СЕРИЯ **MDF**

Соленоидный вентиль



Соленоидные вентили серии MDF являются вентилями прямого или пилотного (с сервоприводом) действия, которые используются для контроля подачи хладагента. В основном используются в различных системах, таких как системы охлаждения и заморозки, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы.

ОСОБЕННОСТИ

- КАТУШКИ: НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, НАДЕЖНОСТЬ
- ОТЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА, ВЫСОКИЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ ОТКРЫВАЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ (MOPD)
- БЕЗОПАСНАЯ КАТУШКА С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ – ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для всех общих хладагентов ГХФУ и ГФУ, таких как: R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290[1)], R1234ze[1)], R1234yf[1)], R32[1)], R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Температура хладагента TS мин./макс.:
  - MDF 2H...22H и MDF 2L...15L: -30°C/105°C
  - MDF 25H...40H: -40°C/140°C
- Температура окружающей среды мин./макс: -30°C / +55°C
- Относительная влажность: от 0 до 95% RH
- Применение и положение при монтаже:
  - жидкостная, всасывающая и линия нагнетания.
  - предпочтительно катушкой вверх, направление потока соответствует стрелке
- Декларация согласно LVD или PED

Примечание: 1) Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Технические параметры катушек

Модель катушки[1)]	Код заказа*[2)]	Напряжение питания [В]	Питание	Мощность [Вт]	Частота [Гц]	Допустимое отклонение напряжения	Класс изоляции	Класс защиты (В/разъем)	Соединение
MQ-A03024-000001	10820009902	24	AC	10,5 (50 Гц) 8,5 (60 Гц)	50/60	-15% +10%	F	IP65	DIN Разъем
MQ-A0311A-000001	10820010102	110 ... 120		12 (50 Гц) 10 (60 Гц)					
MQ-A0322G-000001	10820010002	220 ... 240		12 (50 Гц) 10 (60 Гц)					
MQ-D03024-000002[3)]	10820001002	24	DC	12 (50 Гц) 10 (60 Гц)	-	±10%			

Примечание: 1) для моделей MDF-A03 и MDF-B03
*) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua.
2) Комплект поставки: корпус катушки, крепежный винт, коннектор DIN с уплотнением для электрического соединения
3) Катушки постоянного тока для моделей MDF 6/10/15 доступны по запросу.

СЕРИЯ **MDF**

Соленоидный вентиль



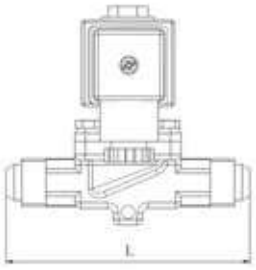
Технические параметры корпуса вентиля

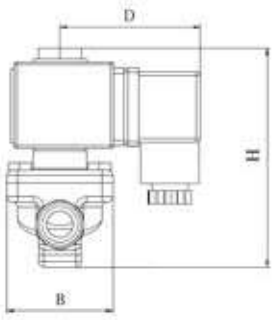
Под пайку	Резьбовое	Тип	Приведение в действие	Kv [м³/ч]	max РД [МПа]	max OPD [МПа]	min OPD [МПа]
MDF-A03-2H	MDF-A03-2L	Нормально закрытый	Прямое	0,16	4,5	3,1	0,00
MDF-A03-3H	MDF-A03-3L			0,23			
MDF-A03-6H	MDF-A03-6L		Пилотное[1)]	0,8			0,01
MDF-A03-10H	MDF-A03-10L			1,9			
MDF-A03-15H	MDF-A03-15L			2,3			
MDF-A03-20H	--			5,0			
MDF-A03-22H	--			5,9			
MDF-B03-25H	--		Пилотное (P)[2)]	10,0			0,02
MDF-B03-32H	--			15,0			
MDF-B03-40H	--			25,0			

Примечание: 1) мембранное управление
2) управляемый газовым поршнем

РАЗМЕРЫ

Корпус вентиля
Резьбовое соединение





Модель корпуса вентиля	Резьбовое соединение SAE [дюйм]	Kv [м³/ч]	Код заказа *)	Категория PED	Размеры [мм]			
					L	B	D	H
MDF-A03-2L001	1/4	0,16	10125000102	3.3	59	30	53	82
MDF-A03-3L001	1/4	0,23	10125009202	3.3	59	30	53	82
MDF-A03-3L003	3/8	0,23	10125004402	3.3	59	30	53	82
MDF-A03-6L001	3/8	0,8	10125009302	3.3	69	36	53	88
MDF-A03-6L003	1/2	0,8	10125004502	3.3	69	36	53	88
MDF-A03-10L003	1/2	1,9	10125005402	3.3	92	42	53	96
MDF-A03-10L001	5/8	1,9	10125009402	3.3	92	42	53	96
MDF-A03-15L001	5/8	2,3	10125009502	3.3	104	52	53	100
MDF-A03-15L003	7/8	2,3	10125004802	3.3	104	52	53	100

Примечание: *) комплект поставки: корпус вентиля без катушки

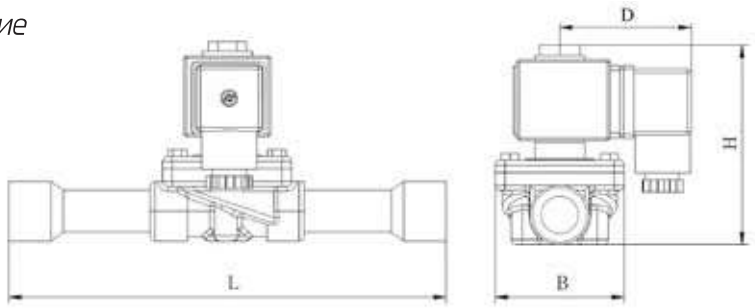
СЕРИЯ **MDF**

Соленоидный вентиль



РАЗМЕРЫ

Корпус вентиля – соединение под пайку [дюйм]

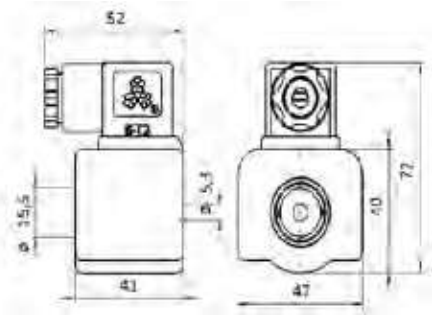


Модель корпуса вентиля	Под пайку [дюйм]	Код заказа*)	Категория PED	Размеры [мм]			
				L	B	D	H
MDF-A03-2H001	1/4	10125011202	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H001	1/4	10125011302	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H003	3/8	10125003602	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-6H001	3/8	10125011402	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-6H003	1/2	10125004202	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-10H001	1/2	10125011502	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-10H003	5/8	10125006302	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-15H005	5/8	10125003702	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-15H003	7/8	10125005002	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-20H001	7/8	10125011702	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H001	7/8	10125011802	3.3	191	60	53	117
MDF-A03-20H003	1-1/8	10125005602	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H009	1-1/8	10125006202	3.3	191	60	53	117
MDF-B03-25H003	1-1/8	10125006902	3.3	280	76	53	144
MDF-A03-22H003	1-3/8	10125005102	I	191	60	53	117
MDF-B03-25H004	1-3/8	10125006802	I	280	76	53	144
MDF-B03-32H001	1-3/8	10125009102	I	281	76	53	144
MDF-B03-32H002	1-5/8	10125007502	I	281	76	53	144
MDF-B03-40H002	1-5/8	10125004302	I	281	84	53	152
MDF-B03-40H004	2-1/8	10125007702	I	281	84	53	152

Примечание: *) условия поставки: корпус вентиля поставляется без катушки

РАЗМЕР КАТУШЕК

Катушка с DIN соединением серии MQ-A03 и MQ-D03



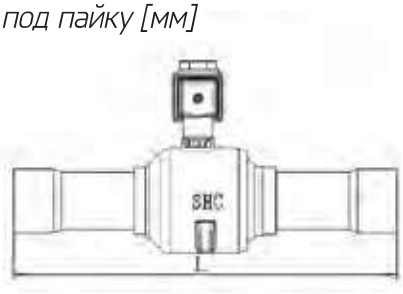
СЕРИЯ **MDF**

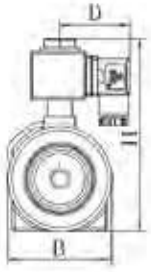
Соленоидный вентиль



РАЗМЕРЫ

Корпус вентиля – соединение под пайку [мм]



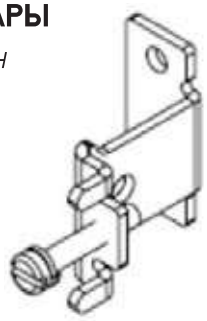


Модель корпуса вентиля	Под пайку [мм]	Код заказа*)	Категория PED	Размеры [мм]			
				L	B	D	H
MDF-A03-2H003	6	10125006502	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H005	6	10125003802	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-3H007	10	10125003402	3.3	102	30	53	82
MDF-A03-6H005	10	10125004102	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-6H007	12	10125006702	3.3	111	36	53	88
MDF-A03-10H005	12	10125003502	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-10H003	16	10125006302	3.3	127	42	53	95
MDF-A03-15H005	16	10125003702	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-15H003	22	10125005002	3.3	176	52	53	100
MDF-A03-20H001	22	10125011702	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H001	22	10125011802	3.3	191	60	53	117
MDF-A03-20H007	28	10125005702	3.3	191	52	53	117
MDF-A03-22H011	28	10125000302	3.3	191	60	53	117
MDF-B03-25H005	28	10125007002	3.3	280	76	53	144
MDF-A03-22H003	35	10125005102	I	191	60	53	117
MDF-B03-25H004	35	10125006802	I	280	76	53	144
MDF-B03-32H001	35	10125009102	I	281	76	53	144
MDF-B03-32H003	42	10125007102	I	281	76	53	144
MDF-B03-40H003	42	10125007602	I	281	84	53	152
MDF-B03-40H004	54	10125007702	I	281	84	53	152

Примечание: *) условия поставки: корпус вентиля поставляется без катушки

АКСЕССУАРЫ

Кронштейн



Модель*)	Код заказа	Модели вентилей	
		Под пайку	Резьбовое
MDF-A03-033001	MDF-08085	MDF-A03-2H	MDF-A03-2L
		MDF-A03-3H	MDF-A03-3L
		MDF-A03-6H	MDF-A03-6L
		MDF-A03-10H	MDF-A03-10L
		MDF-A03-15H	MDF-A03-15L

Примечание: *) Комплект поставки: кронштейн и винт

Катушка Соленоидного Вентиля



Простота и скорость установки является основной отличительной особенностью катушки MQ-A11. В то же время, продукт обладает прекрасными рабочими характеристиками и подходит для применения в широком спектре установок. В основном, такие катушки используются в различных системах, таких как системы охлаждения и заморозки, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы.

Катушки MQ-A11 применяются со всеми моделями вентилей MDF-A03 и MDF-B03.

ОСОБЕННОСТИ

- БЫСТРАЯ УСТАНОВКА БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ БЛАГОДАРЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ФИКСАЦИИ ПРОВОДОВ
- ПОВЫШЕННЫЙ КЛАСС ЗАЩИТЫ
- ПРИМЕНЕНИЕ ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПРОВОДОВ
- ПОНИЖЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель катушки[1)]	Код заказа[2)]	Напряжение питания [В]	Питание	Мощность [Вт]	Частота [Гц]	Допустимое отклонение напряжения	Класс изоляции	Класс защиты	Наружный диаметр кабеля [мм]	Площадь сечения кабеля [мм2]
MQ-A11 024-000001	10820009402	24	AC	9,5 (50Hz) 8,5 (60Hz)	50/60	-15% to +10%	F	IP67	7,1 ... 9,7	0,75 ... 2,5
MQ-A11 11A-000001	10820009202	110 ... 120		11,5 (50Hz) 10,0 (60Hz)						
MQ-A11 22G-000001	10820009002	220 ... 240		11,0 (50Hz) 9,5 (60Hz)						

Примечания: 1) для моделей MDF-A03 и MDF-B03
2) Комплект поставки: корпус катушки, клеммная коробка, прокладка, 4 крепежных винта, терминальный уплотнитель и винт-заглушка

СЕРИЯ **MQ-A11**

Катушка Соленоидного Вентиля



РАЗМЕРЫ

Катушки с клеммной коробкой (MQ-A11)

