

## Клапаны соленоидные поршневые АСТА серии ЭСК 103-104 поршневой, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" – G1", 1–40 бар для высокого давления, пара, компрессорного оборудования

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, пар (до 180 °С), светлые нефтепродукты, другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные газы, не применяется для агрессивных жидкостей и газов

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ЭСК 103) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ЭСК 104)

Тип управления: поршневой

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" – G1"

Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)

Диапазоны давлений: 1–40 бар

Температура среды: -10 °С ... +180 °С

Температура окружающей среды: -20 °С – +70 °С

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38сСт или мм<sup>2</sup>/с

Максимально допустимое давление: 60 бар

Требуемый минимальный перепад давления: 1 бар

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

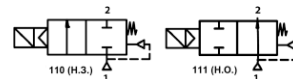
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокое давление, высокая температура пара, минимальный перепад давления 1 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая пропускная способность, низкие потери.

| Модель №       | Положение | Присоединение | Проходное сечение | Коэффициент расхода Kv |       | Перепад давления |              |              |              | t° среды |     | Уплотнение | Масса | Рисунок |
|----------------|-----------|---------------|-------------------|------------------------|-------|------------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----|------------|-------|---------|
|                |           |               |                   |                        |       | Min (для AC)     | Min (для DC) | Max (для AC) | Max (для DC) | Min      | Max |            |       |         |
| ЭСК            |           | G             | мм                | л/мин                  | м³/ч  | Бар              | Бар          | Бар          | Бар          | °С       | °С  |            | кг    |         |
| ЭСК 103.02     | НЗ        | 3/8"          | 12                | 40                     | 2.40  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.62  | рис. 1  |
| ЭСК 103.03     | НЗ        | 1/2"          | 15                | 70                     | 4.20  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.58  | рис. 1  |
| ЭСК 103.04     | НЗ        | 3/4"          | 20                | 130                    | 7.80  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.74  | рис. 1  |
| ЭСК 103.05     | НЗ        | 1"            | 25                | 180                    | 10.80 | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 1.00  | рис. 1  |
| ЭСК 104.02     | НО        | 3/8"          | 12                | 40                     | 2.40  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.65  | рис. 1  |
| ЭСК 104.03     | НО        | 1/2"          | 15                | 70                     | 4.20  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.61  | рис. 1  |
| ЭСК 104.04     | НО        | 3/4"          | 20                | 130                    | 7.80  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.75  | рис. 1  |
| ЭСК 104.05     | НО        | 1"            | 25                | 180                    | 10.80 | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 1.03  | рис. 1  |
| ЭСК 103.00.120 | НЗ        | 1/8"          | 12                | 20                     | 1.20  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.67  | рис. 1  |
| ЭСК 103.01.120 | НЗ        | 1/4"          | 12                | 25                     | 1.50  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.65  | рис. 1  |
| ЭСК 104.00.120 | НО        | 1/8"          | 12                | 20                     | 1.20  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.70  | рис. 1  |
| ЭСК 104.01.120 | НО        | 1/4"          | 12                | 25                     | 1.50  | 1                | 1            | 40           | 40           | -10      | 180 | PTFE       | 0.68  | рис. 1  |

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ЭСК104), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, фланцевое исполнение присоединения

Под заказ: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: 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 IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301-803, форма A, плоские клеммы (кабель Ø6-8мм)

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(-) и DC(=)

-10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

## РАЗМЕРЫ (ММ)

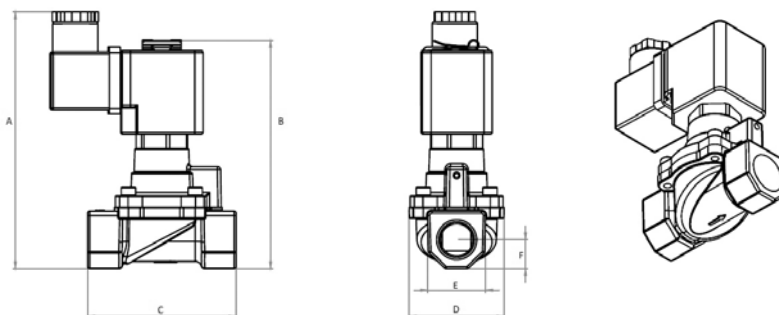


Рис. 1

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ЭСК103), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ЭСК104)

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: PTFE

Болты крышки: нержавеющая сталь

|      | A   | B   | C  | D  | E    | F    |
|------|-----|-----|----|----|------|------|
| 1/8" | 119 | 106 | 69 | 44 | 27   | 13.5 |
| 1/4" | 119 | 106 | 69 | 44 | 27   | 13.5 |
| 3/8" | 119 | 106 | 69 | 44 | 27   | 13.5 |
| 1/2" | 119 | 106 | 69 | 44 | 27   | 13.5 |
| 3/4" | 127 | 112 | 81 | 54 | 32   | 15.3 |
| 1"   | 135 | 112 | 89 | 62 | 40.5 | 20.5 |

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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