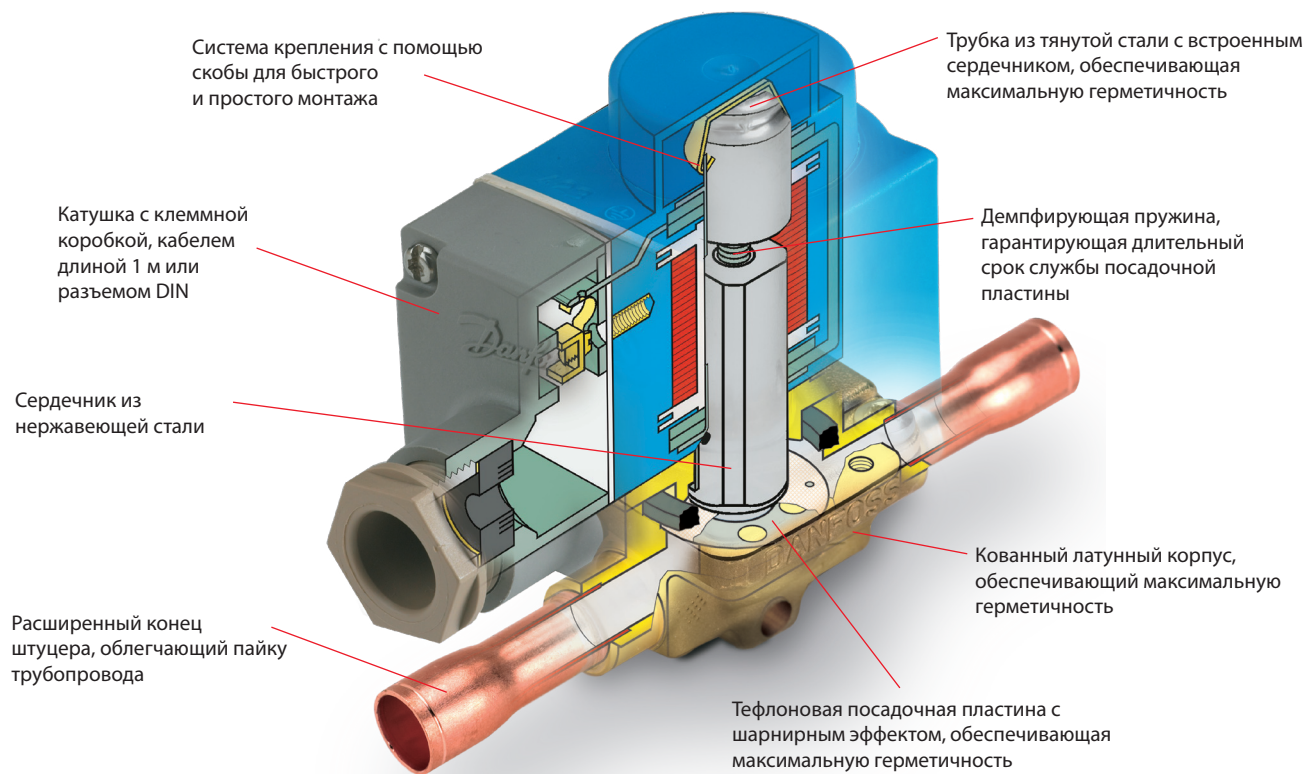


EVR: высокая надежность и гибкость

Клапаны EVR представляют собой соленоидные клапаны прямого действия или с сервоприводом и предназначены для компрессорно-конденсаторных агрегатов холодильных и морозильных установок и систем кондиционирования с фторсодержащими хладагентами, в том числе с хладагентами высокого давления типа R410A (EVRH). Клапаны EVR могут поставляться нормально открытыми, нормально закрытыми, с ручным открытием и без него.

Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none">Традиционные холодильные установкиТепловые насосыКондиционерыУстановки охлаждения жидкостиТранспортные рефрижераторы	<ul style="list-style-type: none">Полная номенклатура клапанов и катушек для всех условий работы.Широкий диапазон катушек переменного и постоянного тока.Нормально открытые или нормально закрытые клапаныКлапаны с ручным управлением и без него.Максимальная внутренняя и внешняя герметичность, обеспечивающая высокую надежность и длительный срок службы.	<ul style="list-style-type: none">Клапаны могут работать со всеми фторсодержащими хладагентами (ХФУ, ГХФУ и ГФУ).Диапазон рабочих температур: от -40 до 105°C.Максимальное рабочее давление (MWP): 32 бар (EVR 2-3: 45,2 бар / EVR 6-10: 35 бар / EVR 15-50: 32 бар).МОПД до 25 бар с катушкой 12 Вт пер. тока.Полный цикл испытаний на функционирование, отсутствие внутренних и внешних утечек, а также соответствие заявленным электрическим характеристикам.

Технические характеристики и оформление заказа

Тип вентиля	Открывающий перепад давления со стандартной катушкой Δр, бар				Температура рабочей среды, °С	Макс. рабочее давление, бар	k _v ¹⁾ м ³ /ч
	Min	МОПД для жидкости ²⁾					
		10 Вт пер. ток	12 Вт пер. ток	20 Вт пост. ток			
EVR 2	0,00	25		18	-40 → 105	45,2	0,16
EVR 3	0,00	21	25	18	-40 → 105	45,2	0,27
EVR 6	0,05	21	25	18	-40 → 105	35	0,8
EVR 6 NO	0,05	21	21	21	-40 → 105	35	0,8
EVR 10	0,05	21	25	18	-40 → 105	35	1,9
EVR 10 NO	0,05	21	21	21	-40 → 105	35	1,9
EVR 15	0,05	21	25	18	-40 → 105	32	2,6
EVR 15 NO	0,05	21	21	21	-40 → 105	32	2,6
EVR 20 (пер. ток)	0,05	21	25	13	-40 → 105	32	5,0
EVR 20 (пост. ток)	0,05			16	-40 → 105	32	5,0
EVR 20 NO	0,05	19	19	19	-40 → 105	32	5,0
EVR 22	0,05	21	25	13	-40 → 105	32	6,0
EVR 22 NO	0,05	19	19	19	-40 → 105	32	6,0
EVR 25	0,20	21	25	18	-40 → 105	32	10,0
EVR 32	0,20	21	25	18	-40 → 105	32	16,0
EVR 40	0,20	21	25	18	-40 → 105	32	25,0

¹⁾ Коэффициент k_v характеризует расход воды через вентиль в м³/ч при перепаде давления на вентиле 1 бар и плотности жидкости ρ=1000 кг/м³.

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

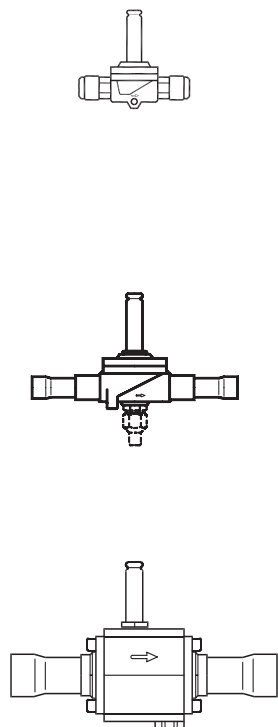
Тип вентиля	Номинальная холодопроизводительность, кВт											
	По жидкости ³⁾				По всасываемому пару ³⁾				По горячему газу ⁴⁾			
	R22	R134a	R404A / R507	R407C	R22	R134a	R404A / R507	R407C	R22	R134a	R404A / R507	R407C
EVR 2	3,20	2,90	2,20	3,01					1,50	1,20	1,20	1,46
EVR 3	5,40	5,00	3,80	5,08					2,50	2,00	2,00	2,43
EVR6	16,10	14,80	11,20	15,13	1,80	1,30	1,60	1,66	7,40	5,90	6,00	7,18
EVR 10	38,20	35,30	26,70	35,91	4,30	3,10	3,90	3,96	17,50	13,90	14,30	16,98
EVR 15	52,30	48,30	36,50	49,16	5,90	4,20	5,30	5,43	24,00	19,00	19,60	23,28
EVR 20	101,00	92,80	70,30	94,94	11,40	8,10	10,20	10,49	46,20	36,60	37,70	44,81
EVR 22	121,00	111,00	84,30	113,74	13,70	9,70	12,20	12,60	55,40	43,90	45,20	53,74
EVR 25	201,00	186,00	141,00	188,94	22,80	16,30	20,40	20,98	92,30	73,20	75,30	89,53
EVR 32	322,00	297,00	225,00	302,68	36,50	26,10	32,60	33,58	148,00	117,00	120,00	143,56
EVR40	503,00	464,00	351,00	472,82	57,00	40,80	51,00	52,44	231,00	183,00	188,00	224,07

³⁾ Номинальная производительность по жидкости и всасываемому пару определена при температуре кипения хладагента t_с = -10°C, температуре хладагента перед вентилем t_в = +25°C, перепаде давления на вентиле Δр = 0,15 бар.

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

Технические характеристики и оформление заказа

Корпус нормально закрытого клапана (NC) без катушки

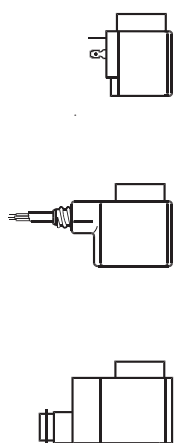


Тип клапана	Тип катушки	Штуцеры		Кодовый номер ⁵⁾					Пропускная способность $K_v^{6)}$
		дюйм	мм	Под отбортовку	Под пайку ODF		С ручным управлением	Без ручного управления	
				дюйм/мм	дюйм	мм			
EVR 2	Пер. ток	1/4	6	032F8056	032F1201	032F1202			0.16
EVR 3	Пер. ток / пост. ток	1/4	6	032F8107	032F1206	032F1207			0.27
EVR 6		3/8	10	032F8116	032F1204	032F1208			
		1/2	12	032F8072	032F1212	032F1213			
EVR 10		3/8	10	032F8079	032F1209	032F1236			0.8
EVR 15	Пер. ток / пост. ток	1/2	12	032F8095	032F1217	032F1218			1.9
		3/8	16	032F8098	032F1214	032F1214			
		3/8	16	032F8101	032F1228	032F1228			2.6
EVR 20	Пер. ток	3/8	16	032F8100			032F1227		
		7/8	22		032F1225	032F1225			
	Пост. ток	7/8	22		032F1240	032F1240			
		1 1/2	28		032F1244	032F1245			
EVR 22	Пер. ток	7/8	22				032F1254		5.0
EVR 25	Пер. ток / пост. ток	7/8	22		032F1264	032F1264			6.0
		1 3/8	35		032F3267	032F3267			
		1 1/2	38				032F2200	032F2201	10.0
1 1/2	38				032F2205	032F2206			
EVR 32	Пер. ток / пост. ток	1 3/8	35				032F2207	032F2208	16.0
		1 3/8	35				042H1105	042H1106	
		1 1/2	38				042H1103	042H1104	
		1 1/2	38				042H1107	042H1108	
EVR 40	Пер. ток / пост. ток	1 1/2	38				042H1109	042H1110	25.0
		1 1/2	42				042H1113	042H1114	
		2	54				042H1111	042H1112	

Крепежный кронштейн

Крепежный кронштейн	Для установки клапанов EVR 2, 3, 6 и 10	032F0197
---------------------	---	----------

Катушки переменного тока



Тип	Напряжение, В	Частота тока Гц	Кодовый номер ⁵⁾				№	Потребляемая мощность
			С 3-жильным кабелем длиной 1 м, IP67	С клеммной коробкой, IP67	Со штекером DIN с защитным колпачком, IP20	Со штекером DIN		
EVR 2 → 40 (NC)	12	50	018F6256	018F6706	018F6181		15	В режиме удержания: 10 Вт
	24	50	018F6257	018F6707	018F6182	018F7358	16	
	42	50	018F6258	018F6708	018F6183		17	
	48	50	018F6259	018F6709	018F6184		18	
	115	50	018F6261	018F6711	018F6186	018F7361	22	
	220-230	50	018F6251	018F6701	018F6176	018F7351	31	
	240	50	018F6252	018F6702	018F6177	018F7352	33	В режиме срабатывания: 12 Вт
	380-400	50	018F6253	018F6703	018F6178		37	
	420	50	018F6254	018F6704	018F6179		38	
	24	60	018F6265	018F6715	018F6190		14	
	115	60	018F6260	018F6710	018F6185		20	
	220	60	018F6264	018F6714	018F6189		29	
	240	60	018F6263	018F6713	018F6188		30	
	110	50/60	018F6280	018F6730	018F6192	018F7360	21	
	220-230	50/60	018F6282	018F6732	018F6193	018F7363	32	

Клеммная коробка с индикатором

Клеммная коробка	С встроенным светодиодным индикатором для соленоидных клапанов	018Z0089
Колодка DIN		042N0156

³⁾ Клапаны с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время

⁴⁾ Пропускная способность клапана K_v представляет собой расход воды через клапан, м³/ч, при перепаде давления на клапане 1 бар и плотности воды 1000 кг/м³.