

КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ

СЕРИЯ СМ

2/2 лин./поз.

Нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)



Клапаны электромагнитные Серии СМ предназначены для перекрытия потока как газов так и жидкостей, применяемых в производственных целях. Клапаны обладают высоким ресурсом, выдерживают до 1 млн. циклов.

Могут быть использованы для воды, сжатого воздуха, прочих газов и жидкостей, совместимых с материалами корпуса клапана и мембраны.

Клапаны Серии СМ общего назначения предлагаются в нормально закрытом Н.З. и нормально открытом Н.О. исполнении, тип клапана 2/2. По запросу есть модели из нержавеющей стали, для работы на высоких давлениях – до 40 бар или высоких температурах – до +180°C. Конструкция – клапан прямого или непрямого действия.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция клапана	2/2 Н.З. - 2/2 Н.О.
Конструкция	непрямого действия
Материалы	корпус – латунь, нержавеющая сталь, мембрана – бутадиен-нитрильный каучук (NBR), фтор-каучук (viton), этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)
Установка	на трубопроводе в любом положении
Рабочая температура	-40°C ÷ 180°C (в зависимости от применяемых материалов и условий эксплуатации)
Рабочее давление	в зависимости от конструкции клапана (см. таблицу ниже)
Рабочая среда	воздух, вода, жидкие и газовые среды с вязкостью не выше 37сСт
Напряжение	DC 12V, 24V / AC 110V, 220V допустимое отклонение ± 10%
Потребляемая мощность	см. таблицу
Рабочий цикл	ED 100% допускается постоянное включение
Класс изоляции	Н

КОДИРОВКА

СМ	-	116	-	2A	-	B	-	13	-	15	-	C	-	E	-	220VAC
СМ	СЕРИЯ: СМ = клапан соленоидный															
116	МОДЕЛЬ: 116															
2A	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 2A = непрямого действия со связанной мембраной с нулевым перепадом 2B = непрямого действия (требуется перепад давления) 04 = непрямого действия для работы при высоких температурах (до +180°C) 05 = непрямого действия для работы с высоким давлением (до 40 бар)															
B	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: B = латунь S = нержавеющая сталь															
13	ДИАМЕТР ПРОХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ: 08 = 8 мм 10 = 10 мм 13 = 13 мм 14 = 14 мм 20 = 20 мм 25 = 25 мм 40 = 40 мм 50 = 50 мм															
15	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (РЕЗЬБА ТРУБНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ): 08 = 1/4" 10 = 3/8" 15 = 1/2" 20 = 3/4" 25 = 1" 35 = 1 1/4" 40 = 1 1/2" 50 = 2"															
C	ПОЛОЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ: C = Н.З. (нормально закрытый) O = Н.О. (нормально открытый)															
E	МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ: E = EPDM -10°C ÷ 105°C N = NBR -10°C ÷ 85°C F = FKM (VITON) -10°C ÷ 135°C (совместим с паром) P = PTFE только для высокотемпературных клапанов C = CTFE только для клапанов на высокое давление															
220VAC	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: = клапан поставляется без катушки 220VAC 24VDC 110VAC 12VDC 24VAC															
	ПРИМЕР КОДИРОВАНИЯ КАТУШКИ: CSB-1440-220VAC CSB серия катушки 1440 номер модели 1440 1440-L 220VAC напряжение соленоида 24VAC 24 В переменный ток 50/60Hz 110VAC 110 В переменный ток 50/60Hz 220VAC 220 В переменный ток 50/60Hz 12VDC 12 В постоянный ток 24VDC 24 В постоянный ток															

ПРИМЕЧАНИЕ:

Разъём соленоида поставляется отдельно.
Тип указан в описании клапана.

КЛАПАНЫ С НУЛЕВЫМ ПЕРЕПАДОМ DN 1/4"-1"

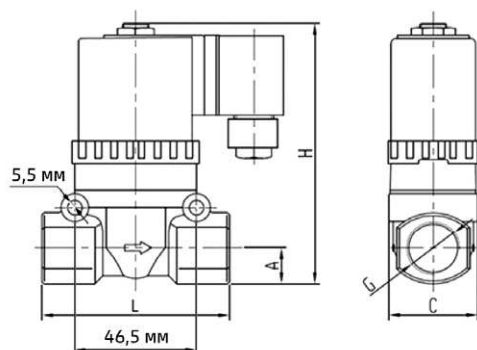
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ ДЛЯ БОЛЬШОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ CM-116-04

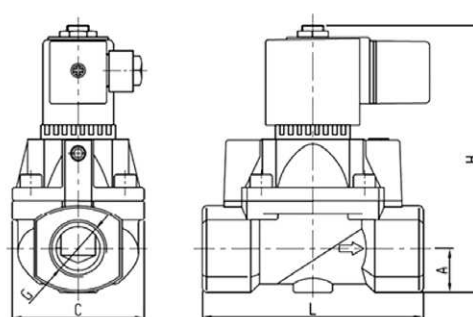
Клапаны предназначены для работы со средами с высокой температурой, такие как пар, горячая вода, прочие жидкие среды, совместимые с материалами клапанов. Уплотнение для этой серии только PTFE. Корпус клапана – только латунь.



Для DN 1/4", 3/8", 1/2"



Для DN 3/4", 1"

**СПЕЦИФИКАЦИЯ CM-116-04**

Мод.	Диаметр отверстия, мм	Присоединение	Рабочее давление	Рабочая температура	Значение, Kv	Мощность катушки	Мощность катушки	Частота включения	Напряжение	Модель катушки
CM-116-04-B-13-08	13	G1/4	0 ÷ 1.6 МПа	-10°C ÷ 180°C	3.6 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	DC12V, DC24V	1440
CM-116-04-B-13-10	13	G3/8	0 ÷ 1.6 МПа	-10°C ÷ 180°C	3.6 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	AC24V, AC36V	1440
CM-116-04-B-13-15	13	G1/2	0 ÷ 1.6 МПа	-10°C ÷ 180°C	3.6 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	AC110V, AC220V	1440
CM-116-04-B-25-20	25	G3/4	0 ÷ 1.6 МПа	-10°C ÷ 180°C	11 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC380V	1440
CM-116-04-B-25-25	25	G1	0 ÷ 1.6 МПа	-10°C ÷ 180°C	11 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	±10%	1440

РАЗМЕРЫ

Мод.	Присоединение	A	C	H	L	Модель мембраны	Модель разъёма
CM-116-04-B-13-08	G1/4	13	32	106	72	CMF-116-04-13-PTFE-KIT	124-800
CM-116-04-B-13-10	G3/8	13	32	106	72	CMF-116-04-13-PTFE-KIT	124-800
CM-116-04-B-13-15	G1/2	13	32	106	72	CMF-116-04-13-PTFE-KIT	124-800
CM-116-04-B-25-20	G3/4	20	60	128	92	CMF-116-04-25-PTFE-KIT	124-800
CM-116-04-B-25-25	G1	20	60	128	92	CMF-116-04-25-PTFE-KIT	124-800

Кодировки ремкомплектов:

1. Для клапанов с размером отверстия 13 мм – CMF-116-04-13-PTFE-KIT
2. Для клапанов с размером отверстия 25 мм – CMF-116-04-25-PTFE-KIT

КЛАПАНЫ С НЕНУЛЕВЫМ ПЕРЕПАДОМ DN 1/4"-2"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ НА ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ-116-05

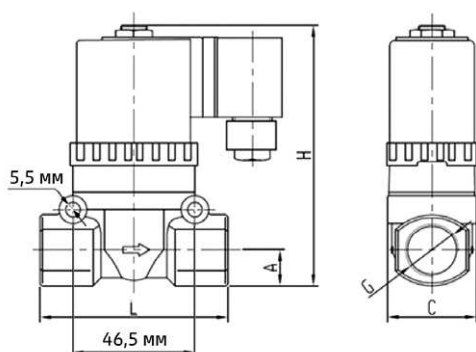
Клапаны предназначены для работы на высоком давлении рабочей среды.

В качестве уплотнительного элемента применяется CTFE.

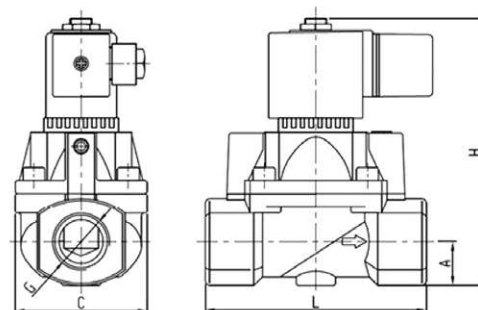
Температурный диапазон указан в таблице ниже. Корпус клапана – только латунь.



Для DN 1/4", 3/8", 1/2"



Для DN 3/4", 1"

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ-116-05**

Мод.	Диаметр отверстия, мм	Присоединение	Рабочее давление	Рабочая температура*	Значение, Kv	Мощность катушки	Мощность катушки	Частота включения	Напряжение	Модель катушки
СМ-116-05-В-13-08	13	G1/4	0 ÷ 4.0 МПа	0°C ÷ 55°C	2.52 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	DC12V, DC24V	1440
СМ-116-05-В-13-10	13	G3/8	0 ÷ 4.0 МПа	0°C ÷ 55°C	2.52 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	AC24V, AC36V	1440
СМ-116-05-В-13-15	13	G1/2	0 ÷ 4.0 МПа	0°C ÷ 55°C	2.52 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	AC110V, AC220V	1440
СМ-116-05-В-25-20	25	G3/4	0 ÷ 4.0 МПа	0°C ÷ 55°C	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC380V	1440
СМ-116-05-В-25-25	25	G1	0 ÷ 4.0 МПа	0°C ÷ 55°C	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	±10%	1440

* ПРИМЕЧАНИЕ:

При повышении температуры среды max давление снижается.

РАЗМЕРЫ

Мод.	Присоединение	A	C	H	L	Модель мембраны	Модель разъёма
СМ-116-05-В-13-08	G1/4	13	32	106	72	CMF-116-05-13-CTFE-KIT	124-800
СМ-116-05-В-13-10	G3/8	13	32	106	72	CMF-116-05-13-CTFE-KIT	124-800
СМ-116-05-В-13-15	G1/2	13	32	106	72	CMF-116-05-13-CTFE-KIT	124-800
СМ-116-05-В-25-20	G3/4	20	60	128	100	CMF-116-05-25-CTFE-KIT	124-800
СМ-116-05-В-25-25	G1	20	60	128	100	CMF-116-05-25-CTFE-KIT	124-800

Кодировки ремкомплектов:

1. Для клапанов с размером отверстия 13 мм – **CMF-116-05-13-CTFE-KIT**
2. Для клапанов с размером отверстия 20 мм – **CMF-116-05-25-CTFE-KIT**

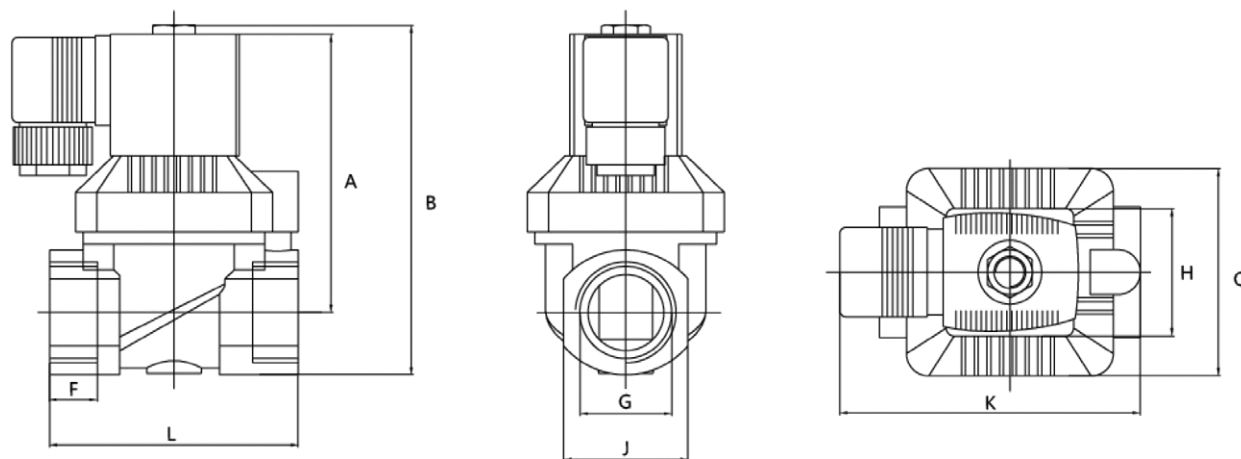
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ КЛАПАНОВ С НУЛЕВЫМ ПЕРЕПАДОМ ДАВЛЕНИЯ

Архивная версия

СПЕЦИФИКАЦИЯ CM-116-2A

ТОЛЬКО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ CM-116-2A									
Мод.	Диаметр отверстия, мм	Присоединение	Рабочее давление	Значение, Kv	Мощность катушки	Мощность катушки	Частота включения	Напряжение	Модель катушки
CM-116-2A-B-10-08-C	10	G1/4	0 ÷ 1.0 МПа	1.4 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	DC12V	1440
CM-116-2A-B-10-10-C	10	G3/8	0 ÷ 1.0 МПа	1.4 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	DC24V	1440
CM-116-2A-B-10-15-C	10	G1/2	0 ÷ 1.0 МПа	1.4 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	AC24V	1440
CM-116-2A-B-14-15-C	14	G1/2	0 ÷ 1.0 МПа	2.52 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC36V	1440
CM-116-2A-B-14-20-C	14	G3/4	0 ÷ 1.0 МПа	2.52 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC110V	1440
CM-116-2A-B-20-20-C	20	G3/4	0 ÷ 1.0 МПа	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC220V	1440-L
CM-116-2A-B-20-25-C	20	G1	0 ÷ 1.0 МПа	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC380V	1440-L
CM-116-2A-B-20-25-C	20	G1	0 ÷ 1.0 МПа	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	±10%	1440-L



РАЗМЕРЫ											
Мод.	G	A	B	C	F	H	J	K	L	Модель мембраны	Модель разъёма
CM-116-2A-B-10-08-C	1/4"	71	85	38	13	36	26	76	50	FX999-SB116-2A1008	124-800
CM-116-2A-B-10-10-C	3/8"	71	85	38	13	36	26	76	50	FX999-SB116-2A1010	124-800
CM-116-2A-B-10-15-C	1/2"	71	85	38	13	36	26	76	50	FX999-SB116-2A1015	124-800
CM-116-2A-B-14-15-C	1/2"	77	91	44	14	36	26	76	66	FX999-SB116-2A1415	124-800
CM-116-2A-B-14-20-C	3/4"	80	96	44	16	36	31	76	60	FX999-SB116-2A1420	124-800
CM-116-2A-B-20-20-C	3/4"	111	131	65	20	36	41	88	83	FX999-SB116-2A2020	124-800
CM-116-2A-B-20-25-C	1"	111	131	65	20	36	41	88	83	FX999-SB116-2A2025	124-800

Пример кода мембраны для заказа:

FX999-SB116-2A1015-E = EPDM

FX999-SB116-2A1015-N = NBR

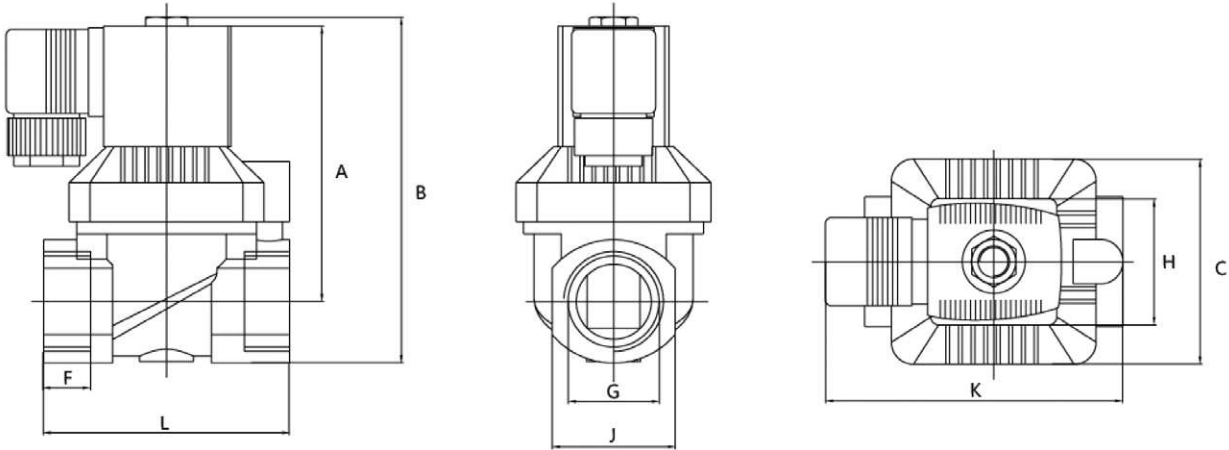
FX999-SB116-2A1015-F = FKM (VITON)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ КЛАПАНОВ С НЕНУЛЕВЫМ ПЕРЕПАДОМ ДАВЛЕНИЯ

Архивная версия

СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ-116-2В

СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ-116-2В									
Мод.	Диаметр отверстия, мм	Присоединение	Рабочее давление	Значение, Kv	Мощность катушки	Мощность катушки	Частота включения	Напряжение	Модель катушки
СМ-116-2В-В-10-08	10	G1/4	0.02÷1.0 МПа	1.4 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	DC12V	1440
СМ-116-2В-В-10-10	10	G3/8	0.02÷1.0 МПа	1.4 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	DC24V	1440
СМ-116-2В-В-10-15	10	G1/2	0.02÷1.0 МПа	1.4 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥1 Гц	AC24V	1440
СМ-116-2В-В-14-15	14	G1/2	0.02÷1.0 МПа	2.52 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC36V	1440
СМ-116-2В-В-14-20	14	G3/4	0.02÷1.0 МПа	2.52 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC110V	1440
СМ-116-2В-В-20-20	20	G3/4	0.02÷1.6 МПа	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC220V	1440
СМ-116-2В-В-20-25	20	G1	0.02÷1.6 МПа	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC380V	1440
СМ-116-2В-В-40-35	40	G1 ¼	0.025÷1.6 МПа	18.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.33 Гц	±10%	1440
СМ-116-2В-В-40-40	40	G1 ½	0.025÷1.6 МПа	18.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.33 Гц		1440
СМ-116-2В-В-50-50	50	G2	0.025÷1.6 МПа	28.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.33 Гц		1440



РАЗМЕРЫ											
Мод.	G	A	B	C	F	H	J	K	L	Модель мембраны	Модель разъёма
СМ-116-2В-В-10-08	1/4"	72.5	86	38	15	36	27	76	50	fx999-SB116-2B1008	124-800
СМ-116-2В-В-10-10	3/8"	72.5	86	38	15	36	27	76	50	fx999-SB116-2B1010	124-800
СМ-116-2В-В-10-15	1/2"	72.5	86	38	15	36	27	76	50	fx999-SB116-2B1015	124-800
СМ-116-2В-В-14-15	1/2"	78.5	92	44	16	36	27	76	67	fx999-SB116-2B1415	124-800
СМ-116-2В-В-14-20	3/4"	79	95	44	16	36	32	76	58	fx999-SB116-2B1420	124-800
СМ-116-2В-В-20-20	3/4"	100	120	66	18	36	40	76	83	fx999-SB116-2B2020	124-800
СМ-116-2В-В-20-25	1"	100	120	66	18	36	40	76	83	fx999-SB116-2B2025	124-800
СМ-116-2В-В-40-35	1 ¼"	109.5	138	92	25	36	57	76	135	fx999-SB116-2B4035	124-800
СМ-116-2В-В-40-40	1 ½"	109.5	138	92	25	36	57	76	135	fx999-SB116-2B4040	124-800
СМ-116-2В-В-50-50	2"	122	156	109	28	36	68	76	160	fx999-SB116-2B5050	124-800

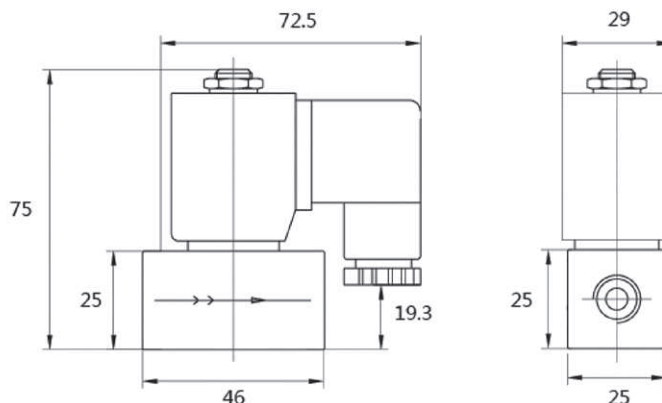
Пример кода мембраны для заказа:
fx999-SB116-2B1008-E = EPDM
fx999-SB116-2B1008-N = NBR
fx999-SB116-2B1008-V = FKM (VITON)

КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

СЕРИЯ СМ, МОДЕЛЬ 720



Предназначены для перекрытия потока нейтральных и слабоагрессивных газов и жидкостей в диапазоне давлений от 0 до 80 бар (в зависимости от диаметра проходного сечения), в том числе в системах слива конденсата в диапазоне рабочих температур от -5 до +160°C.



CSB-257-24V DC

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция клапана	2/2, Н.З., Н.О. (только для проходного сечения 1.9 мм)
Конструкция	плунжерный, прямого действия
Материалы	корпус – латунь, нержавеющая сталь, уплотнение клапана – фтор-каучук (viton)
Установка	на трубопроводе в любом положении
Рабочие температуры среды	-20°C до +160°C (в зависимости от применяемых материалов и условий эксплуатации)
Рабочее давление	в зависимости от конструкции клапана (см. таблицу ниже)
Рабочие среды	воздух, вода, жидкие и газовые среды с вязкостью не выше 37 сСт
Напряжение	DC 12V, 24V / AC 110V, 220V допустимое отклонение ±10%
Потребляемая мощность	22 VA (AC) \ 20 W (DC)
Рабочий цикл	ED 100% допускается постоянное включение
Класс изоляции	Н
Коннектор	124-800

Мод.	Материал корпуса	Ø отверстия, мм	Присоединение, G"	Макс. рабочее давление для NC клапанов, бар	Макс. рабочее давление для NO клапанов, бар	Код катушки NC клапанов 220V AC / 24V DC	Код катушки NO клапанов 220V AC / 24V DC
СМ-720-1А-В-02-06-С(О)-F	Латунь	1,9	G1/8	80	7		
СМ-720-1А-В-02-08-С(О)-F	Латунь	1,9	G1/4	80	7	CSB-256-220V AC CSB-257-24V DC	CSB-468-220V AC CSB-469-24V DC
СМ-720-1А-В-02-10-С(О)-F	Латунь	1,9	G3/8	80	7		
СМ-720-1А-В-02-15-С(О)-F	Латунь	1,9	G1/2	80	7		
СМ-720-1А-В-025-06-С-F	Латунь	2,5	G1/8	40	NA	CSB-256-220V AC CSB-257-24V DC	NA NA
СМ-720-1А-В-025-08-С-F	Латунь	2,5	G1/4	40	NA		
СМ-720-1А-В-025-10-С-F	Латунь	2,5	G3/8	40	NA		
СМ-720-1А-В-025-15-С-F	Латунь	2,5	G1/2	40	NA		
СМ-720-1А-В-04-06-С-F	Латунь	4,5	G1/8	16	NA	CSB-256-220V AC CSB-257-24V DC	NA NA
СМ-720-1А-В-04-08-С-F	Латунь	4,5	G1/4	16	NA		
СМ-720-1А-В-04-10-С-F	Латунь	4,5	G3/8	16	NA		
СМ-720-1А-В-04-15-С-F	Латунь	4,5	G1/2	16	NA		
СМ-720-1А-С-02-06-С(О)-F	SS304	1,9	G1/8	80	7	CSB-256-220V AC CSB-257-24V DC	CSB-257-220V AC CSB-257-24V DC
СМ-720-1А-С-02-08-С(О)-F	SS304	1,9	G1/4	80	7		
СМ-720-1А-С-02-10-С(О)-F	SS304	1,9	G3/8	80	7		
СМ-720-1А-С-02-15-С(О)-F	SS304	1,9	G1/2	80	7		
СМ-720-1А-С-025-06-С-F	SS304	2,5	G1/8	40	NA	CSB-256-220V AC CSB-257-24V DC	NA NA
СМ-720-1А-С-025-08-С-F	SS304	2,5	G1/4	40	NA		
СМ-720-1А-С-025-10-С-F	SS304	2,5	G3/8	40	NA		
СМ-720-1А-С-025-15-С-F	SS304	2,5	G1/2	40	NA		
СМ-720-1А-С-04-06-С-F	SS304	4,5	G1/8	16	NA	CSB-256-220V AC CSB-257-24V DC	NA NA
СМ-720-1А-С-04-08-С-F	SS304	4,5	G1/4	16	NA		
СМ-720-1А-С-04-10-С-F	SS304	4,5	G3/8	16	NA		
СМ-720-1А-С-04-15-С-F	SS304	4,5	G1/2	16	NA		