

Электронные расширительные клапаны с однополюсными шаговыми двигателями, серия EXM/EXL

для производителей оборудования

Особенности

- Однополюсный шаговый двигатель
- Двухнаправленная конструкция (одинаковые показатели производительности в обоих направлениях)
- Высокое значение макс. рабочей разности давлений: 40 бар при нормальном направлении потока
- Сменные катушки двух типов: 12 В DC/24 В DC
- Непрерывное регулирование массового расхода, отсутствие ударных нагрузок (гидроударов) в холодильном контуре
- Линейная расходная характеристика
- Точность: 500 импульсов (полушаг) или 250 импульсов (полный шаг)
- Герметичная конструкция
- Надежность: 225 миллионов импульсов при непрерывном перепаде давления в 40 бар



Примечание. Клапан не предназначен для использования в холодильном оборудовании, например в холодильных камерах и охлаждаемых витринах.

EXM/EXL с приводом

Таблица подбора

Модель	№ для заказа*	Описание	Номинальная производительность, кВт			Размер/тип соединения
			R410A	R407C	R134a	
EXM-B0A	800 399M	Клапан без катушки	1,8	1,6	1,2	1/4" ODM
EXM-B0B	800 400M	Клапан без катушки	5,5	5,0	3,7	
EXM-B0D	800 401M	Клапан без катушки	11,6	10,5	7,7	
EXM-B0E	800 402M	Клапан без катушки	13,7	12,4	9,1	
EXM-125	800 403M	Катушка 12 В пост. тока	-	-	-	
EXM-24U	800 415M	Катушка 24 В пост. тока	-	-	-	
EXL-B1F	800 405M	Клапан без катушки	17,0	15,4	11,3	1/4" ODF
EXL-B1G	800 406M	Клапан без катушки	23,0	20,7	15,2	8 мм ODM
EXL-125	800 407M	Катушка 12 В пост. тока	-	-	-	
EXL-24U	800 416M	Катушка 24 В пост. тока	-	-	-	

* Примечание. Поставка только в коробках по 10 штук.

Расчет номинальной производительности произведен для следующих условий:

Хладагент	Температура кипения	Температура конденсации	Переохлаждение
R407C	+4 °C (насыщ. пар)	+38 °C насыщ. жидкость / +43 °C насыщ. пар	1 K
R134a, R410A	+4 °C	+38 °C	1 K

Технические характеристики

Макс. рабочее давление PS	45 бар
Макс. рабочая разность давлений:	40 бар при нормальном направлении потока
Диапазон рабочих температур	TS: -30 ... +70 °C (жидкий хладагент) -30 ... +60 °C (окружающая среда)
Маркировка	Не требуется
Масса	Клапан EXM: 65 г, EXL: 76 г Катушка EXM: 124 г, EXL: 156 г
Упаковка и доставка	Партии в упаковках по 10 шт.

Тип шагового двигателя	Однополюсный, пост. напряжение
Время полного хода	16,6 с при 30 имп./сек. 5,5 с при 90 имп./сек.
Исх. положение	Мех. ограничитель в позиции полного закрытия
Общее число импульсов	500 полушагов (250 полных шагов)
Класс изоляции	EXM: A EXL: E
Длина кабеля	1 м