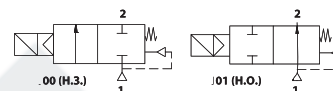
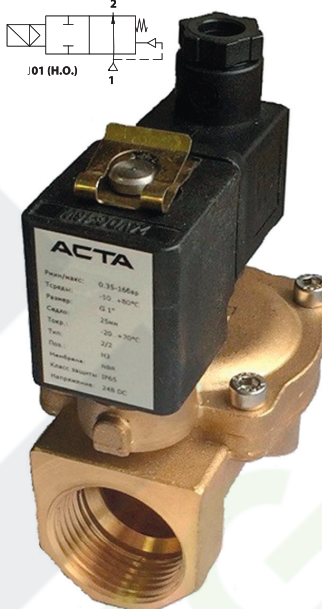


## ЭСК 200-201 Клапан соленоидный для пара и перегретой воды пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G1/8"–G2", 0,35–5 бар (клапаны прямого действия по запросу)



- **Среда:** пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости.
- **Функция безопасности:** Нормально-закрытый (НЗ) (Серия ЭСК 200) и Нормально-открытый (НО) (Серия ЭСК 201)
- **Тип управления:** пилотное.
- **Преимущества:** низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0,5 бар, поворот катушки на 360°, полнопроходной, патентованная технология, высокая производительность, длительный срок эксплуатации
- Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо, АС или DC)

- Высокий расход, высокая надежность и прочность.
- Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий.
- Установка в любом положении, но наиболее оптимально — катушкой вверх.
- Перед клапаном среду необходимо фильтровать.
- Уплотнение клапана: кольца круглого сечения.



### Технические характеристики

|                              |                               |                                 |  |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Количество ходов             | 2/2 (Портов/Позиций)          | Время открытия                  | 200–1500 мс                                      |
| Размеры                      | G 1/8"–G2"                    | Время закрытия                  | 500–2000 мс                                      |
| Присоединение                | Резьба, G (BSPP / ISO 228-1)  | Максимально допустимое давление | 5,0 бар  |
| Температура среды            | -10 °С... +160 °С             | Минимальный перепад давления    | 0,35 бар (для 1/8"–1") и 0,5 бар (для 1 1/4"–2") |
| Температура окружающей среды | -20 °С... +70 °С              |                                 |  |
| Максимальная вязкость        | 38 сСт или мм <sup>2</sup> /с | Напряжение                      | АС, DC   |

| Модель № ЭСК    | Положение | DN, G  | Проходное сечение, мм | Коэффициент расхода Kv |                   | Перепад давления, Бар |              |              |              | t среды, °С |     | Уплотнение | Масса, кг | Ссылка на рисунок |
|-----------------|-----------|--------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----|------------|-----------|-------------------|
|                 |           |        |                       | Л/м                    | м <sup>3</sup> /ч | min (для АС)          | min (для DC) | max (для АС) | max (для DC) | max         | max |            |           |                   |
| ЭСК 200.02      | НЗ        | 3/8"   | 12                    | 40                     | 2,40              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,62      | Рис. 1            |
| ЭСК 200.03      | НЗ        | 1/2"   | 15                    | 70                     | 4,20              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,58      | Рис. 1            |
| ЭСК 200.04      | НЗ        | 3/4"   | 20                    | 130                    | 7,80              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,74      | Рис. 1            |
| ЭСК 200.05      | НЗ        | 1"     | 25                    | 180                    | 10,80             | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 1         | Рис. 1            |
| ЭСК 200.06      | НЗ        | 1 1/4" | 32                    | 380                    | 22,80             | 0,5                   | 0,5          | 3            | 3            | 10          | 140 | EPDM       | 2,95      | Рис. 2            |
| ЭСК 2100.07     | НЗ        | 1 1/2" | 40                    | 480                    | 28,80             | 0,5                   | 0,5          | 3            | 3            | 10          | 140 | EPDM       | 2,85      | Рис. 2            |
| ЭСК 200.08      | НЗ        | 2"     | 50                    | 600                    | 36,00             | 0,5                   | 0,5          | 3            | 3            | 10          | 140 | EPDM       | 3,3       | Рис. 2            |
| ЭСК 201.02      | НО        | 3/8"   | 12                    | 40                     | 2,40              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,65      | Рис. 1            |
| ЭСК 201.03      | НО        | 1/2"   | 15                    | 70                     | 4,20              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,61      | Рис. 1            |
| ЭСК 201.04      | НО        | 3/4"   | 20                    | 130                    | 7,80              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,75      | Рис. 1            |
| ЭСК 201.05      | НО        | 1"     | 25                    | 180                    | 10,80             | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 1,03      | Рис. 1            |
| ЭСК 201.06      | НО        | 1 1/4" | 32                    | 380                    | 22,80             | 0,5                   | 0,5          | 3            | 3            | 10          | 140 | EPDM       | 2,98      | Рис. 2            |
| ЭСК 201.07      | НО        | 1 1/2" | 40                    | 480                    | 28,80             | 0,5                   | 0,5          | 3            | 3            | 10          | 140 | EPDM       | 2,88      | Рис. 2            |
| ЭСК 201.08      | НО        | 2"     | 50                    | 600                    | 36,00             | 0,5                   | 0,5          | 3            | 3            | 10          | 140 | EPDM       | 3,33      | Рис. 2            |
| ЭСК 200.00.120  | НЗ        | 1/8"   | 12                    | 20                     | 1,20              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,67      | Рис. 1            |
| ЭСК 200.01.120  | НЗ        | 1/4"   | 12                    | 25                     | 1,50              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,65      | Рис. 1            |
| ЭСК 2101.00.120 | НО        | 1/8"   | 12                    | 20                     | 1,20              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,7       | Рис. 1            |
| ЭСК 201.01.120  | НО        | 1/4"   | 12                    | 25                     | 1,50              | 0,35                  | 0,35         | 5            | 5            | 10          | 160 | PTFE       | 0,68      | Рис. 1            |



## Опции

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ:

- NPT (ANSY 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSW), M (метрическая) и др.;
- мембрана, седловое уплотнение или кольца из FPM (VITON) (10 °C ... + 160 °C), EPDM (10 °C ... + 140 °C);
- различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ЭСК101), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение;
- другое управляющее напряжение, частота (60 Hz), класс изоляции катушки: F (155 °C), фиксация катушки;

- с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки — может быть армировано стекловолокном (V0 или V1);

- клемма с LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ø8-10 мм), негорючие разъемы. Другие исполнения по запросу

## Электрические характеристики

- Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)
- Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

- Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (кабель Ø6-8 мм)

- Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

- Класс изоляции катушки: H (180 °C)

- Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

- Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

- Напряжение:  
для AC (~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В;  
для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

- Допуски напряжений: для AC (~) или DC (=) -10%...+10%

- Частота: 50 Hz

- Продолжительность работы: %100 ED  
Разработан согласно DIN VDE 0580

## Потребляемая мощность

| Переменный ток (AC) |            |               |               |
|---------------------|------------|---------------|---------------|
| Модель №            | Напряжение | Перемещ. (ВА) | Удержан. (ВА) |
| ЭКО 10.AC.012       | 12В        | 30            | 18            |
| ЭКО 10.AC.024       | 24В        | 30            | 18            |
| ЭКО 10.AC.048       | 48В        | 30            | 18            |
| ЭКО 10.AC.110       | 110В       | 30            | 18            |
| ЭКО 10.AC.230       | 230В       | 30            | 18            |
| Постоянный ток (DC) |            |               |               |
| Модель №            | Напряжение | Хол. (Вт)     | Гор. (Вт)     |
| ЭКО 10.DC.024       | 24В        | 16            | 12            |
| ЭКО 10.DC.048       | 48В        | 16            | 12            |
| ЭКО 10.DC.110       | 110В       | 16            | 12            |
| ЭКО 10.DC.230       | 230В       | 16            | 12            |

## Спецификация

| Деталь                      | Материал  |
|-----------------------------|---|
| Корпус                      | Латунь  |
| Уплотнение плунжера         | NBR   |
| Изолирующая трубка          | Нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ЭСК 100, нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ЭСК 101 |
| Плунжер                     | Нержавеющая сталь (AISI 430FR)  |
| Пружины                     | Нержавеющая сталь (AISI 302)  |
| Экранирующая катушка        | Медь  |
| Седло                       | Латунь  |
| Уплотняющие кольца          | NBR   |
| Внутренние части            | Нержавеющая сталь и латунь  |
| Крышка                      | Латунь  |
| Мембрана / уплотнение седла | NBR   |
| Болты крышки                | Нержавеющая сталь   |

## Размеры, мм

|        | A     | B   | C    | D    | E    | F    | G    |
|--------|-------|-----|------|------|------|------|------|
| 1/8"   | 105,3 | 69  | 76,5 | 26,8 | 26,9 | 44   | 13,4 |
| 1/4"   | 105,3 | 69  | 76,5 | 26,8 | 26,9 | 44   | 13,4 |
| 3/8"   | 105,3 | 69  | 76,5 | 26,8 | 26,9 | 44   | 13,4 |
| 1/2"   | 105,3 | 69  | 76,5 | 26,8 | 26,9 | 44   | 13,4 |
| 3/4"   | 109,8 | 80  | 86,8 | 31,8 | 31,9 | 53,8 | 15,3 |
| 1"     | 120,3 | 89  | 95,5 | 40,9 | 40,7 | 62   | 20,5 |
| 1 1/4" | 110   | 117 | 130  | 48   | 74   | 24   |      |
| 1 1/2" | 140   | 127 | 140  | 56   | 98   | 28   |      |
| 2"     | 145   | 143 | 156  | 70   | 110  | 35   |      |

Рис. 1

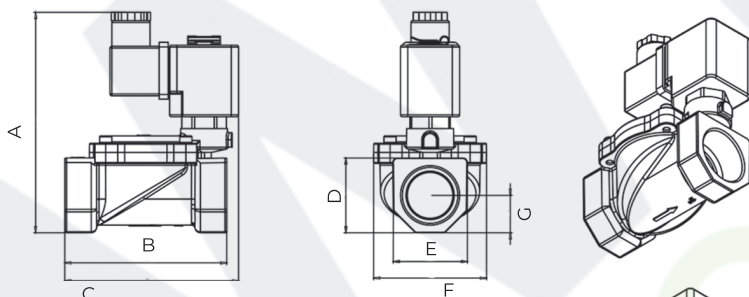


Рис. 2

