



**Инструкция по эксплуатации**  
**Электрические регулирующие вентили**  
**EX4 / EX5 / EX6 / EX7 / EX8**

Emerson Climate Technologies GmbH  
 Holzhauser Str. 180 - D-13509 Berlin,  
 Germany  
[www.emersonclimate.eu](http://www.emersonclimate.eu)



**Основная информация и технические данные:**

Вентили с шаговым двигателем EX4/5/6/7/8 предназначены для точного управления массовым потоком холодильного агента в холодильных системах, системах кондиционирования воздуха, тепловых насосах, промышленных системах охлаждения и используются в качестве:

- Расширительных вентилей
- Вентилей впрыска
- Регуляторов производительности
- Регуляторов давления всасывания
- Регуляторов давления конденсации
- Регуляторов уровня жидкости
- Регуляторов давления в картере компрессора



**Инструкция по безопасности:**

- Прочтите инструкцию полностью. Неправильное подключение может стать причиной выхода из строя контроллера, поломки системы или травмы персонала.
- Продукт предназначен для использования персоналом, имеющим соответствующие знания и навыки. Перед установкой вентиля убедитесь, что в системе нет избыточного давления.
- Не выбрасывайте хладагент в атмосферу!
- Не используйте вентили для работы в системах с хладагентом, не согласованным с ALCO Controls. Использование таких веществ может стать причиной: изменения категории опасности изделия и, следовательно, дополнительного согласования в соответствии с требованиями Европейских правил для оборудования, работающего под давлением 97/23/EC.
- Не подсоединяйте вентиль непосредственно к питающему напряжению, примените соответствующий контроллер для шагового двигателя.
- Перед подсоединением отключите электропитание установки.
- Не эксплуатируйте систему, не закончив электроподключение.
- Не управляйте вентилем во время остановки компрессора.
- Не производите операции с вентилем, когда система находится под вакуумом, за исключением операций перед заправкой.
- При подключении руководствуйтесь соответствующими местными правилами.

**Месторасположение:**

- Расширительный вентиль и вентиль для впрыска жидкости:
  - Вентиль должен быть расположен в положении от вертикального (двигателем вниз) до горизонтального (Рис.1)
  - Для лучшей работы располагайте как можно ближе к входу в испаритель
- Вентиль для байпасирования горячего газа:
  - Электрическое соединение должно быть внизу (Рис. 1).
  - Установливайте как можно дальше от линии нагнетания компрессора.
  - Рекомендуется также устанавливать обратный клапан (2) на нагнетательном трубопроводе, идущем к конденсатору после отвода к вентилю (1) (см. Рис. 2).
- Вентиль на всасывающей линии: - Электрическое соединение должно быть внизу.

**Технические данные**

Тип вентиля	EX4	EX5	EX6	EX7	EX8
Макс. рабочее давление при температуре		PS: 60 bar		PS: 45 bar	
Рабочая температура двигателя	Однонаправленные -50°C ... +100°C, Двунаправленные -40°C ... +80°C				
Соединение, DN		Cm. рис.. 4			
Группа жидкости		II			
Хладагент: CFC, HCFC, HFC	✓	✓	✓	✓	✓
Категория опасности: PED 97/23/EC	-	-	-	I	I
Питающее напряжение:	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Максимальный ток, Imax.:	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.75 A	0.8 A
CE маркировка	нет	нет	нет	✓	✓
PCB маркировка	✓	✓	✓	✓	✓

Fig. 5

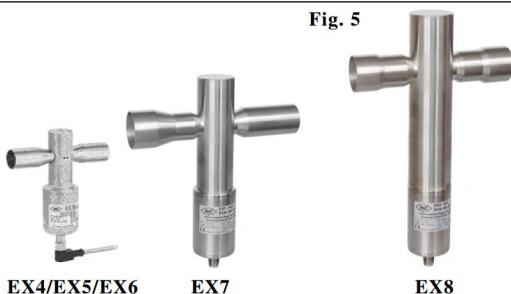


Fig. 1

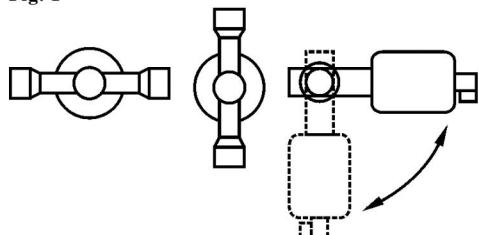


Fig. 2

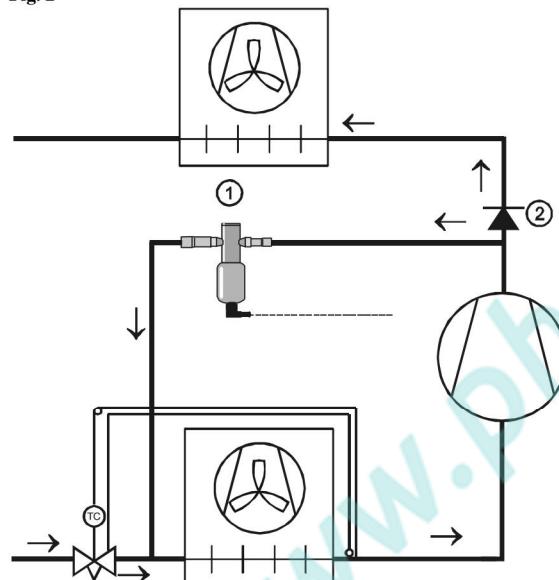


Fig. 3

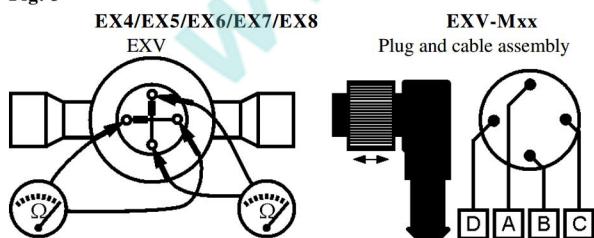
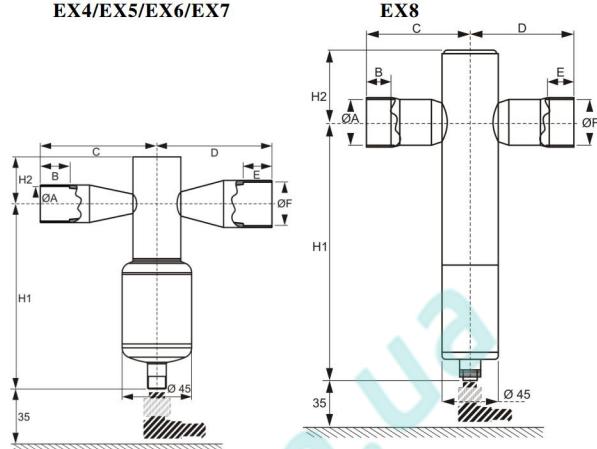


Fig. 4

EX4/EX5/EX6/EX7



EXV	Ø A x Ø F (ODF)	B	C	D	E	H1	H2
EX4-I21	3/8" x 5/8"	8	45	55	11	113	25
EX4-M21	10 x 16 mm	8	45	55	11	113	25
EX4-U31	16 x 16 mm (5/8" x 5/8")	11	55	55	11	113	25
EX5-U21	5/8" x 7/8" (16 x 22mm)	11	55	65	16	113	25
EX5-U31	7/8" x 7/8" (22 x 22mm)	16	65	65	16	113	25
EX6-I21	7/8" x 1-1/8"	16	65	75	19	113	25
EX6-M21	22 x 28 mm	16	65	75	19	113	25
EX6-I31	1-1/8" x 1-1/8"	19	75	75	19	113	25
EX6-M31	28 x 28 mm	19	75	75	19	113	25
EX7-I21	1-1/8" x 1-3/8"	20	77.5	82.5	23	157	42
EX7-M21	28 x 35 mm	20	77.5	82.5	23	157	42
EX7-U31	1-3/8" x 1-3/8" (35 x 35mm)	23	82.5	82.5	23	157	42
EX8-M21	42 x 42 mm	20	80	80	20	200	56
EX8-U21	1-3/8" x 1-3/8" (35 x 35mm)	20	80	80	20	200	56
EX8-I21	1-5/8" x 1-5/8"	20	80	80	20	200	56

Fig. 5:

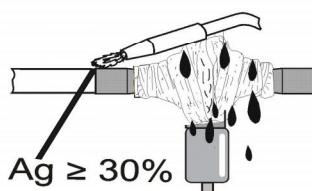


Fig. 6:

