

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

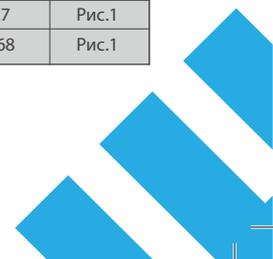
- Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
- Функция безопасности: Нормально-закрытый (НЗ) (Серия ESV 200) и Нормально-открытый (НО) (Серия ESV 201)
- Тип управления: пилотное
- Количество ходов: 2/2 (Порта / Позитий)
- Размеры: G1/8" - G2"
- Присоединение: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 228-1)
- Диапазоны давлений: 0,35 - 5 бар (1/8" - 1"), 0,5 - 3 бар (1 1/4" - 2")
- Температура среды: -10 °C ... + 160 °C (G1/8" - 1"), -10 °C ... + 140 °C (G1 1/4" - 2")
Температура окружающей среды: -20 °C ... + 70 °C
- Время открытия: 200мс - 1500мс
- Время закрытия: 500мс - 2000мс
- Максимальная вязкость: 38 cSt или мм²/с
- Максимально допустимое давление: 7,5 бар
- Минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 3/8" - 1") и 0,5 бар (для 1 1/4" - 2")
- Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
- Напряжение: AC, DC
- Перестановка катушки без демонтажа клапана (не зависимо, 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)



Низкие потери	Мин. перепад давления 0,35/0,5 бар	Поворач. катушка 360°	Высокая надежность
Полно-проходной	Патентованная технология	Высокая производит.	Длительн. срок эксплуатац.



Модель №	Действие	Присоедин. и размер	Проходн. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (для AC)	Мин. (для DC)	Макс. (для AC)	Макс. (для DC)	Мин.	Макс.			
ESV		G	мм	л/м	м ³ /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
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

- Пользовательские параметры 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^oC), 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 Ø 8-10 мм), негорючие разъемы
- Другие исполнения по запросу

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

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 Ø 6-8 мм)
- Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1
- Класс изоляции катушки: H (180^oC)
- 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)

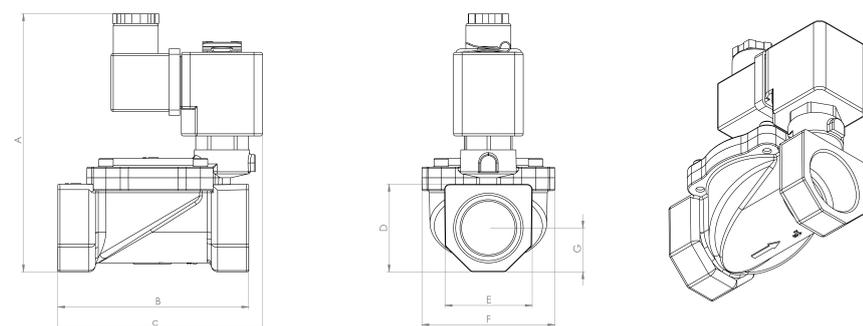


Рис. 1

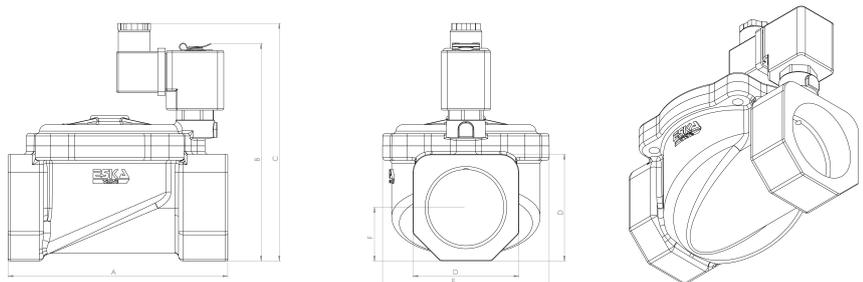


Рис. 2

Размер	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

Размер	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