

Клапаны соленоидные общепромышленные ESV 100-101 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G¹/₈" – G¹/₄", 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: G¹/₈" – G¹/₄"

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 мм²/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

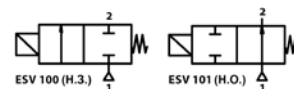
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

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 °C...160 °C), EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, 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 °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)

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

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

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

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

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(-) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(-) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

РАЗМЕРЫ (ММ)

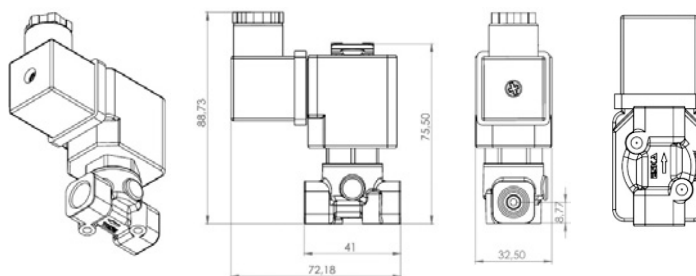


Рис. 1

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

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

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