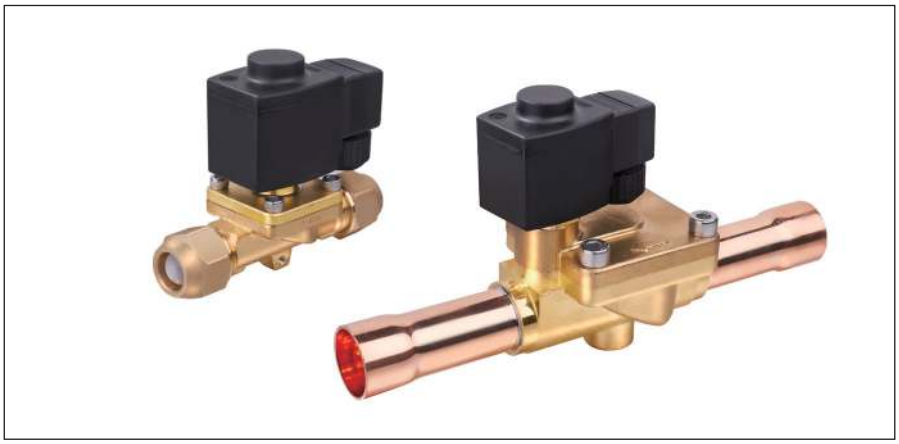
Электромагнитные клапаны

EVR

Описание



Электромагнитные клапаны **EVR** — это клапаны прямого или сервоприводного типа действия, предназначены для открытия или перекрытия потока хладагента на линиях жидкости, нагнетания, всасывания и горячего пара в холодильных установках при подачи на них управляющего сигнала.

Электромагнитные клапаны **EVR 3** — клапаны прямого действия. Они способны открываться при нулевом перепаде давления.

Электромагнитные клапаны **EVR 6/ EVR 10** — клапаны мембранного типа действия. Они способны открываться и оставаться открытыми при перепаде давления около 0,05 бар.

Электромагнитные клапаны **EVR 15/ EVR 54** — клапаны поршневого типа действия. Минимальный перепад давления, необходимый для полного открытия клапана составляет 0,2 бар.

Клапаны **EVR 32/EVR 54** могут работать в частично открытом состоянии.

Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
EVR	45	R22, R134a, R404A, R407C, R410A и т. д.	-40–105

Электромагнитные клапаны НЗ под пайку (катушка 220В в комплекте)

Модель	Код	Открывающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединительных патрубков		Код катушки в комплекте	Вес, кг
				мм	дюймы		
EVR 3	**032F1206R**	0	0,2	—	1/4"	**018F6701R**	0,510
EVR 3	**032F1204R**	0	0,2	10	—	**018F6701R**	0,510
EVR 6	**032L1212R**	0,05	0,8	10	—	**018F6701R**	0,590
EVR 6	**032L1209R**	0,05	0,8	—	1/2"	**018F6701R**	0,590
EVR 10	**032L1217R**	0,05	2,2	—	1/2"	**018F6701R**	0,726
EVR 10	**032L1214R**	0,05	2,2	—	5/8"	**018F6701R**	0,726
EVR 15	**032L1228R**	0,2	2,6	—	5/8"	**018F6701R**	1,023
EVR 15	**032L1229R**	0,2	2,6	—	3/4"	**018F6701R**	1,023
EVR 15	**032L1225R**	0,2	2,6	—	7/8"	**018F6701R**	1,023
EVR 20	**032L1240R**	0,2	5,7	—	7/8"	**018F6701R**	1,430
EVR 25	**032L2201R**	0,2	10	—	1" 1/8	**018F6701R**	1,804
EVR 32	**032L1106R**	0,2	16	—	1" 3/8	**018F6601R**	3,697
EVR 40	**032L1110R**	0,2	25	42	—	**018F6601R**	5,008
EVR 54	**032L2112R**	0,2	28	—	2" 1/8	**018F6601R**	5,137

Электромагнитные клапаны НЗ под отбортовку (катушка 220В в комплекте)

Модель	Код	Открывающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединительных патрубков, дюймы	Код катушки в комплекте	Вес, кг
EVR 3	**032L8107R**	0	0,2	1/4"	**018F6701R**	0,680
EVR 6	**032L8072R**	0,05	0,8	3/8"	**018F6701R**	0,680
EVR 10	**032L8095R**	0,05	2,2	1/2"	**018F6701R**	0,821
EVR 15	**032L8101R**	0,2	2,6	5/8"	**018F6701R**	1,167
EVR 15	**032L8103R**	0,2	2,6	3/4"	**018F6701R**	1,167

Электромагнитные клапаны НЗ для питания DC под пайку (катушка в комплект не входит)

Модель	Код	Открывающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединительных патрубков		Подходящая катушка	Вес, кг
				мм	дюймы		
EVR 3 DC	**032F2206R**	0	0,2	—	1/4"	**018F6706R** или **018F6707R**	0,510
EVR 6 DC	**032L2212R**	0,05	0,8	10	—	**018F6706R** или **018F6707R**	0,590
EVR 10 DC	**032L2217R**	0,05	2,2	—	1/2"	**018F6706R** или **018F6707R**	0,726
EVR 15 DC	**032L2228R**	0,2	2,6	—	5/8"	**018F6706R** или **018F6707R**	1,023

Электромагнитные клапаны НЗ для питания DC под отбортовку (катушка в комплект не входит)

Модель	Код	Открывающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединительных патрубков, дюймы	Подходящая катушка	Вес, кг
EVR 6 DC	**032L9072R**	0,05	0,8	3/8"	**018F6706R** или **018F6707R**	0,590
EVR 10 DC	**032L9095R**	0,05	2,2	1/2"	**018F6706R** или **018F6707R**	0,726
EVR 15 DC	**032L9101R**	0,2	2,6	5/8"	**018F6706R** или **018F6707R**	1,023

Электромагнитные клапаны НО под пайку (катушка 220В в комплекте)

Модель	Код	Открывающий перепад, бар	Kv, м³/ч	Диаметр присоединительных патрубков		Подходящая катушка	Вес, кг
				мм	дюймы		
EVR 6 NO	**032L1295R**	0,05	0,8	10	—	**018F7701R**	0,683
EVR 10 NO	**032L1291R**	0,05	2,2	—	1/2"	**018F7701R**	0,821
EVR 15 NO	**032L1299R**	0,2	2,6	—	5/8"	**018F7701R**	1,167

Катушки IP65 для клапанов EVR

Модель	Код	Напряжение питания катушки, В	Частота, Гц	Совместимость с клапанами	Вес, кг
EVR катушка 220В, тип 1	**018F6701R**	220–230	50	Ридан: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15, EVR 20, EVR 25	0,279
EVR катушка 220В, тип 2	**018F6601R**	220–230	50	Ридан: EVR 32, EVR 40, EVR 54 + Данфосс: EVR	0,279
EVR NO катушка 220В, тип 1	**018F7701R**	220–230	50	Ридан: EVR 6 NO, EVR 10 NO, EVR 15 NO	0,279
EVR катушка 110В, тип 1	**018F6611R**	110	50	Ридан: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15, EVR 20, EVR 25	0,279
EVR катушка 110В, тип 2	**018F6511R**	110	50	Ридан: EVR 32, EVR 40, EVR 54 + Данфосс: EVR	0,279
EVR катушка 12В DC, тип 1	**018F6706R**	12	DC	Ридан DC: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15	0,279
EVR катушка 24В DC, тип 1	**018F6707R**	24	DC	Ридан DC: EVR 3, EVR 6, EVR 10, EVR 15	0,279

Таблица производительности

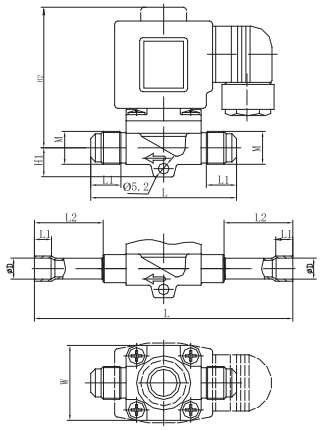
Модель	Номинальная производительность, кВт											
	По жидкости				По всасываемому газу				По горячему газу			
	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A	R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	R410A
EVR 3	4,03	3,7	2,8	4,02	0,45	0,33	0,40	0,58	1,85	1,48	1,50	2,80
EVR 6	16,10	14,80	11,20	16,08	1,8	1,3	1,6	2,32	7,40	5,90	6,00	11,18
EVR 10	38,24	35,15	26,60	38,19	4,28	3,09	3,80	5,51	17,58	14,01	14,25	26,55
EVR 15	52,33	48,10	36,40	52,26	5,85	4,23	5,20	7,54	24,05	19,18	19,50	36,34
EVR 20	100,63	92,50	70,00	100,50	11,25	8,13	10,00	14,50	46,25	36,88	37,50	69,88
EVR 25	201,25	185,00	140,00	201,00	22,5	16,25	20,00	29,00	92,50	73,75	75,00	139,75
EVR 32	322,00	296,00	224,00	321,60	36,00	26,00	32,00	46,40	148,00	118,00	120,00	223,60
EVR 40	503,13	462,50	350,00	502,50	56,25	40,63	50,00	72,50	231,25	184,38	187,50	349,38
EVR 54	563,50	518,00	392,00	562,80	63,00	45,50	56,00	81,20	259,00	206,50	210,00	391,30

Номинальная производительность по жидкости и всасываемому газу указана при температуре кипения t_e=-10 °C, температуре жидкости перед клапаном t_l=25 °C, перепаде давления на клапане Δp=0,15 бар.

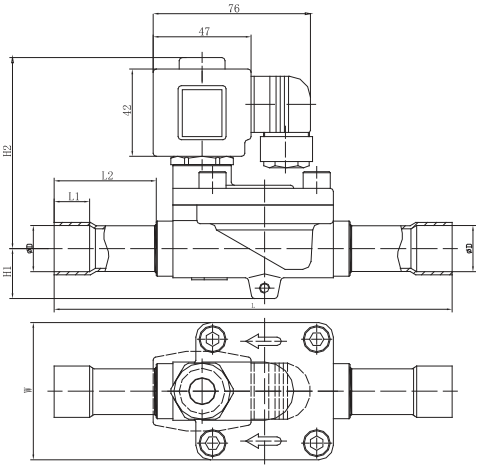
Номинальная производительность по горячему газу указана для следующих условий: температура конденсации t_c=40 °C, перепад давления на клапане Δp=0,8 бар, температура горячего газа t_h=65 °C, переохлаждение жидкого хладагента Δtsub=4 K.

Габаритные размеры EVR 3/EVR 25

EVR 3, EVR 6, EVR 10



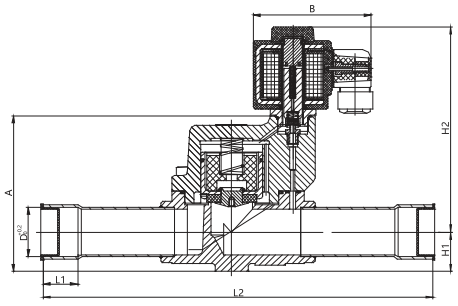
EVR 15, EVR 20, EVR 25



Модель	Код заказа	Размеры							
		H1	H2	W	L	L1	L2	ØD	M
EVR 3	**032F1206R/032F2206R**	14	66	30	102	7	27	6,5	—
EVR 3	**032F1204R**	14	66	30	114	8	35	10,1	—
EVR 6	**032L1212R/032L2212R/ 032L1295R**	14	67	36	124	8	33	10,1	—
EVR 6	**032L1209R**	14	67	36	130	10	36	12,8	—
EVR 6	**032L8072R/032L9072R**	14	67	36	96	16	—	—	5/8-18UNF
EVR 10	**032L1217R/032L2217R/ 032L1291R**	15	77	45	138	10	36	12,8	—
EVR 10	**032L1214R**	15	77	45	156	14	42	16,1	—
EVR 10	**032L8095R/032L9095R**	15	77	45	103	18	—	—	3/4-16UNF
EVR 15	**032L1228R/032L2228R/ 032L1299R**	18	88	52	165	14	43	16,1	—
EVR 15	**032L1229R**	18	88	52	172	16	46	19,2	—
EVR 15	**032L1225R**	18	88	52	172	16	46	22,3	—
EVR 15	**032L8101R/032L9101R**	18	88	52	133	19.5	—	—	7/8-14UNF
EVR 15	**032L8103R**	18	88	52	133	21	—	—	1-1/16-14UNS
EVR 20	**032L1240R**	24	92	66	191	17	49	22,3	—
EVR 25	**032L2201R**	26,5	96	73	246	22	73	28,7	—

Диаметр штока под катушку 13 мм.

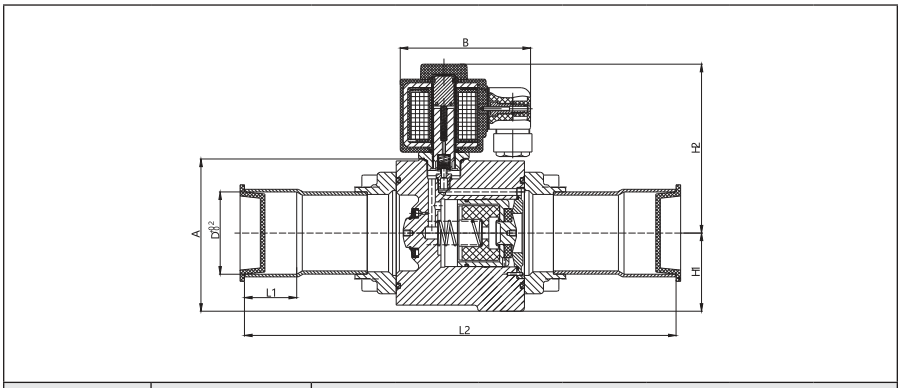
Габаритные размеры EVR32/EVR40



Модель	Код заказа	Размеры						
		A	B	D	L1	L2	H1	H2
EVR 32	**032L1106R**	110	85	35.2	25	281	28	145
EVR 40	**032L1110R**	119	85	42.3	29	316	32	150

Диаметр штока под катушку 15 мм.

Габаритные размеры EVR 54

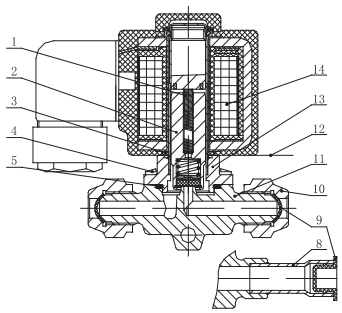


Модель	Код заказа	Размеры						
		A	B	D	L1	L2	H1	H2
EVR 54	**032L2112R**	100	85	54.2	34	281.5	51.5	111

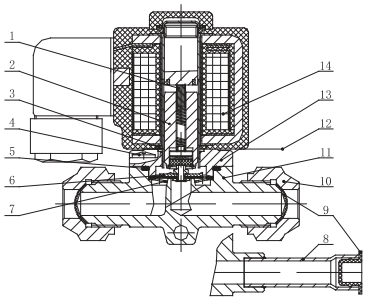
Диаметр штока под катушку 15 мм.

Материалы

EVR 3



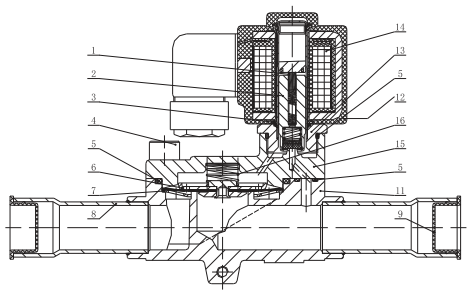
EVR 6, EVR 10



№	Деталь	Материал	№	Деталь	Материал
1	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь	1	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь
2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/ тефлон	2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/ тефлон
3	Уплотнительное кольцо	PTFE	3	Уплотнительное кольцо	PTFE
4	Винт	Нержавеющая сталь	4	Винт	Нержавеющая сталь
5	Прокладка	PTFE	5	Прокладка	PTFE
6			6	Мембрана в сборе	Модифицированный PTFE
7			7	Опорная шайба	Нержавеющая сталь
8	Штуцер под пайку	Медь	8	Штуцер под пайку	Медь
9	Пылезащитный колпачок	PE	9	Пылезащитный колпачок	PE
10	Штуцер под отбортовку	Латунь	10	Штуцер под отбортовку	Латунь
11	Корпус клапана	Латунь	11	Корпус клапана	Латунь
12	Клеммная коробка		12	Клеммная коробка	
13	Крышка клапана	Латунь	13	Крышка клапана	Латунь
14	Катушка		14	Катушка	

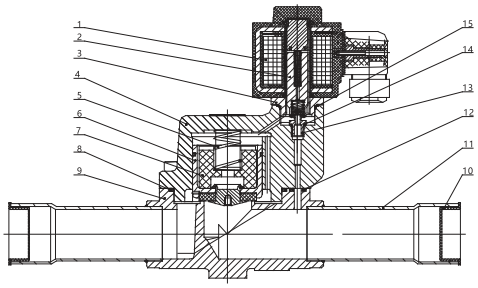
Материалы

EVR 15, EVR 20, EVR 25



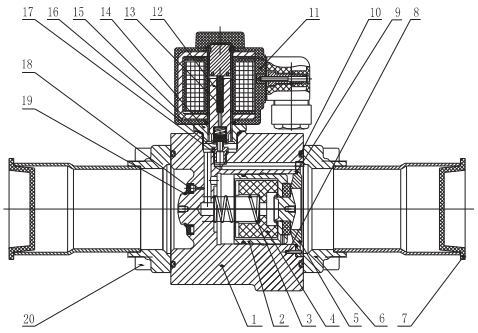
№	Деталь	Материал
1	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь
2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/ тефлон
3	Уплотнительное кольцо	PTFE
4	Винт	Нержавеющая сталь
5	Прокладка	PTFE
6	Мембрана в сборе	Модифицированный PTFE
7	Опорная шайба	Нержавеющая сталь
8	Штуцер под пайку	Медь
9	Пылезащитный колпачок	PE
10		
11	Корпус клапана	Латунь
12	Клеммная коробка	
13	Седло клапана	Латунь
14	Катушка	
15	Крышка клапана	Латунь
16	Пружина поршня	Нержавеющая сталь

EVR 32, EVR 40



№	Деталь	Материал
1	Катушка	
2	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/ тефлон
3	Гайка управляющего пилота	Нержавеющая сталь
4	Крышка клапана	Латунь
5	Пружина поршня	Нержавеющая сталь
6	Поршень	Латунь
7	Вкладыш	PTFE
8	Прокладка	PTFE
9	Корпус клапана	Латунь
10	Пылезащитный колпачок	PE
11	Штуцер под пайку	Медь
12	Уплотнительное кольцо	EPDM
13	Мембрана в сборе	PTFE
14	Опорная шайба	Нержавеющая сталь
15	Уплотнительное кольцо	Нержавеющая сталь
16		

EVR 54



№	Деталь	Материал
1	Корпус клапана	Чугун
2	Поршень	Нержавеющая сталь
3	Пружина поршня	Нержавеющая сталь
4	Вкладыш	PTFE
5	Уплотнительное седло	Нержавеющая сталь
6	Фланец в сборе	Нержавеющая сталь
7	Пылезащитный колпачок	PE
8	Штифт	Нержавеющая сталь
9	Уплотнительное кольцо	PTFE
10	Прокладка	PTFE

№	Деталь	Материал
11	Катушка	
12	Сердечник в сборе	Нержавеющая сталь/ тефлон
13	Пружина сердечника	Нержавеющая сталь
14	Гайка управляющего пилота	Нержавеющая сталь
15	Уплотнительное кольцо	Нержавеющая сталь
16	Мембрана в сборе	PTFE
17	Опорная шайба	Нержавеющая сталь
18	Фильтр в сборе	Нержавеющая сталь
19	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь
20	Винт	Нержавеющая сталь