

Клапаны соленоидные Серия СМ

2/2 лин./поз. - нормально закрытые (Н.З.) и нормально открытые (Н.О.)



КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ СЕРИЯ СМ

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 тарельчатого или мембранного типа прямого или непрямого действия (последние – с перепадом давления или без перепада).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция клапана	2/2 Н.З. - 2/2 Н.О.
Конструкция	тарельчатого или мембранного типа, прямого или 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	H

КОДИРОВКА

СМ	-	116	-	2A	-	B	-	13	-	15	-	C	-	E	-	220VAC
----	---	-----	---	----	---	---	---	----	---	----	---	---	---	---	---	--------

СМ	СЕРИЯ: СМ = клапан соленоидный																					
116	МОДЕЛЬ: 116 = (116, 115, 0PU, 02L, 02W, BMC, RV)																					
2A	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 1A = прямого действия 2A = непрямого действия, работающие с нулевым перепадом давления 2B = непрямого действия, работающие с перепадом давления (от 0.2 бар) 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 ÷ 105°C N = NBR -10 ÷ 85°C F = FKM (VITON) -10 ÷ 135°C (совместим с паром) P = PTFE только для высокотемпературных клапанов																					
220VAC	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА: = клапан поставляется без катушки <table><tr><td>220VAC</td><td>24VDC</td></tr><tr><td>110VAC</td><td>12VDC</td></tr><tr><td>24VAC</td><td></td></tr></table>		220VAC	24VDC	110VAC	12VDC	24VAC															
220VAC	24VDC																					
110VAC	12VDC																					
24VAC																						
ПРИМЕР КОДИРОВАНИЯ КАТУШКИ: CSB-1440-220VAC <table><tr><td>CSB</td><td>серия катушки</td></tr><tr><td>1440</td><td>номер модели</td></tr><tr><td>1440</td><td></td></tr><tr><td>1440-L</td><td></td></tr><tr><td>220VAC</td><td>напряжение соленоида</td></tr><tr><td>24VAC</td><td>24 В переменный ток 50/60Hz</td></tr><tr><td>110VAC</td><td>110 В переменный ток 50/60Hz</td></tr><tr><td>220VAC</td><td>220 В переменный ток 50/60Hz</td></tr><tr><td>12VDC</td><td>12 В постоянный ток</td></tr><tr><td>24VDC</td><td>24 В постоянный ток</td></tr></table>			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
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 ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ DN 4-1/4"

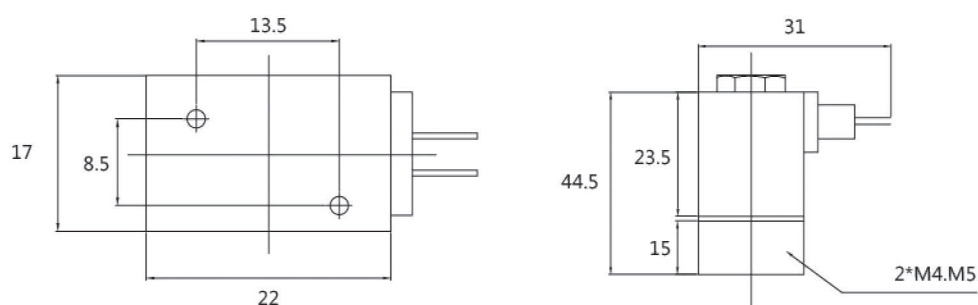
СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ-115-1А



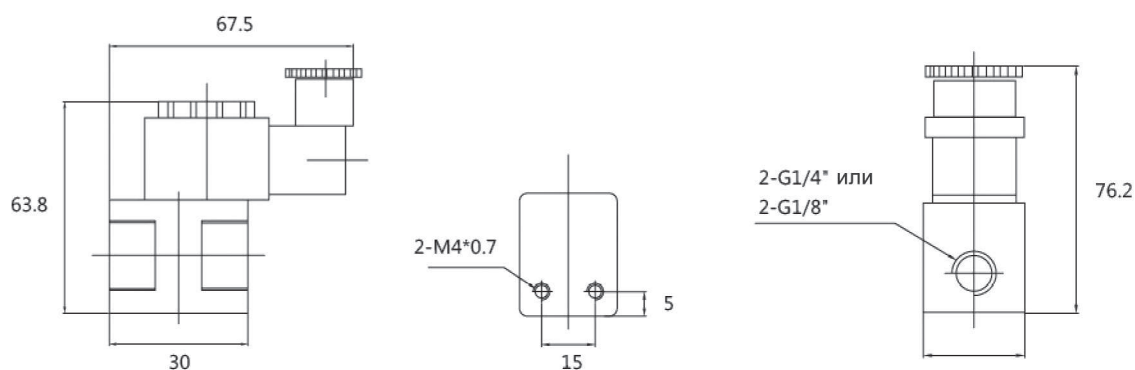
СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ-115-1А			
Модель клапана	СМ-115-1А-В-01-М5-С-F(N)	СМ-115-1А-В-02-06-С-F(N)	СМ-115-1А-В-025-08-С-F(N)
Среда / Вязкость	воздух / вода / масла (в зависимости от уплотнения) / ≤ 20 CST		
Положение безопасности	нормально закрытый (NC)		
Диаметр отверстия	1.0 мм	2.0 мм	2.5 мм
Пропускная способность, Cv	0.1	0.23	0.23
Присоединение	M5	1/8"	1/4"
Рабочее давление	0-0.8 МПа	0-1.6 МПа	0-0.7 МПа
Мак давление	1.2 МПа	2.4 МПа	1.2 МПа
Напряжение соленоида	12-24VDC / 24 – 110 – 220 – 380 VAC ± 10%		
Потребляемая мощность	DC: 6W, AC: 6.5VA		
Модель соленоида (пример обозначения)	CSB-075-220V AC, CSB-075-24V DC		
Коннектор	122-800		
Класс защиты	IP65		
Класс изоляции	класс F		
Материал корпуса	латунь / нержавеющая сталь		
Материал уплотнения	NBR или FKM (Viton)		
Время срабатывания	0.055 с		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ В СБОРЕ С КАТУШКОЙ

СМ-115-1А-В-01



СМ-115-1А-В-02 (025)

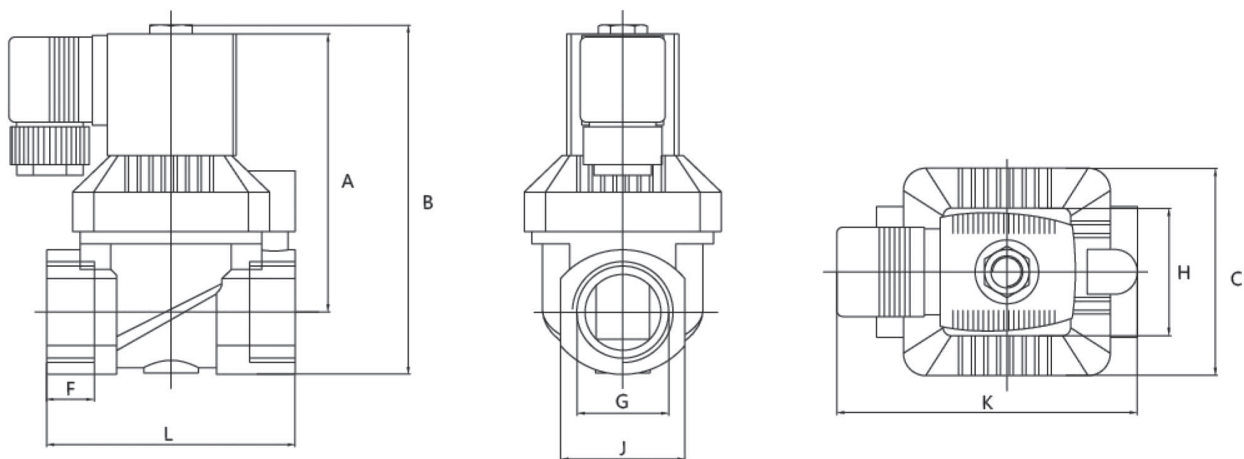


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ КЛАПАНОВ С НУЛЕВЫМ ПЕРЕПАДОМ ДАВЛЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ CM-116-2A

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	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	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	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	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	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	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	20	G1	0 ÷ 1.0 МПа	5.0 м³/ч	20 AC, VA	13 DC, W	≥0.5 Гц	AC380V	1440-L
								±10%	1440-L



РАЗМЕРЫ

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

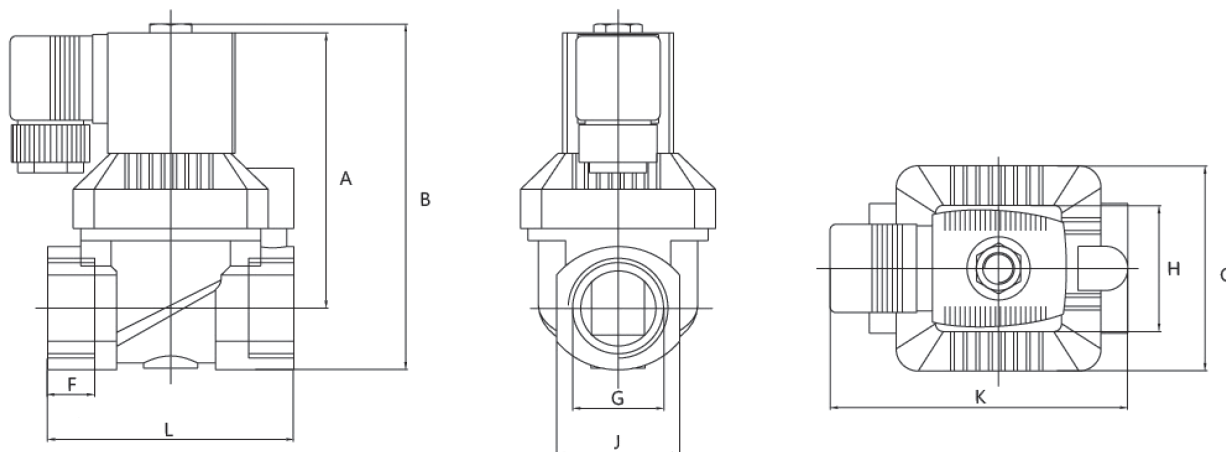
FX999-SB116-2A1015-V = FKM (VITON)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ КЛАПАНОВ С НЕНУЛЕВЫМ ПЕРЕПАДОМ ДАВЛЕНИЯ

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

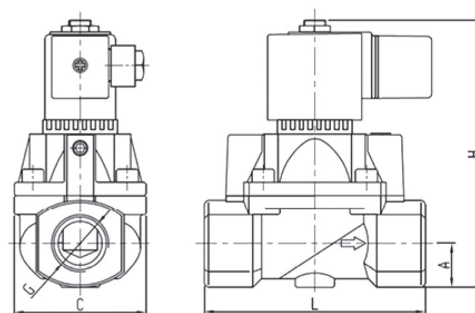
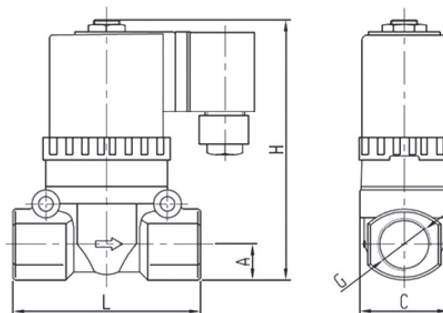
fx999-SB116-2B1008-V = FKM (VITON)

КЛАПАНЫ 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.



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 AC24V, AC36V AC110V, AC220V AC380V ±10%	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		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		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		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		1440

РАЗМЕРЫ

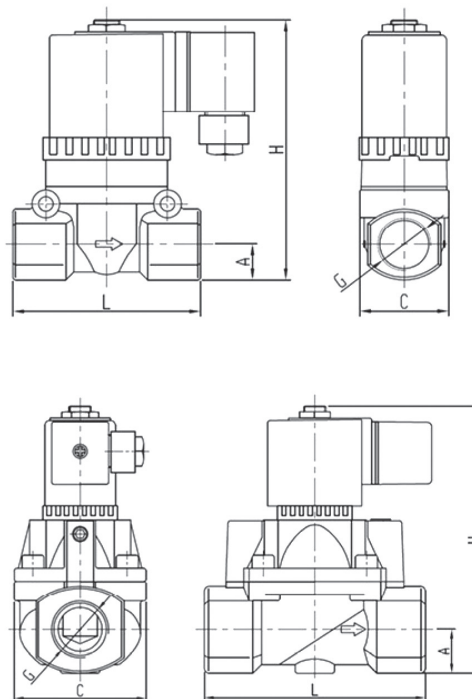
Мод.	Присоединение	A	C	H	L	Модель мембраны	Модель разъёма
CM-116-04-B-13-08	G1/4	13	32	106	72	fx999-SB116-4008	124-800
CM-116-04-B-13-10	G3/8	13	32	106	72	fx999-SB116-4010	124-800
CM-116-04-B-13-15	G1/2	13	32	106	72	fx999-SB116-4015	124-800
CM-116-04-B-25-20	G3/4	20	60	128	92	fx999-SB116-4020	124-800
CM-116-04-B-25-25	G1	20	60	128	92	fx999-SB116-4025	124-800

Пример кода мембраны для заказа:
fx999-SB116-4008-P = PTFE

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ НА ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ-116-05



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	fx999-SB116-4008	124-800
СМ-116-05-В-13-10	G3/8	13	32	106	72	fx999-SB116-4010	124-800
СМ-116-05-В-13-15	G1/2	13	32	106	72	fx999-SB116-4015	124-800
СМ-116-05-В-25-20	G3/4	20	60	128	100	fx999-SB116-4020	124-800
СМ-116-05-В-25-25	G1	20	60	128	100	fx999-SB116-4025	124-800

Пример кода мембраны для заказа:

fx999-SB116-4008-P = PTFE

fx999-SB116-4008-V = VITON