



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# Соленоидные клапаны

## СОДЕРЖАНИЕ

### Клапаны соленоидные общепромышленные

Прямого действия ESV 100-101, 1/8"-1/4", 0-16 бар . . . . .	4
Прямого действия ESV 120-121, 3/8"-1/2", 0-10 бар . . . . .	6
Прямого действия ESV 120-121, 3/4"-1", 0-10 бар . . . . .	8
Пилотные ESV 100-101, 1/8"-2", 0,5-16 бар . . . . .	10
Поршневые для высокого давления, пара, компрес- сорных установок ESV 103-104, 1/8"-1", 1-40 бар . . . . .	12
Пилотные ΔP=0 ESV 110-111, 1/8"-1", 0-16 бар . . . . .	14
Пилотные ΔP=0 ESV 110-111, 1 1/4"-2", 0-10 бар . . . . .	16
Пилотные больших диаметров ESV 100-179-181-183, DN65-200, 1-16 бар . . . . .	18

### Клапаны соленоидные топливные

Прямого действия ESV 400-401, 1/8"-1/4", 0-50 бар . . . . .	20
Прямого действия для высокого давления ESV 403, 1/8"- 1/4", 0-100 бар . . . . .	22
Пилотные ESV 400-401, 1/8"-2", 0,35-16 бар . . . . .	24
Поршневые для высокого давления ESV 103-104, 1/8"-1", 1-40 бар . . . . .	26
Пилотные ΔP=0 ESV 410-411, 1/8"-1", 0-16 бар . . . . .	28

### Клапаны соленоидные для пара и перегретой воды

Прямого действия ESV 200-201, 1/8"-1/4", 0-5 бар . . . . .	30
Прямого действия с охлаждающим оребрением ESV 275- 276, 3/8"-1/2", 0-5 бар . . . . .	32
Прямого действия с охлаждающим оребрением ESV 275- 276, 3/4"-1", 0-5 бар . . . . .	34
Пилотные ESV 200-201, 1/8"-2", 0,35-5 бар . . . . .	36
Пилотные с охлаждающим оребрением ESV 295-296, 1/8"-2", 0,35-5 бар . . . . .	38
Пилотные ΔP=0 ESV 210-211, 1/8"-1", 0-5 бар . . . . .	40
Поршневые высокотемпературные (пар до 180°C, 10 бар) ESV 103-104, 1/8"-1", 1-40 бар . . . . .	42

### Клапаны соленоидные из нержавеющей стали

Прямого действия ESV 620-621, 3/8"-1/2", 0-10 бар . . . . .	44
Прямого действия ESV 620-621, 3/4"-1", 0-10 бар . . . . .	46
Пилотные ESV 600-601, 3/8"-2", 0,5-16 бар . . . . .	48
Пилотные ΔP=0 ESV 610-611, 3/8"-2", 0-10 бар . . . . .	50

### Клапаны соленоидные для компрессорных установок и систем сжатого воздуха

Прямого действия ESV 500-501, 1/8"-1/4", 0-16 бар . . . . .	52
Прямого действия ESV 520-521, 3/8"-1/2", 0-10 бар . . . . .	54
Прямого действия ESV 520-521, 3/4"-1", 0-10 бар . . . . .	56
Пилотные ESV 500-502, 1/8"-1", 0,5-16 бар . . . . .	58
Поршневые для высокого давления ESV 103-104, 1/8"-1", 1-40 бар . . . . .	60

### Клапаны соленоидные для вакуума

Прямого действия ESV 300, 1/8"-1", -1-4 бар . . . . .	62
Пилотные ESV 300, 1/8"-1", -1-3 бар . . . . .	64

### Клапаны соленоидные дренажные с таймером

Прямого действия ESV 985-986, 1/8"-1/4", 0-16 бар . . . . .	66
Пилотные ESV 985-986, 1/8"-2", 0,35-16 бар . . . . .	68
Таймер ECT 10 для соленоидных клапанов . . . . .	70

### Катушки для соленоидных клапанов

ECO 10 стандарт . . . . .	71
ECO 25 мини . . . . .	72

### Поставляемые запасные части

Мембраны . . . . .	73
Изолирующие трубки . . . . .	73
Плунжеры . . . . .	73
Уплотнения плунжера . . . . .	73



**ESKA VALVE Ltd (Турция)**  
**производитель электромагнитных клапанов для воды, пара и сжатого воздуха**

Год основания 1968. ESKA VALVE широко известна как в Турции, так и далеко за ее пределами. Благодаря накопленному опыту завод осуществляет производство всех элементов соленоидных клапанов, то есть является предприятием полного цикла.



В номенклатуре оборудования, выпускаемого заводом, представлены как общепромышленные соленоидные клапаны, так и клапаны, используемые для пара и перегретой воды, изготовленные из нержавеющей стали, а также клапаны для различных промышленных сред и применений: топливо, вакуум, природный газ, для компрессорного оборудования и т.д.



Продукция ESKA VALVE поставляется во многие страны мира, такие как: США, Австралия, Аргентина, Греция, Сербия, Румыния, Иран, Индия, Казахстан, Азербайджан, Грузия, Узбекистан и Россия.



С января 2013 года Компания Астима является эксклюзивным дилером завода ESKA VALVE на территории Российской Федерации. Данные условия распространяются на весь спектр производимых соленоидных клапанов серии ESV, а также на комплектующие и аксессуары.

## Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 100-101 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>", 0–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты, неагрессивные жидкости и нейтральные газы, не применяется для агрессивных жидкостей и газов

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 100) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 101)

Тип управления: прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>"

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

Диапазоны давлений: 0–16 бар (ESV 100), 0–12 бар (ESV 101)

Температура среды: -10 °C ... +100 °C

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

Время открытия: 25мс

Время закрытия: 25мс

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

Максимально допустимое давление: 24 бар (ESV 100), 18 бар (ESV 101)

Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 101)

Компактная конструкция

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Малые потери давления, низкая потребляемая мощность

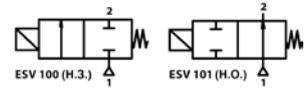
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

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)



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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 100.00.018	НЗ	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	16	16	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 100.00.025	НЗ	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 100.00.030	НЗ	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 100.00.040	НЗ	1/8"	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 100.00.045	НЗ	1/8"	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 100.00.050	НЗ	1/8"	5.0	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 100.00.060	НЗ	1/8"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 100.01.018	НЗ	1/4"	1.8	1.7	0.1	0	0	16	16	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 100.01.025	НЗ	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 100.01.030	НЗ	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 100.01.040	НЗ	1/4"	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 100.01.045	НЗ	1/4"	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 100.01.050	НЗ	1/4"	5.0	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 100.01.060	НЗ	1/4"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 101.00.018	НО	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
ESV 101.00.025	НО	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
ESV 101.00.030	НО	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
ESV 101.01.018	НО	1/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.36	рис. 1
ESV 101.01.025	НО	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.36	рис. 1
ESV 101.01.030	НО	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	100	NBR-H	0.36	рис. 1

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

### 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 FPM (ВИТОН) (-10 °С...160 °С), EPDM (-10 °С...140 °С)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV101), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

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 Ø6-8мм)

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

Класс изоляции катушки: Н (180 °С)

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: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV101

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

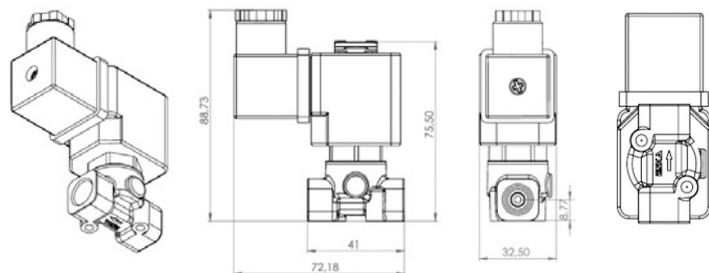


Рис. 1

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 120-121 клапаны прямого действия, Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>", 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 ESV 120) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 121)

Тип управления: Клапаны прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)

Размеры: G<sup>3/8</sup>" и G<sup>1/2</sup>"

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

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

Температура среды: -10 °C ... +80 °C

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

Время открытия: 25 мс

Время закрытия: 25 мс

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

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

Не требует перепада давлений, внутренняя выхлопная система (Серия ESV 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

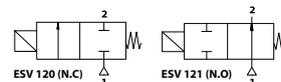
В соответствии с 97/23/ЕС

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

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

иректива 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, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Положение	DN	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				Т° среды		Уплотнение	Масса	Ссылка на рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	Л/м	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 120.02.050	Н/З	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.060	Н/З	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.070	Н/З	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.080	Н/З	3/8"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.090	Н/З	3/8"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.02.100	Н/З	3/8"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.47	Рис.1
ESV 120.03.050	Н/З	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.060	Н/З	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.070	Н/З	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.080	Н/З	1/2"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.090	Н/З	1/2"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 120.03.100	Н/З	1/2"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.44	Рис.1
ESV 121.02.025	Н/О	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.5	Рис.1
ESV 121.03.025	Н/О	1/2"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.47	Рис.1

### ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
 Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.  
 Под заказ; мембрана или уплотнение клапана из FPM (VITON) (-10 °C до 160 °C), EPDM (-10 °C до 140 °C)  
 Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 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 °C), 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 Ø8–10 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 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 Гц  
 Продолжительность работы: %100 ED,  
 Разработан согласно DIN VDE 0580

### МАТЕРИАЛЫ

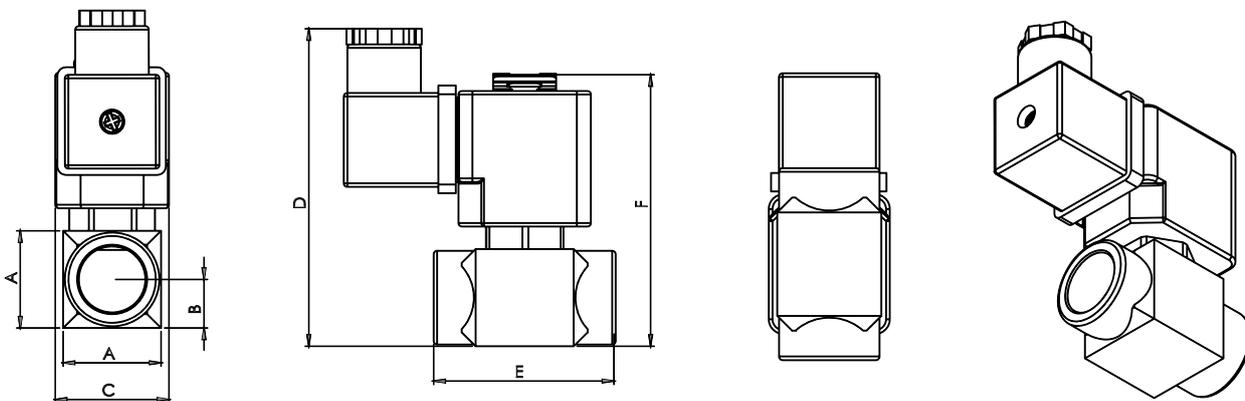
Корпус: Латунь  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нерж.сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 120, нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 121  
 Плунжер: Нерж. сталь (AISI 430FR)  
 Пружины: Нерж. сталь (AISI 302)  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седло: Латунь  
 Уплотняющие кольца: NBR  
 Болты крышки: нерж сталь и латунь

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

### РАЗМЕРЫ (MM)

	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2
1/2"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2

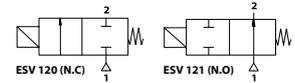


## Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 120-121 клапаны прямого действия, Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G<sup>3/4</sup>" – G1", 0–10 бар

### 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 ESV 120) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 121)

Тип управления: Клапаны прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)  
 Размеры: G<sup>3/4</sup>" и G1"  
 Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP/ ISO 228–1)  
 Диапазон давлений: 0–7 бар (Серия ESV 120), 0–10 бар (Серия ESV 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 сСт или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимальное давление: 10 бар (Серия ESV 120), 15 бар (Серия ESV121)  
 Не требует перепада давлений, внутренняя выхлопная система (Серия ESV 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, длителън. срок эксплуатац..

Модель №	Напряж.	Присоед. и Размер	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				Т° среды		Уплотнение	Масса	Ссылка на рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	Л/м	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 120.04.050	Н/З	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.060	Н/З	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.070	Н/З	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.080	Н/З	3/4"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.090	Н/З	3/4"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.04.100	Н/З	3/4"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.7	Рис.1
ESV 120.05.050	Н/З	1"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.060	Н/З	1"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.070	Н/З	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.080	Н/З	1"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.090	Н/З	1"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 120.05.100	Н/З	1"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	80	NBR	0.65	Рис.1
ESV 121.04.025	Н/О	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.73	Рис.1
ESV 121.05.025	Н/О	1"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	80	NBR	0.68	Рис.1

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
 e-mail: info@a-stm.ru      тел.: (495) 787 42 84

### 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 °C до 160 °C), EPDM (-10 °C до 140 °C)  
 Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 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 °C), 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 Ø8-10 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

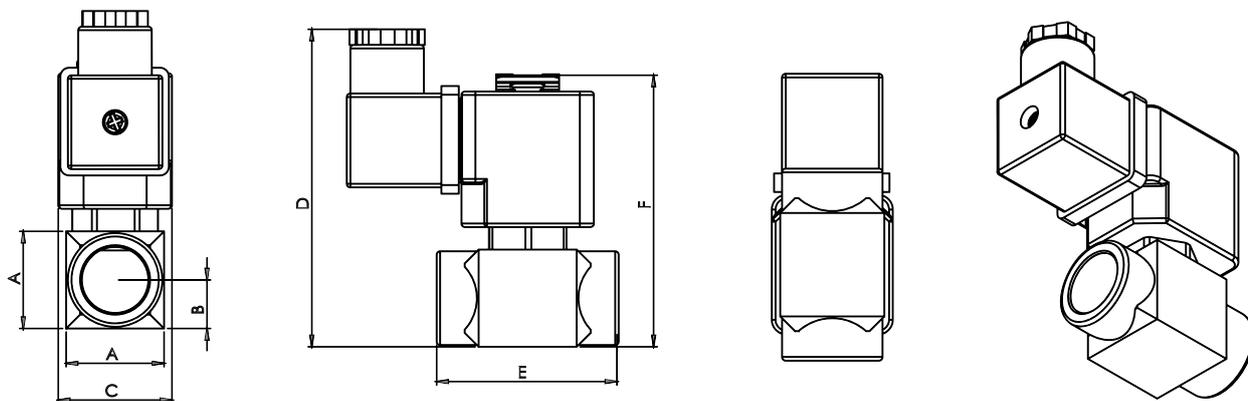
Корпус: Латунь  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нерж.сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 120, нерж.сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 121  
 Плунжер: Нерж.сталь (AISI 430FR)  
 Пружины: Нерж.сталь (AISI 302)  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седло: Латунь  
 Уплотняющие кольца: NBR  
 Болты крышки: нерж сталь и латунь

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

### РАЗМЕРЫ (ММ)

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



## Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 100-101 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G2", 0,5–16 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 (НЗ) (Серия ESV 100) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 101)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/ Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G2"

Присоединение: Резьба, G (BSPP / ISO 228-1)

Диапазоны давлений: 0,35–16 бар (1/8"–1" Серия ESV 100), 0,5–12 бар (1/4"–2" Серия ESV 100),

0,35–12 бар (1/8"–1" Серия ESV 101), 0,5–10 бар (1/4"–2" Серия ESV 101)

Температура среды: -10 °C ... + 80 °C

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

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

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

Максимально допустимое давление: 24 бар (Серия ESV 100), 18 бар (Серия ESV 101)

Минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 1/8"–1") и 0,5 бар (для 1/4"–2")

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо, AC 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

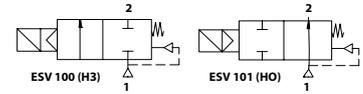
Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода

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)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая производит., длительн. срок эксплуатац.

Модель №	Положение	DN	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv	Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Ссылка на рисунок	
					Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min.	Max.				
ESV		G	мм	Л/м	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C	кг		
ESV 100.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.62	Рис.1
ESV 100.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.58	Рис.1
ESV 100.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.74	Рис.1
ESV 100.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	1	Рис.1
ESV 100.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	2.95	Рис.2
ESV 100.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	2.85	Рис.2
ESV 100.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	3.3	Рис.2
ESV 101.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.65	Рис.1
ESV 101.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.61	Рис.1
ESV 101.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.75	Рис.1
ESV 101.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	1.03	Рис.1
ESV 101.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	2.98	Рис.2
ESV 101.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	2.88	Рис.2
ESV 101.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	3.33	Рис.2
ESV 100.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.67	Рис.1
ESV 100.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.65	Рис.1
ESV 101.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.7	Рис.1
ESV 101.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.68	Рис.1

### ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
 Под заказ: NPT (ANSY 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSW), M (метрическая) и др.  
 Под заказ: мембрана, седловое уплотнение или кольца из FPM (VITON) (-10 °C ... + 160 °C), EPDM (-10 °C ... + 140 °C)  
 Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV101), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение  
 Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Hz), класс изоляции катушки : F (155 °C), фиксация катушки  
 Под заказ: 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)  
 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: 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

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 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

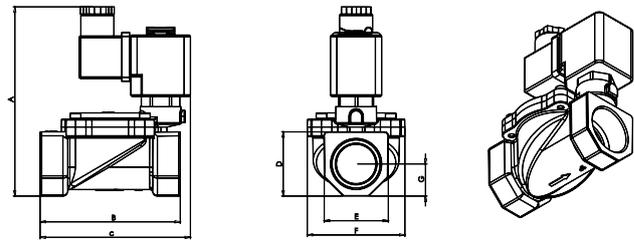


Рис. 1

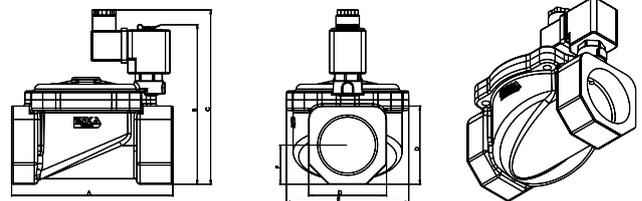


Рис. 2

### 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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

	A	B	C	D	E	F
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

## Клапаны соленоидные поршневые ESV 103-104 поршневой, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – 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 ESV 103) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 104)

Тип управления: поршневой

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – 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: 38cSt 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

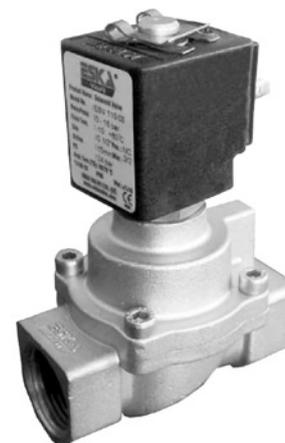
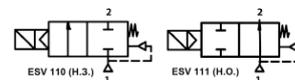
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 103.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.62	рис. 1
ESV 103.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.58	рис. 1
ESV 103.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.74	рис. 1
ESV 103.05	НЗ	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.00	рис. 1
ESV 104.02	НО	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.03	НО	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.61	рис. 1
ESV 104.04	НО	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.75	рис. 1
ESV 104.05	НО	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.03	рис. 1
ESV 103.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.67	рис. 1
ESV 103.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.70	рис. 1
ESV 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 ESV104), 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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV103), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV104)  
 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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

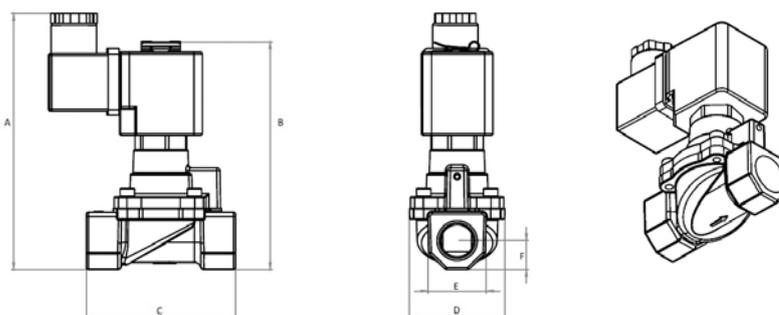


Рис. 1

	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)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

## Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 110-111 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G1", 0–10 бар ΔP=0 (не требуют мин. перепада давления)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 110) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 111)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G1"

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

Диапазоны давлений: 0–10 бар (Серия ESV110), 0–6 бар (Серия ESV111)

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 (Серия ESV110), 9 бар (Серия ESV111)

не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (Серия ESV111)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

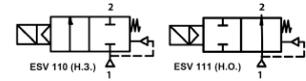
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

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

Низкие потери давления, 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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 110.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0	0	10	10	-10	100	NBR -H	0.68	рис. 1
ESV 110.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0	0	10	10	-10	100	NBR -H	0.66	рис. 1
ESV 110.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0	0	10	10	-10	100	NBR -H	0.86	рис. 1
ESV 110.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0	0	10	10	-10	100	NBR -H	1.15	рис. 1
ESV 111.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0	0	6	6	-10	100	NBR -H	0.71	рис. 1
ESV 111.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0	0	6	6	-10	100	NBR -H	0.69	рис. 1
ESV 111.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0	0	6	6	-10	100	NBR -H	0.86	рис. 1
ESV 111.05	НО	1"	25	180	10.80	0	0	6	6	-10	100	NBR -H	1.18	рис. 1
ESV 110.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0	0	10	10	-10	160	NBR -H	0.73	рис. 1
ESV 110.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0	0	10	10	-10	160	NBR -H	0.71	рис. 1
ESV 111.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0	0	6	6	-10	160	NBR -H	0.76	рис. 1
ESV 111.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0	0	6	6	-10	160	NBR -H	0.74	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: мембрана, седловое уплотнение и кольца из FPM (Viton) (-10 °C – 160 °C), EPDM (-10 °C – 140 °C)  
 Под заказ: различные материалы корпуса, седловое уплотнение из нерж стали (Серия ESV111), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение  
 Под заказ: другое управляющее 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 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 A, 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: латунь  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV110), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV111)  
 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)

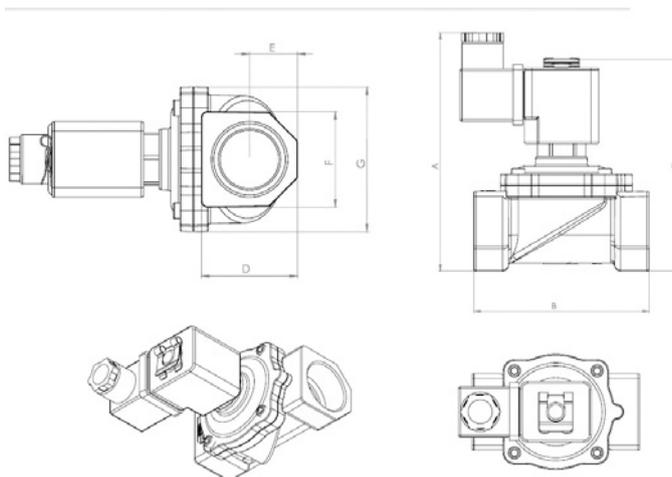


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/4"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/2"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/4"	11.7	81	98.5	31.8	15.3	31.9	53.8
1"	122.3	89	108.6	40.8	20.4	41	62

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 110-111 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" – G2", 0–10 бар $\Delta P=0$ (не требуют мин. перепада давления)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, светлые нефтепродукты и другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные газы, не ставятся на агрессивные жидкости и газы  
Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 110) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 111)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" – G2"

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

Диапазоны давлений: 0–10 бар (Серия ESV110), 0–5 бар (Серия ESV111)

Температура среды: -10 °C – +140 °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 (Серия ESV110), 8 бар (Серия ESV111)

не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (Серия ESV111)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

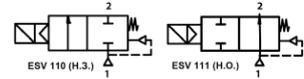
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

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

Низкие потери, не требует минимального перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная 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			
ESV		<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>	
ESV 110.06	НЗ	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	32	345	20.70	0	0	10	6	-10	140	EPDM	3.6	рис. 1
ESV 110.07	НЗ	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	40	415	24.90	0	0	10	6	-10	140	EPDM	3.5	рис. 1
ESV 110.08	НЗ	2"	50	690	41.40	0	0	10	6	-10	140	EPDM	3.9	рис. 1
ESV 111.06	НО	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	32	345	20.70	0	0	5	3	-10	140	EPDM	3.7	рис. 2
ESV 111.07	НО	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	40	415	24.90	0	0	5	3	-10	140	EPDM	2.6	рис. 2
ESV 111.08	НО	2"	50	690	41.40	0	0	5	3	-10	140	EPDM	4	рис. 2

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
e-mail: info@a-stm.ru      тел.: (495) 787 42 84

**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, седловое уплотнение и кольца из FPM(Viton)(-10 °C ...+160 °C), EPDM (-10 °C...+140 °C)  
 Под заказ: различные материалы корпуса, седловое уплотнение из нерж стали (Серия ESV111), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение  
 Под заказ: другое управляющее 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 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 A, 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: латунь  
 Уплотнение плунжера: EPDM  
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV110), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV111)  
 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: EPDM  
 Болты крышки: нержавеющая сталь

**РАЗМЕРЫ (ММ)**

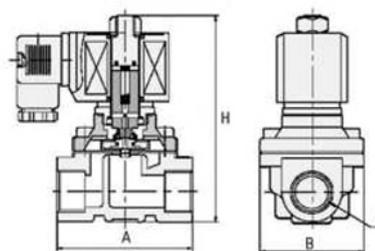


Рис.1

	A	B	H
1 1/4"	112	86.5	180
1 1/2"	123	94	190
2"	168	123	216

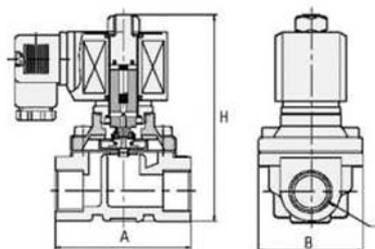


Рис.2

	A	B	C
1 1/4"	112	86.5	150
1 1/2"	123	94	160
2"	168	123	183

## Клапаны соленоидные больших диаметров ESV 100-179-181-183 пилотное управление, НЗ, 2/2 ходовые, DN65-DN200, 1,0–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: 2 1/2", 3" (Серии ESV100 и ESV183), DN80-DN200 (Серии ESV179 и ESV181)

Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228-1) (Серии ESV100 и ESV183), Фланцевое (Серии ESV179 и ESV181)

Диапазоны давлений: 1,0–6,0 бар (Серии ESV100 и ESV183), 1,5–16 бар (Серии ESV179 и ESV181)

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: 10 бар (Серии ESV100 и ESV183), 24 бар (Серии ESV179 и ESV181)

Минимальный перепад давления: 1,0 бар (Серии ESV100 и ESV183), 1,5 бар (Серии ESV179 и ESV181)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокий расход, высокая надежность и прочность

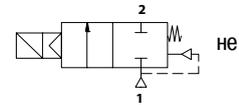
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

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

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0.5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная, высокая производит., длителен. срок эксплуатац.

Модель №	Положение	DN	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок
						Мин (для AC)	Мин (для DC)	Макс (для AC)	Макс (для DC)	Мин	Макс			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 100.09	НЗ	2 1/2"	72,8	1266	75,96	1	1	6	6	-10	80	NBR	5,5	рис. 1
ESV 100.10	НЗ	3"	85,4	2333	140,00	1	1	6	6	-10	80	NBR	6,3	рис. 1
ESV 183.09	НЗ	2 1/2"	72,8	1266	75,96	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	5,5	рис. 1
ESV 183.10	НЗ	3"	85,4	2333	140,00	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	6,3	рис. 1
ESV 179.10	НЗ	DN 80	80	3380	202,80	1	1	6	6	-10	80	NBR	20,2	рис. 2
ESV 179.12	НЗ	DN 100	100	3610	216,60	1	1	6	6	-10	80	NBR	21,8	рис. 2
ESV 179.14	НЗ	DN 150	150	7450	447,00	1	1	6	6	-10	80	NBR	53,7	рис. 2
ESV 179.15	НЗ	DN 200	200	14600	876,00	1	1	6	6	-10	80	NBR	84,4	рис. 2
ESV 183.10	НЗ	DN 80	80	3380	202,80	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	20,2	рис. 2
ESV 183.12	НЗ	DN 100	100	3610	216,60	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	21,8	рис. 2
ESV 183.14	НЗ	DN 150	150	7450	447,00	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	53,7	рис. 2
ESV 183.15	НЗ	DN 200	200	14600	876,00	1,5	1,5	16	16	-10	80	NBR	84,4	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, седловое уплотнение и кольца из FPM(Viton)(-100C – 1600C), EPDM (-100C – 1400C)  
 Под заказ: различные материалы корпуса, седловое уплотнение из нерж стали, фильтр, другие присоединения  
 Под заказ: другое управляющее напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (1550C), 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 (1800C)  
 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

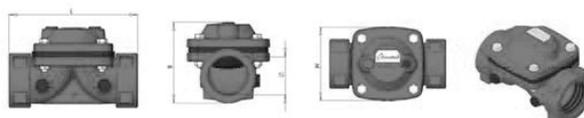


Рис. 1

Размер	L	H	W
2 1/2"	200	125	125
3"	210	150	125

### МАТЕРИАЛЫ

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



Рис. 2

Размер	L	H	W	(d1)	(d2)	(d3)
DN80	300	205	208	200	160	18
DN100	305	230	208	220		18
DN150	390	315	300	285	240	22
DN200	475	415	385	340	295	22

### ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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

## Клапаны соленоидные топливные ESV 400-401 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>", 0–50 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: светлые нефтепродукты, перегретая вода, гидравлические масла, не применяется для агрессивных жидкостей и газов

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 400) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 401)

Тип управления: прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>"

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

Диапазоны давлений: 0–50 бар

Температура среды: -10 °C ... +160 °C

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

Время открытия: 25мс

Время закрытия: 25мс

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

Максимально допустимое давление: 75 бар

Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 401)

Компактная конструкция

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

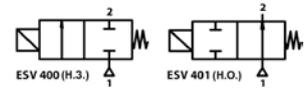
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

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

Низкое сопротивление, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 400.00.018	НЗ	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	50	50	-10	160	RUBY	0.38	рис. 1
ESV 400.00.025	НЗ	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	30	30	-10	160	RUBY	0.38	рис. 1
ESV 400.00.030	НЗ	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	20	20	-10	160	RUBY	0.38	рис. 1
ESV 400.00.018	НЗ	1/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	50	50	-10	160	RUBY	0.36	рис. 1
ESV 400.00.025	НЗ	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	30	30	-10	160	RUBY	0.36	рис. 1
ESV 400.00.030	НЗ	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	20	20	-10	160	RUBY	0.36	рис. 1
ESV 401.00.018	НО	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	50	50	-10	160	RUBY	0.42	рис. 1
ESV 401.00.025	НО	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	30	30	-10	160	RUBY	0.42	рис. 1
ESV 401.00.030	НО	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	20	20	-10	160	RUBY	0.42	рис. 1
ESV 401.00.018	НО	1/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	50	50	-10	160	RUBY	0.4	рис. 1
ESV 401.00.025	НО	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	30	30	-10	160	RUBY	0.4	рис. 1
ESV 401.00.030	НО	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	20	20	-10	160	RUBY	0.4	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из FPM (ВИТОН) (-10 °С...160 °С)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, ручной дублер (для ESV400), седло из латуни, фланцевое исполнение присоединения, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

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: латунь

Уплотнение плунжера: RUBY

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: нержавеющая сталь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

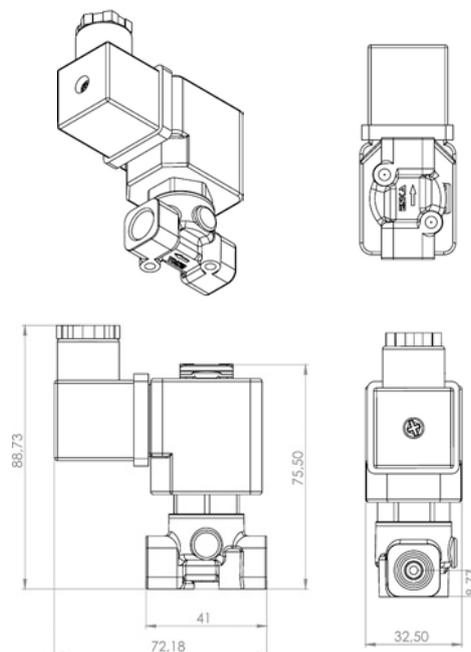


Рис. 1

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные топливные высокого давления ESV 403 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>", 0–100 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: светлые нефтепродукты, перегретая вода, гидравлические масла, не применяется для агрессивных жидкостей и газов

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ)

Тип управления: прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>"

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

Диапазоны давлений: 0–100 бар

Температура среды: -10 °C ... +160 °C

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

Время открытия: 25мс

Время закрытия: 25мс

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

Максимально допустимое давление: 150 бар

Не требует минимального перепада давления

Компактная конструкция

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

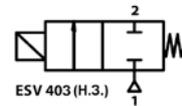
Перед клапаном среду необходимо фильтровать

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, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

### 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, ручной дублер, седло из нержавеющей стали, фланцевое исполнение присоединения, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

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				
ESV		G	мм	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 403.00.010	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	1,0	0,5	0,03	0	0	100	100	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 403.00.018	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	1,8	1,7	0,10	0	0	50	50	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 403.00.025	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	2,5	3,3	0,19	0	0	20	20	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 403.00.010	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	1,0	0,5	0,03	0	0	100	100	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 403.00.018	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	1,8	1,7	0,10	0	0	50	50	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 403.00.025	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	2,5	3,3	0,19	0	0	20	20	-10	160	VITON	0.33	рис. 1

### 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 Ø6–8мм)

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

Класс изоляции катушки: Н (180 °С)

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: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

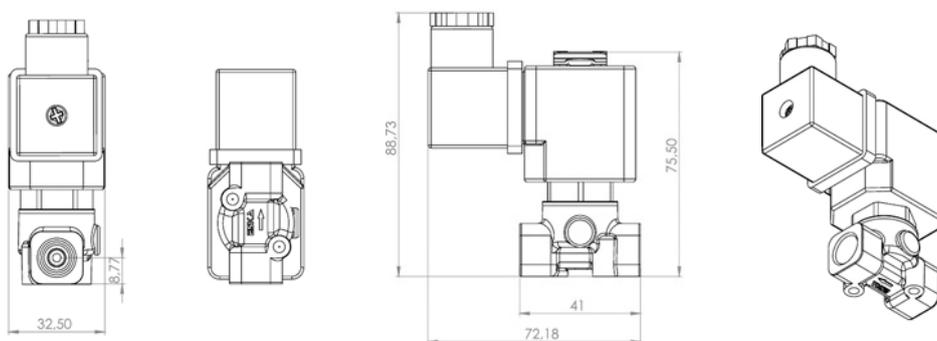


Рис. 1

## Клапаны соленоидные топливные ESV 400-401 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G2", 0,35–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: светлые нефтепродукты, перегретая вода, гидравлические масла, не ставятся на агрессивные жидкости и газы  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 400) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 401)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G2"

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

Диапазоны давлений: 0,35–16 бар (1/8" ... 1" Серия ESV400), 0,5–12 бар (1 1/4" ... 2" Серия ESV400), 0,35–12 бар (1/8" ... 1" Серия ESV401), 0,5–10 бар (1 1/4" ... 2" Серия ESV401)

Температура среды: -10 °C – +160 °C

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

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

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

Максимально допустимое давление: 24 бар (Серия ESV400), 18 бар (Серия ESV401)

Требуемый минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 1/8" ... 1") и 0,5 бар (для 1 1/4" ... 2"), внутренняя выпускная система (для Серии ESV401)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

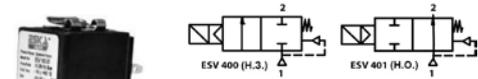
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

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)



Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv	Min (для AC)	Перепад давления			t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок	
						Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max				
<b>ESV</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>			
ESV 400.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	16	16	-10	160	VITON	0.62	рис. 1
ESV 400.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	16	16	-10	160	VITON	0.58	рис. 1
ESV 400.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	16	16	-10	160	VITON	0.74	рис. 1
ESV 400.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	16	16	-10	160	VITON	1	рис. 1
ESV 400.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	12	12	-10	160	VITON	2.95	рис. 2
ESV 400.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	12	12	-10	160	VITON	2.85	рис. 2
ESV 400.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	12	12	-10	160	VITON	3.3	рис. 2
ESV 401.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	12	12	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 401.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	12	12	-10	160	VITON	0.61	рис. 1
ESV 401.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	12	12	-10	160	VITON	0.75	рис. 1
ESV 401.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	12	12	-10	160	VITON	1.03	рис. 1
ESV 401.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	10	10	-10	160	VITON	2.98	рис. 2
ESV 401.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	10	10	-10	160	VITON	2.88	рис. 2
ESV 401.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	10	10	-10	160	VITON	3.33	рис. 2
ESV 400.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	16	16	-10	160	VITON	0.67	рис. 1
ESV 400.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	16	16	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 401.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	12	12	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 401.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	12	12	-10	160	VITON	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 (Серия ESV401), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

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

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)

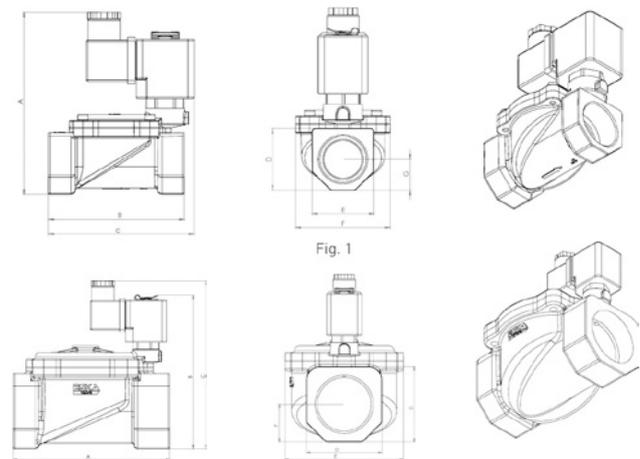


Рис. 1

	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	

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV400), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV401)

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: VITON

Болты крышки: нержавеющая сталь

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные поршневые ESV 103-104 поршневой, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – 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 ESV 103) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 104)

Тип управления: поршневой

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – 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: 38cSt 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

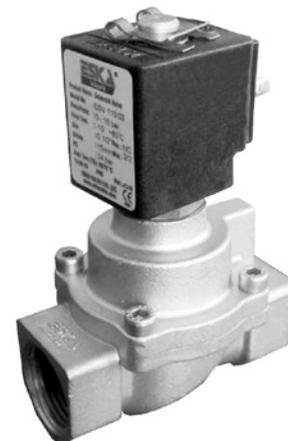
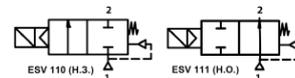
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 103.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.62	рис. 1
ESV 103.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.58	рис. 1
ESV 103.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.74	рис. 1
ESV 103.05	НЗ	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.00	рис. 1
ESV 104.02	НО	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.03	НО	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.61	рис. 1
ESV 104.04	НО	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.75	рис. 1
ESV 104.05	НО	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.03	рис. 1
ESV 103.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.67	рис. 1
ESV 103.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.70	рис. 1
ESV 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, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV104), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, фланцевое исполнение присоединения

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

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолно

Изоляция катушки: армированное стекловолно (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: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV103), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV104)

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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

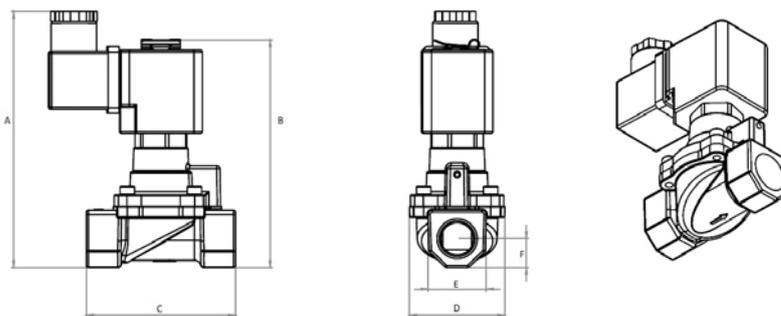


Рис. 1

	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

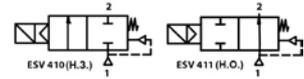
### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные топливные ESV 410-411 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G1", 0–10 бар ΔP=0 (не требуют мин. перепада давления)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: светлые нефтепродукты, перегретая вода, гидравлические масла, не ставятся на агрессивные жидкости и газы  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 410) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 411)  
 Тип управления: пилотное  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G1"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0–10 бар (Серия ESV410), 0–6 бар (Серия ESV411)  
 Температура среды: -10 °C – +160 °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 (Серия ESV410), 9 бар (Серия ESV411)  
 Не требуется перепад давления, внутренняя выпускная система (для Серии ESV411)  
 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

Низкие потери давления, 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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 410.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.68	рис. 1
ESV 410.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.66	рис. 1
ESV 410.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.86	рис. 1
ESV 410.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0	0	10	10	-10	160	VITON	1.15	рис. 1
ESV 411.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.71	рис. 1
ESV 411.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.69	рис. 1
ESV 411.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.89	рис. 1
ESV 411.05	НО	1"	25	180	10.80	0	0	6	6	-10	160	VITON	1.18	рис. 1
ESV 410.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.73	рис. 1
ESV 410.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.71	рис. 1
ESV 411.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.76	рис. 1
ESV 411.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.74	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 (Серия ESV411), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое напряжение питания, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °С), 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 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 A, плоские клеммы (кабель Ф6–8мм)

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

Класс изоляции катушки: H (180 °С)

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: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV410), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV411)

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: VITON

Болты крышки: нержавеющая сталь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

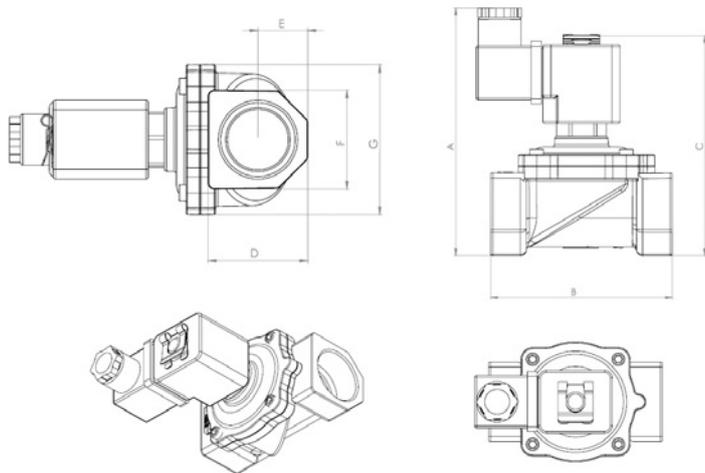


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/4"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/2"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/4"	111.7	81	98.5	31.8	15.3	31.9	53.8
1"	122.3	89	108.6	40.8	20.4	41	62

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные на пар ESV 200-201 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>", 0–5 бар

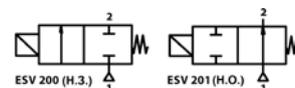
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 200) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 201)

Тип управления: прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 5 бар  
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C  
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C  
 Время открытия: 25мс  
 Время закрытия: 25мс  
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 8 бар  
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 201)  
 Компактная конструкция  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)  
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность  
 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

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

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				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C	кг		
ESV 200.00.018	НЗ	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.025	НЗ	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.030	НЗ	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.040	НЗ	1/8"	4.0	6.5	0.39	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.045	НЗ	1/8"	4.5	7.7	0.46	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.050	НЗ	1/8"	5.0	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.060	НЗ	1/8"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.01.018	НЗ	1/4"	1.8	1.7	0.1	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.025	НЗ	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.030	НЗ	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.040	НЗ	1/4"	4.0	6.5	0.39	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.045	НЗ	1/4"	4.5	7.7	0.46	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.050	НЗ	1/4"	5.0	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.060	НЗ	1/4"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 201.00.018	НО	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 201.00.025	НО	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 201.00.030	НО	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 201.01.018	НО	1/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.36	рис. 1
ESV 201.01.025	НО	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.36	рис. 1
ESV 201.01.030	НО	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.36	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV201), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV101

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

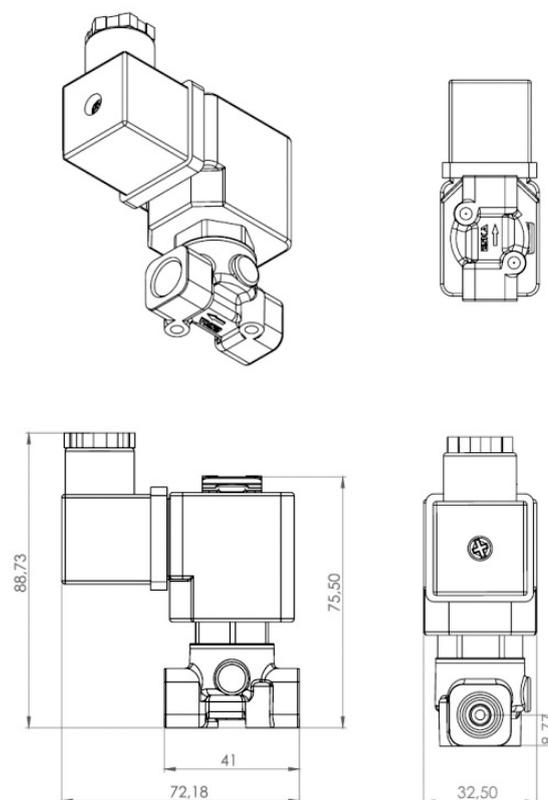


Рис. 1

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные на пар с охлаждающим оребрением ESV 275-276 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>", 0–5 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 275) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 276)

Тип управления: прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>"

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

Диапазоны давлений: 5 бар

Температура среды: -10 °C ... +160 °C

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

Время открытия: 25мс

Время закрытия: 25мс

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

Максимально допустимое давление: 7,5 бар

Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 276)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Малые потери давления, низкая потребляемая мощность

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

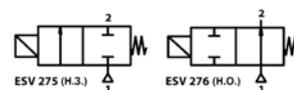
Перед клапаном среду необходимо фильтровать

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

С охлаждающим оребрением, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

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				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 275.02.050	НЗ	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 275.02.060	НЗ	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 275.02.070	НЗ	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 275.03.050	НЗ	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	рис. 1
ESV 275.03.060	НЗ	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	рис. 1
ESV 275.03.070	НЗ	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	рис. 1
ESV 276.02.025	НО	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.68	рис. 1
ESV 276.03.025	НО	1/2"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.63	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV276), седло из нержавеющей стали, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV 275, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV 276

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

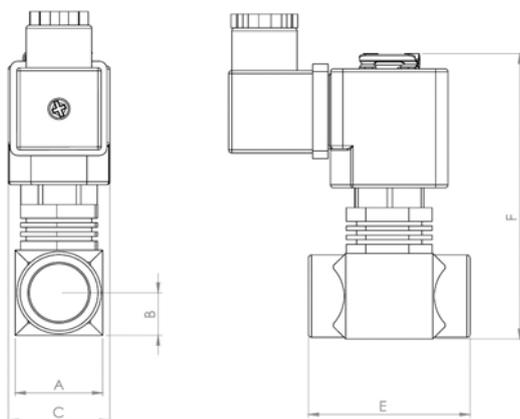
Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### РАЗМЕРЫ (ММ)



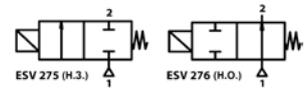
	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	-	51.5	93.5
1/2"	28	14	32.5	-	51.5	93.5

Рис. 1

## Клапаны соленоидные на пар с охлаждающим оребрением ESV 275-276 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/4</sup>" – G1", 0–5 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 275) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 276)  
 Тип управления: прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>3/4</sup>" – G1"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 5 бар  
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C  
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C  
 Время открытия: 25мс  
 Время закрытия: 25мс  
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар  
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 276)  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)  
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность  
 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

С охлаждающим оребрением, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 275.04.050	НЗ	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	рис. 1
ESV 275.04.060	НЗ	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	рис. 1
ESV 275.04.070	НЗ	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	рис. 1
ESV 275.05.050	НЗ	1"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	рис. 1
ESV 275.05.060	НЗ	1"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	рис. 1
ESV 275.05.070	НЗ	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	рис. 1
ESV 276.04.025	НО	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.88	рис. 1
ESV 276.05.025	НО	1"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.83	рис. 1

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
 e-mail: info@a-stm.ru тел.: (495) 787 42 84

### 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 EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV276), седло из нержавеющей стали, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV 275, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV 276

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

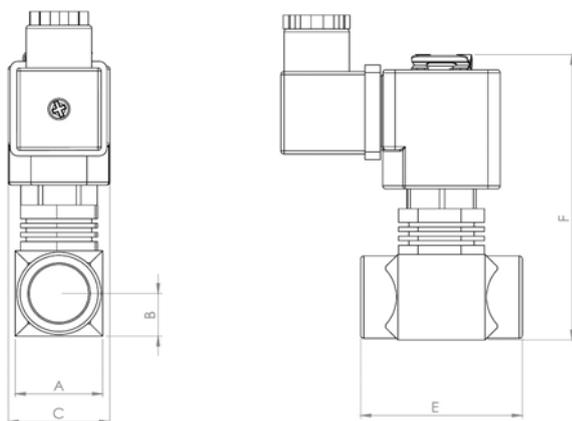


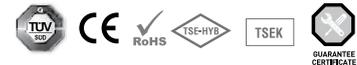
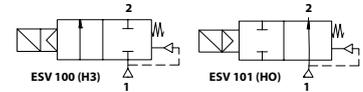
Рис. 1

	A	B	C	D	E	F
3/4"	32	16	32.5	-	52	98
1"	40	20	32.5	-	60	105

## Клапаны соленоидные на пар ESV 200-201 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G2", 0,35–5 бар

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функция безопасности: Нормально-закрытый (НЗ) (Серия ESV 200) и Нормально-открытый (НО) (Серия ESV 201)  
 Тип управления: пилотное  
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G2"  
 Присоединение: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0,35–5 бар (1<sup>1/8</sup>"–1"), 0,5–3 бар (1<sup>1/4</sup>"–2")  
 Температура среды: -10 °C ... + 160 °C (G<sup>1/8</sup>"–1"), -10 °C ... + 140 °C (G<sup>1/4</sup>"–2")  
 Температура окружающей среды: -20 °C ... + 70 °C  
 Время открытия: 200мс- 1500мс  
 Время закрытия: 500мс – 2000мс  
 Максимальная вязкость: 38 cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар  
 Минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 3/8"–1") и 0,5 бар (для 1/4"–2")  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо, AC 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  
 Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода  
 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)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая производит., длительн. срок эксплуатац.

Модель №	Положение	DN	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv	Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Ссылка на рисунок	
					Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min.	Max.				
<b>ESV</b>		<b>G</b>	<b>мм</b>	<b>Л/м</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>	
ESV 200.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.62	Рис.1
ESV 200.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.58	Рис.1
ESV 200.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.74	Рис.1
ESV 200.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1	Рис.1
ESV 200.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.95	Рис.2
ESV 200.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.85	Рис.2
ESV 200.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.3	Рис.2
ESV 201.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.65	Рис.1
ESV 201.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.61	Рис.1
ESV 201.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.75	Рис.1
ESV 201.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1.03	Рис.1
ESV 201.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.98	Рис.2
ESV 201.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.88	Рис.2
ESV 201.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.33	Рис.2
ESV 200.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.67	Рис.1
ESV 200.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.65	Рис.1
ESV 201.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.7	Рис.1
ESV 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

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

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV201), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: PTFE

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для

Серии ESV 100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для

Серии ESV 101

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR )

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302 )

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

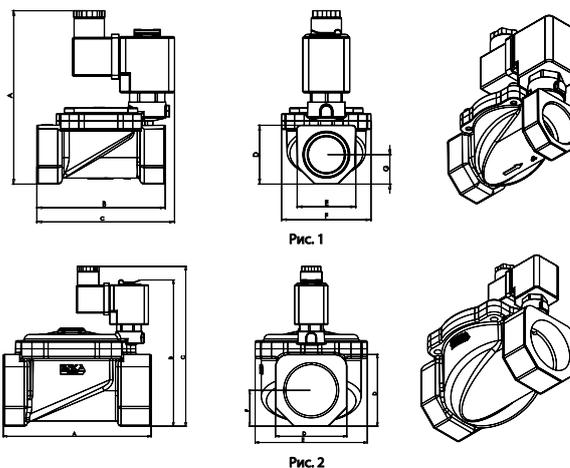
Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: PTFE (1/8"–1"), EPDM (1/4"–2")

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

	A	B	C	D	E	F
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

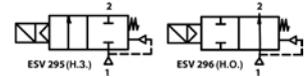
### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные на пар с охлаждающим оребрением ESV 295-296 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G2", 0,35–5 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 295) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 296)  
 Тип управления: пилотное  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G2"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0,35–5 бар (1/8"…1"), 0,5–3 бар (1/4"…2")  
 Температура среды: -10 °C – +160 °C (1/8"…1"), -10 °C – +140 °C (1/4"…2")  
 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: 7,5 бар  
 Требуемый минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 1/8"…1") и 0,5 бар (для 1/4"…2"), внутренняя выпускная система (для Серии ESV296)  
 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

С охлаждающим оребрением, требуемый минимальный перепад давления 0,35/0,5 бар, 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				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 295.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.77	рис. 1
ESV 295.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 295.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.89	рис. 1
ESV 295.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1.15	рис. 1
ESV 295.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.1	рис. 2
ESV 295.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3	рис. 2
ESV 295.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.45	рис. 2
ESV 296.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.8	рис. 1
ESV 296.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.76	рис. 1
ESV 296.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.9	рис. 1
ESV 296.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1.18	рис. 1
ESV 296.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.13	рис. 2
ESV 296.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.03	рис. 2
ESV 296.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.48	рис. 2
ESV 295.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.82	рис. 1
ESV 295.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.8	рис. 1
ESV 296.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.85	рис. 1
ESV 296.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.83	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 (Серия ESV296), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое напряжение питания, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °С), 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 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 A, плоские клеммы (кабель Ф6-8мм)

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

Класс изоляции катушки: H (180 °С)

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: латунь

Уплотнение плунжера: PTFE

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV295), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV296)

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 – (1/8" ...1"), EPDM – (1-1/4" ...2")

Болты крышки: нержавеющая сталь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

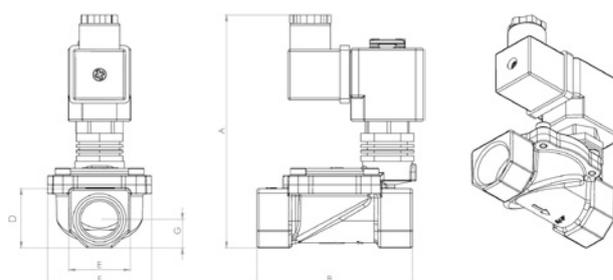


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
1/4"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
3/8"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
1/2"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
3/4"	125	80	-	31.8	31.9	53.8	15.3
1"	135	89	-	40.9	40.7	62	20.5

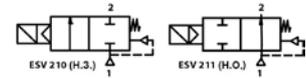
### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные на пар ESV 210-211 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G1", 0–5 бар ΔP=0 (не требуют мин. перепада давления)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и другие неагрессивные жидкости  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 210) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 211)  
 Тип управления: пилотное  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G1"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0–5 бар  
 Температура среды: -10 °C – +160 °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: 7,5 бар  
 Не требуется перепад давления, внутренняя выпускная система (для Серии ESV211)  
 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

Низкие потери давления, 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				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 210.02	НЗ	3/8"	132	40	2.40	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.68	рис. 1
ESV 210.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.66	рис. 1
ESV 210.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.86	рис. 1
ESV 210.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	1.15	рис. 1
ESV 211.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.71	рис. 1
ESV 211.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.69	рис. 1
ESV 211.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.89	рис. 1
ESV 211.05	НО	1"	25	180	10.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	1.18	рис. 1
ESV 210.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 210.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.71	рис. 1
ESV 211.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.76	рис. 1
ESV 211.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.74	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, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (Серия ESV211), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое напряжение питания, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °С), 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 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 A, плоские клеммы (кабель Ф6-8мм)

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

Класс изоляции катушки: H (180 °С)

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: латунь

Уплотнение плунжера: PTFE

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV210), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV211)

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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

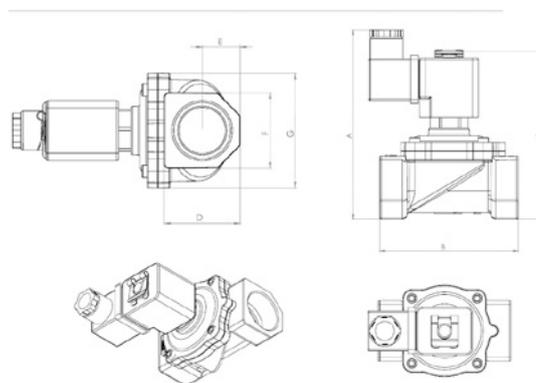


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/4"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/2"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/4"	111.7	81	98.5	31.8	15.3	31.9	53.8
1"	122.3	89	108.6	40.8	20.4	41	62

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные поршневые ESV 103-104 поршневой, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – 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 ESV 103) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 104)

Тип управления: поршневой

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – 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: 38сSt 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

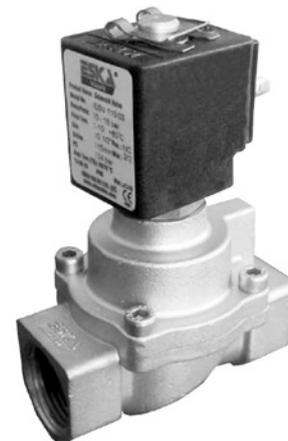
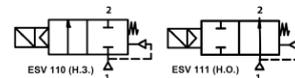
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

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.

ДЛЯ ПАРА И ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ

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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 103.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.62	рис. 1
ESV 103.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.58	рис. 1
ESV 103.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.74	рис. 1
ESV 103.05	НЗ	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.00	рис. 1
ESV 104.02	НО	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.03	НО	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.61	рис. 1
ESV 104.04	НО	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.75	рис. 1
ESV 104.05	НО	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.03	рис. 1
ESV 103.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.67	рис. 1
ESV 103.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.70	рис. 1
ESV 104.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.68	рис. 1

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
 e-mail: info@a-stm.ru      тел.: (495) 787 42 84

### 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 ESV104), 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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV103), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV104)

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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

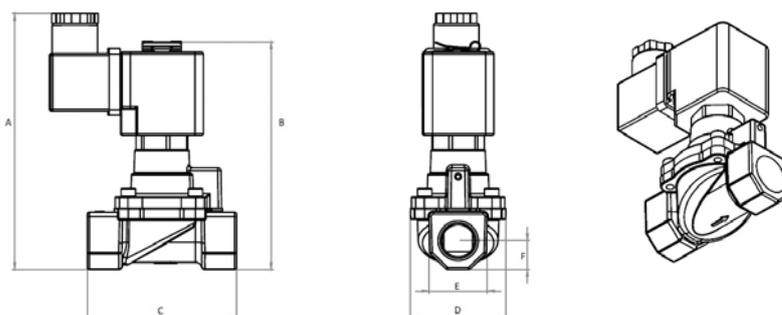


Рис. 1

	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

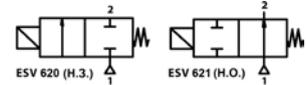
### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные из нержавеющей стали ESV 620-621 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>", 0–10 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, масла низкой вязкости, слабоагрессивные жидкости, воздух, газы  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 620) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 621)  
 Тип управления: прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0–7 бар (ESV 620), 0–10 бар (ESV 621)  
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C  
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C  
 Время открытия: 25мс  
 Время закрытия: 25мс  
 Максимальная вязкость: 38сSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 10 бар (ESV 620), 15 бар (ESV 621)  
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 621)  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)  
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность  
 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

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, коррозионная стойкость, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

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>ESV</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>	
ESV 620.02.050	НЗ	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	PTFE	0.51	рис. 1
ESV 620.02.060	НЗ	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	PTFE	0.51	рис. 1
ESV 620.02.070	НЗ	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.51	рис. 1
ESV 620.02.080	НЗ	3/8"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	PTFE	0.51	рис. 1
ESV 620.02.090	НЗ	3/8"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	PTFE	0.51	рис. 1
ESV 620.02.100	НЗ	3/8"	10	20	1.2	0	0	1	1	-10	160	PTFE	0.51	рис. 1
ESV 620.03.050	НЗ	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	PTFE	0.48	рис. 1
ESV 620.03.060	НЗ	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	PTFE	0.48	рис. 1
ESV 620.03.070	НЗ	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.48	рис. 1
ESV 620.03.080	НЗ	1/2"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	PTFE	0.48	рис. 1
ESV 620.03.090	НЗ	1/2"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	PTFE	0.48	рис. 1
ESV 620.03.100	НЗ	1/2"	10	20	1.2	0	0	1	1	-10	160	PTFE	0.48	рис. 1
ESV 621.02.025	НО	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	PTFE	0.54	рис. 1
ESV 621.03.025	НО	1/2"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	PTFE	0.51	рис. 1

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
 e-mail: info@a-stm.ru      тел.: (495) 787 42 84

### 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), NBR-H (-10 °C...100 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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)

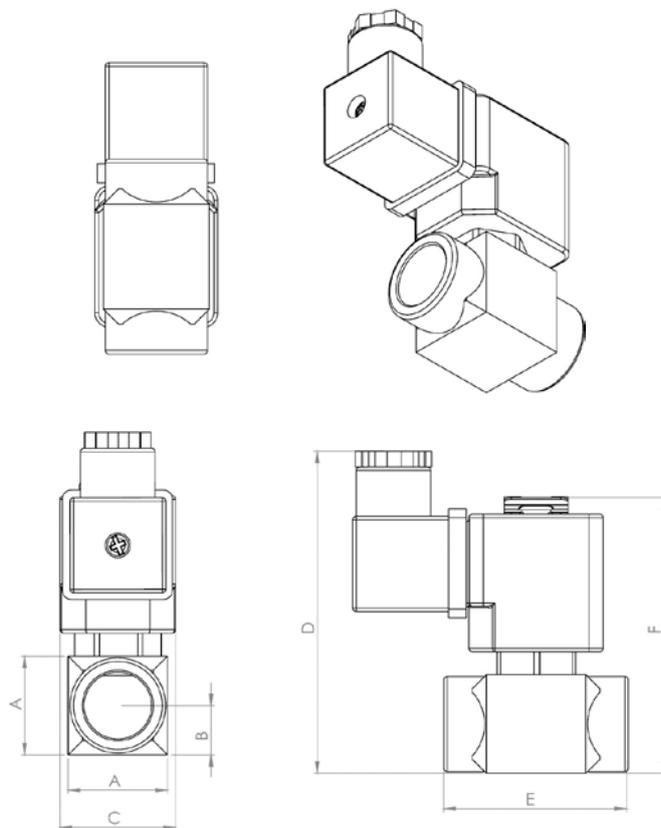


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2
1/2"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2

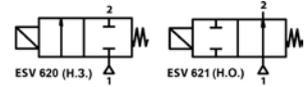
### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные из нержавеющей стали ESV 620-621 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/4</sup>" – G1", 0–10 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, масла низкой вязкости, слабоагрессивные жидкости, воздух, газы  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 620) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 621)



Тип управления: прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>3/4</sup>" – G1"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0–7 бар (ESV 620), 0–10 бар (ESV 621)  
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C  
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C



Время открытия: 25мс  
 Время закрытия: 25мс  
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 10 бар (ESV 620), 15 бар (ESV 621)  
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 621)  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)  
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность  
 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

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, коррозионная стойкость, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

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>ESV</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>	
ESV 620.04.050	НЗ	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	PTFE	0.78	рис. 1
ESV 620.04.060	НЗ	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	PTFE	0.78	рис. 1
ESV 620.04.070	НЗ	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.78	рис. 1
ESV 620.04.080	НЗ	3/4"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	PTFE	0.78	рис. 1
ESV 620.04.090	НЗ	3/4"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	PTFE	0.78	рис. 1
ESV 620.04.100	НЗ	3/4"	10	20	1.2	0	0	1	1	-10	160	PTFE	0.78	рис. 1
ESV 620.05.050	НЗ	1"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 620.05.060	НЗ	1"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 620.05.070	НЗ	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 620.05.080	НЗ	1"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 620.05.090	НЗ	1"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 620.05.100	НЗ	1"	10	20	1.2	0	0	1	1	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 621.04.025	НО	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	PTFE	0.81	рис. 1
ESV 621.05.025	НО	1"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	PTFE	0.76	рис. 1

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
 e-mail: info@a-stm.ru тел.: (495) 787 42 84

### 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), NBR-H (-10 °C...100 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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)

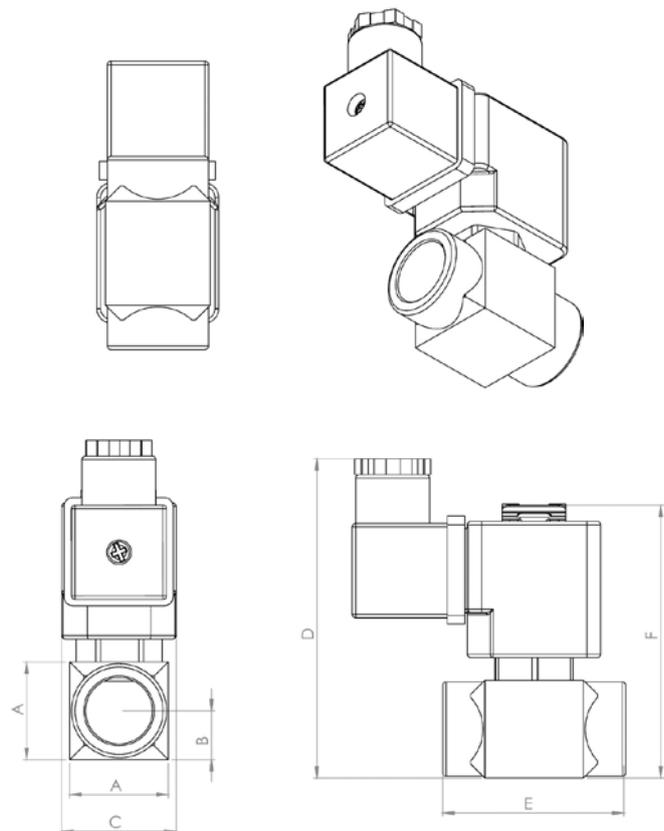


Рис. 1

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

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные из нержавеющей стали ESV 600-601 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>"–2", 0,5–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

Функция отключения: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 600) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV601)

Тип управления: пилотный

Количество ходов: 2/2 (Портов/позиций)

Размеры: G<sup>3/8</sup>" – G2"

Присоединение: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 118–1)

Диапазоны давлений: 0,5–16 бар (Серия ESV 600), 0,5–8 бар (Серия ESV601)

Температура рабочей среды: -10 °C ... + 80 °C

Температура окружающей среды: -20 °C to max. 70 °C

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

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

Максимально допустимое давление: 24 бар (ESV 600), 12 бар (ESV 601)

Минимальный перепад давления: 0,5 бар (для ESV 601)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение питания: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)

Высокая пропускная способность, надежность и прочность

Установка в любом положении, предпочтительно катушкой вверх

Рекомендуется установка сетчатого фильтра перед клапаном

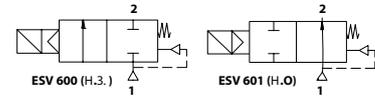
Пропускная способность (Q) рассчитывается исходя из давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС

Директивой на сосуды под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС

Директивой на низкое напряжение (LVD) и 2004/108/ЕС

Директивы на электромагнитную совместимость (EMC)



### ПРЕИМУЩЕСТВА

Нержав. Сталь, мин. перепад давления 0,5 Bar, поворач. Катушка 360°, высокая надежность, полный проход, патентованная технология, высокая производительность, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Положение	DN	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Ссылка на рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	Л/м	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 600.02	N.C	3/8"	13	65	3.90	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.2	Рис.1
ESV 600.03	N.C	1/2"	13	65	3.90	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.1	Рис.1
ESV 600.04	N.C	3/4"	20	108	6.50	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.15	Рис.1
ESV 600.05	N.C	1"	25	172	10.30	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	1.3	Рис.1
ESV 600.06	N.C	1 1/4"	32	315	18.90	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	3.6	Рис.1
ESV 600.07	N.C	1 1/2"	40	430	25.80	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	3.5	Рис.1
ESV 600.08	N.C	2"	50	690	41.40	0.5	0.5	16	16	-10	100	NBR	3.9	Рис.1
ESV 601.02	N.O	3/8"	13	65	3.90	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.4	Рис.2
ESV 601.03	N.O	1/2"	13	65	3.90	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.3	Рис.2
ESV 601.04	N.O	3/4"	20	108	6.50	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.35	Рис.2
ESV 601.05	N.O	1"	25	172	10.30	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	1.5	Рис.2
ESV 601.06	N.O	1 1/4"	32	315	18.90	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	3.8	Рис.2
ESV 601.07	N.O	1 1/2"	40	430	25.80	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	2.7	Рис.2
ESV 601.08	N.O	2"	50	690	41.40	0.5	0.5	8	8	-10	100	NBR	4.1	Рис.2

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
e-mail: info@a-stm.ru      тел.: (495) 787 42 84

### ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ  
 Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.  
 Под заказ: мембрана, седловое уплотнение или кольца могут быть выполнены из FPM (VITON) (-10 °C to 160 °C), EPDM (-10 °C to 140 °C)  
 Под заказ: ручное управление, фильтр, прочие трубные присоединения, корпус с фланцами, корпус из AISI 316, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV 601)  
 Под заказ: другое напряжение питания, частота (60Гц), класс изоляции катушки: F (155 °C), исполнение с фиксированной катушкой  
 Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), армированная изоляция катушки (V0 или V1)  
 Под заказ: клемма LED или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 метра, плоские клеммы (кабель Ø8-10 мм), негорючие разъемы.  
 Другие исполнения по запросу

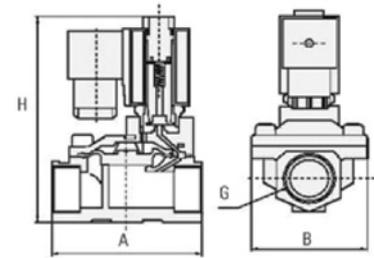
### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс Защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)  
 Присоединительный размер: DIN 46340-3-х полюсные разъемы (DIN 43650)  
 Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, плоские клеммы (Кабель Ø8-8 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, 110 В, 230 В  
 Допуски напряжений: для AC (-) или DC (=) %-10; %+10  
 Частота: 50 Гц  
 Продолжительность работы: %100 ED  
 Разработан в соответствии с DINVDE 0580

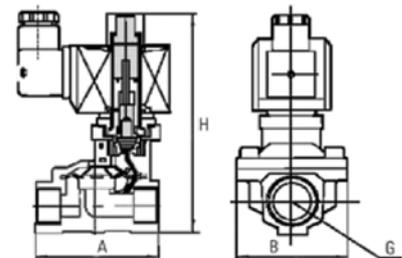
### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: нержавеющая сталь (AISI 304)  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR или AISI 304), для ESV 600 нержавеющая сталь (AISI 430FR или AISI 304) или латунь для ESV601  
 Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)  
 Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)  
 Экранирующая катушка: Медь  
 Седло: нержавеющая сталь  
 Уплотняющие кольца: NBR  
 Внутренние металлические элементы: нержавеющая сталь или латунь  
 Крышка: нержавеющая сталь  
 Мембрана/уплотнение плунжера: NBR  
 Резьба крышки: нержавеющая сталь

### РАЗМЕРЫ



G	A	B	H
3/8"	66	48	112
1/2"	66	48	112
3/4"	15	58	118
1"	96	70	131
1 1/4"	131	96	146
1 1/2"	131	96	146
2"	165	120	167



G	A	B	H
3/8"	66	48	124
1/2"	66	48	124
3/4"	15	58	130
1"	96	70	143
1 1/4"	131	96	158
1 1/2"	131	96	158
2"	165	120	179

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные из нержавеющей стали ESV 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 ESV 610) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 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 (ESV 610), 0–5 бар (ESV 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 (ESV 610), 8 бар (ESV 611)

Не требуется перепад давления, внутренняя выпускная система (для Серии ESV211)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

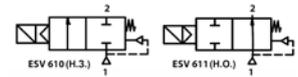
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

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

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
e-mail: info@a-stm.ru      тел.: (495) 787 42 84

### 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 °С...160 °С), EPDM (-10 °С...140 °С)  
 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 °С), 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 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 °С)  
 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 ESV610), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV611)  
 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)

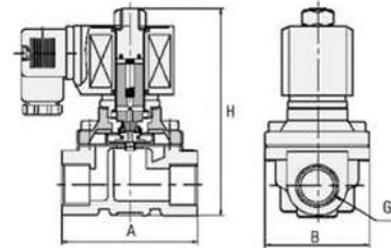


Рис. 1

	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

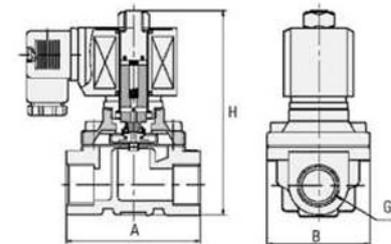


Рис. 2

	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

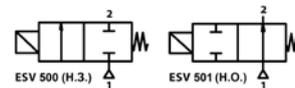
### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные для компрессорных установок ESV 500-501 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>", 0–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: воздух, инертные газы, вода, не применяется для агрессивных жидкостей и газов  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 500) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 501)



Тип управления: прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0–16 бар (ESV 500), 0–12 бар (ESV 501)  
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C  
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C  
 Время открытия: 25мс  
 Время закрытия: 25мс  
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 24 бар (ESV 500), 18 бар (ESV 501)  
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 501)  
 Компактная конструкция  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC



Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)  
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность  
 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

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

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>ESV</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>	
ESV 500.00.018	НЗ	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	16	16	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 500.00.025	НЗ	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 500.00.030	НЗ	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 500.00.040	НЗ	1/8"	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 500.00.045	НЗ	1/8"	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 500.01.018	НЗ	1/4"	1.8	1.7	0.1	0	0	16	16	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 500.01.025	НЗ	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 500.01.030	НЗ	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 500.01.040	НЗ	1/4"	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 500.01.045	НЗ	1/4"	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 501.00.018	НО	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 501.00.025	НО	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 501.01.018	НО	1/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.36	рис. 1
ESV 501.01.025	НО	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.36	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из NBR (-10 °C...80 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV501), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV500, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV501

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

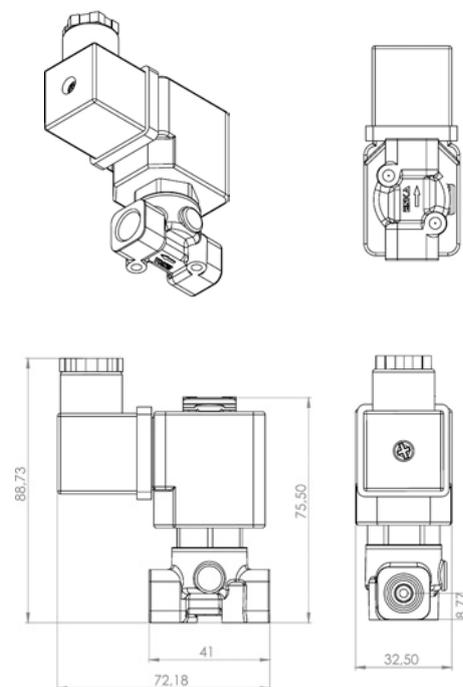


Рис. 1

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные для компрессорных установок ESV 520-521 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>", 0–10 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: воздух, инертные газы, вода, не применяется для агрессивных жидкостей и газов  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 520) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 521)

Тип управления: прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>3/8</sup>" – G<sup>1/2</sup>"

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

Диапазоны давлений: 0–7 бар (ESV 520), 0–10 бар (ESV 521)

Температура среды: -10 °C ... +160 °C

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

Время открытия: 25мс

Время закрытия: 25мс

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

Максимально допустимое давление: 10 бар (ESV 520), 15 бар (ESV 521)

Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 521)

Уплотнение клапана: кольцо круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Малые потери давления, низкая потребляемая мощность

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

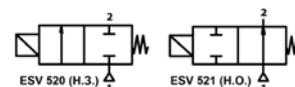
Перед клапаном среду необходимо фильтровать

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

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv (для AC)		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок
						Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max	°C			
<b>ESV</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>	
ESV 520.02.050	НЗ	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 520.02.060	НЗ	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 520.02.070	НЗ	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 520.02.080	НЗ	3/8"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 520.02.090	НЗ	3/8"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 520.02.100	НЗ	3/8"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 520.03.050	НЗ	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	VITON	0.44	рис. 1
ESV 520.03.060	НЗ	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.44	рис. 1
ESV 520.03.070	НЗ	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.44	рис. 1
ESV 520.03.080	НЗ	1/2"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	VITON	0.44	рис. 1
ESV 520.03.090	НЗ	1/2"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	VITON	0.44	рис. 1
ESV 520.03.100	НЗ	1/2"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	160	VITON	0.44	рис. 1
ESV 521.02.018	НО	3/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.5	рис. 1
ESV 521.02.025	НО	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.5	рис. 1
ESV 521.02.030	НО	3/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.5	рис. 1
ESV 521.03.018	НО	1/2"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 521.03.025	НО	1/2"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.47	рис. 1
ESV 521.03.030	НО	1/2"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.47	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из NBR (-10 °С...80 °С)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV 521), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

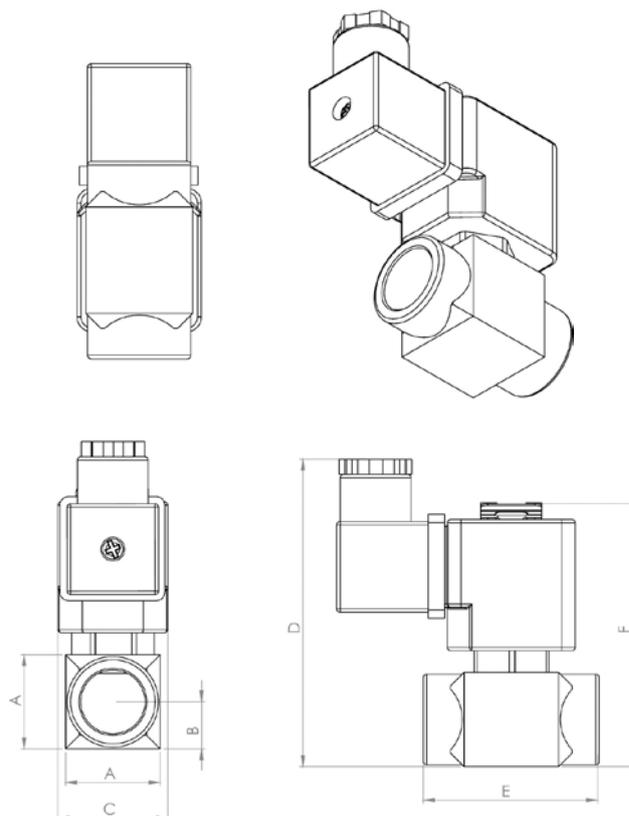


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2
1/2"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2

### 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 °С)

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: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

для ESV 520, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV 521

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные для компрессорных установок ESV 520-521 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" – G1", 0–10 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: воздух, инертные газы, вода, не применяется для агрессивных жидкостей и газов  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 520) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 521)

Тип управления: прямого действия

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" – G1"

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

Диапазоны давлений: 0–7 бар (ESV 520), 0–10 бар (ESV 521)

Температура среды: -10 °C ... +160 °C

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

Время открытия: 25мс

Время закрытия: 25мс

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

Максимально допустимое давление: 10 бар (ESV 520), 15 бар (ESV 521)

Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 521)

Уплотнение клапана: кольцо круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Малые потери давления, низкая потребляемая мощность

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

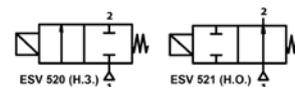
Перед клапаном среду необходимо фильтровать

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

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

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>ESV</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>	
ESV 520.04.050	НЗ	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 520.04.060	НЗ	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 520.04.070	НЗ	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 520.04.080	НЗ	3/4"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 520.04.090	НЗ	3/4"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 520.04.100	НЗ	3/4"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 520.05.050	НЗ	1"	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 520.05.060	НЗ	1"	6	11.5	0.69	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 520.05.070	НЗ	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 520.05.080	НЗ	1"	8	14	0.84	0	0	3	3	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 520.05.090	НЗ	1"	9	19	1.14	0	0	2	2	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 520.05.100	НЗ	1"	10	20	1.20	0	0	1	1	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 521.04.018	НО	3/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.73	рис. 1
ESV 521.04.025	НО	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.73	рис. 1
ESV 521.04.030	НО	3/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	160	VITON	0.73	рис. 1
ESV 521.05.018	НО	1"	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	160	VITON	0.68	рис. 1
ESV 521.05.025	НО	1"	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	160	VITON	0.68	рис. 1
ESV 521.05.030	НО	1"	3.0	4.5	0.27	0	0	6	6	-10	160	VITON	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из NBR (-10 °С...80 °С)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV 521), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

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)

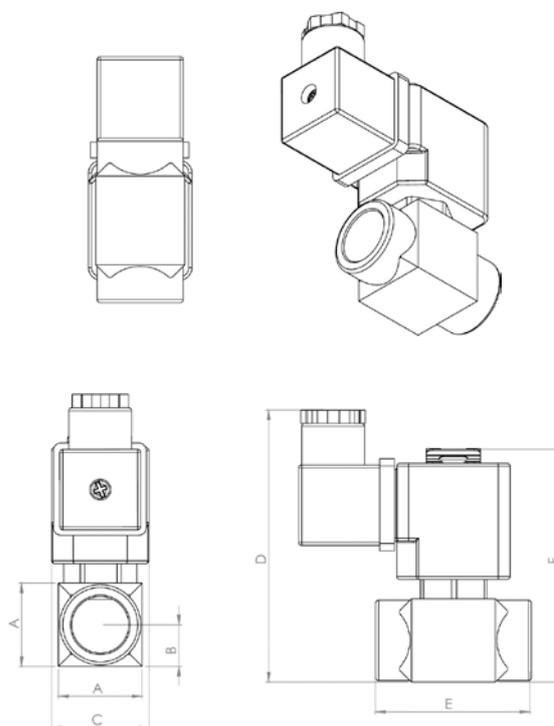


Рис. 1

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV 520, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV 521

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные для компрессорных установок ESV 500-502 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G1", 0,5–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: воздух, инертные газы, вода, не применяется для агрессивных жидкостей и газов

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 500) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 502)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G1"

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

Диапазоны давлений: 0,5–16 бар

Температура среды: -10 °C – +160 °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: 24 бар

Требуемый минимальный перепад давления: 0,5 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 отверстий

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

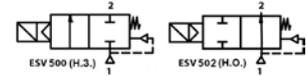
Перед клапаном среду необходимо фильтровать

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

Низкое сопротивление, требует минимальный перепад давления 0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходные, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.



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			
ESV		G	мм	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 500.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.62	рис. 1
ESV 500.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.58	рис. 1
ESV 500.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.74	рис. 1
ESV 500.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	1	рис. 1
ESV 502.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 502.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.61	рис. 1
ESV 502.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.75	рис. 1
ESV 502.05	НО	1"	25	180	10.80	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	1.03	рис. 1
ESV 500.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.67	рис. 1
ESV 500.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 502.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	0.7	рис. 1
ESV 502.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.5	0.5	16	16	-10	160	VITON	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: материал мембраны, седла и уплотнительных колец может быть NBR (-10 °С...80 °С)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое напряжение питания, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °С), 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 Ф8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

### РАЗМЕРЫ (ММ)

#### 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 °С)

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: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: VITON

Болты крышки: нержавеющая сталь

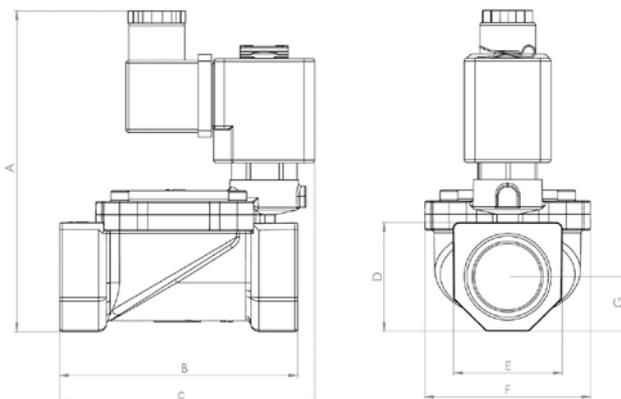
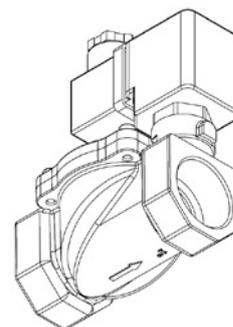


Рис. 1

	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

#### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные поршневые ESV 103-104 поршневой, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – 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 ESV 103) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 104)

Тип управления: поршневой

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – 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: 38cSt 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

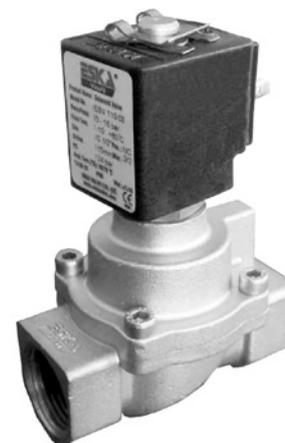
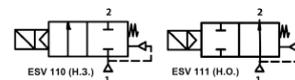
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 103.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.62	рис. 1
ESV 103.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.58	рис. 1
ESV 103.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.74	рис. 1
ESV 103.05	НЗ	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.00	рис. 1
ESV 104.02	НО	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.03	НО	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.61	рис. 1
ESV 104.04	НО	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.75	рис. 1
ESV 104.05	НО	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.03	рис. 1
ESV 103.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.67	рис. 1
ESV 103.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.70	рис. 1
ESV 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 ESV104), 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 (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 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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV103), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV104)

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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

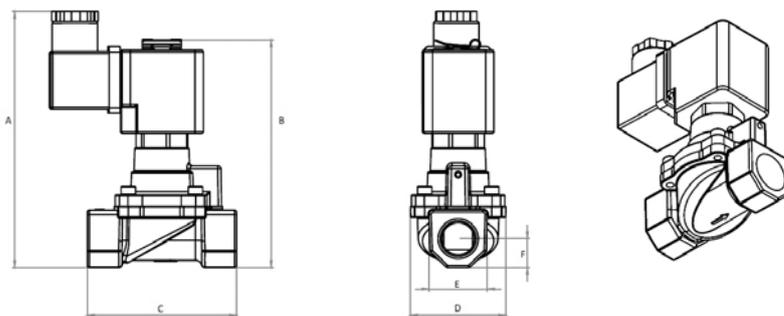


Рис. 1

	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)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

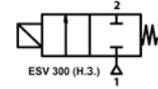
## Клапаны соленоидные для вакуума ESV 300 прямого действия, НЗ, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G1", -1 ... 4 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: воздух и инертные газы  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ)  
 Тип управления: прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G1"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: -1... 4 бар  
 Температура среды: -10 °С ... +80 °С  
 Температура окружающей среды: -20 °С – +70 °С  
 Время открытия: 25мс  
 Время закрытия: 25мс  
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 10 бар  
 Компактная конструкция  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)  
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность  
 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

Низкое сопротивление, используется для вакуума, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.



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				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 300.00.040	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	4	6.5	0.39	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.35	рис. 1
ESV 300.01.040	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	4	6.5	0.39	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.33	рис. 1
ESV 300.02.040	НЗ	G <sup>3/8</sup> "	4	6.5	0.39	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.47	рис. 1
ESV 300.03.040	НЗ	G <sup>1/2</sup> "	4	6.5	0.39	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.44	рис. 1
ESV 300.04.040	НЗ	G <sup>3/4</sup> "	4	6.5	0.39	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.7	рис. 2
ESV 300.05.040	НЗ	G1"	4	6.5	0.39	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.65	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 FPM (ВИТОН) (-10 °C... 160 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, ручной дублер, седло из нержавеющей стали, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

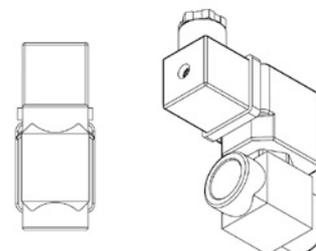
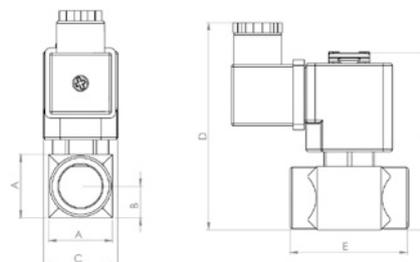
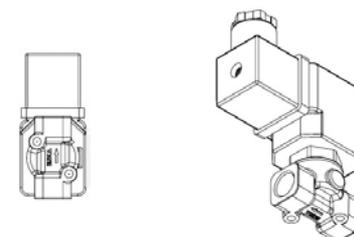
Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь

### РАЗМЕРЫ (ММ)



	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2
1/2"	28	14	32.5	91.5	51.5	78.2
3/4"	32	16	32.5	95.5	52	82
1"	40	20	32.5	103.5	60	90

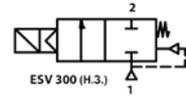
### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные для вакуума ESV 300 пилотное управление, НЗ, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G1", -1...3 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: воздух и инертные газы  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ)  
 Тип управления: пилотное  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G1"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: -1...3 бар  
 Температура среды: -10 °С – +80 °С  
 Температура окружающей среды: -20 °С – +70 °С  
 Время открытия: 200мс – 1500мс  
 Время закрытия: 500мс – 2000мс  
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 10 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 отверстий  
 Установку 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

Используется для вакуума, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, запатентованная технология, долгий срок службы.

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

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			
ESV		G	мм	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 300.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.68	рис. 1
ESV 300.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.66	рис. 1
ESV 300.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	0.86	рис. 1
ESV 300.05	НЗ	1"	25	180	10.80	-1	-1	3	3	-10	80	NBR	1.15	рис. 1
ESV 300.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	-1	-1	3	3	-10	160	NBR	0.73	рис. 1
ESV 300.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	-1	-1	3	3	-10	160	NBR	0.71	рис. 1

www.asteama.ru

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
e-mail: info@a-stm.ru      тел.: (495) 787 42 84

### 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, седловое уплотнение и кольца из FPM(Viton)(-10 °C – 160 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения

Под заказ: другое управляющее 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 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 A, 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: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

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)

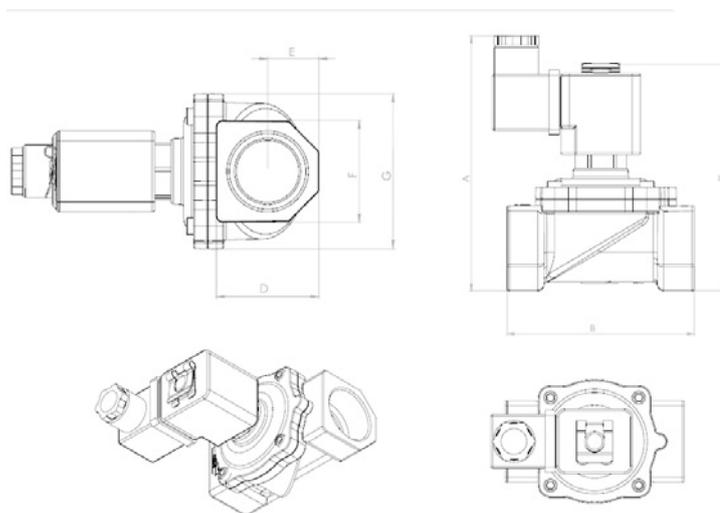


Рис. 1

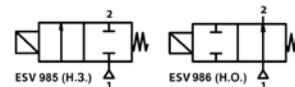
	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/4"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/2"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/4"	111.7	81	98.5	31.8	15.3	31.9	53.8
1"	122.3	89	108.6	40.8	20.4	41	62

ДЛЯ ВАКУУМА

## Клапаны соленоидные дренажные ESV 985-986 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>", 0–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, масла низкой вязкости, неагрессивные жидкости и газы  
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 985) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 986)



Тип управления: прямого действия  
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)  
 Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G<sup>1/4</sup>"  
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)  
 Диапазоны давлений: 0–16 бар (ESV 985), 0–12 бар (ESV 986)  
 Температура среды: -10 °C ... +100 °C  
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C  
 Время открытия: 25мс  
 Время закрытия: 25мс  
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм<sup>2</sup>/с  
 Максимально допустимое давление: 24 бар (ESV 985), 18 бар (ESV 986)  
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 986)  
 Компактная конструкция  
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения  
 Напряжение: AC, DC  
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)  
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность  
 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

Содержит встроенный таймер, низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

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				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 985.00.018	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	1.8	1.7	0.10	0	0	16	16	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 985.00.025	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 985.00.030	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 985.00.040	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 985.00.045	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	100	NBR-H	0.35	рис. 1
ESV 985.00.050	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	100	NBR-H		
ESV 985.00.060	НЗ	G <sup>1/8</sup> "	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	100	NBR-H		
ESV 985.01.018	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	1.8	1.7	0.1	0	0	16	16	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 985.01.025	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	2.5	3.3	0.19	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 985.01.030	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	3.0	4.5	0.27	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 985.01.040	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	4.0	6.5	0.39	0	0	9	9	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 985.01.045	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	4.5	7.7	0.46	0	0	8	8	-10	100	NBR-H	0.33	рис. 1
ESV 985.01.050	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	5	9.5	0.57	0	0	7	7	-10	100	NBR-H		
ESV 985.01.060	НЗ	G <sup>1/4</sup> "	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	100	NBR-H		
ESV 501.00.018	НО	G <sup>1/8</sup> "	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
ESV 501.00.025	НО	G <sup>1/8</sup> "	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.38	рис. 1
ESV 501.01.018	НО	G <sup>1/4</sup> "	1.8	1.7	0.10	0	0	12	12	-10	100	NBR-H	0.36	рис. 1
ESV 501.01.025	НО	G <sup>1/4</sup> "	2.5	3.3	0.19	0	0	10	10	-10	100	NBR-H	0.36	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из FPM (VITON) (-10 °C...160 °C), EPDM (-10 °C...140 °C)  
 Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV986), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана  
 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

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь  
 Уплотнение плунжера: NBR  
 Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV985, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV986  
 Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)  
 Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)  
 Экранирующая катушка: медь  
 Седло: латунь  
 Уплотняющие кольца: NBR  
 Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

### РАЗМЕРЫ (ММ)

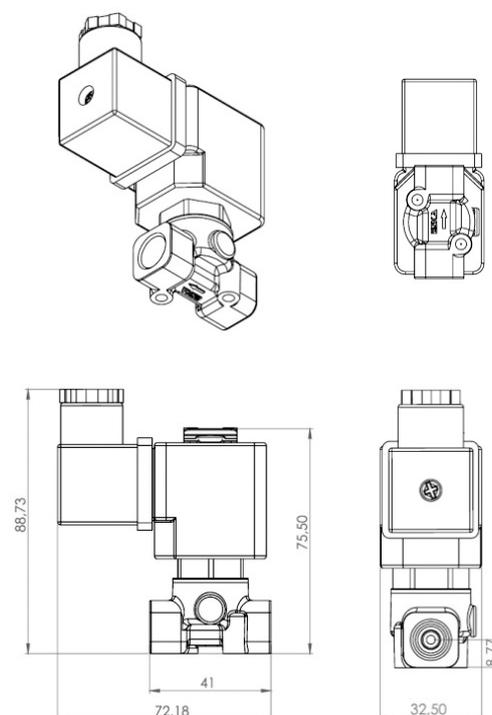


Рис. 1

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Клапаны соленоидные дренажные ESV 985-986 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G<sup>1/8</sup>" – G2", 0,35–16 бар

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, масла низкой вязкости, неагрессивные жидкости и газы

Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 985) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 986)

Тип управления: пилотное

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G<sup>1/8</sup>" – G2"

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

Диапазоны давлений: 0,35–16 бар (1/8" ... 1" Серия ESV985), 0,5–12 бар (1/4" ... 2" Серия ESV985), 0,35–12 бар (1/8" ... 1" Серия ESV986), 0,5–10 бар (1/4" ... 2" Серия ESV986)

Температура среды: -10 °C – +100 °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: 24 бар (Серия ESV985), 18 бар (Серия ESV986)

Требуемый минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 1/8" ... 1") и 0,5 бар (для 1/4" ... 2"), внутренняя выпускная система (для Серии ESV986)

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

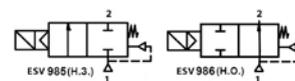
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий

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

Содержит встроенный таймер, низкое сопротивление, требует минимальный перепад давления 0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходные, запатентованная технология, долгий срок службы.

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			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 985.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.67	рис. 1
ESV 985.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.63	рис. 1
ESV 985.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.79	рис. 1
ESV 985.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	1.05	рис. 1
ESV 985.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	3	рис. 2
ESV 985.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	2.9	рис. 2
ESV 985.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	12	12	-10	100	NBR-H	3.35	рис. 2
ESV 986.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.7	рис. 1
ESV 986.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.66	рис. 1
ESV 986.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.8	рис. 1
ESV 986.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	1.08	рис. 1
ESV 986.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	3.03	рис. 2
ESV 986.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	2.93	рис. 2
ESV 986.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	10	10	-10	100	NBR-H	3.38	рис. 2
ESV 985.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.72	рис. 1
ESV 985.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	16	16	-10	100	NBR-H	0.7	рис. 1
ESV 986.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.75	рис. 1
ESV 986.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	12	12	-10	100	NBR-H	0.73	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: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из FPM (VITON) (-10 °C...160 °C), EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (Серия ESV986), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

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 (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 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 A, 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

### РАЗМЕРЫ (ММ)

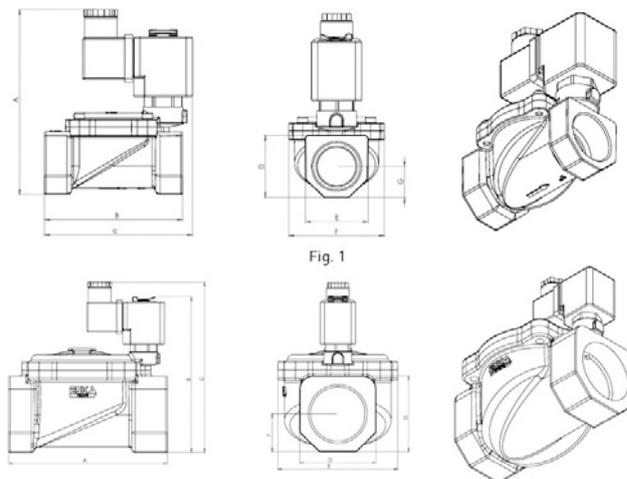


Рис. 1

	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	

### МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304)

(Серия ESV985), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV986)

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

### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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

## Таймер ECT 10 для соленоидных клапанов серии ESV

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ECT 10
Напряжение питания	24...240В AC/DC±10%, 50/60Гц
Выходное напряжение	24...240В AC/DC±10%, 50/60Гц
Время дренажа (регулируемое)	0.5...10 секунд
Интервал между дренажами (регулируемый)	0.5...45 минут
Потребляемый ток	4 мА максимум
Рабочая температура	- 40°C ...+60°C
Класс защиты	IP65
Рабочий цикл	100%
Точность повтора	±1%
Ручное управление	микрореле
Присоединение	DIN 43650 ISO-4400
Соединительный элемент	EN 175301-803 / ISO 4400
Индикация	Светодиоды: зеленый-вкл/ красный-выкл
Потребление в режиме ожидания	8 мА максимум
Материал корпуса	ABS пластик
Материал уплотнения	N-NBR
Габаритные размеры	69 x 43 x 21 мм



### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

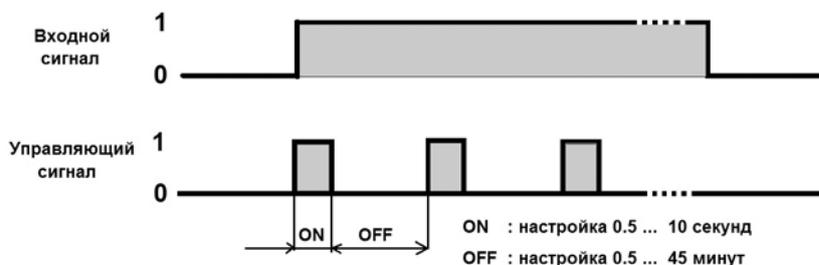
Электронный таймер предназначен для подключения к соленоидным клапанам с целью осуществления функции дренажа. Данное устройство позволяет осуществлять программирование режимов дренажа для различных систем. Время дренажа устанавливается рукояткой ON в диапазоне от 0,5 до 10 секунд. Рукоятка OFF служит для выбора интервала между циклами открытия дренажного клапана в диапазоне значений от 0,5 до 45 минут. Устройство готово к работе непосредственно после подключения питания. Установленные циклы будут повторяться непрерывно при условии подключения к сети. В корпусе таймера содержатся встроенные светодиодные индикаторы позволяющие контролировать исправность устройства. Клавиша TEST позволят осуществить тест устройства и запустить цикл срабатывания с начальной фазы, в соответствии с ранее установленными интервалами настройки. Присоединение таймера осуществляется непосредственно к катушке соленоидного клапана.

### ОСОБЕННОСТИ

Управление соленоидным клапаном  
 Возможность выбора и настройки режимов работы  
 Функция тестирования  
 24-240В AC/DC 50/60 Гц  
 DIN 43650 ISO-4400  
 IP65  
 Другие режимы работы по запросу

### ПРИМЕНЕНИЕ

Системы дренажа конденсата  
 Дозировка  
 Системы отбора проб  
 Системы подачи смазки  
 Импульсные системы очистки



## Катушка ECO 10 для соленоидных клапанов серии ESV

### 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 Ф6–8мм)  
 Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335–1, EN 60204–1  
 Класс изоляции катушки: H (180 °С)  
 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  
 Диапазон допустимых температур окружающей среды -20 °С...+70 °С  
 По запросу: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции F (155 °С), фиксирующаяся катушка, с 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)

Катушка вращается на 360°  
 Устойчива к высокому напряжению  
 Высокие прочность, качество и надежность  
 Установка произвольная, предпочтительно вертикально, катушкой вверх



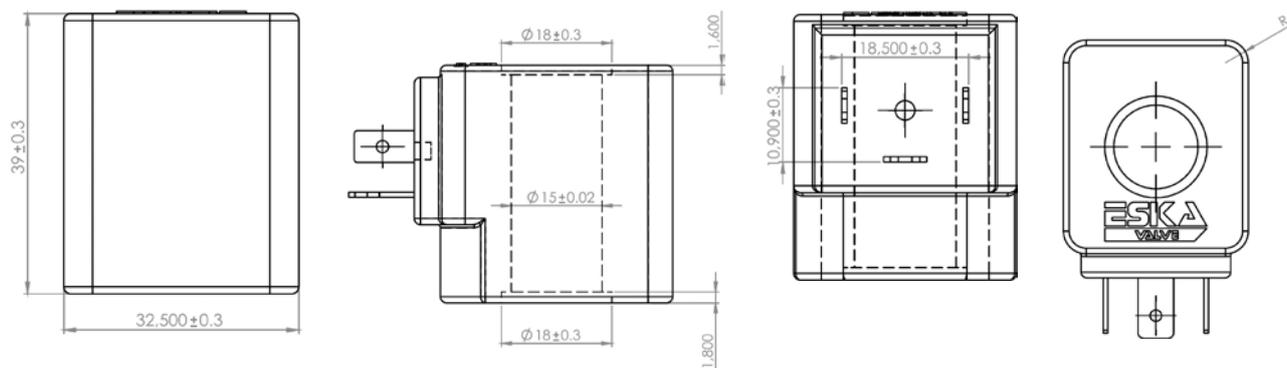
### ПРЕИМУЩЕСТВА

Класс защиты IP65, широкий выбор напряжений питания, вращающаяся на 360° катушка, стопроцентный контроль качества на выходе из производства, низкое потребление энергии, устойчивость к высокому напряжению, высокая надежность, долгий срок службы.



### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

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



## Катушка ECO 25 mini для соленоидных клапанов серии ESV

### 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 (1800С)

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

Диапазон допустимых температур окружающей среды -20°C...+70°C

По запросу: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции F (155°C), фиксирующаяся катушка, с 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)

Катушка вращается на 360°

Устойчива к высокому напряжению

Высокие прочность, качество и надежность

Установка произвольная, предпочтительно вертикально, катушкой вверх



### ПРЕИМУЩЕСТВА

Класс защиты IP65, широкий

выбор напряжений питания,

вращающаяся на 360°

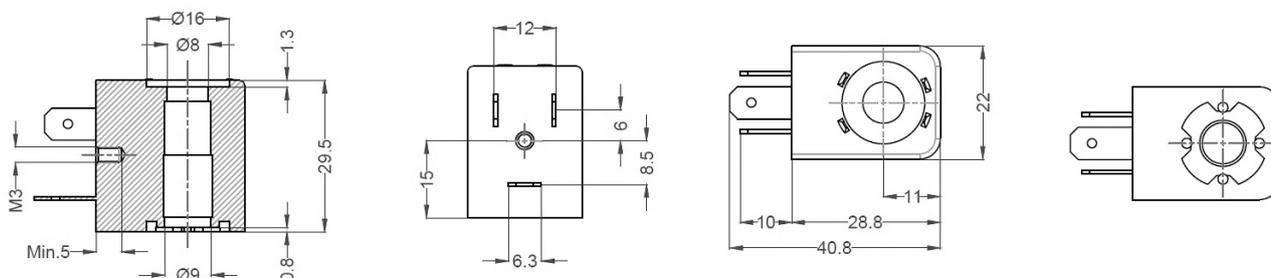
катушка, стопроцентный

контроль качества на выходе

из производства, низкое

потребление энергии, устойчивость к высокому напряжению,

высокая надежность, долгий срок службы.



### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 25.AC.012	12В	8.5	5	ECO 25.DC.012	12В	5.5	4
ECO 25.AC.024	24В	8.5	5	ECO 25.DC.024	24В	5.5	4
ECO 25.AC.048	48В	8.5	5	ECO 25.DC.048	48В	5.5	4
ECO 25.AC.110	110В	8.5	5	ECO 25.DC.110	110В	5.5	4
ECO 25.AC.230	230В	8.5	5	ECO 25.DC.230	230В	5.5	4

**Запасные части**

Код	Мембраны
ESP-SV 001	3/8"-1/2" Стандартная NBR Мембрана
ESP-SV 007	3/4" NBR Стандартная Мембрана
ESP-SV 008	1" NBR Стандартная Мембрана
ESP-SV 004	1 1/4" NBR Стандартная Мембрана
ESP-SV 009	1 1/2" NBR Стандартная Мембрана
ESP-SV 010	2" NBR Стандартная Мембрана
ESP-SV 002	3/8"-1/2" VITON Стандартная Мембрана
ESP-SV 011	3/4" VITON Стандартная Мембрана
ESP-SV 012	1" VITON Стандартная Мембрана
ESP-SV 005	1 1/4" VITON Стандартная Мембрана
ESP-SV 013	1 1/2" VITON Стандартная Мембрана
ESP-SV 014	2" VITON Стандартная Мембрана
ESP-SV 015	3/8"-1/2" EPDM Стандартная Мембрана
ESP-SV 016	3/4" EPDM Стандартная Мембрана
ESP-SV 017	1" EPDM Стандартная Мембрана
ESP-SV 006	1 1/4" EPDM Стандартная Мембрана
ESP-SV 018	1 1/2" EPDM Стандартная Мембрана
ESP-SV 019	2" EPDM Стандартная Мембрана
ESP-SV 003	3/8"-1/2" PTFE Стандартная Мембрана
ESP-SV 020	3/4" PTFE Стандартная Мембрана
ESP-SV 021	1" PTFE Стандартная Мембрана
ESP-SV 022	3/8"-1/2" Мембрана высокого давления
ESP-SV 023	3/4" Мембрана высокого давления
ESP-SV 024	1" Мембрана высокого давления
ESP-SV 025	3/8"-1/2" NBR Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 026	3/4" NBR Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 027	1" NBR Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 028	3/8"-1/2" NBR 111 Тип Мембрана
ESP-SV 029	3/4" NBR 111 Тип Мембрана
ESP-SV 060	1" NBR 111 Тип Мембрана
ESP-SV 061	3/8"-1/2" PTFE Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 062	3/4" PTFE Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 063	1" PTFE Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 064	3/8"-1/2" PTFE 111 Тип Мембрана
ESP-SV 065	3/4" PTFE 111 Тип Diyafram
ESP-SV 066	1" PTFE 111 Тип Мембрана
ESP-SV 067	3/8"-1/2" VITON Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 068	3/4" VITON Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 069	1" VITON Вакуум и 110 Тип Мембрана
ESP-SV 070	3/8"-1/2" VITON 111 Тип Мембрана
ESP-SV 071	3/4" VITON 111 Тип Мембрана
ESP-SV 072	1" VITON 111 Тип Мембрана
ESP-SV 073	1 1/4" EPDM 110 Тип Мембрана
ESP-SV 074	1 1/2" EPDM 110 Тип Мембрана
ESP-SV 075	2" EPDM 110 Тип Мембрана
ESP-SV 076	2 1/2" NBR Мембрана
ESP-SV 077	3" NBR Мембрана

ESP-SV 078	4" NBR Мембрана
ESP-SV 079	6" NBR Мембрана
ESP-SV 080	8" NBR Мембрана
ESP-PV 001	EPV Тип Импульсная Мембрана Neoprene (3/4"-1")
ESP-PV 002	EPV Тип Импульсная Мембрана TPE (3/4"-1")
ESP-PV 003	EPV Тип Импульсная Мембрана Neoprene (1 1/2")
ESP-PV 004	EPV Тип Импульсная Мембрана TPE (1 1/2")
ESP-PV 005	Импульсная VITON Верхняя Мембрана

Код	Изолирующие трубки
ESP-SV 030	2/2 Изолирующая трубка
ESP-SV 031	3/2 Изолирующая трубка
ESP-SV 050	2/2 N.O Изолирующая трубка
ESP-SV 051	2/2 N.O Паровая изолирующая трубка
ESP-SV 033	ECO 11 Тип Atex 2/2 Изолирующая трубка

Код	Плунжер
ESP-SV 032	1-7 мм 2/2 N.C Плунжер
ESP-SV 033	1-3 мм 2/2 N.O Плунжер
ESP-SV 034	8-10 мм 2/2 N.C Плунжер
ESP-SV 035	3/2 N.C Плунжер
ESP-SV 036	2/2 N.C Mini Плунжер
ESP-SV 037	2/2 N.O Mini Плунжер
ESP-SV 038	3/2 N.C Mini Плунжер
ESP-SV 039	2/2 N.O Pilot Operated Плунжер
ESP-SV 040	2/2 N.O Pilot High Pressure Плунжер
ESP-SV 041	2/2 N.C 110 Тип Плунжер
ESP-SV 042	2/2 N.O Прямого действия топливные Плунжер
ESP-SV 043	2/2 N.C Прямого действия топливные Плунжер
ESP-SV 044	3/2 N.C Прямого действия топливные Плунжер

Код	Уплотнение плунжера
ESP-SV 100	1-7 мм NBR Стандартное уплотнение плунжера
ESP-SV 101	1-7 мм VITON Стандартное уплотнение плунжера
ESP-SV 102	1-7 мм PTFE Стандартное уплотнение плунжера
ESP-SV 103	7-10 мм NBR Стандартное уплотнение плунжера
ESP-SV 104	7-10 мм VITON Стандартное уплотнение плунжера
ESP-SV 105	7-10 мм PTFE Стандартное уплотнение плунжера
ESP-SV 106	NBR низкого потребления уплотнение плунжера
ESP-SV 107	110 Тип-1 1/4"-2", N.O-N.C, 6 мм NBR уплотнение плунжера
ESP-SV 108	110 Тип-1 1/4"-2", N.O-N.C, 6 мм VITON уплотнение плунжера
ESP-SV 109	110 Тип-1 1/4"-2", N.O-N.C, 6 мм EPDM уплотнение плунжера
ESP-SV 110	Уплотнение седла Ruby

**ПОПЛАВКОВЫЕ КЛАПАНЫ VALVULAS СТ Испания, Барселона**



Компания Астима является эксклюзивным дилером испанского завода Valvulas СТ, производящего широкий спектр поплавковых клапанов. Линейка клапанов представлена различными исполнениями позволяющими решать различные задачи, связанные с регулированием уровня жидкости в ёмкостном оборудовании. Представлены модели для турбулентных потоков, жидкостей с интенсивным пенообразованием, регулируемым уровнем заполнения, быстросрабатывающие, с вертикальной подачей рабочей среды, бесшумные и т.д. Клапаны могут комплектоваться поплавками, выполненными из различных материалов и отличающихся по форме (сферические, цилиндрические, плоские) и конструкции (жестко закрепленные, скользящие, с магнитами).



Подробнее с номенклатурой, ценами и информацией по наличию, вы можете ознакомиться на сайте ООО «Астима» [www.asteama.ru](http://www.asteama.ru).

[www.asteama.ru](http://www.asteama.ru)

ООО "Астима", 127254, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
 e-mail: [info@a-stm.ru](mailto:info@a-stm.ru)    тел.: (495) 787 42 84