температура рабочей среды: от -30 до 120°C
- Температура окружающей среды: до 50 °C
- Класс защиты катушки: до IP65
- Резьбовые соединения: G 1/8 и G 1/4
- DN 1.2 – 3.5
- Вязкость: до 20 сСт
- Нормально закрытые и нормально открытые модификации EV210A из латуни для нейтральных сред
- Нормально закрытая модификация EV210A из нержавеющей стали для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов.

Корпус клапана из латуни, НЗ



| Соединение<br>ISO228/1 | Материал<br>уплотнения | Размер<br>отверстия | Значение K <sub>v</sub><br>[м³/ч] | Рабочая<br>среда | Напряжение<br>катушки | Перепад давления,<br>от мин. до макс. [бар] |          |          |          | Температура<br>рабочей среды,<br>от мин. до макс.<br>[°C] | Код для<br>заказа |
|------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
|                        |                        |                     |                                   |                  |                       | Совместимый тип катушки                     |          |          |          |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  |                       | AB                                          | AC       | AM       | AK       |                                                           |                   |
| G 1/8                  | EPDM                   | 1,2                 | 0,04                              | Вода             | перем. ток            | 0 – 30                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        | -30 – 120                                                 | 032H8000          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 17,5                                    | 0 – 24   | 0 – 24   | 0 – 24   |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 1,2                 | 0,04                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 28                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8001          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 16                                      | 0 – 24   | 0 – 24   | 0 – 24   |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 30                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 19                                      | 0 – 24   | 0 – 24   | 0 – 24   |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 1,5                 | 0,08                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 15                                      | 0 – 24   | 0 – 26   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8003          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 8                                       | 0 – 16   | 0 – 19   | 0 – 17,5 |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 22                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 10,5                                    | 0 – 18,5 | 0 – 24   | 0 – 19   |                                                           |                   |
|                        | EPDM                   | 2,0                 | 0,11                              | Вода             | перем. ток            | 0 – 11                                      | 0 – 18   | 0 – 23   | –        | -30 – 120                                                 | 032H8004          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 5,5                                     | 0 – 10,5 | 0 – 18,5 | 0 – 9    |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 2,0                 | 0,11                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 9                                       | 0 – 16   | 0 – 22   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8005          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 5                                       | 0 – 9,5  | 0 – 17   | 0 – 9    |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 14                                      | 0 – 22   | 0 – 30   | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 6                                       | 0 – 11   | 0 – 24   | 0 – 9    |                                                           |                   |
|                        | EPDM                   | 2,5                 | 0,17                              | Вода             | перем. ток            | 0 – 6                                       | 0 – 11   | 0 – 17   | –        | -30 – 120                                                 | 032H8006          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       | 0 – 5,5  | 0 – 13   | 0 – 5    |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 2,5                 | 0,17                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 5                                       | 0 – 9    | 0 – 16   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8007          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 2,5                                     | 0 – 5    | 0 – 12   | 0 – 5    |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 8                                       | 0 – 12   | 0 – 20   | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       | 0 – 6    | 0 – 14,5 | 0 – 5    |                                                           |                   |
|                        | EPDM                   | 3,0                 | 0,22                              | Вода             | перем. ток            | 0 – 4                                       | 0 – 7    | 0 – 13   | –        | -30 – 120                                                 | 032H8008          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3,5  | 0 – 9    | 0 – 3    |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 3,0                 | 0,22                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 3                                       | 0 – 6    | 0 – 12   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8009          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3    | 0 – 8    | 0 – 3    |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 5                                       | 0 – 8    | 0 – 14   | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 2                                       | 0 – 3,5  | 0 – 9    | 0 – 3    |                                                           |                   |
| G 1/4                  | EPDM                   | 2,5                 | 0,17                              | Вода             | перем. ток            | 0 – 6                                       | 0 – 11   | 0 – 17   | –        | -30 – 120                                                 | 032H8014          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       | 0 – 5,5  | 0 – 13   | 0 – 5    |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 2,5                 | 0,17                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 5                                       | 0 – 9    | 0 – 16   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8015          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 2,5                                     | 0 – 5    | 0 – 12   | 0 – 5    |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 8                                       | 0 – 12   | 0 – 20   | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       | 0 – 6    | 0 – 14,5 | 0 – 5    |                                                           |                   |
|                        | EPDM                   | 3,0                 | 0,22                              | Вода             | перем. ток            | 0 – 4                                       | 0 – 7    | 0 – 13   | 0 – 3    | -30 – 120                                                 | 032H8016          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3,5  | 0 – 9    | –        |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 3,0                 | 0,22                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 3                                       | 0 – 6    | 0 – 12   | 0 – 3    | -10 – 100                                                 | 032H8017          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3    | 0 – 8    | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 5                                       | 0 – 8    | 0 – 14   | 0 – 3    |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 2                                       | 0 – 3,5  | 0 – 9    | –        |                                                           |                   |
|                        | EPDM                   | 3,5                 | 0,26                              | Вода             | перем. ток            | 0 – 2,8                                     | 0 – 5    | 0 – 11   | –        | -30 – 120                                                 | 032H8018          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 1,2                                     | 0 – 2,5  | 0 – 6    | 0 – 1,5  |                                                           |                   |
|                        | FKM                    | 3,5                 | 0,26                              | Масло            | перем. ток            | 0 – 2                                       | 0 – 4    | 0 – 10   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8019          |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 0,8                                     | 0 – 2,5  | 0 – 5,5  | 0 – 1,5  |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   | Воздух           | перем. ток            | 0 – 3,5                                     | 0 – 5,5  | 0 – 11   | –        |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                                   |                  | пост. ток             | 0 – 1,2                                     | 0 – 2,5  | 0 – 6    | 0 – 1,5  |                                                           |                   |

Корпус клапана из латуни, НО



| Соединение<br>ISO228/1 | Материал<br>уплотнения | Размер<br>отверстия | Значение $K_v$<br>[м³/ч] | Рабочая<br>среда | Напряжение<br>катушки | Перепад давления, от мин. до<br>макс. [бар] | Температура<br>рабочей среды,<br>от мин. до макс.<br>[°C] | Код для<br>заказа |
|------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
|                        |                        |                     |                          |                  |                       | Совместимый тип катушки, АМ                 |                                                           |                   |
| G 1/8                  | FKM                    | 1,5                 | 0,06                     | Вода             | перем. ток            | 0 – 30                                      | -10 – 100                                                 | 032Н8049          |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 16                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Масло            | перем. ток            | 0 – 24                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 13                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Воздух           | перем. ток            | 0 – 30                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 16                                      |                                                           |                   |
|                        |                        | 2,0                 | 0,12                     | Вода             | перем. ток            | 0 – 14                                      |                                                           | 032Н8051          |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 10                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Масло            | перем. ток            | 0 – 11                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 8                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Воздух           | перем. ток            | 0 – 14                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 10                                      |                                                           |                   |
|                        |                        | 2,5                 | 0,15                     | Вода             | перем. ток            | 0 – 10                                      |                                                           | 032Н8053          |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 6                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Масло            | перем. ток            | 0 – 8                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 4,5                                     |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Воздух           | перем. ток            | 0 – 10                                      |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 6                                       |                                                           |                   |
|                        |                        | 3,0                 | 0,18                     | Вода             | перем. ток            | 0 – 6                                       |                                                           | 032Н8055          |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 4                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Масло            | перем. ток            | 0 – 5                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Воздух           | перем. ток            | 0 – 6                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 4                                       |                                                           |                   |
|                        |                        | 3,5                 | 0,20                     | Вода             | перем. ток            | 0 – 4                                       |                                                           | 032Н8057          |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Масло            | перем. ток            | 0 – 4                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 2                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          | Воздух           | перем. ток            | 0 – 4                                       |                                                           |                   |
|                        |                        |                     |                          |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       |                                                           |                   |

Технические характеристики,  
корпус клапана из латуни,  
НЗ и НО

|                                 |                                                                                                                                     |                   |                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Время открытия и закрытия       | 7 – 10 мс (в зависимости от давления, катушки и вязкости)                                                                           |                   |                                |
| Установка                       | По усмотрению, но рекомендуется установка клапана катушкой вверх                                                                    |                   |                                |
| Макс. испытательное<br>давление | 50 бар                                                                                                                              |                   |                                |
| Герметичность                   | Внутренняя утечка: $8,3 \times 10^{-2}$ мбар л/с (5 см³ воздуха в мин)<br>Внешняя утечка: $1 \times 10^{-3}$ мбар л/с (100 % гелий) |                   |                                |
| Температура окружающей<br>среды | Макс. 50 °C                                                                                                                         |                   |                                |
| Вязкость                        | Макс. 20 сСт                                                                                                                        |                   |                                |
| Материалы                       | Корпус клапана:                                                                                                                     | Латунь            | Число Винера 2,0401            |
|                                 | Якорь:                                                                                                                              | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4016 / AISI 430 |
|                                 | Трубка якоря:                                                                                                                       | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4303 / AISI 305 |
|                                 | Стопорная трубка:                                                                                                                   | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4016 / AISI 430 |
|                                 | Пружина                                                                                                                             | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4310 / AISI 301 |
|                                 | Отверстие клапана                                                                                                                   | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4305 / AISI 303 |
|                                 | Кольцевые уплотнения /<br>тарелка клапана                                                                                           | EPDM или FKM      |                                |

Корпус клапана из нержавеющей стали, НЗ



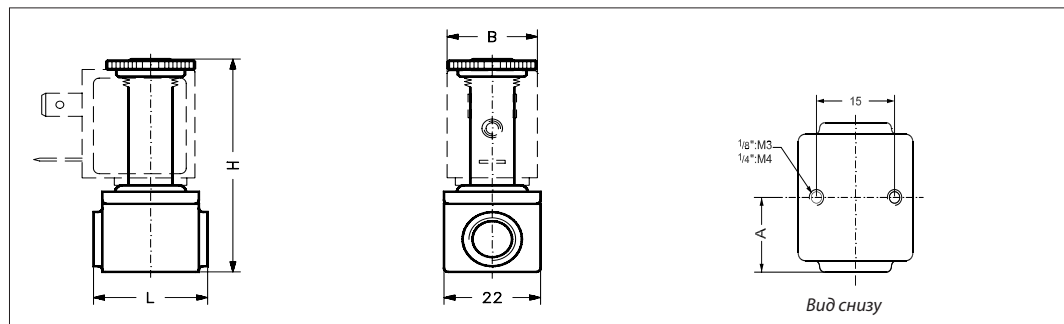
| Соединение<br>ISO228/1 | Материал<br>уплотнения | Размер<br>отверстия | Значение<br>k <sub>y</sub><br>[м³/ч] | Рабочая<br>среда | Напряжение<br>катушки | Перепад давления,<br>от мин. до макс. [бар] |          |          |          | Температура<br>рабочей среды,<br>от мин. до<br>макс. [°C] | Код для<br>заказа |          |
|------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------|
|                        |                        |                     |                                      |                  |                       | Соответствующий тип катушки                 |          |          |          |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  |                       | AB                                          | AC       | AM       | AK       |                                                           |                   |          |
| G 1/8                  | FKM                    | 1,2                 | 0,04                                 | Вода             | перем. ток            | 0 – 30                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        | -10 – 100                                                 | 032H8025          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 17,5                                    | 0 – 24   | 0 – 24   | 0 – 24   |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Масло            | перем. ток            | 0 – 28                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        |                                                           |                   | 032H8027 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 16                                      | 0 – 24   | 0 – 24   | 0 – 24   |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Воздух           | перем. ток            | 0 – 30                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        |                                                           |                   | 032H8029 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 19                                      | 0 – 24   | 0 – 24   | 0 – 24   |                                                           |                   |          |
|                        |                        | 1,5                 | 0,08                                 | Вода             | перем. ток            | 0 – 18                                      | 0 – 26   | 0 – 28   | –        |                                                           | 032H8033          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 9,5                                     | 0 – 17,5 | 0 – 22,5 | 0 – 17,5 |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Масло            | перем. ток            | 0 – 15                                      | 0 – 24   | 0 – 26   | –        |                                                           |                   | 032H8039 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 8                                       | 0 – 16   | 0 – 19   | 0 – 17,5 |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Воздух           | перем. ток            | 0 – 22                                      | 0 – 30   | 0 – 30   | –        |                                                           |                   | 032H8041 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 10,5                                    | 0 – 18,5 | 0 – 24   | 0 – 19   |                                                           |                   |          |
|                        |                        | 2,0                 | 0,11                                 | Вода             | перем. ток            | 0 – 11                                      | 0 – 18   | 0 – 23   | –        |                                                           | 032H8043          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 5,5                                     | 0 – 10,5 | 0 – 18,5 | 0 – 9    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Масло            | перем. ток            | 0 – 9                                       | 0 – 16   | 0 – 22   | –        |                                                           |                   | 032H8045 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 5                                       | 0 – 9,5  | 0 – 17   | 0 – 9    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Воздух           | перем. ток            | 0 – 14                                      | 0 – 22   | 0 – 30   | –        |                                                           |                   | 032H8047 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 6                                       | 0 – 11   | 0 – 24   | 0 – 9    |                                                           |                   |          |
|                        |                        | 3,0                 | 0,22                                 | Вода             | перем. ток            | 0 – 4                                       | 0 – 7    | 0 – 13   | –        |                                                           | 032H8049          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3,5  | 0 – 9    | 0 – 3    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Масло            | перем. ток            | 0 – 3                                       | 0 – 6    | 0 – 12   | –        |                                                           |                   | 032H8051 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3    | 0 – 8    | 0 – 3    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Воздух           | перем. ток            | 0 – 5                                       | 0 – 8    | 0 – 14   | –        |                                                           |                   | 032H8053 |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 2                                       | 0 – 3,5  | 0 – 9    | 0 – 3    |                                                           |                   |          |
| G 1/4                  | FKM                    | 2,5                 | 0,17                                 | Вода             | перем. ток            | 0 – 6                                       | 0 – 11   | 0 – 17   | –        | 032H8055                                                  |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       | 0 – 5,5  | 0 – 13   | 0 – 5    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Масло            | перем. ток            | 0 – 5                                       | 0 – 5    | 0 – 16   | –        |                                                           | 032H8057          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 2,5                                     | 0 – 5    | 0 – 12   | 0 – 5    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Воздух           | перем. ток            | 0 – 8                                       | 0 – 12   | 0 – 20   | –        |                                                           | 032H8059          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 3                                       | 0 – 6    | 0 – 14,5 | 0 – 5    |                                                           |                   |          |
|                        |                        | 3,0                 | 0,22                                 | Вода             | перем. ток            | 0 – 4                                       | 0 – 7    | 0 – 13   | –        | 032H8061                                                  |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3,5  | 0 – 9    | 0 – 3    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Масло            | перем. ток            | 0 – 3                                       | 0 – 6    | 0 – 12   | –        |                                                           | 032H8063          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 1,5                                     | 0 – 3    | 0 – 8    | 0 – 3    |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Воздух           | перем. ток            | 0 – 5                                       | 0 – 8    | 0 – 14   | –        |                                                           | 032H8065          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 2                                       | 0 – 3,5  | 0 – 9    | 0 – 3    |                                                           |                   |          |
|                        |                        | 3,5                 | 0,26                                 | Вода             | перем. ток            | 0 – 2,8                                     | 0 – 5    | 0 – 11   | –        | 032H8067                                                  |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 1,2                                     | 0 – 2,5  | 0 – 6    | 0 – 1,5  |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Масло            | перем. ток            | 0 – 2                                       | 0 – 4    | 0 – 10   | –        |                                                           | 032H8069          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 0,8                                     | 0 – 2,5  | 0 – 5,5  | 0 – 1,5  |                                                           |                   |          |
|                        |                        |                     |                                      | Воздух           | перем. ток            | 0 – 3,5                                     | 0 – 5,5  | 0 – 11   | –        |                                                           | 032H8071          |          |
|                        |                        |                     |                                      |                  | пост. ток             | 0 – 1,2                                     | 0 – 2,5  | 0 – 6    | 0 – 1,5  |                                                           |                   |          |

**Технические характеристики,  
корпус клапана из  
нержавеющей стали**

|                              |                                                                                                                                                 |                   |                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Время открытия и закрытия    | 7 – 10 мс (в зависимости от давления, катушки и вязкости)                                                                                       |                   |                                |
| Установка                    | По усмотрению, но рекомендуется установка клапана катушкой вверх                                                                                |                   |                                |
| Макс. испытательное давление | 50 бар                                                                                                                                          |                   |                                |
| Герметичность                | Внутренняя утечка: $8,3 \times 10^{-2}$ мбар л/с (5 см <sup>3</sup> воздуха в мин)<br>Внешняя утечка: $1 \times 10^{-3}$ мбар л/с (100 % гелий) |                   |                                |
| Температура окружающей среды | Макс. 50 °C                                                                                                                                     |                   |                                |
| Вязкость                     | Макс. 20 сСт                                                                                                                                    |                   |                                |
| Материалы                    | Корпус клапана:                                                                                                                                 | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4305 / AISI 303 |
|                              | Якорь:                                                                                                                                          | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4016 / AISI 430 |
|                              | Трубка якоря:                                                                                                                                   | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4303 / AISI 305 |
|                              | Стопорная трубка:                                                                                                                               | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4016 / AISI 430 |
|                              | Пружина                                                                                                                                         | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4310 / AISI 301 |
|                              | Отверстие клапана                                                                                                                               | Нержавеющая сталь | Число Винера 1,4305 / AISI 303 |
|                              | Кольцевые уплотнения / тарелка клапана                                                                                                          | FKM               |                                |

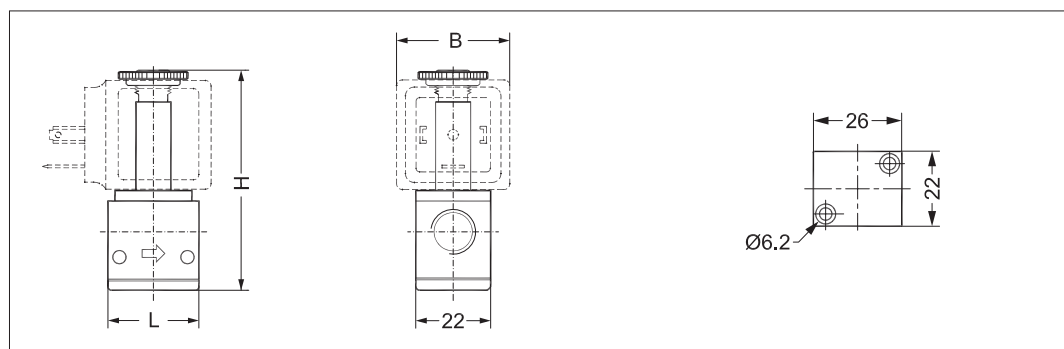
Размеры и масса, латунь, НЗ

| Тип    | Соединение<br>ISO 228/1 | Вес корпуса клапана без<br>катушки [кг] | L<br>[мм] | B [мм]                 |                        | H<br>[мм] | A<br>[мм] |
|--------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|        |                         |                                         |           | Тип катушки<br>AB / AC | Тип катушки<br>AM / AK |           |           |
| EV210A | G 1/8                   | 0,085                                   | 26        | 22                     | 33                     | 54        | 13        |
| EV210A | G 1/4                   | 0,110                                   | 35        | 22                     | 33                     | 59        | 17,5      |



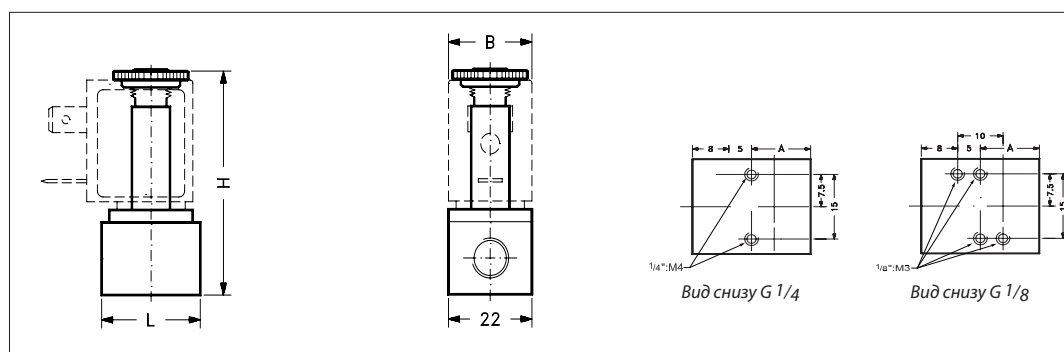
Размеры и масса, латунь, НО

| Тип    | Соединение<br>ISO 228/1 | Вес корпуса<br>клапана без катушки [кг] | L<br>[мм] | B [мм]         | H<br>[мм] |
|--------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------|----------------|-----------|
|        |                         |                                         |           | Тип катушки AM |           |
| EV210A | G 1/8                   | 0,125                                   | 26        | 33             | 63        |

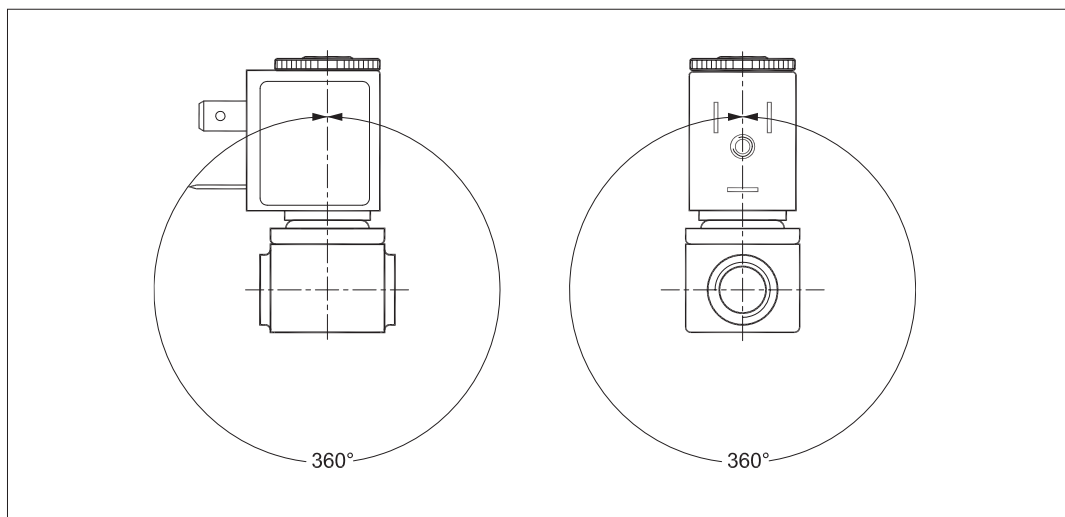


Размеры и масса, нержавеющая сталь

| Тип      | Соединение<br>ISO 228/1 | Вес корпуса клапана без<br>катушки [кг] | L<br>[мм] | B [мм]                 |                        | H<br>[мм] | A<br>[мм] |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|          |                         |                                         |           | Тип катушки<br>AB / AC | Тип катушки<br>AM / AK |           |           |
| EV210A   | G 1/8                   | 0,085                                   | 26        | 22                     | 33                     | 54        | 13        |
| EV210A 6 | G 1/4                   | 0,110                                   | 35        | 22                     | 33                     | 59        | 17,5      |



углу становки



Ниже указанные катушки можно использовать с EV210A

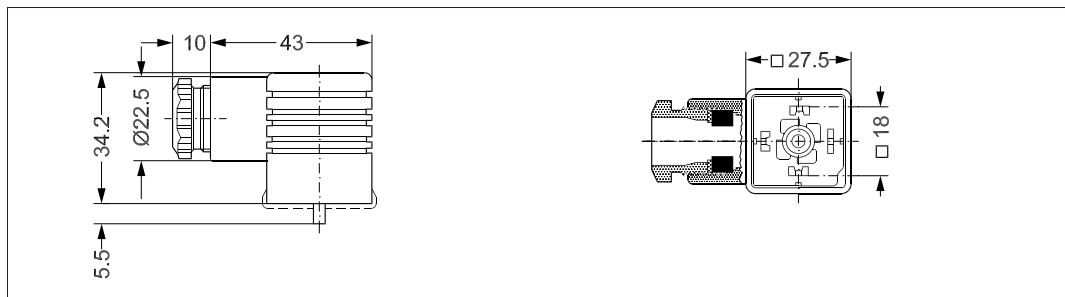
| Катушка | Тип | Потребляемая мощность                  | Корпус                                | Преимущества              |
|---------|-----|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|         | AB  | 4,5 Вт перем. тока<br>5 Вт пост. тока  | IP00 без штекера,<br>IP65 со штекером | В соответствии с VDE 0580 |
|         | AC  | 7,0 Вт перем. ток<br>10 Вт пост. тока  | IP00 без штекера,<br>IP65 со штекером | В соответствии с VDE 0580 |
|         | AM  | 7,5 Вт перем. ток<br>9,5 Вт пост. тока | IP00 без штекера,<br>IP65 со штекером | В соответствии с VDE 0580 |
|         | AK  | 3,0 Вт пост. тока                      | IP00 без штекера,<br>IP65 со штекером | В соответствии с VDE 0580 |

Дополнительная информация и информация для заказа приведены в отдельном техническом описании катушек.

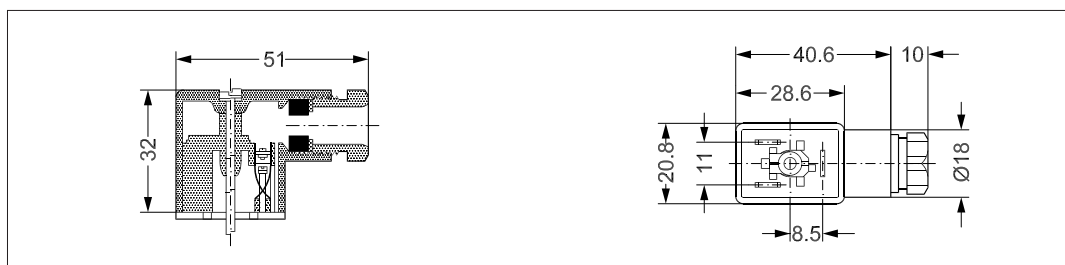
**Принадлежности:**  
**Штекер**



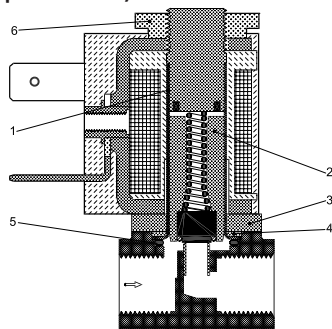
| Применение                                                | Код для заказа  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Штекер GDM 2011 (серый) в соответствии с DIN 43650-A PG11 | <b>042N0156</b> |



| Применение                                              | Код для заказа  |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Штекер GM 209 (черный) в соответствии с DIN 46650-B PG9 | <b>042N0139</b> |



**Комплект запасных частей**  
**для EV210A, H3**



| Материал уплотнения | Код для заказа  |
|---------------------|-----------------|
| EPDM                | <b>042U0067</b> |
| FKM                 | <b>042U0068</b> |



**Комплект запасных частей включает следующее:**

Трубка якоря  
Якоря с тарелкой клапана и пружиной  
Фланец  
Диск  
2 уплотнительных кольца  
Гайка  
2 винта для крепления трубки к корпусу клапана



### НЗ

#### Напряжение катушки отключено (закрыто):

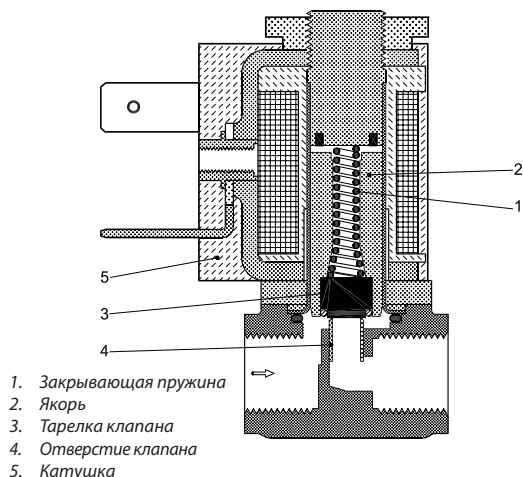
При отключении напряжения якорь (2) с тарелкой клапана (3) прижимается вниз к отверстию клапана (4) под воздействием закрывающей пружины (1) и давления среды.

Клапан будет закрыт, пока напряжение катушки будет отключено.

#### Напряжение катушки подключено (открыто):

Когда на катушку (5) подается напряжение, якорь (2) с тарелкой клапана (3) поднимается, открывая отверстие клапана (4).

Теперь клапан открыт для свободного прохождения потока и будет открыт, пока на катушку будет подаваться напряжение.



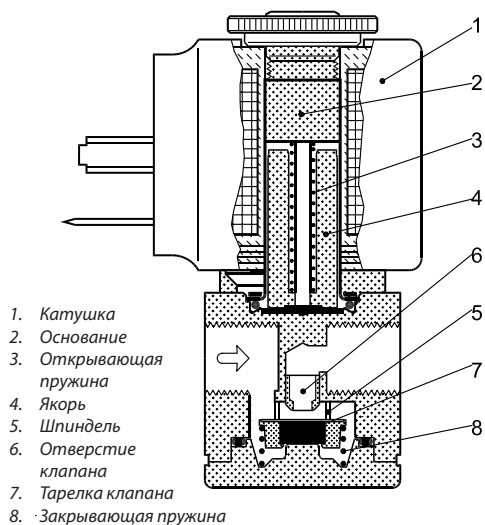
### НО

#### Напряжение катушки отключено (открыто):

Когда напряжение катушки отключено, отверстие клапана (6) открыто, открывающая пружина (3), прижимающая тарелку клапана (7), открывает отверстие (6) при помощи якоря (4) и шпилек (5). Клапан будет открыт, пока напряжение питания будет отключено.

#### Напряжение катушки подключено (закрыто):

Когда на катушку подается напряжение, якорь (4) поднимается до касания основания (2). Тарелка клапана (7) прижимается к отверстию клапана (6) под воздействием закрывающей пружины (8). Клапан будет закрыт, пока на катушку будет подаваться напряжение.



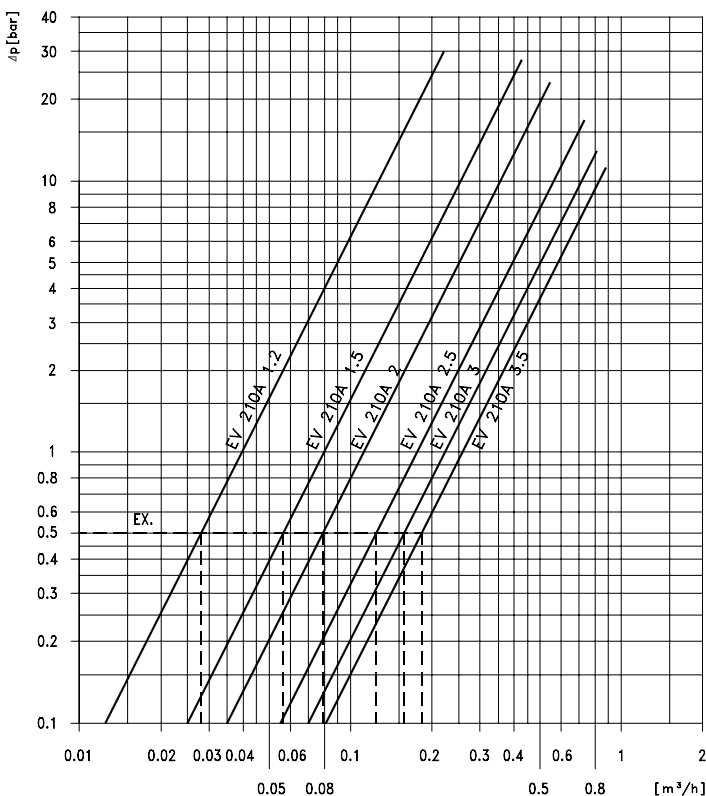
# Диаграммы пропускной способности:

## EV210A, H3

Пример, вода при высоком давлении:

Пропускная способность клапана EV210A 2.5B при перепаде давления 0,5 бар.

Прим. 0,12 м³/ч



## EV210A, HO

Пример, вода при высоком давлении:

Пропускная способность клапана EV210A 2.5B, HO, при перепаде давления 0,5 бар.

Прим. 0,11 м³/ч

