

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [asta.pro-solution.ru](http://asta.pro-solution.ru) | эл. почта: [atn@pro-solution.ru](mailto:atn@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

### КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ АСТА серии ЭСК 120-121 клапаны прямого действия, Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G3/4" – G1", 0–10 бар

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные и другие газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы

Функция безопасности Нормально-закрытый (Н/З) (Серия ЭСК 120) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ЭСК 121)

Тип управления: Клапаны прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Порта / Положений)

Размеры: G3/4" и G1"

Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP/ ISO 228–1)

Диапазон давлений: 0–7 бар (Серия ЭСК 120), 0–10 бар (Серия ЭСК 121)

Температура среды: -10 °С ... +80 °С

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

Время открытия: 25 мс

Время закрытия: 25 мс

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

Максимальное давление: 10 бар (Серия ЭСК 120), 15 бар (Серия ЭСК 121)

Не требует перепада давлений, внутренняя выхлопная система (Серия ЭСК 121)

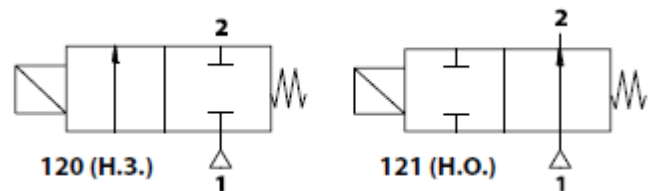
Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC,

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)

Высокий расход, низкий расход энергии

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий



Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Среду перед клапаном необходимо фильтровать

В соответствии с 97/23/ЕС

Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/ЕЕС

Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/ЕС

Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)

Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, малый вес, патентованная технология, быстрое открытие и закрытие, длител. срок эксплуатац.

| Модель №       | Положение | Присоединение | Проходное сечение | Коэффициент расхода Kv |      | Перепад давления |              |              |              | t° среды |     | Уплотнение | Масса |
|----------------|-----------|---------------|-------------------|------------------------|------|------------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----|------------|-------|
|                |           |               |                   |                        |      | Min (для АС)     | Min (для DC) | Max (для АС) | Max (для DC) | Min      | Max |            |       |
| ЭСК            |           | G             | мм                | л/мин                  | м3/ч | Бар              | Бар          | Бар          | Бар          | °С       | °С  |            | кг    |
| ЭСК 120.04.050 | H/3       | 3/4"          | 5                 | 9.5                    | 0.57 | 0                | 0            | 7            | 7            | -10      | 80  | NBR        | 0.7   |
| ЭСК 120.04.060 | H/3       | 3/4"          | 6                 | 11.5                   | 0.69 | 0                | 0            | 6            | 6            | -10      | 80  | NBR        | 0.7   |
| ЭСК 120.04.070 | H/3       | 3/4"          | 7                 | 12.5                   | 0.75 | 0                | 0            | 5            | 5            | -10      | 80  | NBR        | 0.7   |
| ЭСК 120.04.080 | H/3       | 3/4"          | 8                 | 14                     | 0.84 | 0                | 0            | 3            | 3            | -10      | 80  | NBR        | 0.7   |
| ЭСК 120.04.090 | H/3       | 3/4"          | 9                 | 19                     | 1.14 | 0                | 0            | 2            | 2            | -10      | 80  | NBR        | 0.7   |
| ЭСК 120.04.100 | H/3       | 3/4"          | 10                | 20                     | 1.20 | 0                | 0            | 1            | 1            | -10      | 80  | NBR        | 0.7   |
| ЭСК 120.05.050 | H/3       | 1"            | 5                 | 9.5                    | 0.57 | 0                | 0            | 7            | 7            | -10      | 80  | NBR        | 0.65  |
| ЭСК 120.05.060 | H/3       | 1"            | 6                 | 11.5                   | 0.69 | 0                | 0            | 6            | 6            | -10      | 80  | NBR        | 0.65  |
| ЭСК 120.05.070 | H/3       | 1"            | 7                 | 12.5                   | 0.75 | 0                | 0            | 5            | 5            | -10      | 80  | NBR        | 0.65  |
| ЭСК 120.05.080 | H/3       | 1"            | 8                 | 14                     | 0.84 | 0                | 0            | 3            | 3            | -10      | 80  | NBR        | 0.65  |
| ЭСК 120.05.090 | H/3       | 1"            | 9                 | 19                     | 1.14 | 0                | 0            | 2            | 2            | -10      | 80  | NBR        | 0.65  |
| ЭСК 120.05.100 | H/3       | 1"            | 10                | 20                     | 1.20 | 0                | 0            | 1            | 1            | -10      | 80  | NBR        | 0.65  |
| ЭСК 121.04.025 | H/O       | 3/4"          | 2.5               | 3.3                    | 0.19 | 0                | 0            | 10           | 10           | -10      | 80  | NBR        | 0.73  |
| ЭСК 121.05.025 | H/O       | 1"            | 2.5               | 3.3                    | 0.19 | 0                | 0            | 10           | 10           | -10      | 80  | NBR        | 0.68  |

## ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT/ANSI 1.20.3), R IBSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ; мембрана или уплотнение клапана из FPM (VITON) (-10 °С до 160 °С), EPDM (-10 °С до 140 °С)

Под заказ: различные материалы корпуса, никелрование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ЭСК 121), седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, 2 или 4 установочных отверстия в нижней части корпуса

Под заказ; другое управляющее напряжение, частота (60 Гц), другое напряжение, класс изоляции катушки: F (155 °С), модель с фиксацией катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано (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  $\varnothing 8-10$  мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

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

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (Кабель 0 6-8 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 Гц

Продолжительность работы: %100 ED,

Разработан согласно DIN VDE 0580

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нерж.сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ЭСК 120, нерж.сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ЭСК 121

Плунжер: Нерж.сталь (AISI 430FR)

Пружины: Нерж.сталь (AISI 302)

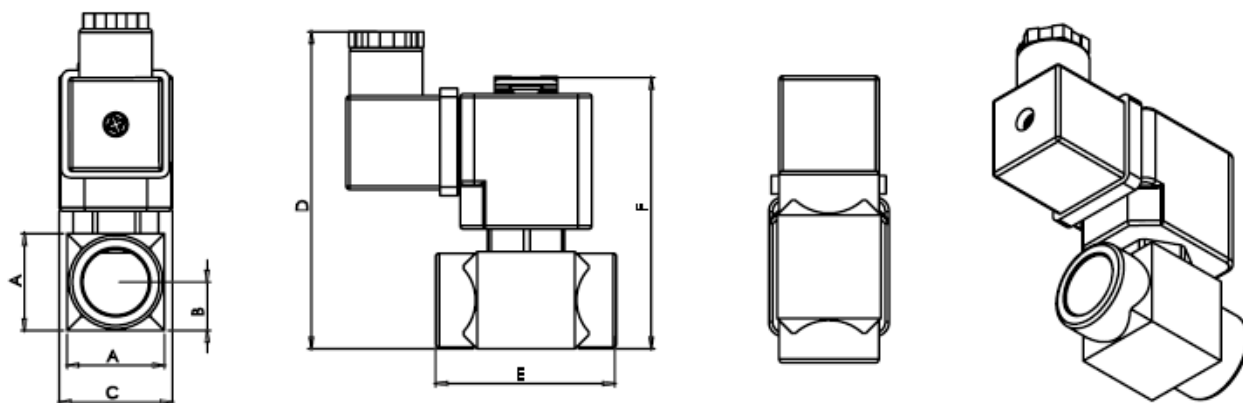
Экранирующая катушка: Медь

Седло: Латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Болты крышки: нерж сталь и латунь

### РАЗМЕРЫ (ММ)



|      | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> | <b>F</b> |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 3/4" | 32       | 16       | 32.5     | 95.5     | 52       | 82       |
| 1"   | 40       | 20       | 32.5     | 103.5    | 60       | 90       |

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
 Белгород +7 (4722) 20-58-80  
 Брянск +7 (4832) 32-17-25  
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05  
 Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
 Киров +7 (8332) 20-58-70  
 Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Курск +7 (4712) 23-80-45  
 Липецк +7 (4742) 20-01-75  
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Орел +7 (4862) 22-23-86  
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
 Пенза +7 (8412) 23-52-98  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
 Рязань +7 (4912) 77-61-95  
 Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
 Сургут +7 (3462) 77-96-35  
 Тверь +7 (4822) 39-50-56  
 Томск +7 (3822) 48-95-05  
 Тула +7 (4872) 44-05-30  
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
 Уфа +7 (347) 258-82-65  
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
 Челябинск +7 (351) 277-89-65  
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [asta.pro-solution.ru](http://asta.pro-solution.ru) | эл. почта: [atn@pro-solution.ru](mailto:atn@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70