

## Клапаны соленоидные из нержавеющей стали АСТА серии ЭСК 610-611 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>" – G2", 0–10 бар ΔP=0 (не требуют мин. перепада давления)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, масла низкой вязкости, слабоагрессивные жидкости, воздух, газы

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ЭСК 610) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ЭСК 611)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>3/8</sup>" – G2"

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

Диапазоны давлений: 0–10 бар (ЭСК 610), 0–5 бар (ЭСК 611)

Температура среды: -10 °C – +80 °C

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

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

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

Максимально допустимое давление: 15 бар (ЭСК 610), 8 бар (ЭСК 611)

Не требуется перепад давления, внутренняя выпускная система (для Серии ЭСК211)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

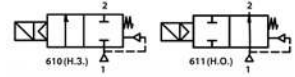
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

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

Коррозионная стойкость, не требует минимального перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, запатентованная технология, высокая пропускная способность, продолжительный срок эксплуатации.

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			
<b>ЭСК</b>		<b>G</b>	<b>мм</b>	<b>л/мин</b>	<b>м³/ч</b>	<b>Бар</b>	<b>Бар</b>	<b>Бар</b>	<b>Бар</b>	<b>°C</b>	<b>°C</b>		<b>кг</b>	
ЭСК 610.02	НЗ	3/8"	16	69	4.00	0	0	10	6	-10	80	NBR	1.6	рис. 1
ЭСК 610.03	НЗ	1/2"	16	69	4.00	0	0	10	6	-10	80	NBR	1.5	рис. 1
ЭСК 610.04	НЗ	3/4"	20	108	6.50	0	0	10	6	-10	80	NBR	1.55	рис. 1
ЭСК 610.05	НЗ	1"	25	172	10.30	0	0	10	6	-10	80	NBR	1.7	рис. 1
ЭСК 610.06	НЗ	1 1/4"	32	315	18.90	0	0	10	6	-10	80	NBR	4	рис. 1
ЭСК 610.07	НЗ	1 1/2"	40	430	25.80	0	0	10	6	-10	80	NBR	3.9	рис. 1
ЭСК 610.08	НЗ	2"	50	690	41.40	0	0	10	6	-10	80	NBR	4.3	рис. 1
ЭСК 611.02	НО	3/8"	16	69	4.00	0	0	5	3	-10	80	NBR	1.8	рис. 2
ЭСК 611.02	НО	1/2"	16	69	4.00	0	0	5	3	-10	80	NBR	1.7	рис. 2
ЭСК 611.02	НО	3/4"	20	108	6.50	0	0	5	3	-10	80	NBR	1.75	рис. 2
ЭСК 611.02	НО	1"	25	172	10.30	0	0	5	3	-10	80	NBR	1.9	рис. 2
ЭСК 611.02	НО	1 1/4"	32	315	18.90	0	0	5	3	-10	80	NBR	4.2	рис. 2
ЭСК 611.02	НО	1 1/2"	40	430	25.80	0	0	5	3	-10	80	NBR	3.1	рис. 2
ЭСК 611.02	НО	2"	50	690	41.40	0	0	5	3	-10	80	NBR	4.5	рис. 2

## 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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из FTM (VITON) (-10 °C...160 °C), EPDM (-10 °C...140 °C)  
 Под заказ: ручное управление, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение, корпус из AISI 316  
 Под заказ: другое напряжение питания, 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 (Eex 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 Ф8-10 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 А, плоские клеммы (кабель Ф6-8мм)  
 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

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: нержавеющая сталь (AISI 304)  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ЭСК610), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ЭСК611)  
 Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)  
 Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)  
 Экранирующая катушка: медь  
 Седло: нержавеющая сталь  
 Уплотняющие кольца: NBR  
 Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь  
 Крышка: нержавеющая сталь  
 Мембрана/уплотнение седла: NBR  
 Болты крышки: нержавеющая сталь

## РАЗМЕРЫ (ММ)

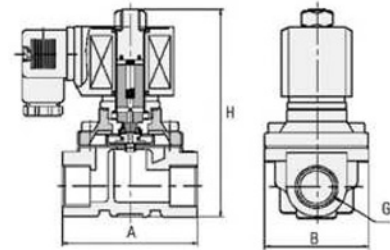


Рис. 1

	A	B	H
3/8"	69	57	106
1/2"	69	57	106
3/4"	73	57	114
1"	99	77.5	121
1 1/4"	112	86.5	150
1 1/2"	123	94	160
2"	168	123	183

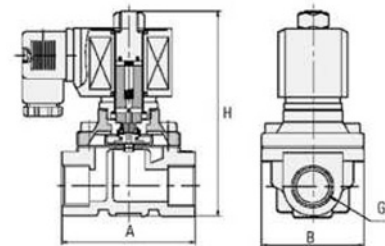


Рис. 2

	A	B	H
1/8"	69	57	135
1/2"	69	57	135
3/4"	73	57	142
1"	99	77.5	150
1 1/4"	112	86.5	180
1 1/2"	123	94	190
2"	168	123	216

## 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