

2. Электромагнитные клапаны

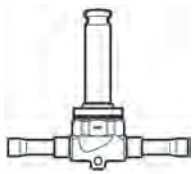
2.1. Электромагнитные клапаны прямого действия или с внешним управлением

2.1.1. EVR. Нормально закрытые (NC) электромагнитные клапаны



Электромагнитные клапаны предназначены для установки в жидкостные и всасывающие линии, а также трубопроводы горячего газа. Клапаны подходят для любых применений, например системах холодоснабжения, шоковой заморозки, охлаждения жидкости и систем кондиционирования, работающих на фторсодержащих хладагентах. При отсутствии питания на электромагнитной катушке клапан остается закрытым.

Корпус электромагнитного клапана в исполнении под пайку



Корпус клапана прямооточный со штуцерами под пайку ODF. Поставляется без катушки (катушку необходимо заказывать отдельно).

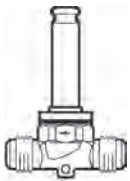
Электромагнитные клапаны начиная с модели EVR15 могут поставляться в исполнении с ручным открытием.

Хладагенты: ХФУ, ГХФУ, ГФУ. Минимальный открывающий перепад давления: 0 бар (EVR 2-3); 0,05 бар (EVR 6-22); 0,20 бар (EVR 25-40).

Температура среды: -40...+105°C (при использовании 10 Вт или 12 Вт катушек). Максимальная температура во время оттайки горячим газом 130°C.

Тип	Кодовый номер	Ø проходного отверстия, мм	Возможность ручного открытия	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Макс. рабочее давление, бар	Кэф-фициент kv, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг
				мм	дюймы	мм	дюймы				
EVR 2	032F1201	2,30		-	1/4"	-	1/4"	45,2	0,16	24	0,166
	032F1202			6	-	6	-				0,163
	032F1204			-	3/8"	-	3/8"				0,174
EVR 3	032F1206	3,30		-	1/4"	-	1/4"	45,2	0,27	24	0,164
	032F1207			6	-	6	-				0,164
	032F1208			10	-	10	-				0,176
EVR 6	032F1209	6,00		-	1/2"	-	1/2"	35	0,8	12	0,19
	032F1212			-	3/8"	-	3/8"				0,185
	032F1213			10	-	10	-				0,185
EVR 10	032F1236	10,00		12	-	12	-	35	1,9	9	0,189
	032F1214			16	-	16	-				0,373
	032F1217			-	1/2"	-	1/2"				0,361
EVR 15	032F1218	14,00		12	-	12	-	32	2,6	9	0,357
	032F1225			-	7/8"	-	7/8"				0,622
	032F1228			16	-	16	-				0,606
EVR 20	032F1240	22,00		-	7/8"	-	7/8"	32	5	6	1,058
	032F1244			-	1 1/8"	-	1 1/8"				1,020
	032F1245			28	-	28	-				1,020
EVR 22	032F3267	24,00		-	1 3/8"	-	1 3/8"	32	6	4	1,152
	032F2201			-	1 1/8"	-	1 1/8"				2,692
	032F2206			28	-	28	-				2,628
EVR 25	032F2208	25,00		-	1 3/8"	-	1 3/8"	32	10	1	2,712
	042H1104			-	1 5/8"	-	1 5/8"				15,432
	042H1106			35	-	35	-				4,298
EVR 32	042H1111	22,23	Да	-	2 1/8"	-	2 1/8"	25	16	1	4,592
	042H1112			-	2 1/8"	-	2 1/8"				4,534
	042H1114			42	-	42	-				15,067

Корпус электромагнитного клапана в исполнении под отбортовку



Корпус клапана прямооточный со штуцерами под отбортовку. Поставляется без катушки (катушку необходимо заказывать отдельно).

Хладагенты: ХФУ, ГХФУ, ГФУ. Минимальный открывающий перепад давления: 0 бар (EVR 2-3); 0,05 бар (EVR 6-15).

Температура среды: -40...+105°C (при использовании 10 Вт или 12 Вт катушек). Максимальная температура во время оттайки горячим газом 130°C.

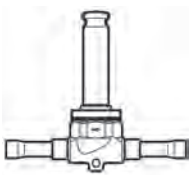
Тип	Кодовый номер	Ø проходного отверстия, мм	Возможность ручного открытия	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Макс. рабочее давление, бар	Кэф-фициент kv, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг
				мм	дюймы	мм	дюймы				
EVR 3	032F8107	3,30		6	1/4"	6	1/4"	45,2	0,27	24	0,178
	032F8116			10	3/8"	10	3/8"				0,19
EVR 6	032F8072	6,00	-	10	3/8"	10	3/8"	35	0,8	12	0,204
	032F8079			12	1/2"	12	1/2"				0,223
EVR 10	032F8095	10,00		12	1/2"	12	1/2"	32	1,9		0,383
	032F8098			16	5/8"	16	5/8"				0,411
EVR 15	032F8101	14,00		16	5/8"	16	5/8"		2,6		0,666

2.1.2. EVR. Нормально открытые (NO) электромагнитные клапаны



Электромагнитные клапаны предназначены для установки в жидкостные и всасывающие линии, а также трубопроводы горячего газа. Клапаны подходят для любых применений, например системах холодоснабжения, шоковой заморозки, охлаждения жидкости и систем кондиционирования, работающих на фторсодержащих хладагентах. При отсутствии питания на электромагнитной катушке клапан остается открытым.

Корпус электромагнитного клапана в исполнении под пайку



Корпус клапана прямооточный со штуцерами под пайку ODF. Поставляется без катушки (катушку необходимо заказывать отдельно).

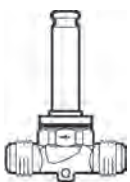
Электромагнитные клапаны начиная с модели EVR15 могут поставляться в исполнении с ручным открытием.

Хладагенты: ХФУ, ГХФУ, ГФУ. Минимальный открывающий перепад давления: 0 бар (EVR 2-3); 0,05 бар (EVR 6-22); 0,20 бар (EVR 25-40).

Температура среды: -40...+105°C (при использовании 10 Вт или 12 Вт катушек). Максимальная температура во время оттайки горячим газом 130°C.

Тип	Кодовый номер	Ø проходного отверстия, мм	Возможность ручного открытия	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Макс. рабочее давление, бар	Кэф-фициент kv, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг
				мм	дюймы	мм	дюймы				
EVR 6	032F1295	6,00		10	-	10	-	45,2	0,8	12	0,162
EVR 10	032F1291	10,00		-	1/2"	-	1/2"	35	1,9		0,359

Корпус электромагнитного клапана в исполнении под отбортовку



Корпус клапана прямооточный со штуцерами под отбортовку. Поставляется без катушки (катушку необходимо заказывать отдельно).

Хладагенты: ХФУ, ГХФУ, ГФУ. Минимальный открывающий перепад давления: 0 бар (EVR 2-3); 0,05 бар (EVR 6-15).

Температура среды: -40...+105°C (при использовании 10 Вт или 12 Вт катушек). Максимальная температура во время оттайки горячим газом 130°C.

Тип	Кодовый номер	Ø проходного отверстия, мм	Возможность ручного открытия	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Макс. рабочее давление, бар	Кэф-фициент kv, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг
				мм	дюймы	мм	дюймы				
EVR 10	032F8090	10,00		12	1/2"	12	1/2"	35	1,9	12	0,394

2.2. Катушки для электромагнитных клапанов

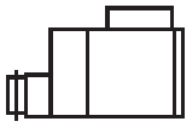
2.2.1. Катушки переменного тока (AC)



Катушки предназначены для работы в агрессивной среде с высокой влажностью и большими колебаниями температуры. Система крепления катушки с фиксатором в виде скобы позволяет легко устанавливать катушку на клапан и снимать ее. Установка катушки производится без инструментов, а ее демонтаж требует только отвертки.

Катушки могут устанавливаться на клапанах производства компании Данфосс, работающих в холодильных и морозильных установках, а также в системах кондиционирования.

Катушки переменного тока (AC) 10 Вт с клеммной коробкой (IP67) для клапанов EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM (NC)



Температура окружающей среды: $-40...+80^{\circ}\text{C}$ (при использовании с нормально закрытыми клапанами) или $-40...+55^{\circ}\text{C}$ (при использовании с нормально открытыми клапанами).

Допустимые колебания напряжения:

- для катушек переменного тока питанием 220 / 380 В: $+10/-15\%$;
- для катушек переменного тока питанием 230 / 400 В: $+10/-6\%$;
- для прочих катушек переменного тока для нормально закрытых клапанов: $+10/-15\%$;
- для прочих катушек переменного тока для нормально открытых клапанов и всех катушек постоянного тока: $\pm 10\%$

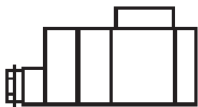
Степень защиты: IP67.

Исполнение с клеммной коробкой: провода фиксируются в клеммах с помощью винтов. Коробка оснащена резьбовым вводом Pg 13.5 для подвода кабеля диаметром от 6 до 14 мм. Максимальное поперечное сечение провода 2,5 мм².

Потребляемая мощность: удерживающая – 10 Вт/21 ВА; пусковая – 44 ВА.

Тип	Кодовый номер	Напряжение питания катушки (переменный ток), В	Частота, Гц	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг
BE024AS	018F6707	24	50	32	0.291
BE230AS	018F6701	220 - 230			0.301
BE240AS	018F6702	240			0.307

Катушки переменного тока (AC) 12 Вт с клеммной коробкой (IP67) для клапанов EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM



Температура окружающей среды: $-40...+80^{\circ}\text{C}$ (при использовании с нормально закрытыми клапанами) или $-40...+55^{\circ}\text{C}$ (при использовании с нормально открытыми клапанами).

Допустимые колебания напряжения:

- для катушек переменного тока питанием 220 / 380 В: $+10/-15\%$;
- для катушек переменного тока питанием 230 / 400 В: $+10/-6\%$;
- для прочих катушек переменного тока для нормально закрытых клапанов: $+10/-15\%$;
- для прочих катушек переменного тока для нормально открытых клапанов и всех катушек постоянного тока: $\pm 10\%$

Степень защиты: IP67.

Исполнение с клеммной коробкой: провода фиксируются в клеммах с помощью винтов. Коробка оснащена резьбовым вводом Pg 13.5 для подвода кабеля диаметром от 6 до 14 мм. Максимальное поперечное сечение провода 2,5 мм².

Потребляемая мощность: удерживающая – 10 Вт/21 ВА; пусковая – 44 ВА.

Тип	Кодовый номер	Напряжение питания катушки (переменный ток), В	Частота, Гц	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг
BG024AS	018F6807	24	50	24	0.488
BG230AS	018F6801	220 - 230			0.482
BG240AS	018F6802	240			0.486