

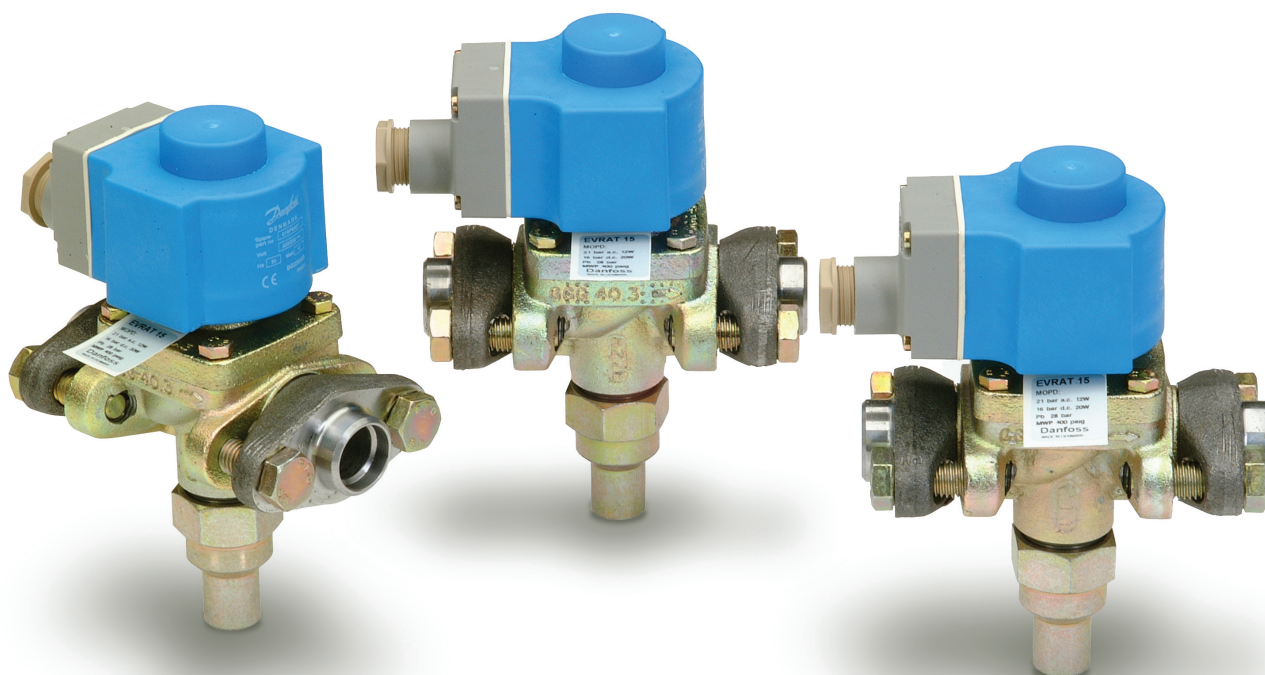


Соленоидные клапаны EVRA и EVRAT

Соленоидные клапаны типа EVRA прямого действия и с сервоуправлением предназначены для установки в жидкостные и всасывающие линии, а также трубопроводы горячего газа с аммиаком или фторсодержащим хладагентом.

Клапаны EVRA поставляются как в сборе, так и в виде отдельных элементов, т.е. корпус клапана, катушки и фланцы могут быть заказаны отдельно.

Клапаны EVRAT имеют такую же производительность, что и клапаны EVRA, но они способны открываться и оставаться открытыми при нулевом перепаде давления, когда движение хладагента через клапан отсутствует.



Преимущества и особенности

- Клапаны EVRA и EVRAT могут работать со всеми негорючими хладагентами, включая аммиак (R717), и неагрессивными газами и жидкостями в зависимости от уплотнительных материалов.
- Клапаны EVRA и EVRAT оснащены тефлоновой прокладкой, которая обеспечивает надежное уплотнение клапанного седла.
- Клапаны EVRA оказывают небольшое гидравлическое сопротивление потоку.
- Клапаны EVRAT могут открываться при нулевом перепаде давления.
- Клапаны EVRA и EVRAT оснащены различными фланцевыми соединениями, соответствующими стандартам DIN ANSI, SOC, SA и FPT.
- Клапаны EVRA и EVRAT могут работать с различными стандартными катушками производства компании Данфосс.
- Клапаны EVRA и EVRAT (кроме моделей EVRA 32 и 40) могут быть дополнительно оснащены фильтром FA, при этом фильтр крепится непосредственно к корпусу клапана
- Список сертификатов на клапаны EVRA и EVRAT можно получить в компании Данфосс.

Штуцеры

Клапаны EVRA 3-25 и EVRAT 10-20 выпускаются с различными типами соединительных штуцеров:

- под сварку встык DIN (2448)
- под сварку встык ANSI (3/8" – 1 1/2" B 36.10 регламент 80, 2" B 36.10 регламент 40)
- под сварку через втулку ANSI (B 16.11)
- под пайку DIN (2856)
- под пайку ANSI (B 16.22)
- с внутренней резьбой FPT, NPT (ANSI / ASME B 1.20.1)

Клапаны EVRA 32 и 40 поставляются с присоединительными штуцерами для:

- сварки DIN (2448)
- сварки ANSI (36.10)

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Тип клапана	Открывающий перепад давления со стандартной катушкой Δр бар				Температура рабочей среды °С	Макс. рабочее давление, бар	k _v ¹⁾ м³/ч
	Мин. перепад	Макс. перепад для жидкости ²⁾ с катушкой					
		10 Вт пер. ток	12 Вт пер. ток	20 Вт пер. ток			
EVRA 3	0.00	21	25	14	-40 → 105	42	0.23
EVRA 10	0.05	21	25	18			1.5
EVRAT 10	0.00	14	21	16			1.5
EVRA 15	0.05	21	25	18			2.7
EVRAT 15	0.00	14	21	16			2.7
EVRA 20	0.05	21	25	13			4.5
EVRAT 20	0.00	14	21	13			4.5
EVRA 25	0.20	21	25	14			10.0
EVRA 32	0.20	21	25	14			16.0
EVRA 40	0.20	21	25	14			25.0

¹⁾ Коэффициент k_v (пропускная способность) характеризует расход воды через клапан в м³/ч при перепаде давления на клапане 1 бар и плотности жидкости ρ = 1000 кг/м³.

²⁾ Максимальный открывающий перепад давления (MOPD) для газа приблизительно на 1 бар выше.

Тип вентиля	Номинальная холодопроизводительность, кВт											
	По жидкости ³⁾				По всасываемому пару ³⁾				По горячему газу ⁴⁾			
	R717	R22	R134a	R404A	R717	R22	R134a	R404A	R717	R22	R134a	R404A
EVRA 3	21,8	4,6	4,3	3,2				6,5	2,1	1,7	1,7	
EVRA/T 10	142,0	30,2	27,8	21,1	9,0	3,4	2,5	3,1	42,6	13,9	11,0	11,3
EVRA/T 15	256,0	54,4	50,1	38,0	16,1	6,2	4,4	5,5	76,7	24,9	19,8	20,3
EVRA/T 20	426,0	90,6	83,5	63,3	26,9	10,3	7,3	9,2	128,0	41,5	32,9	33,9
EVRA 25	947,0	201,0	186,0	141,0	59,7	22,8	16,3	20,4	284,0	92,3	73,2	75,3
EVRA 32	1515,0	322,0	297,0	225,0	95,5	36,5	26,1	32,6	454,0	148,0	117,0	120,0
EVRA 40	2368,0	503,0	464,0	351,0	149,0	57,0	40,8	51,0	710,0	231,0	183,0	188,0

³⁾ Номинальная производительность по жидкости и всасываемому пару определена при температуре кипения хладагента t_c = -10°C, температуре хладагента перед клапаном t_i = +25°C, перепаде давления на клапане Δр = 0,15 бар.

⁴⁾ Номинальная производительность по горячему газу определена при температуре конденсации t_c = +40°C, перепаде давления на клапане Δр = 0,8 бар, температуре горячего газа t_i = +65°C, переохлаждении хладагента Δ t_{sub} = 4K.

Оформление заказа Клапаны в сборе без фланцев

	Тип	Штуцеры	Кодовый номер ^{5) 6)}	
			Катушка мощностью 10 Вт с кабелем длиной 1 м	Катушка мощностью 10 Вт с клеммной коробкой
Клапаны без ручного управления	EVRA 3	См. таблицу "Комплект фланцев"	032F3102	032F3103
	EVRA 10		032F6207	032F6208
Клапаны с ручным управлением	EVRA 10	См. таблицу "Комплект фланцев"	032F6212	032F6213
	EVRA 15		032F6217	032F6218
	EVRA 20		032F6222	032F6223

⁵⁾ Корпус клапана с прокладками, болтами и катушкой 10 Вт переменного тока. Пожалуйста, указывайте в заказе кодированный номер, напряжение и частоту тока. Напряжение и частота могут быть представлены в виде номера приложения, см. таблицу «Номера приложений» за клапанами EVR.

Отдельные корпуса клапанов

	Тип	Штуцеры	Тип катушки	Кодовый номер ⁶⁾
EVRAT 10	Пер. ток / пост. ток	032F6214		
EVRA 15	Пер. ток / пост. ток	032F6215		
EVRAT 15	Пер. ток / пост. ток	032F6216		
EVRA 20	Пер. ток	032F6220		
EVRA 20	Пост. ток	032F6221		
EVRAT 20	Пер. ток / пост. ток	032F6219		
Клапаны без ручного управления	EVRA 3	См. таблицу "Комплект фланцев"	Пер. ток / пост. ток	032F3050
	EVRA 10		Пер. ток / пост. ток	032F6211
	EVRA 25		Пер. ток / пост. ток	032F6226

Отдельные корпуса клапанов с штуцерами под сварку встык

	Тип	Штуцеры под сварку встык		
		Размер	DIN	ANSI
			Кодовый номер ⁶⁾	Кодовый номер ⁶⁾
Клапаны с ручным управлением	EVRA 32	1 ¼ дюйм	042H1126	042H1140
	EVRA 32	1 ½ дюйм	042H1131	042H1141
	EVRA 40	1 ½ дюйм	042H1128	042H1142
	EVRA 40	2 дюйма	042H1132	042H1143

Комплект фланцев

	Штуцеры	Кодовый номер ⁶⁾		
			мм	дюйм
EVRA 3, 10 и 15 EVRAT 10 и 15	Под сварку DIN (2448). Комплект фланцев со штуцером	10	3/8	027N1112
		15	1/2	027N1115
		20	3/4	027N1120
	Под сварку встык ANSI B 36.10 Комплект фланцев со штуцером	10	3/8	027N2020
		15	1/2	027N2021
		20	3/4	027N2022
	Под сварку через втулку ANSI (B 16.11) Комплект фланцев со штуцером	10	3/8	027N2010
		15	1/2	027N2011
		16		027L1116
	Под пайку DIN (2856) Комплект фланцев со штуцером	22		027L1122
			5/8	027L1117
			7/8	027L1123
Под пайку ANSI (B 16.22) Комплект фланцев со штуцером	10	3/8	027G1005	
	15	1/2	027G1006	
	20	3/4	027N1220	
EVRA 20 и 25 EVRAT 20	Под сварку DIN (2448). Комплект фланцев со штуцером	25	1	027N1225
		32	1 ¼	027N1230
		20	3/4	027N3031
	Под сварку встык ANSI B 36.10 Комплект фланцев со штуцером	25	1	027N3032
		32	1 ¼	027N3033
		20	3/4	027N2001
	Под сварку через втулку ANSI (B 16.11) Комплект фланцев со штуцером	25	1	027N2002
		22		027L1222
		28		027L1228
	Под пайку DIN (2856) Комплект фланцев со штуцером		7/8	027L1223
			1 1/8	027L1229
		20	3/4	027G1001
С внутренней резьбой FPT, NPT (ANSI / ASME B 1.20.1) Комплект фланцев со штуцером	25	1	027G1002	

⁶⁾ Позиции с кодированными номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.