

Содержание

1. Терморегулирующие клапаны

1.1. Терморегулирующие клапаны со сменными клапанными узлами	
1.1.1. T 2/TE 2. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 0,6 до 15,5 кВт	3
1.1.2. TE 5 – 55. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 8 до 182 кВт	5
1.1.3. TUA/TUAE. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 0,5 до 12,0 кВт	7
1.2. Терморегулирующие клапаны с фиксированными клапанными узлами	
1.2.1. TUB/TUBE. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 0,7 до 12,0 кВт	8
1.2.2. TGE. Номинальная холодопроизводительность на R410A от 14 до 175 кВт	9

2. Электромагнитные клапаны

2.1. Электромагнитные клапаны прямого действия или с внешним управлением	
2.1.1. EVR. Нормально закрытые (NC) электромагнитные клапаны	11
2.1.2. EVR. Нормально открытые (NO) электромагнитные клапаны	12
2.2. Катушки для электромагнитных клапанов	
2.2.1. Катушки переменного тока (AC)	13
2.2.2. Катушки постоянного тока (DC)	14

3. Регуляторы давления

3.1. Регуляторы давления кипения KVP	
3.1.1. Регуляторы давления кипения KVP	16
3.2. Регуляторы давления конденсации KVR и дифференциальные клапаны NRD	
3.2.1. Регуляторы давления конденсации KVR	16
3.2.2. Дифференциальные регуляторы давления NRD	17
3.2.3. Регуляторы давления в ресивере KVD	17
3.2.4. Регуляторы давления в картере компрессора KVL	18
3.2.5. Регуляторы производительности перепуском горячего газа KVC	19
3.2.6. Регуляторы производительности перепуском горячего газа CPCE со смесителями «жидкость-газ» LG	19

4. Водорегулирующие клапаны

4.1. Водяные клапаны для регулирования расхода воды по давлению или температуре	
4.1.1. Водяные клапаны-регуляторы давления WVFX/WVS/WVO	21
4.1.2. Водяные клапаны-регуляторы расхода воды с управлением по температуре AVTA	21

5. Неразборные фильтры

5.1. Неразборные фильтры-осушители	
5.1.1. Неразборные фильтры-осушители DCL с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия	23
5.1.2. Неразборные фильтры-осушители DML с сердечником из молекулярного сита	25
5.2. Неразборные фильтры-осушители с произвольным направлением потока хладагента	
5.2.1. Неразборные фильтры-осушители DCB с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия	26
5.3. Неразборные антикислотные фильтры	
5.3.1. Неразборные антикислотные фильтры DAS для линии всасывания	26

6. Разборные фильтры

6.1. Разборные фильтры DCR со сменными сердечниками	
6.1.1. Корпус разборного фильтра DCR. Сменные сердечники для фильтра DCR	28

7. Смотровые стекла

7.1. Смотровые стекла SG для хладагентов ГФУ	
7.1.1. Смотровые стекла SG, SGR, SGI, SGN, SGH, SGRN, SGRH	30
7.1.2. Смотровые стекла SGP N, SGP I и SGP X для хладагентов высокого давления	31

8. Теплообменники

8.1. Теплообменники HE	
8.1.1. Теплообменники HE	32

9. Клапаны запорные

9.1. Клапаны запорные мембранные BM	
9.1.1. Ручные запорные мембранные клапаны BM с маховиком	33
9.2. Краны шаровые GBC	
9.2.1. Ручные шаровые запорные краны GBC	34

10. Клапаны обратные

10.1. Клапаны обратные NRV / NRVH	
10.1.1. Клапаны обратные NRV / NRVH	36

11. Реле давления и реле температуры (термостаты)

11.1. Реле температуры (термостаты) КР	
11.1.1. Реле температуры (термостаты) КР.....	38
11.2. Реле температуры (термостаты) для тяжелых условий RT	
11.2.1. Реле температуры (термостаты) для тяжелых условий RT.....	39
11.2.2. Реле температуры (термостаты) универсальные UT.....	40
11.3. Реле давления КР	
11.3.1. Реле давления КР.....	40
11.4. Реле давления для тяжелых условий RT	
11.4.1. Реле давления для тяжелых условий RT.....	42
11.5. Реле перепада давлений МР	
11.5.1. Реле перепада давлений МР.....	42
11.6. Реле давления картриджные	
11.6.1. Реле давления картриджные АСВ.....	43

12. Регуляторы и реле Danfoss Saginomiya

12.1. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора	
12.1.1. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора RGE.....	45
12.1.2. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора XGE.....	45
12.2. Реле протока	
12.2.1. Реле протока FQS.....	46

1. Терморегулирующие клапаны

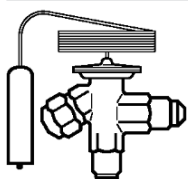
1.1. Терморегулирующие клапаны со сменными клапанными узлами

1.1.1. T 2/TE 2. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 0,6 до 15,5 кВт



Терморегулирующие клапаны T 2 и TE 2 контролируют поступление жидкого хладагента в испарители. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незатопленные) испарители, перегрев на выходе из которых прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

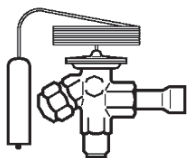
Корпус клапана с термочувствительным элементом в исполнении под отбортовку



Корпус клапана угловой со штуцерами под отбортовку.
Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4" (исполнение с дюймовыми штуцерами) или 6 мм (исполнение с метрическими штуцерами).
Длина капиллярной трубки 1,5 м.
Максимальное рабочее давление 34,0 бар.

Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка MOP, °C	Входной штуцер		Выходной штуцер		Внешнее выравнивание. Тип	Статический перегрев, K	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Тип	Размер	Тип	Размер					
Хладагент R407C												
TZ 2	068Z3496		-					-		20	0.28	48,44
TEZ 2	068Z3501	-40 ... 10	-	Под отбортовку	3/8"	Под отбортовку	1/2"	Под отбортовку	5	20	0.29	55,30
Хладагент R134a												
TN 2	068Z3346		-					-		20	0.28	48,48
TEN 2	068Z3348	-40 ... 10	-	Под отбортовку	3/8"	Под отбортовку	1/2"	Под отбортовку	5	20	0.29	55,30
Хладагент R 404A / R 507												
TS 2	068Z3400		-					-	5	20	0.28	43,65
TES 2	068Z3403	-40 ... 10	-	Под отбортовку	3/8"	Под отбортовку	1/2"	Под отбортовку	5	20	0.29	55,31
	068Z3405		15 (MOP 120)						4	20	0.29	55,31
	068Z3409	-40 ... -15	-10 (MOP 50)						4	20	0.29	55,31
	068Z3407	-40 ... -5	0 (MOP 75)						4	20	0.29	55,31
	068Z3404	-40 ... 10	-						5	20	0.29	56,14
	068Z3411	-60 ... -25	-20 (MOP 30)					4	20	0.29	56,14	
Хладагент R 22												
TX 2	068Z3206		-					-	5	20	0.28	43,65
TEX 2	068Z3209	-40 ... 10	-	Под отбортовку	3/8"	Под отбортовку	1/2"	Под отбортовку	5	20	0.29	55,31
	068Z3211		15 (MOP 100)						4	20	0.29	55,31
Хладагент R23												
TEB 2	068Z7009	-80 ... -50		Под отбортовку	3/8"	Под отбортовку	1/2"	Под отбортовку	5	20	0.29	126,62

Корпус клапана с термочувствительным элементом в исполнении под пайку



Корпус клапана угловой со штуцерами под пайку (кроме входного).

Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4» (исполнение с дюймовыми штуцерами) или 6 мм (исполнение с метрическими штуцерами).

Длина капиллярной трубки 1,5 м. Максимальное рабочее давление 34,0 бар.

Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка MOP, °C	Входной штуцер		Выходной штуцер		Внешнее выравнивание. Тип	Статический перегрев, K	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Тип	Размер	Тип	Размер					
Хладагент R407C												
TES 2	068Z3415	-40 ... 10	-	Под отбортовку	3/8"	Под пайку	1/2"	Под пайку	5	20	0.28	58,52
	068Z3422		-				12 мм			20	0.28	58,52

Клапанные узлы в сборе с фильтром



Клапанные узлы в комплекте с фильтрами для клапанов под отбортовку и для клапанов с переходником под пайку.

Номинальная производительность указана при следующих условиях:

Температура кипения $t_e = +5^\circ\text{C}$ для диапазона N (-40 ... 10°C) и $t_e = -30^\circ\text{C}$ для диапазона B (-60 ... -20°C)

Температура конденсации $t_c = +32^\circ\text{C}$

Температура жидкого хладагента перед клапаном $t_l = +28^\circ\text{C}$

Тип	Кодовый номер	Только для переходника под пайку	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт						Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Диапазон N (-40... 10°C)				Диапазон B (-60... -25°C)				
				R22	R407C	R134a	R404A/R507	R22	R404A/R507			
Клап. узел	068-2002	-	0X	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	25	0.013	12,39
	068-2003		00	1,0	1,1	0,9	0,7	0,7	0,7			12,39
	068-2010		01	2,5	2,7	1,8	1,6	1,0	1,6			12,39
	068-2015		02	3,5	3,8	2,6	2,1	2,1	2,1			12,39
	068-2006		03	5,2	5,6	4,6	4,2	2,8	3,5			12,39
	068-2007		04	8,0	8,6	6,7	6,0	4,2	4,9			12,39
	068-2008		05	10,5	11,3	8,6	7,7	5,2	6,0			12,39
	068-2009		06	15,5	16,7	10,5	9,1	7,0	6,6			12,39
	068-2091		01	2,5	2,7	1,8	1,6	1,0	1,6			13,62
	068-2092		02	3,5	3,8	2,6	2,1	2,1	2,1			13,62
	068-2093		03	5,2	5,6	4,6	4,2	2,8	3,5			13,62
	068-2094		04	8,0	8,6	6,7	6,0	4,2	4,9			13,62
	068-2095		05	10,5	11,3	8,6	7,7	5,2	6,0			13,62

Переходники под пайку



Для входного штуцера терморегулирующих клапанов в исполнении под пайку.

Применяются вместе с клапанными узлами для переходников под пайку. Правильная установка переходника позволяет выполнить требования стандарта DIN 8964.

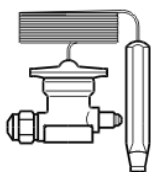
Тип	Кодовый номер	Диаметр выхода под пайку, ODF		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		метрические	дюймовые			
Переходник под пайку	068-206166	10 мм	-	116	0.058	11,57
	068-206066	-	3/8"		0.062	11,57

1.1.2. TE 5 – 55. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 8 до 182 кВт



Терморегулирующие клапаны TE5-55 контролируют поступление жидкого хладагента в испарители холодильных установок средней мощности. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в сухие (незатопленные) испарители, в которых перегрев хладагента на выходе из испарителя прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

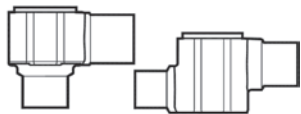
Термочувствительные элементы с хомутом крепления термобаллона со штуцером линии внешнего выравнивания под отбортовку



Термочувствительный элемент со штуцером линии внешнего выравнивания под отбортовку.
Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4".
Длина капиллярной трубки 3,0 м.
Максимальное рабочее давление 28,0 бар.

Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка MOP, °C	Тип штуцера линии внешнего выравнивания	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
Хладагент R407C							
TEZ 5	067B3278	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.445	99,57
TEZ 12	067B3366		-		9	0.534	153,03
Хладагент R134a							
TEN 5	067B3297	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.442	90,46
TEN 12	067B3232		-		9	0.534	121,49
Хладагент R 404A / R 507							
TES 5	067B3342	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.447	90,46
	067B3358	-40 ... -15	-10 (MOP 45)			0.44	100,52
	067B3357	-40 ... -5	0 (MOP 75)			0.472	90,46
	067B3343	-60 ... -25	-20 (MOP 30)			0.488	153,51
TES 12	067B3347	-40 ... 10	-		9	0.534	115,78
	067B3348	-40 ... -15	-10 (MOP 45)			0.529	128,66
	067B3349	-60 ... -25	-20 (MOP 30)			0.610	273,84
TES 20	067B3352	-40 ... 10	-			0.628	322,83
TES 55	067G3302	-40 ... 10	-		0.682	409,66	
Хладагент R 22							
TEX 5	067B3250	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.447	90,46
	067B3267		15 (MOP 100)			0.472	90,46
TEX 12	067B3210		-		9	0.534	109,34
TEX 20	067B3274		-			0.631	304,89
TEX 55	067G3205		-			0.684	409,66

Корпусы клапанов со штуцерами под пайку



Корпусы для клапанов TE 5 - 55 поставляются как в угловом, так и в прямоточном исполнении. Корпус допустимо использовать только с термочувствительным элементом и клапанным узлом того же типоразмера

Тип присоединительных штуцеров: входной - под пайку, выходной - под пайку.

Корпусы для терморегулирующих клапанов TE 12 доступны также в исполнении со штуцерами под пайку с фланцами.

Тип	Кодовый номер	Диаметр присоединительных штуцеров		Тип присоединительных штуцеров (вход x выход)	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Вход	Выход				
Корпусы в угловом исполнении							
TE 5	067B4009	1/2"	5/8"	Под пайку, ODF x ODF	32	0.282	37,81
	067B4010	1/2"	7/8"			0.286	41,99
	067B4011	5/8"	7/8"			0.288	37,81
	067B4004	12,00 мм	16,00 мм			0.292	41,99
	067B4005	12,00 мм	22,00 мм			0.290	41,99
TE 12 / TE 20	067B4012	16,00 мм	22,00 мм	Под пайку, ODF x ODM		0.286	41,99
	067B4023	7/8"	1 1/8"			0.414	47,45
TE 12	067B4017	22,00 мм	28,00 мм	Под пайку, ODF x ODF		0.454	47,45
	067B4022	5/8"	7/8"			0.480	47,45
TE 55	067G4002	28,00 мм	35,00 мм	Под пайку, ODM x ODM	20	0.560	77,92
	067G4004	1 1/8"	1 3/8"			0.560	77,92
Корпусы в прямоточном исполнении							
TE 5	067B4007	1/2"	5/8"	Под пайку, ODF x ODF	32	0.326	37,81
	067B4008	1/2"	7/8"			0.330	41,99
	067B4032	5/8"	7/8"			0.432	41,18
	067B4002	12,00 мм	16,00 мм			0.251	41,99
	067B4036	22,00 мм	28,00 мм			0.420	41,18
TE 12 / TE 20	067B4037	22,00 мм	28,00 мм	Под пайку, ODF x ODM		0.353	41,18
	067B4021	7/8"	1 1/8"			0.586	47,45
TE 12	067B4016	22,00 мм	28,00 мм	Под пайку, ODF x ODF		0.680	47,45
	067B4020	5/8"	7/8"			0.700	47,45
TE 55	067G4001	28,00 мм	35,00 мм	Под пайку, ODM x ODM	20	0.662	77,92

Клапанные узлы для TE5 - TE55 в сборе



Клапанные узлы допустимо использовать только с термочувствительным элементом и корпусом того же типоразмера

Номинальная холодопроизводительность клапанов указана при следующих условиях:

Температура кипения для диапазона N (-40...+10°C) $T_e = +5^\circ\text{C}$; для диапазона B (-60...-25°C) $T_e = -30^\circ\text{C}$

Температура конденсации $T_c = +32^\circ\text{C}$

Температура жидкого хладагента перед клапаном $t_l = +28^\circ\text{C}$

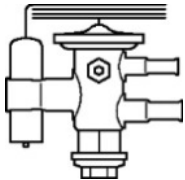
Тип	Кодовый номер	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт						Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			Диапазон N (-40... 10°C)				Диапазон B (-60... -25°C)				
			R22	R407C	R134a	R404A/R507	R22	R404A/R507			
Клапанный узел для TE5	067B2788	0,5	10,4	10,7	6,7	8,2	6,5	4,2	0,101	41,25	
	067B2789	01	19,1	19,6	12,2	14,9	11,9	7,7	0,101	41,25	
	067B2790	02	26,3	27,2	17,0	20,5	16,7	10,9	0,102	41,25	
	067B2791	03	33,8	34,8	21,8	26,3	21,0	13,6	0,102	41,25	
	067B2792	04	46,0	47,4	29,7	35,7	28,2	18,3	0,101	41,25	
Клапанный узел для TE12	067B2708	05	57,2	55,8	37,7	50,7	28,8	23,0	0,130	65,06	
	067B2709	06	76,3	73,9	50,1	64,0	38,0	27,9	0,130	65,06	
	067B2710	07	97,8	94,3	65,7	81,3	48,5	34,0	0,131	65,06	
Клапанный узел для TE20	067B2771	08	128,0	118,0	77,8	87,1	67,2	40,4	0,131	102,75	
	067B2773	09	150,0	136,0	92,3	102,0	73,2	43,5	0,131	102,75	
Клапанный узел для TE55	067G2701	10	169,0	111,0	161,0	128,0	81,0	52,1	0,247	131,81	
	067G2704	11	184,0	122,0	175,0	138,0	89,0	56,7	0,247	131,81	
	067G2707	12	202,0	134,0	191,0	152,0	95,8	60,4	0,245	131,81	

1.1.3. TUA/TUAE. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 0,5 до 12,0 кВт



Терморегулирующие клапаны TUA/TUAE контролируют поступление жидкого хладагента в испарители. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незатопленные) испарители, перегрев на выходе из которых прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

Корпус клапана с термочувствительным элементом в исполнении под пайку



Корпус клапана прямоточный. Штуцеры под пайку, внутренняя поверхность штуцеров омеднена. Корпус изготовлен из нержавеющей стали.

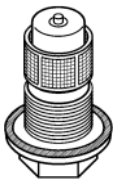
Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4" (исполнение с метрическими штуцерами) или 6 мм (метрические исполнения).

Длина капиллярной трубки 1,5 м.

Максимальное рабочее давление 34,0 бар (кроме клапанов для R410A) или 42,5 бар (клапаны для R410A).

Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка MOP, °C	Входной штуцер		Выходной штуцер		Внешнее выравнивание. Тип	Статический перегрев, K	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Тип	Размер	Тип	Размер					
Хладагент R134a												
TUAE	068U2203 068U2211	-40 ... 10	- 15 (MOP 55)	Под пайку ODF	10 мм	Под пайку ODF	12 мм	Под пайку ODF	5 4	24	0.165 0.165	93,54 93,54
Хладагент R 404A / R 507												
TUA	068U2308	-60 ... -25	-	Под пайку ODF	1/4"	Под пайку ODF	1/2"	-	5	24	0.160	62,36
Хладагент R 22												
TUAE	068U2237 068U2241	-40 ... 10	- 15 (MOP 100)	Под пайку ODF	3/8" 10 мм	Под пайку ODF	1/2" 12 мм	Под пайку ODF	5 4	24	0.165 0.165	93,54 93,54
Хладагент R 410A												
TUAE	068U2780	-40 ... 10	-	Под пайку ODF	10 мм	Под пайку ODF	12 мм	Под пайку ODF	5	24	0.165	56,98

Клапанные узлы для TUA/TUAE в сборе



Клапанные узлы поставляются в комплекте с фильтрами.

Номинальная холодопроизводительность клапанов указана при следующих условиях:

Температура кипения для диапазона N (-40...+10°C) $T_e = +5^\circ\text{C}$

Температура конденсации $T_c = +32^\circ\text{C}$

Температура жидкого хладагента перед клапаном $t_l = +28^\circ\text{C}$

Тип	Кодовый номер	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт						Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			Диапазон N (-40... 10°C)								
			R22	R134a	R404A	R407C	R507	R410A			
Клапанный узел для TUA/TUAE	068U1030	0	0,60	0,47	0,47	0,63	0,45	-	9	0,04	24,99
	068U1031	1	0,9	0,7	0,7	0,92	0,66	1,3		0,04	24,99
	068U1032	2	1,3	1,0	1,0	1,4	1,0	2,1		0,04	24,99
	068U1033	3	1,8	1,4	1,4	1,9	1,3	2,9		0,04	24,99
	068U1034	4	2,6	2,1	2,1	2,8	2,0	4,5		0,04	24,99
	068U1035	5	3,5	2,7	2,8	3,8	2,7	5,9		0,04	24,99
	068U1036	6	5,3	4,1	4,2	5,7	4,0	9,0		0,04	24,99
	068U1037	7	7,0	5,5	5,6	7,5	5,3	12,0		0,04	24,99
	068U1038	8	11,0	8,2	8,4	11,0	8,0	18,0		0,04	24,99
068U1039	9	16,0	12,0	12,0	17,0	12,0	26,0	0,04	24,99		

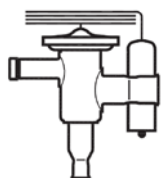
1.2. Терморегулирующие клапаны с фиксированными клапанными узлами

1.2.1. TUB/TUBE. Номинальная холодопроизводительность на R404A от 0,7 до 12,0 кВт



Терморегулирующие клапаны TUB/TUBE контролируют поступление жидкого хладагента в испарители. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незатопленные) испарители, перегрев на выходе из которых прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.

Корпус клапана с термочувствительным элементом и клапанным узлом в исполнении под пайку



Корпус клапана угловой. Штуцеры под пайку ODF, внутренняя поверхность штуцеров омеднена. Корпус изготовлен из нержавеющей стали.

Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4" (исполнение с метрическими штуцерами) или 6 мм (метрические исполнения).

Длина капиллярной трубки 1,5 м.

Максимальное рабочее давление 34,0 бар (кроме клапанов для R410A) или 42,5 бар (клапаны для R410A).

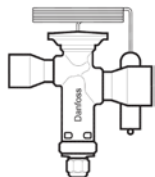
Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка MOP, °C	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Диаметр соединительных штуцеров (тип: под пайку ODF x ODF x ODF)			Статический перегрев, K	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро	
						Вход	Выход	Уравнивание					
Хладагент R407C													
TUBE	068U1936	-40 ... 10	-	6	5,7	1/4"	1/2"	1/4"	5	24	0,155	120,95	
	068U1938			8	11,0	3/8"					0,155	120,95	
Хладагент R134a													
TUBE	068U2024	-40 ... 10	-	7	5,5	3/8"	1/2"	1/4"	5	24	0,15	79,65	
	068U2026			9	12,0						0,15	79,65	
Хладагент R 404A / R 507													
TUB	068U2096	-40 ... 10	-	3	1,4	1/4"	1/2"	-	5	24	0,15	59,24	
TUBE	068U2108			6	4,2						0,155	79,66	
	068U2110			8	8,4						3/8"	0,155	79,66
Хладагент R 22													
TUB	068U2059	-40 ... 10	-	3	1,8	1/4"	1/2"	-	5	24	0,15	59,24	
	068U2061			5	3,5						0,15	59,24	
TUBE	068U2072			6	5,3						1/4"	0,155	79,66
	068U2073			7	7,0							3/8"	0,155
Хладагент R 410A													
TUB	068U1959	-40 ... 10	-	2	2,1	1/4"	1/2"	-	5	24	0,15	78,80	
	068U1971			5	5,9						0,155	79,27	
TUBE	068U1972			6	9,0						1/4"	0,155	79,27
	068U1973			7	12,0							0,155	79,27
	068U1974			8	18,0							3/8"	0,155

1.2.2. TGE. Номинальная холодопроизводительность на R410A от 14 до 175 кВт



Терморегулирующие клапаны TGE контролируют поступление жидкого хладагента в испарители. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Клапаны предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незатопленные) испарители, перегрев на выходе из которых прямо пропорционален тепловой нагрузке на испаритель. Наиболее часто клапаны TGE применяются в системах кондиционирования.

Корпус клапана с термочувствительным элементом и клапаным узлом в исполнении под пайку



Корпус клапана прямооточный. Штуцеры медные под пайку ODF. Корпус изготовлен из латуни. Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4" (исполнение с метрическими штуцерами) или 6 мм (метрические исполнения).
 Длина капиллярной трубки 1,5 м (для клапанов с клапанными узлами до 20 включительно) или 3,0 м (для более крупных клапанов).
 Максимальное рабочее давление 34,0 бар (кроме клапанов для R410A) или 42,5 бар (клапаны для R410A).

Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка MOP, °C	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Диаметр соединительных штуцеров (тип: под пайку ODF x ODF x ODF)			Статический перегрев, K	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
						Вход	Выход	Уравнивание				
Хладагент R407C												
TGEZ 3.5	067N4152	-40 ... 10	-	4	13,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.488	94,86
TGEZ 5	067N4154			6	19,0						0.488	94,86
TGEZ 7	067N4156			8	25,0						0.487	94,86
TGEZ 12	067N4159			12,5	42,0	5/8"	1 1/8"				0.732	122,93
TGEZ 18	067N4163			20	62,0						0.770	122,93
TGEZ 24	067N4165			26	84,0						1.110	139,54
TGEZ 3.5	067N4002	-25 ... 10	15 (MOP 95)	4	13,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.481	99,00
TGEZ 5	067N4004			6	19,0						0.484	99,00
TGEZ 7	067N4006			8	25,0						0.484	99,00
TGEZ 12	067N4009			12,5	42,0	5/8"	1 1/8"				0.742	132,77
TGEZ 18	067N4013			20	62,0						0.766	132,77
TGEZ 24	067N4015			26	84,0						1.109	153,50
Хладагент R134a												
TGEN 4.5	067N5156	-40 ... 10	-	8	17,0	5/8"	7/8"	1/4"	4	12	0.487	94,86
TGEN 12	067N5163			20	44,0	7/8"	1 1/8"				0.763	122,93
TGEN 17	067N5165			26	61,0	1 3/8"	1.120				139,54	
TGEN 4.5	067N5006	-25 ... 10	15 (MOP 55)	8	17,0	5/8"	7/8"	1/4"	4	12	0.489	99,00
TGEN 12	067N5013			20	44,0	7/8"	1 1/8"				0.758	132,77
TGEN 17	067N5015			26	61,0	1 3/8"	1.107				153,50	
Хладагент R 404a / R 507												
TGES 4	067N6151	-40 ... 10	-	6	14,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.485	94,86
TGES 5	067N6150			8	18,0	0.490					94,86	
TGES 7.5	067N6154			11	26,0	5/8"					1 1/8"	0.498
TGES 11	067N6155			16	39,0		0.736					129,92
TGES 13	067N6162			20	45,0		0.760					132,67
TGES 18	067N6161			26	64,0	7/8"	1 3/8"				1.113	183,56
Хладагент R 22 / R407C												
TGEX 4	067N2152	-40 ... 10	-	4	14,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.485	94,86
TGEX 6	067N2154			6	20,0						0.485	94,86
TGEX 7.5	067N2156			8	27,0						5/8"	1 1/8"
TGEX 12	067N2159			12,5	43,0	0.732	122,93					
TGEX 18	067N2163			20	63,0	0.770	122,93					
TGEX 26	067N2165			26	92,0	7/8"	1 3/8"				1.110	139,54
TGEX 4	067N2002	-25 ... 10	15 (MOP 100)	4	14,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.483	99,00
TGEX 6	067N2004			6	20,0						0.485	99,00
TGEX 7.5	067N2006			8	27,0						5/8"	1 1/8"
TGEX 12	067N2009			12,5	43,0	0.734	132,77					
TGEX 18	067N2013			20	63,0	0.766	132,77					
TGEX 26	067N2015			26	92,0	7/8"	1 3/8"				1.111	153,50

Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °С	Точка MOP, °С	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Диаметр соединительных штуцеров (тип: под пайку ODF x ODF x ODF)			Статический перегрев, К	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
						Вход	Выход	Уравнивание				
Хладагент R410A												
TGEL 3.5	067N3150	-40 ... 10	-	3	12,0	3/8"	5/8"	1/4"	4	12	0,418	98,53
TGEL 4.5	067N3152			4	16,0	1/2"	7/8"				0,418	98,53
TGEL 6.5	067N3153			6	24,0	5/8"	7/8"				0,463	98,53
	067N3154			6	24,0	7/8"	7/8"				0,418	98,53
TGEL 9	067N3156			8	32,0	1 1/8"	7/8"				0,418	98,53
TGEL 13	067N3157			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,493	98,53
	067N3158			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,506	98,53
TGEL 15	067N3159			12,5	54,0	1 1/8"	7/8"				0,732	122,93
	067N3160			12,5	54,0	1 1/8"	7/8"				0,747	122,93
TGEL 19	067N3162			16	68,0	1 1/8"	7/8"				0,759	122,93
	067N3163			20	79,0	1 1/8"	7/8"				0,760	122,93
TGEL 23	067N3164			20	79,0	1 1/8"	7/8"				0,790	122,93
	067N3165			26	110,0	1 1/8"	1 3/8"				1,120	139,54
TGEL 31	067N3166			26	110,0	1 1/8"	1 3/8"				1,130	139,54
TGEL 35	067N3168			30	125,0	1 1/8"	1 3/8"				1,110	139,54
TGEL 46	067N3169			40	161,0	1 1/8"	1 3/8"				1,120	139,54
TGEL 3.5	067N3000	-25 ... 10	15 (MOP 165)	3	12,0	3/8"	5/8"	1/4"	4	12	0,418	102,91
TGEL 4.5	067N3002			4	16,0	1/2"	7/8"				0,418	102,91
	067N3003			6	24,0	1/2"	5/8"				0,470	102,91
TGEL 6.5	067N3005			6	24,0	5/8"	7/8"				0,485	102,91
TGEL 9	067N3006			8	32,0	5/8"	7/8"				0,418	102,91
	067N3007			11	45,0	5/8"	7/8"				0,497	102,91
TGEL 13	067N3008			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,505	102,91
	067N3008			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,505	102,91

2. Электромагнитные клапаны

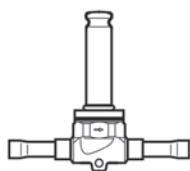
2.1. Электромагнитные клапаны прямого действия или с внешним управлением

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 прямоточный со штуцерами под пайку ODF. Поставляется без катушки (катушку необходимо заказывать отдельно).

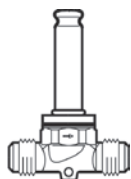
Электромагнитные клапаны начиная с модели EVR15 могут поставляться в исполнении с ручным открытием.

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	Цена (с НДС), евро
				мм	дюймы	мм	дюймы					
EVR 2	032F1201	2,30		-	1/4"	-	1/4"	45,2	0,16	24	0,166	29,63
	032F1202			6	-	6	-				0,163	29,63
	032F1204			-	3/8"	-	3/8"				0,174	30,92
EVR 3	032F1206	3,30		-	1/4"	-	1/4"	45,2	0,27	24	0,164	30,92
	032F1207			6	-	6	-				0,164	30,92
	032F1208			10	-	10	-				0,176	30,92
EVR 6	032F1209	6,00		-	1/2"	-	1/2"	35	0,8	12	0,19	52,91
	032F1212			-	3/8"	-	3/8"				0,185	52,91
	032F1213			10	-	10	-				0,185	52,91
EVR 10	032F1236	10,00		12	-	12	-	35	1,9	12	0,189	52,91
	032F1214			16	-	16	-				0,373	62,74
	032F1217			-	1/2"	-	1/2"				0,361	62,74
EVR 15	032F1218	14,00		12	-	12	-	32	2,6	9	0,357	62,74
	032F1225			-	7/8"	-	7/8"				0,622	110,71
	032F1228			16	-	16	-				0,606	110,71
EVR 20	032F1240	22,00		-	7/8"	-	7/8"	32	5	6	1,058	142,69
	032F1244			-	1 1/8"	-	1 1/8"				1,020	142,69
	032F1245			28	-	28	-				1,058	142,69
EVR 22	032F3267	24,00		-	1 3/8"	-	1 3/8"	32	6	4	1,152	158,56
	032F2201			-	1 1/8"	-	1 1/8"				2,692	286,76
	032F2206			28	-	28	-				2,628	286,76
EVR 25	032F2208	25,00		-	1 3/8"	-	1 3/8"	32	10	1	2,712	286,76
	042H1104			-	1 5/8"	-	1 5/8"				15,432	399,93
	042H1106			35	-	35	-				4,298	399,93
EVR 32	042H1111	22,23	Да	-	2 1/8"	-	2 1/8"	25	16	1	4,592	493,90
	042H1112			-	2 1/8"	-	2 1/8"				4,534	446,31
	042H1114			42	-	42	-				15,067	446,31

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.

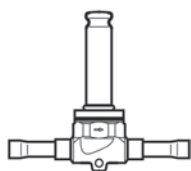
Тип	Кодовый номер	Ø проходного отверстия, мм	Возможность ручного открытия	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Макс. рабочее давление, бар	Кэф-фициент kv, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				мм	дюймы	мм	дюймы					
EVR 3	032F8107	3,30		6	1/4"	6	1/4"	45,2	0,27	24	0,178	30,92
	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	52,91
	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	62,76
	032F8098			16	5/8"	16	5/8"					0,411
EVR 15	032F8101	14,00		16	5/8"	16	5/8"		2,6		0,666	110,74

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).

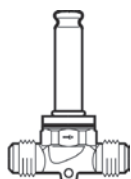
Электромагнитные клапаны начиная с модели EVR15 могут поставляться в исполнении с ручным открытием.

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	Цена (с НДС), евро
				мм	дюймы	мм	дюймы					
EVR 6	032F1295	6,00		10	-	10	-	45,2	0,8	12	0,162	107,72
EVR 10	032F1291	10,00		-	1/2"	-	1/2"	35	1,9		0,359	123,77

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	Цена (с НДС), евро
				мм	дюймы	мм	дюймы					
EVR 10	032F8090	10,00		12	1/2"	12	1/2"	35	1,9	12	0,394	123,78

2.2. Катушки для электромагнитных клапанов

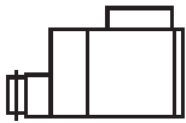
2.2.1. Катушки переменного тока (AC)



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: $\pm 10\%$

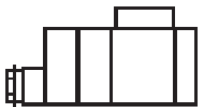
Степень защиты: IP67.

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	Цена (с НДС), евро
BE024AS	018F6707	24	50	32	0.291	26,46
BE230AS	018F6701	220 - 230			0.301	21,13
BE240AS	018F6702	240			0.307	26,46

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: $\pm 10\%$

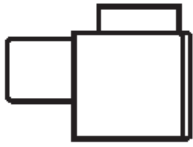
Степень защиты: IP67.

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	Цена (с НДС), евро
BG024AS	018F6807	24	50	24	0.488	25,81
BG230AS	018F6801	220 - 230			0.482	24,13
BG240AS	018F6802	240			0.486	24,13

Катушки переменного тока (AC) 12 Вт с контактами DIN и защитным колпачком (IP20) 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: IP20.

Исполнение с контактами DIN и защитным колпачком: контакты DIN могут быть установлены в прижимные разъемы шириной 6,3 мм (для DIN 46247). Два токопроводящих контакта можно подключить к плоским разъемам шириной 4,8 мм. Использование защитного колпачка исключает случайное прикосновение к разъемам под напряжением. Максимальное поперечное сечение проводов 1,5 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	Цена (с НДС), евро
BE230AS	018F6176	220 - 230	50	50	0.271	19,90

2.2.2. Катушки постоянного тока (DC)



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 постоянного тока (DC) 18 Вт с клеммной коробкой (IP67)



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 (постоянный ток), В	Тип подключения	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
BE024DS	018F6757	24	Клеммная коробка	32	0.321	56,95

Катушки постоянного тока (DC) 20 Вт типа I с клеммной коробкой (IP67) для клапанов EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM



Температура окружающей среды: -40...+80°C (при использовании с нормально закрытыми клапанами) или -40...+55°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: ±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 (постоянный ток), В	Тип катушки	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
BG110DS	018F6860	110	I	24	0.552	23,67

Аксессуары и запасные части для электромагнитных клапанов



Тип	Кодовый номер	Обозначение типа	Назначение	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
Аксессуар	018F0091	Постоянный магнит	Для испытания работоспособности электромагнитных клапанов	48	0.129	19,62

3. Регуляторы давления

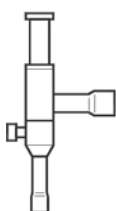
3.1. Регуляторы давления кипения KVP

3.1.1. Регуляторы давления кипения KVP



Регуляторы давления KVP устанавливаются в линию всасывания за испарителем. Они используются для поддержания постоянного давления кипения и, как следствие, постоянной температуры поверхности испарителя. Кроме этого регуляторы защищают испаритель от слишком низкого давления кипения и позволяют поддерживать разное давление кипения в двух или более испарителях, установленных в системе с одним холодильным агрегатом.

Регуляторы давления кипения KVP в исполнении с медными штуцерами под пайку



Температура среды: -45...+130°C

Диапазон регулирования от 0 до 5,5 бар. Заводская настройка: 2 бар. Максимальное рабочее давление 18 бар.

Сервисный порт: 1/4 дюйма (кроме модели KVP 35). Используется для измерения давления.

Максимальное испытательное давление:

KVP 12 ... 22 = 28 бар,

KVP 28 ... 35 = 25,6 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная холодопроизводительность, кВт				Диаметр присоединительных штуцеров		Макс. величина зона пропорции, бар	Коэфф-т kv*, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R22	R134a	R404A/R507	R407C	мм	дюймы					
KVP 12	034L0023	4,0	2,8	3,6	3,7	–	1/2"	1,7	2,5	12	0.325	151,24
KVP 12	034L0028	4,0	2,8	3,6	3,7	12	–	1,7	2,5	12	0.323	151,24
KVP 15	034L0029	4,0	2,8	3,6	3,7	16	5/8"	1,7	2,5	12	0.351	151,24
KVP 22	034L0025	4,0	2,8	3,6	3,7	22	7/8"	1,7	2,5	12	0.371	246,26
KVP 28	034L0026	8,6	6,1	7,7	7,9	–	1 1/8"	2,8	8,0	7	0.926	378,41
KVP 28	034L0031	8,6	6,1	7,7	7,9	28	–	2,8	8,0	7	0.924	378,41
KVP 35	034L0032	8,6	6,1	7,7	7,9	35	1 3/8"	2,8	8,0	7	0.948	390,25

* Указанное значение соответствует максимальной величине зоны пропорциональности

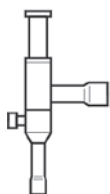
3.2. Регуляторы давления конденсации KVR и дифференциальные клапаны NRD

3.2.1. Регуляторы давления конденсации KVR



Регуляторы давления конденсации KVR устанавливаются как в газовой линии горячего газа перед конденсатором, так и в жидкостной линии после конденсатора в холодильных установках и системах кондиционирования воздуха. Они поддерживают постоянное достаточно высокое давление конденсации в системах с конденсаторами воздушного охлаждения. Регуляторы давления конденсации KVR применяются вместе с дифференциальными клапанами типа NRD или регуляторами давления в ресивере KVD.

Регуляторы давления кипения KVR в исполнении с медными штуцерами под пайку



Температура среды: -45...+130°C
 Диапазон регулирования от 5 до 17,5 бар. Заводская настройка: 10 бар. Максимальное рабочее давление 28 бар.
 Сервисный порт: 1/4 дюйма. Используется для измерения давления.
 Максимальное испытательное давление 31 бар.

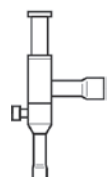
Тип	Кодовый номер	Номинальная холодопроизводительность по горячему газу (установка на линии нагнетания), кВт				Макс. величина зона пропорц-ти, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		мм	дюймы			
KVR 12	034L0093	13,2	11,6	12,0	14,3	6,2	-	1/2"	12	0,349	166,49
	034L0096						12	-		0,347	166,49
KVR 15	034L0097	34,9	30,6	34,9	37,7	5,0	16	5/8"	7	0,363	166,49
KVR 22	034L0094						22	7/8"		0,373	257,34
KVR 28	034L0095	34,9	30,6	34,9	37,7	5,0	-	1 1/8"	7	1,00	380,20
KVR 28	034L0099						28	-		0,980	380,20
KVR 35	034L0100						35	1 3/8"		0,998	403,34

3.2.2. Дифференциальные регуляторы давления NRD



Дифференциальный клапан NRD начинает открываться при перепаде давления 1,4 бар между входным и выходным штуцером. Полностью открыт клапан при перепаде 3,0 бар. Клапан NRD устанавливается в байпасную линию между линией нагнетания и жидкостной линией на входе в ресивер. Используется вместе с регулятором давления KVR и предназначен для повышения давления в ресивере.

Дифференциальные регуляторы давления NRD в исполнении с медными штуцерами под пайку



Температура среды: -45...+130°C
 Максимальное рабочее давление 46 бар. Максимальное испытательное давление 60 бар.
 Открывающий перепад давлений:
 - начало открытия: 1,4 бар
 - полное открытие: 3,0 бар

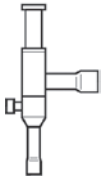
Тип	Кодовый номер	Кэфф-т kv, м ³ /ч	Макс. рабочее давление, бар	Открывающий перепад давлений, бар		Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Начало откр.	Полное откр.	мм	дюймы	мм	дюймы			
NRD 12s	020-1132	2,05	46,0	1,4	3,0	-	1/2"	-	1/2"	24	0,100	82,03
	020-1136					12	-	12	-		0,100	82,03

3.2.3. Регуляторы давления в ресивере KVD



KVD это регулятор давления пропорционального типа. При падении давления в ресивере он открывается и перепускает газ по байпасной линии, поддерживая давление в ресивере на заданном уровне. Может применяться совместно с регулятором давления KVR (вместо клапана NRD). Система регуляторов давления KVR + KVD позволяет поддерживать давление в конденсаторе и ресивере на достаточно высоком для стабильной работы холодильной системы уровне.

Регуляторы давления в ресивере KVD в исполнении с медными штуцерами под пайку



Температура среды: -45...+130°C
 Диапазон регулирования от 3 до 20,0 бар. Заводская настройка: 10 бар. Максимальное рабочее давление 28 бар.
 Сервисный порт: 1/4 дюйма. Используется для измерения давления.
 Максимальное испытательное давление 31 бар.

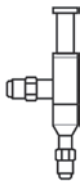
Тип	Кодовый номер	Кэфф-т кв, м³/ч	Макс. рабочее давление, бар	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				мм	дюймы	мм	дюймы			
KVD 12	034L0173	1,75	46,0	-	1/2"	-	1/2"	12	0.353	234,14
	034L0176			12	-	12	-		0.359	234,14
KVD 15	034L0177			16	5/8"	16	5/8"		0.377	248,74

3.2.4. Регуляторы давления в картере компрессора KVL



Регуляторы давления в картере компрессора типа KVL устанавливаются в линию всасывания перед компрессором. Они защищают двигатель компрессора от перегрузок во время пуска после длительных простоев или циклов оттаивания (при высоком давлении в испарителе).

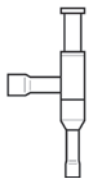
Регуляторы давления кипения KVL в исполнении со штуцерами под отбортовку



Температура среды: -60...+130°C
 Диапазон регулирования от 0,2 до 6,0 бар. Заводская настройка: 2 бар. Максимальное рабочее давление 18 бар.
 Максимальное испытательное давление:
 KVL 12 ... 22 = 28 бар,
 KVL 28 ... 35 = 25,6 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная холодопроизводительность, кВт				Диаметр присоединительных штуцеров		Макс. величина зона пропорц-ти, бар	Кэфф-т кв, м³/ч*	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R22	R134a	R404A/R507	R407C	мм	дюймы					
KVL 12	034L0041	7,1	5,3	6,3	6,4	12	1/2"	2,0	3,2	12	0.395	133,07
KVL 15	034L0042					16	5/8"				0.423	133,07

Регуляторы давления кипения KVL в исполнении с медными штуцерами под пайку



Температура среды: -60...+130°C
 Диапазон регулирования от 0,2 до 6,0 бар. Заводская настройка: 2 бар. Максимальное рабочее давление 18 бар.
 Максимальное испытательное давление:
 KVL 12 ... 22 = 28 бар,
 KVL 28 ... 35 = 25,6 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная холодопроизводительность, кВт				Диаметр присоединительных штуцеров		Макс. величина зона пропорц-ти, бар	Кэфф-т кв, м³/ч*	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R22	R134a	R404A/R507	R407C	мм	дюймы					
KVL 12	034L0043	7,1	5,3	6,3	6,4	-	1/2"	2,0	3,2	12	0.319	133,07
KVL 15	034L0049				16	5/8"	0.337				133,07	
KVL 22	034L0045				6,5	22	7/8"				0.355	214,42
KVL 28	034L0046	17,8	13,2	15,9	16,4	-	1 1/8"	1,5	8,0	7	0.924	304,74
KVL 35	034L0052					35	1 3/8"				0.944	317,79

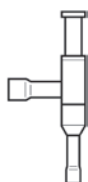
* Указанное значение соответствует максимальной величине зоны пропорциональности

3.2.5. Регуляторы производительности перепуском горячего газа KVC



Регуляторы производительности KVC устанавливаются в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и служат для приведения производительности компрессора в соответствие с фактической нагрузкой на испаритель. Перепуская часть горячего газа со стороны нагнетания на вход в компрессор, регуляторы KVC не позволяют давлению всасывания опускаться ниже уставки (заданного значения).

Регуляторы производительности KVC в исполнении с медными штуцерами под пайку



Температура среды: -45...+130°C
 Диапазон регулирования от 0,2 до 6,0 бар. Заводская настройка: 2 бар. Максимальное рабочее давление 28 бар.
 Сервисный порт: 1/4 дюйма. Используется для измерения давления.
 Максимальное испытательное давление 31 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная холодопроизводительность, кВт				Диаметр присоединительных штуцеров		Макс. величина зона пропорции, бар	Кэфф-т kv, м³/ч*	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R22	R134a	R404A/R507	R407C	мм	дюймы					
KVC 12	034L0143	7,6	4,8	6,9	8,4	–	1/2"	–	0,68	–	0,333	186,34
KVC 15	034L0147	14,9	9,4	13,6	16,4	16	5/8"	2,0	1,25	12	0,351	189,21
KVC 22	034L0144	19,1	12,0	17,4	21,0	22	7/8"	–	1,85	–	0,367	281,52

* Указанное значение соответствует максимальной величине зоны пропорциональности

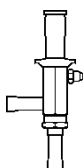
3.2.6. Регуляторы производительности перепуском горячего газа CPCE со смесителями «жидкость-газ» LG



Регуляторы производительности CPCE применяются для согласования производительности компрессора с фактической нагрузкой на испаритель. Регуляторы CPCE устанавливаются в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и осуществляют перепуск горячего газа в участок холодильного контура между испарителем и терморегулирующим клапаном.

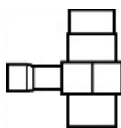
При этом ввод горячего газа должен осуществляться через смеситель «жидкость-газ» типа LG.

Регуляторы производительности CPCE в исполнении с медными штуцерами под пайку



Температура среды: -50...+140°C
 Диапазон регулирования от 0 до 6,0 бар. Заводская настройка: 0,4 бар. Максимальное рабочее давление 28 бар.
 Максимальное испытательное давление 31,5 бар»

Тип	Кодовый номер	Номинальная холодопроизводительность, кВт				Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R22	R134a	R404A/R507	R407C	мм	дюймы	мм	дюймы			
CPCE 12	034N0082	17,4	7,9	16,4	19,0	–	1/2"	–	1/2"	8	0,850	393,66
CPCE 15	034N0083	25,6	11,6	24,2	27,9	–	5/8"	–	5/8"	–	0,865	409,73

Смесители «жидкость-газ» LG в исполнении с медными штуцерами под пайку


Смеситель потоков «жидкость - газ» LG благодаря своей конструкции обеспечивает однородность парожидкостной смеси на входе в испаритель

Тип	Кодовый номер	Максимальное рабочее давление, бар	Диаметр входного штуцера (подача горячего газа), ODM		Диаметр входного штуцера (хладагент от ТРВ), ODF		Диаметр выходного штуцера (к распределителю жидкости), ODF		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы			
LG 12 - 16	069G4001	28,0	12	1/2"	16	5/8"	16	5/8"	80	0.112	52,25
LG 16 - 28	069G4003		16	5/8"	28	1 1/8"	28	1 1/8"	9	0.270	76,24

4. Водорегулирующие клапаны

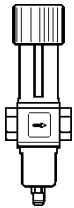
4.1. Водяные клапаны для регулирования расхода воды по давлению или температуре

4.1.1. Водяные клапаны-регуляторы давления WVFX/WVS/WVO



Водяные клапаны WVFX, WVO и WVS с управлением по давлению применяются для регулирования расхода воды через охлаждаемый водой конденсатор холодильной установки. Это позволяет плавно регулировать давление конденсации и поддерживать его практически постоянным во время работы холодильной установки. При остановке холодильной системы трубопровод охлаждающей воды перекрывается автоматически.

Водорегулирующие клапаны WVFX в исполнении со штуцерами с трубной резьбой



Клапаны прямого действия.
 Хладагенты: ГХФУ и невоспламеняющиеся ГФУ.
 Рабочая среда: пресная вода, нейтральные рассолы (по запросу доступны исполнения для морской воды).
 Открывающий перепад давления: макс. 10 бар
 Температурный диапазон рабочей среды:
 - WVFX 10-25: -25 ... +130°C;
 - WVFX 32-40: -25 ... +90°C

Максимальное рабочее давление хладагента и рабочей среды указано в таблице ниже

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, бар	Максимальное давление, бар		Коэфф-т kv, м³/ч	Резьбовой штуцер (рабочая среда)		Резьбовой штуцер (хладагент)		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			рабочее	испытательное		Тип	Диаметр	Тип	Диаметр			
WVFX 15	003N2105	4,00 ... 23,00	26,4	29,0	1,9	Трубная	G 1/2	SAE	1/4" / 6 мм	10	1,136	249,03
WVFX 20	003N3100	3,50 ... 16,00			3,4		G 3/4				1,132	342,27
WVFX 25	003N3105	4,00 ... 23,00			5,5		G 1				1,266	364,26
	003N4100	3,50 ... 16,00					G 2					
WVFX 32	003F1232	4,00 ... 17,00			11,0		G 1 1/4				4	3,488

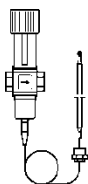
4.1.2. Водяные клапаны-регуляторы расхода воды с управлением по температуре AVTA



Водяные клапаны AVTA с управлением по температуре применяются для непрерывного регулирования расхода воды через охлаждаемый водой конденсатор холодильной установки в соответствии с уставкой и давлением в термобаллоне. Водяные клапаны AVTA являются регуляторами прямого действия.

Заданная температура поддерживается с минимально возможным расходом воды через конденсатор.

Водорегулирующие клапаны AVTA в исполнении со штуцерами с трубной резьбой



Клапаны прямого действия. Корпус клапанов из ковanej латуни. Открытие происходит при повышении температуры датчика.

Температура среды: -25 ... +130°C.

Перепад давления: 0 ... 10 бар.

Макс. рабочее давление: 16 бар.

Макс. давление на датчике: 25 бар.

Типы заправки: универсальная, с адсорбентом или с массовым наполнителем.

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, °C	Макс. темп. термобаллона, °C	Кэфф-т kv, м³/ч	Ø проходного отверстия, мм	Тип заправки	Длина капиллярной трубки, м	Резьбовой штуцер (рабочая среда)		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
								Тип	Диаметр			
AVTA 15	003N0107	+10 ... +80	130,0	1,9	15,0	Адсорбент	2,3	Трубная	G 1/2	10	1.104	239,11
AVTA 20	003N0108			3,4	20,0				G 3/4			269,37
AVTA 25	003N0109			5,5	25,0				G 1			288,58

5. Неразборные фильтры

5.1. Неразборные фильтры-осушители

5.1.1. Неразборные фильтры-осушители DCL с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия



Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DCL предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц. Фильтры-осушители DCL оптимизированы для применения с ГХФУ и ХФУ хладагентами и минеральными или бензольными маслами. Сердечник фильтра DCL состоит из активированного алюминия (20%) молекулярного сита (80%), что позволяет обеспечить высокую производительность осушения и снизить вероятность образования кислот в системе. Поставляются в исполнении с патрубками под отбортовку или пайку.

Неразборные фильтры-осушители DCL Eliminator в исполнении со штуцерами под отбортовку



Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: активированный алюминий (20%) материал типа молекулярное сито (80%). Диапазон температур: -40°C ... +70°C. Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DCL 032	023Z5000	7	5	7	7	0,58	46	6	1/4"	32	0,176	12,27
	023Z5075										0,194	9,79
DCL 033	023Z5001	17	13	19	19	0,87	46	10	3/8"	24	0,198	12,27
	023Z5089										0,252	9,79
DCL 052	023Z5002	7	5	8	8	0,87	46	6	1/4"	24	0,248	11,61
DCL 053	023Z5003	18	14	19	19	0,87	46	10	3/8"	24	0,270	11,61
DCL 082	023Z5004	7	5	8	8	1,36	46	6	1/4"	24	0,316	13,59
DCL 083	023Z5005	19	14	21	21	1,36	46	10	3/8"	24	0,420	13,59
DCL 084	023Z5006	26	20	29	29	1,36	46	12	1/2"	24	0,374	13,59
DCL 162	023Z5007	7	5	8	8	3,12	46	6	1/4"	12	0,656	18,19
DCL 163	023Z5008	22	16	24	24	3,12	46	10	3/8"	12	0,678	18,19
DCL 164	023Z5009	30	22	33	33	3,12	46	12	1/2"	12	0,772	18,19
DCL 165	023Z5010	43	30	47	47	3,12	46	16	5/8"	12	0,818	18,19
DCL 166	023Z5011	43	30	47	47	3,12	35	19	3/4"	12	0,842	21,08
DCL 303	023Z0012	21	15	23	23	6,4	46	10	3/8"	8	1,284	28,80
DCL 304	023Z0013	31	22	34	34	6,4	46	12	1/2"	8	1,320	28,80
DCL 305	023Z0014	45	33	49	49	6,4	46	16	5/8"	8	1,484	28,80
DCL 306	023Z0156	62	45	68	68	6,4	35	19	3/4"	8	1,448	28,80

Неразборные фильтры-осушители DCL Eliminator в исполнении с медными штуцерами под пайку



Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: активированный алюминий (20%) материал типа молекулярное сито (80%). Диапазон температур: -40°C ... +70°C. Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DCL 032S	023Z5013	7	5	7	7	0,58	46	-	1/4"	32	0,186	9,79
DCL 033S	023Z5015	17	13	19	19			-	3/8"		0,210	9,79
DCL 052S	023Z5018	7	5	8	8	0,87	46	-	1/4"	24	0,280	11,60
DCL 053S	023Z5019	18	14	19	19			-	3/8"		0,292	11,60
DCL 083S	023Z5023	19	14	21	21	1,36	46	-	3/8"	12	0,370	13,59
DCL 084S	023Z5026	26	20	29	29			-	1/2"		0,368	13,59
DCL 163S	023Z5029	22	16	24	24	3,12	35	-	3/8"	12	0,634	18,19
DCL 164S	023Z5032	30	22	33	33			-	1/2"		0,650	18,19
DCL 165S	023Z5033	43	30	47	47	6,40	35	-	5/8"	8	0,660	18,19
DCL 167S	023Z5034							-	7/8"		0,678	18,19
DCL 304S	023Z0031	31	22	34	34	46	35	-	1/2"	8	1,391	28,79
DCL 305S	023Z0032	45	33	49	40			-	5/8"		1,388	28,79
DCL 306S	023Z0033	62	45	68	68	8,90	30	-	3/4"	8	1,400	28,79
DCL 307S	023Z0034							-	7/8"		1,480	28,79
DCL 309S	023Z0035							-	1 1/8"		1,524	28,79
DCL 417S	023Z0106	91	65	100	100	8,90	35	-	7/8"	8	2,105	57,50
DCL 419S	023Z0107							-	1 1/8"		2,090	57,50

Неразборные фильтры-осушители DCL Eliminator в исполнении со стальными омедненными штуцерами под пайку



Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: активированный алюминий (20%) материал типа молекулярное сито (80%). Диапазон температур: -40°C ... +70°C. Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DCL 032S	023Z4500	7	5	7	7	0,58	46	6	-	32	0,204	9,79
DCL 032.SS	023Z4501	9	7	10	10			-	1/4"		0,160	9,79
DCL 033S	023Z4504	17	13	19	19	0,58	46	-	5/16"	32	0,202	9,79
DCL 033S	023Z4503	17	13	19	19			-	3/8"		0,162	9,79
DCL 052S	023Z4506	7	5	8	8	0,87	46	-	1/4"	24	0,232	11,61
DCL 052.SS	023Z4507	9	7	10	10			-	5/16"		0,277	11,61
DCL 053S	023Z4508	18	14	19	19	0,87	46	10	-	24	0,275	11,61
DCL 053S	023Z4509	18	14	19	19			-	3/8"		0,234	11,61
DCL 082S	023Z4511	7	5	8	8	1,36	46	-	1/4"	24	0,300	13,59
DCL 082.SS	023Z4512	10	8	11	10			-	5/16"		0,352	13,59
DCL 083S	023Z4513	19	14	21	21	1,36	46	10	-	24	0,348	13,59
DCL 083S	023Z4514	19	14	21	21			-	3/8"		0,302	13,59
DCL 084S	023Z4515	26	20	29	29	1,36	46	12	-	24	0,370	13,59
DCL 084S	023Z4516	26	20	29	29			-	1/2"		0,312	13,59
DCL 163S	023Z4519	22	16	24	24	3,12	46	10	-	12	0,642	18,19
DCL 163S	023Z4521	22	16	24	24			-	3/8"		0,642	18,19
DCL 164S	023Z4522	30	22	33	33	3,12	46	12	-	12	0,658	18,19
DCL 164S	023Z4523	30	22	33	33			-	1/2"		0,658	18,19
DCL 165S	023Z4524	43	30	47	47	3,12	46	-	5/8"	12	0,668	18,19
DCL 166S	023Z4525	43	30	47	47			-	3/4"		0,694	21,08
DCL 167S	023Z4526	43	30	47	47	3,12	46	-	7/8"	12	0,704	21,08
DCL 303S	023Z4528	21	15	23	23			-	3/8"		1,430	28,80
DCL 304S	023Z4529	31	22	34	34	6,40	46	12	-	8	1,480	28,80
DCL 304S	023Z4530	31	22	34	34			-	1/2"		1,264	28,80
DCL 305S	023Z4531	45	33	49	40	6,40	46	-	5/8"	8	1,274	28,80
DCL 306S	023Z4532	62	45	68	68			-	3/4"		1,498	33,35
DCL 306S	023Z4533	62	45	68	68	6,40	46	-	3/4"	8	1,300	33,35
DCL 307S	023Z4534	62	45	68	68			-	7/8"		1,310	33,35
DCL 309S	023Z4535	62	45	68	68	6,40	46	28	-	8	1,544	33,35
DCL 309S	023Z4536	62	45	68	68			-	1 1/8"		1,478	33,35
DCL 417S	023Z4540	91	65	100	100	8,90	46	-	7/8"	8	2,078	57,50
DCL 419S	023Z4541	91	65	100	100			-	28		2,121	57,50

5.1.2. Неразборные фильтры-осушители DML с сердечником из молекулярного сита



Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DML предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц. Фильтры-осушители DCL оптимизированы для применения с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Сердечник фильтра DCL полностью состоит из молекулярного сита, что позволяет обеспечить высокую производительность осушения и снизить вероятность образования кислот в системе. Поставляются в исполнении с патрубками под отбортовку или пайку.

Неразборные фильтры-осушители DML Eliminator в исполнении со штуцерами под отбортовку



Оптимизированы для систем на ГФУ хладагентов с полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

Совместимы с ХФУ и ГХФУ хладагентами и минеральными или алкилбензолными маслами.

Состав сердечника: материал типа молекулярное сито (100%).

Диапазон температур: -40°C ... +70°C.

Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DML 032	023Z5035	7	5	7	7	0,58	46	6	1/4"	32	0,176	9,79
DML 033	023Z5090	17	13	19	19			10	3/8"		0,198	9,79
DML 052	023Z5037	7	5	8	8	0,87		6	1/4"	24	0,248	11,61
DML 053	023Z5038	18	14	19	19			10	3/8"		0,270	11,61
DML 082	023Z5039	7	5	8	8	1,36		6	1/4"	12	0,316	13,59
DML 083	023Z5040	19	14	21	21			10	3/8"		0,420	13,59
DML 084	023Z5041	26	20	29	29	3,12		12	1/2"	8	0,374	13,59
DML 162	023Z5042	7	5	8	8			6	1/4"		0,656	18,19
DML 163	023Z5043	22	16	24	24	6,40		10	3/8"	12	0,678	18,19
DML 164	023Z5044	30	22	33	33			12	1/2"		0,764	18,19
DML 165	023Z5045	43	30	47	47	6,40	16	5/8"	8	0,748	18,19	
DML 303	023Z0049	21	15	23	23		10	3/8"		1,280	28,80	
DML 304	023Z0050	31	22	34	34	6,40	12	1/2"	8	1,320	28,80	
DML 305	023Z0051	45	33	49	49		16	5/8"		1,350	28,80	

Неразборные фильтры-осушители DML Eliminator в исполнении с медными штуцерами под пайку



Оптимизированы для систем на ГФУ хладагентов с полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

Совместимы с ХФУ и ГХФУ хладагентами и минеральными или алкилбензолными маслами.

Состав сердечника: материал типа молекулярное сито (100%).

Диапазон температур: -40°C ... +70°C.

Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро	
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы				
DML 032S	023Z5048	7	5	7	7	0,58	46	-	1/4"	32	0,198	9,79	
DML 033S	023Z5050	17	13	19	19			-	3/8"		0,200	9,79	
DML 053S	023Z5054	18	14	19	19	0,87		-	3/8"	24	0,290	11,60	
DML 083S	023Z5058	19	14	21	21			-	3/8"		0,366	13,59	
DML 084S	023Z5061	26	20	29	29	1,36		-	1/2"	12	0,374	13,59	
DML 163S	023Z5064	22	16	24	24			-	3/8"		0,634	18,19	
DML 165S	023Z5068	43	30	47	47	3,12		-	5/8"	8	0,660	18,19	
DML 167S	023Z5069	43	30	47	47			-	7/8"		0,678	18,19	
DML 306S	023Z0070	62	45	68	68	6,40		35	-	3/4"	8	1,420	28,79
DML 307S	023Z0071	62	45	68	68				-	7/8"		1,460	28,79

Неразборные фильтры-осушители DML Eliminator в исполнении со стальными омедненными штуцерами под пайку



Оптимизированы для систем на ГФУ хладагентов с полиэфирными (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

Совместимы с ХФУ и ГХФУ хладагентами и минеральными или алкилбензолными маслами..

Состав сердечника: материал типа молекулярное сито (100%).

Диапазон температур: -40°C ... +70°C.

Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DML 163S	023Z4577	22	16	24	24	3,12	46	10	-	12	0.642	18,19
DML 164S	023Z4579	30	22	33	33		12	-				
DML 165S	023Z4581	43	30	47	47	6,40	35	-	5/8"	8	0.668	18,19
DML 307S	023Z4590	62	45	68	68		-	7/8"	1.310		28,80	

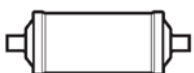
5.2. Неразборные фильтры-осушители с произвольным направлением потока хладагента

5.2.1. Неразборные фильтры-осушители DCB с сердечником из молекулярного сита и оксида алюминия



Фильтры-осушители с прямым и обратным направлением потока типа DCB предназначены для установки на жидкостные линии тепловых насосов. Фильтры-осушители типа DCB имеют встроенные обратные клапаны, которые заставляют жидкий хладагент течь от наружной стороны сердечника фильтра к центру. Тем самым частицы грязи задерживаются в фильтре независимо от направления движения потока хладагента. Фильтры-осушители DCB быстро и эффективно поглощают влагу, а также органические и неорганические кислоты.

Неразборные фильтры-осушители DCB Eliminator в исполнении со стальными омедненными штуцерами под пайку



Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензолным маслом.

Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

Состав сердечника: активированный алюминий (20%) материал типа молекулярное сито (80%).

Диапазон температур: -40°C ... +70°C.

Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DCB 083S	023Z1463	7,4	5,3	8,2	8,2	0,96	46	-	3/8"	24	0.572	32,62

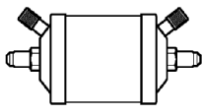
5.3. Неразборные антикислотные фильтры

5.3.1. Неразборные антикислотные фильтры DAS для линии всасывания



Антикислотные фильтры типа DAS Eliminator используются во всасывающих линиях для очистки холодильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами от продуктов сгорания обмоток электродвигателя компрессора. Твердый сердечник фильтра на 70% состоит из активированного алюминия и на 30% из материала типа «молекулярное сито» и предназначен для поглощения кислоты и влаги из холодильного контура. Поглощая образовавшиеся в холодильном контуре кислоты фильтр DAS защищает новый компрессор от преждевременного выхода из строя.

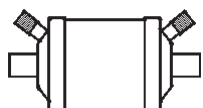
Неразборные антикислотные фильтры DAS Eliminator в исполнении со штуцерами под отбортовку



Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: активированный алюминий (70%) материал типа молекулярное сито (30%). Диапазон температур: -40°C ... +70°C. Максимальное рабочее давление: до 35 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DAS 084VV	023Z1002	5,5	8,0	10,0	10,0	3,80	35	12	1/2"	24	0.405	53,35
DAS 165VV	023Z1008	9,5	13,0	15,0	15,0	8,60		16	7/8"	12	0.817	56,66

Неразборные антикислотные фильтры DAS Eliminator в исполнении с медными штуцерами под пайку



Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензольным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: активированный алюминий (70%) материал типа молекулярное сито (30%). Диапазон температур: -40°C ... +70°C. Максимальное рабочее давление: до 35 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производительность по жидкости, кВт				Поглощение кислоты, г	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R134a	R404A/R507	R407C/R410A	R22			мм	дюймы			
DAS 083SVV	023Z1003	3,5	4,5	6	6	3,80	35	-	3/8"	24	0.325	53,35
DAS 084SVV	023Z1004	5,5	8	10	10			-	1/2"		0.341	53,35
DAS 085SVV	023Z1005	9	12,5	14,5	14,5			-	5/8"		0.351	53,35
DAS 086SVV	023Z1006	11,5	16,5	19	19	8,60	35	-	3/4"	12	0.359	53,35
DAS 164SVV	023Z1009	6	8,5	10,5	10,5			-	1/2"		0.719	56,66
DAS 165SVV	023Z1010	9,5	13	15	15			-	5/8"		0.729	56,66
DAS 166SVV	023Z1011	12	17	20	20	18,20	35	-	3/4"	8	0.737	56,66
DAS 167SVV	023Z1012	13,5	19	22	22			-	7/8"		0.747	56,66
DAS 305SVV	023Z1013	11	15	18	18			-	5/8"		1.402	70,32
DAS 306SVV	023Z1014	14	19	22	22	24,30	35	-	3/4"	8	1.410	70,32
DAS 307SVV	023Z1015	16	22	26	26			-	7/8"		1.420	70,32
DAS 309SVV	023Z1016	20	27	31	31			-	1 1/8"		1.450	70,32
DAS 419SVV	023Z1018	22	30	25	25			-	1 1/8"		2.023	93,54

6. Разборные фильтры

6.1. Разборные фильтры DCR со сменными сердечниками

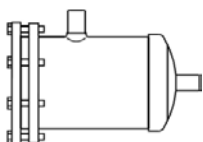
6.1.1. Корпус разборного фильтра DCR. Сменные сердечники для фильтра DCR



Фильтры DCR со сменным твердым сердечником (сердечниками) защищают холодильные установки и системы кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых частиц. Твердый сердечник обеспечивает высокую производительность осушения и исключает образование кислот в системе. Фильтры DCR устанавливаются как на жидкостной линии, так и на линии всасывания систем охлаждения с одним или несколькими компрессорами.

В зависимости от типа установленного сердечника могут выполнять функции фильтра-осушителя, антикислотного фильтра или фильтра-очистителя.

Корпус разборного фильтра DCR Eliminator с крышкой без сердечников в исполнении с медными штуцерами под пайку

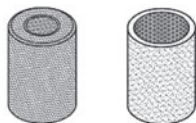


Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензолным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: активированный алюминий (20%) материал типа молекулярное сито (80%). Диапазон температур: -40°C ... +70°C. Максимальное рабочее давление: до 46 бар

Тип	Кодовый номер	Номинальная производит. по жидкости для R404A, кВт		Реком. пр-ть системы, кВт*	Поглощение кислоты, г	Количество сердечников, шт.	Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		48-DM	48-DC					мм	дюймы			
DCR 0485sS	023U7250	57	57					16	5/8"		5.152	140,41
DCR 0487sS	023U7251	99	99					22	7/8"		4.910	140,41
DCR 0489sS	023U7252	133	133					28	-		5.332	140,41
DCR 0489sS	023U7253	133	133					-	1 1/8"		5.204	140,41
DCR 04811sS	023U7254	162	162	38	26,6	1		35	1 3/8"		5.378	140,41
DCR 04813sS	023U7255	162	162					-	1 5/8"		5.398	140,41
DCR 04813sS	023U7256	162	162					42	-		5.306	140,41
DCR 04817sS	023U7257	162	162				35	54	2 1/8"	1	5.442	140,41
DCR 04821sS	023U7276	162	162					-	2 5/8"		5.796	140,41
DCR 0969sS	023U7259	155	155					28	-		6.772	163,69
DCR 09611sS	023U7261	211	211					35	1 3/8"		6.768	163,69
DCR 09613sS	023U7262	256	256	76	53,3	2		-	1 5/8"		6.912	163,69
DCR 09613sS	023U7263	256	256					42	-		6.792	163,69
DCR 09617sS	023U7264	256	256					54	2 1/8"		7.802	163,69
DCR 14417sS	023U7270	255	255	114	79,9	3		54	2 1/8"		9.236	230,57
DCR 19217sS	023U7274	329	329	152	10,5	4	28	54	2 1/8"		10.882	261,49

* Значение указано для фильтра на линии всасывания, Tтип=4,4С и хладагента R404A

Сменные сердечники для разборных фильтров DCR Eliminator



Типы сердечников:

48-DC (20% активированный алюминий + 80% молекулярное сито). Оптимизирован для ХФУ / ГХФУ хладагентов с минеральным / алкилбензольным маслом. Совместим с ГФУ хладагентами и полиэфирными (POE) / полиалкилгликолевыми (PAG) маслами.

48-DM (100% молекулярное сито). Оптимизирован для ГФУ хладагентов с полиэфирными (POE) / полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Совместим с ХФУ / ГХФУ хладагентами и минеральным / алкилбензольным маслом.

48-DA (70% активированный алюминий + 30% молекулярное сито). Предназначен для очистки холодильного контура от кислот, образовавшихся после сгорания обмоток электродвигателя компрессора.

48-DF. Предназначен для установки на линии всасывания и очистки холодильного контура от грязи и механических частиц. Эффективно задерживает частицы размером более 15 мкм.

Тип	Кодовый номер	Состав сердечника	Наличие в комплекте поставки уплотнительной прокладки	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
48-DC	023U4381	Диоксид алюминия (20%) + материал типа молекулярное сито (80%)	Да	8	0.600	17,19
48-DM	023U1392	Материал типа молекулярное сито (100%)			0.730	17,19
48-DA	023U5381	Диоксид алюминия (70%) + материал типа молекулярное сито (70%)			0.600	29,68
48-F	023U1921	Фетр + стальной каркас			0.170	22,34

7. Смотровые стекла

7.1. Смотровые стекла SG для хладагентов ГФУ

7.1.1. Смотровые стекла SG, SGR, SGI, SGN, SGH, SGRN, SGRH



Смотровые стекла серии SG предназначены для применения в коммерческих холодильных системах. Они изготовлены из латуни и поставляются с резьбовыми штуцерами или штуцерами под пайку, а также в исполнении для установки в посадочное седло. Исполнения SG и SGR используются для контроля состояния хладагента, а также в качестве указателя уровня жидкости в ресивере или уровня масла в компрессоре. Исполнения SGI/SGN и SGR/SGRN оснащены индикатором влажности, который меняет свой цвет в зависимости от количества влаги, содержащейся в хладагенте.

Смотровые стекла с индикаторами влажности SGN в исполнении с медными штуцерами под пайку



Исполнение SGN оптимизировано для хладагентов ГФУ.

Цвет индикатора зависит от содержания влаги в хладагенте. Зеленый цвет соответствует допустимо малому уровню содержания влаги. Желтый цвет указывает на необходимость замены фильтра-осушителя. Температура среды: -50°C ... +80°C. Максимальное рабочее давление: 35 бар/46 бар (для исполнения SGNH)

Тип	Кодовый номер	Содержание влаги, ppm (частей на миллион) для хладагента R404A при 25°C			Содерж. влаги, ppm для хладагента R22 при 25°C		Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Зеленый	Промежут.	Желтый	Зеленый	Желтый		мм	дюймы			
SGN 6s	014-0181							-	1/4"		0.116	19,01
SGN 6s	014-0191							6	-		0.118	19,01
SGN 10s	014-0182							-	3/8"		0.116	19,13
SGN 10s	014-0192							10	-		0.116	19,13
SGN 12s	014-0183							-	1/2"		0.174	21,27
SGN 12s	014-0193	< 20	20 ... 70	> 70	< 30	> 120	35	12	-	25	0.174	21,27
SGN 16s	014-0184							16	5/8"		0.196	29,23
SGN 18s	014-0195							18	-		0.382	35,55
SGN 19s	014-0185							19	3/4"		0.368	39,92
SGN 22s	014-0186							22	7/8"		0.316	42,98
SGN 22s	014-0187							-	1 1/8"		0.376	48,48

Смотровые стекла с индикаторами влажности SGN в исполнении со штуцерами под отбортовку



Исполнение SGN оптимизировано для хладагентов ГФУ.

Цвет индикатора зависит от содержания влаги в хладагенте. Зеленый цвет соответствует допустимо малому уровню содержания влаги. Желтый цвет указывает на необходимость замены фильтра-осушителя. Температура среды: -50°C ... +80°C. Максимальное рабочее давление: 35 бар / 46 бар (для исполнения SGNH)

Тип	Кодовый номер	Содержание влаги, ppm (частей на миллион) для хладагента R404A при 25°C			Содерж. влаги, ppm для хладагента R22 при 25°C		Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Зеленый	Промежут.	Желтый	Зеленый	Желтый		мм	дюймы			
SGN 6	014-0161							6	1/4"		0.124	19,01
SGN 10	014-0162	< 20	20 ... 70	> 70	< 30	> 120	35	10	3/8"	25	0.202	19,13
SGN 12	014-0163							12	1/2"		0.250	21,27

Смотровые стекла без индикатора влажности SGR в исполнении с конусной резьбой NPT для установки в посадочное седло



Исполнение SGR применяется с хладагентами ГФУ / ХФУ / ГХФУ.

Может устанавливаться как в посадочное седло, так и непосредственно в картер компрессора или ресивера. Используется для контроля состояния хладагента, а также в качестве указателя уровня жидкости в ресивере или уровня масла в компрессоре

Температура среды: -50°C ... +80°C. Максимальное рабочее давление: 35 бар

Тип	Кодовый номер	Содержание влаги, ppm (частей на миллион) для хладагента R404A при 25°C			Содерж. влаги, ppm для хладагента R22 при 25°C		Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро	
		Зеленый	Промежут.	Желтый	Зеленый	Желтый		мм	дюймы				
SGR 1/2"	014-0002	Индикатор влажности отсутствует						35	-	1/2"	19	0,072	24,71
SGR 3/4"	014-0005								-	3/4"		0,092	25,09

7.1.2. Смотровые стекла SGP N, SGP I и SGP X для хладагентов высокого давления



Смотровые стекла типа SGP с корпусом из латуни предназначены для использования в составе коммерческих холодильных систем. Данная серия стекол выпускается с присоединительными штуцерами как под отбортовку, так и под пайку. Смотровые стекла SGP X без индикатора влажности используются для контроля состояния хладагента и проверки уровня жидкости в ресивере или уровня масла в картере компрессора. Смотровые стекла SGP N/SGP I оснащены индикатором влажности, меняющим цвет в зависимости от количества влаги, содержащейся в хладагенте.

Смотровые стекла с индикаторами влажности SGP N и SGP I в исполнении с медными штуцерами под пайку



Исполнение SGP N оптимизировано для хладагентов ГФУ. Исполнение SGP I оптимизировано для хладагентов ГХФУ.

Цвет индикатора зависит от содержания влаги в хладагенте. Зеленый цвет соответствует допустимо малому уровню содержания влаги. Желтый цвет указывает на необходимость замены фильтра-осушителя. Температура среды: -50°C ... +80°C. Максимальное рабочее давление: 52 бар

Тип	Кодовый номер	Содержание влаги, ppm (частей на миллион) для хладагента R404A при 25°C			Содерж. влаги, ppm для хладагента R22 при 43°C		Макс. раб. Давление, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Зеленый	Промежут.	Желтый	Зеленый	Желтый		мм	дюймы			
SGP 6s N	014L0181	< 20	20 ... 70	> 70	< 50	> 200	52	-	1/4"	25	0,116	19,94
SGP 10s N	014L0182							-	3/8"		0,116	20,07
SGP 10s N	014L0192							10	-	0,116	20,07	
SGP 12s N	014L0183							-	1/2"	0,174	22,33	
SGP 12s N	014L0193							12	-	0,174	22,33	
SGP 16s N	014L0184							16	5/8"	0,196	30,68	
SGP 16s I	014L0044							16	5/8"	0,198	34,10	
SGP 19s N	014L0185							19	3/4"	0,300	41,91	
SGP 22s N	014L0186							22	7/8"	0,316	45,12	

8. Теплообменники

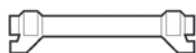
8.1. Теплообменники HE

8.1.1. Теплообменники HE



Теплообменники типа HE применяются для обеспечения теплообмена между жидкостной линией и линией всасывания холодильной установки. При этом в теплообменнике пар с линии всасывания, имеющий низкую температуру, используется для переохлаждения жидкого хладагента. При отсутствии теплообменника охлаждающий потенциал пара во всасываемой линии теряется при поглощении теплоты из окружающего воздуха через поверхность трубопроводов.

Теплообменники HE в исполнении с медными штуцерами под пайку



Предназначен для хладагентов ГФУ / ХФУ / ГХФУ.

Температура среды: -60°C ... +120°C.

Максимальное рабочее давление: 28 бар (HE 0.5 ... HE 4.0) / 21,5 бар (HE 8.0)

Максимальное испытательное давление: 40 бар (HE 0.5 ... HE 4.0) / 28 бар (HE 8.0)

Тип	Кодовый номер	Температура среды, °C		Максимальное давление, бар		Диаметр присоединительных штуцеров жидкостной линии		Диаметр присоединительных штуцеров линии всасывания		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Мин	Макс	Рабочее	Испытат.	мм	дюймы	мм	дюймы			
HE 4.0	015D0007	-60	120	28	40	12	–	28	–	10	1,692	350,01

9. Клапаны запорные

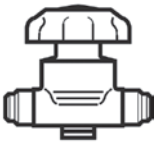
9.1. Клапаны запорные мембранные ВМ

9.1.1. Ручные запорные мембранные клапаны ВМ с маховиком



ВМ – это запорные клапаны с ручным управлением, предназначенные для установки в линии всасывания, жидкостные линии и трубопроводы горячего газа холодильных систем. Клапаны ВМ могут поставляться со штуцерами под отбортовку или под пайку ODF (с обычными или удлиненными патрубками). Модель ВМ 6 доступна как в прямоточном (BML 6), так и в трехходовом (BMT 6) исполнении.

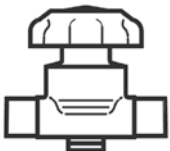
Клапаны запорные мембранные прямоточные BML с маховиком в исполнении со штуцерами под отбортовку



Предназначен для хладагентов ГФУ / ХФУ / ГХФУ.
 Температура среды: -55°C ... +100°C.
 Рабочий диапазон давлений: -1 ... 21 бар
 Максимальное рабочее давление: 28 бар
 Максимальное испытательное давление: 30,8 бар

Тип	Кодовый номер	Температура среды, °C		Максимальное давление, бар		Коэффициент kv, м³/ч	Диаметр присоединительных штуцеров линии всасывания		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Мин	Макс	Рабочее	Испытат.		мм	дюймы			
BML 6	009G0101					0,30	–	1/4"	20	0,290	30,41
BML 10	009G0127	-55	100	28	30,8	0,84	–	3/8"		0,328	41,56
BML 12	009G0141					1,50	–	1/2"	12	0,568	48,51

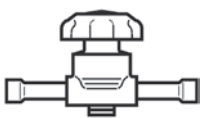
Клапаны запорные мембранные прямоточные BML с маховиком в исполнении со штуцерами под пайку



Предназначен для хладагентов ГФУ / ХФУ / ГХФУ.
 Температура среды: -55°C ... +100°C.
 Рабочий диапазон давлений: -1 ... 21 бар
 Максимальное рабочее давление: 28 бар
 Максимальное испытательное давление: 30,8 бар

Тип	Кодовый номер	Температура среды, °C		Максимальное давление, бар		Коэффициент kv, м³/ч	Диаметр присоединительных штуцеров линии всасывания		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Мин	Макс	Рабочее	Испытат.		мм	дюймы			
BML 6S	009G0102					0,30	–	1/4"	20	0,274	30,41
BML 12S	009G0142	-55	100	28	30,8	1,50	–	1/2"		0,508	48,51
BML 22S	009G0191					2,90	–	7/8"	12	0,828	108,87

Клапаны запорные мембранные прямоточные BML с маховиком в исполнении с удлиненными штуцерами под пайку



Предназначен для хладагентов ГФУ / ХФУ / ГХФУ.
 Температура среды: -55°C ... +100°C.
 Рабочий диапазон давлений: -1 ... 21 бар
 Максимальное рабочее давление: 28 бар
 Максимальное испытательное давление: 30,8 бар

Тип	Кодовый номер	Температура среды, °С		Максимальное давление, бар		Коэффициент kv, м ³ /ч	Диаметр присоединительных штуцеров линии всасывания		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Мин	Макс	Рабочее	Испытат.		мм	дюймы			
BML 6S	009G0202	-55	100	28	30,8	0,30	-	1/4"	20	0,282	35,44
BML 10S	009G0222					0,84	-	3/8"		0,312	50,17
BML 12S	009G0242					1,50	-	1/2"		0,522	56,55
BML 15S	009G0262					2,20	-	5/8"		0,816	86,31
BML 22S	009G0291					2,90	-	7/8"		0,902	127,21

9.2. Краны шаровые GBC

9.2.1. Ручные шаровые запорные краны GBC



Шаровые краны GBC представляют собой запорные клапаны с ручным управлением, работающие как при прямом, так и при обратном направлении потока хладагента. Устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и линиях горячего газа систем охлаждения, заморозки и кондиционирования воздуха. Конструкция шаровых кранов GBC обеспечивает максимальную герметичность как уплотнений штока, так и тефлонового посадочного седла. Поставляются как в исполнении с сервисным штуцером, так и без него. Защитный колпачок шарового крана имеет специальное отверстие, позволяющее зафиксировать его проволокой и опломбировать для защиты от несанкционированного доступа.

Краны запорные шаровые GBC в исполнении со штуцерами под пайку



Температура среды:

GBC 6s ... GBC 42s ; GBC 54s без сервисного штуцера: -40°C ... +150°C

GBC 54s с сервисным штуцером; GBC 67s до GBC 79s : -40°C ... +121°C.

Максимальное рабочее давление:

GBC 6s ... GBC 42s ; GBC 54s без сервисного штуцера: 45 бар

GBC 54s с сервисным штуцером; GBC 67s до GBC 79s : 35 бар.

Максимальное испытательное давление:

GBC 6s ... GBC 42s ; GBC 54s без сервисного штуцера: 65 бар

GBC 54s с сервисным штуцером; GBC 67s до GBC 79s : 50 бар.

Тип	Кодовый номер	Макс. раб. давление, бар	Коэффициент kv, м ³ /ч	Ø проходного отверстия в запирающем шаре, мм	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро		
					мм	дюймы					
GBC 6s	009G7020	45	1,96	14,0	-	1/4"	25	0,215	30,79		
	009G7030				6	-		0,215	30,79		
GBC 10s	009G7021				5,68	14,0		-	3/8"	0,210	32,52
	009G7031							10	-	0,210	32,52
GBC 12s	009G7022				10,58	14,0		-	1/2"	0,225	33,52
	009G7032							12	-	0,225	33,52
GBC 16s	009G7023		14,11	19,0	16	5/8"	0,245	33,52			
GBC 18s	009G7024		20,42		18	-	0,370	47,85			
	009G7035			22	7/8"	0,370	47,85				
GBC 22s	009G7025		28,17	19,0	-	1 1/8"	0,405	48,24			
	009G7026				10	-	0,865	76,68			
GBC 28s	009G7033		51,95	25,5	35	1 3/8"	1,385	125,69			
	009G7027	42			1 5/8"	2,215	141,66				
GBC 35s	009G7028	121,07	38,0	54	2 1/8"	4,210	226,09				
	009G7034			67	2 5/8"	4,280	371,98				
GBC 42s	009G7029	224,96	50,0	79	3 1/8"	4,420	380,62				
GBC 54s	009G7036	245,78		2	4,280	371,98					
GBC 67s RP	009G7037	222,52									

Краны запорные шаровые GBC с сервисным штуцером в исполнении со штуцерами под пайку


Температура среды:

GBC 6s ... GBC 42s ; GBC 54s без сервисного штуцера: -40°C ... +150°C

GBC 54s с сервисным штуцером; GBC 67s до GBC 79s : -40°C ... +121°C.

Максимальное рабочее давление:

GBC 6s ... GBC 42s ; GBC 54s без сервисного штуцера: 45 бар

GBC 54s с сервисным штуцером; GBC 67s до GBC 79s : 35 бар.

Максимальное испытательное давление:

GBC 6s ... GBC 42s ; GBC 54s без сервисного штуцера: 65 бар

GBC 54s с сервисным штуцером; GBC 67s до GBC 79s : 50 бар.

Тип	Кодовый номер	Макс. раб. давление, бар	Коэффициент kv, м ³ /ч	Ø проходного отверстия в запирающем шаре, мм	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
					мм	дюймы			
GBC 10S	009G7051	45	5,68	14,0	–	3/8"	25	0,220	35,78
GBC 12S	009G7052		10,58		–	1/2"		0,245	36,87
GBC 16S	009G7053		14,11		16	5/8"		0,245	36,87
GBC 18S	009G7054		20,42	19,0	–	3/4"	0,390	52,65	
	009G7065				18	–	0,390	25,31	
GBC 22S	009G7055	25,5	28,17	25,5	22	7/8"	0,425	53,07	
GBC 28S	009G7056		51,95		32,0	–	1 1/8"	0,885	84,36
	009G7063			10		–	0,885	84,36	
GBC 35S	009G7057	35	80,89	38,0	35	1 3/8"	1,400	138,24	
GBC 42S	009G7058		121,07		–	1 5/8"	4	2,230	155,83
GBC 54S	009G7059		224,96	50,0	54	2 1/8"	2	4,220	237,39
GBC 67s	009G7960		310,00	72,0	67	2 5/8"	1	7,030	628,18

10. Клапаны обратные

10.1. Клапаны обратные NRV / NRVH

10.1.1. Клапаны обратные NRV / NRVH



Обратные клапаны NRV и NRVH устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и в трубопроводах горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха, работающих на фторсодержащих хладагентах. Клапаны NRV и NRVH имеют встроенный демпфирующий поршень, позволяющий устанавливать клапан в линиях с пульсацией давления. Поставляются в исполнении со штуцерами под пайку или под отбортовку.

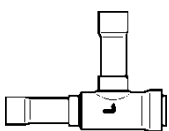
Клапаны обратные прямооточные NRV в исполнении со штуцерами под пайку



Максимальное рабочее давление: 46 бар.
 Максимальное испытательное давление: 60 бар.
 Температура среды: -40°C ... +150°C

Тип	Кодовый номер	Макс. раб. давление, бар	Кoeffици-ент kv, м³/ч	Падение давления на клапане, бар	Диаметр присоеди-тельных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
					мм	дюймы			
NRV 6s	020-1010	46	0,56	0,07	–	1/4"	25	0,064	28,56
NRV 10s	020-1011		1,43		–	3/8"		0,066	34,49
	020-1015		–		–	0,068		34,49	
NRV 12s	020-1012		2,05		–	1/2"	0,100	36,09	
	020-1016		12		–	0,100	36,09		
NRV 16s	020-1018		3,60		16	5/8"	0,178	48,00	
	020-1019		19		3/4"	0,292	57,59		
NRV 19s	020-1054		5,50		22	7/8"	0,290	57,59	
	020-1017		18		–	0,288	57,59		

Клапаны обратные угловые NRV в исполнении со штуцерами под пайку



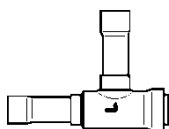
Максимальное рабочее давление: 46 бар.
 Максимальное испытательное давление: 60 бар.
 Температура среды: -40°C ... +150°C

Тип	Кодовый номер	Макс. раб. давление, бар	Кoeffици-ент kv, м³/ч	Падение давления на клапане, бар	Диаметр присоеди-тельных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро	
					мм	дюймы				
NRV 22s	020-1020	46	8,50	0,04	22	7/8"	18	0,584	90,45	
	020-1055				28	–		0,614	90,45	
NRV 28s	020-1021		19,00		0,04	–	1 1/8"	6	1,330	189,36
	020-1025					28	–		1,422	189,36
	020-1056					35	1 3/8"		1,478	189,36
NRV 35s	020-1026		29,00		0,04	35	1 3/8"	6	1,400	222,49
	020-1027					42	–		1,452	222,49
	020-1061					–	1 5/8"		1,388	222,49

Клапаны обратные прямооточные с усиленной пружиной NRVH в исполнении со штуцерами под пайку


Максимальное рабочее давление: 46 бар.
 Максимальное испытательное давление: 60 бар.
 Температура среды: -40°C ... +150°C

Тип	Кодовый номер	Макс. раб. давление, бар	Коэффициент kv, м ³ /ч	Падение давления на клапане, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
					мм	дюймы			
NRVH 12s	020-1039	46	2,05	0,30	–	1/2"	24	0,098	44,09
NRVH 16s	020-1038		3,60		16	5/8"		0,178	53,93
NRVH 19s	020-1023		5,50		19	3/4"		0,294	64,66

Клапаны обратные угловые с усиленной пружиной NRVH в исполнении со штуцерами под пайку


Максимальное рабочее давление: 46 бар.
 Максимальное испытательное давление: 60 бар.
 Температура среды: -40°C ... +150°C

Тип	Кодовый номер	Макс. раб. давление, бар	Коэффициент kv, м ³ /ч	Падение давления на клапане, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
					мм	дюймы			
NRVH 22s	020-1032	46	8,50	0,30	22	7/8"	18	0,586	98,67
NRVH 28s	020-1029		19,00		–	1 1/8"		1,422	209,49
	020-1033		28		–	1,414		209,49	
NRVH 35s	020-1034	35	1 3/8"	1,428	244,88				
	020-1035	42	–	1,351	244,88				
	020-1073	–	1 5/8"	1,466	244,88				

11. Реле давления и реле температуры (термостаты)

11.1. Реле температуры (термостаты) КР

11.1.1. Реле температуры (термостаты) КР



Реле температуры (термостаты) КР оснащены однополюсной двухпозиционной переключающей контактной группой (SPDT). В основном реле температуры КР используются для поддержания заданной температуры, но могут применяться и как устройств защиты.

Реле температуры выпускаются с паровым и адсорбционным наполнителем термобаллона. Термостаты с адсорбционным наполнителем широко используются как предохранительные устройства от замерзания.

Реле температуры (термостаты) КР с прямой капиллярной трубкой



Температура среды: $-40^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ (в течение 2 часов до $+80^{\circ}\text{C}$).

Контактная группа: однополюсная двухпозиционная (SPDT)

Контактная нагрузка, переменный ток (AC):

AC1: 16 А, 400 В

AC3: 16 А, 400 В

AC15: 10А, 400 В

Максимальный пусковой ток (LR): 112 А, 400 В

Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):

DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).

Кабельный ввод:

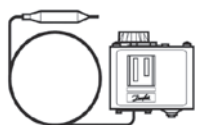
для проводов сечением 6 - 14 мм: Pg 13,5

для проводов сечением 8 - 16 мм: Pg 16

Степень защиты корпуса: IP 30/ IP44

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, °C	Дифференциал на границах настройки, °C		Размер датчика (Ø x дл), мм	Длина капилл. Трубки, м	Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			По нижней	По верхней								
КР61	060L110066	-30 ... +15	5,5 ... 23	1,5 ... 7	2,5 x 500	2	SPDT	Автоматический	IP30	32	0,364	61,35
	060L110166											14

Реле температуры (термостаты) КР с термобаллоном (дистанционный датчик)



Температура среды: $-40^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ (в течение 2 часов до $+80^{\circ}\text{C}$).

Контактная группа: однополюсная двухпозиционная (SPDT)

Контактная нагрузка, переменный ток (AC):

AC1: 16 А, 400 В

AC3: 16 А, 400 В

AC15: 10А, 400 В

Максимальный пусковой ток (LR): 112 А, 400 В

Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):

DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).

Кабельный ввод:

для проводов сечением 6 - 14 мм: Pg 13,5

для проводов сечением 8 - 16 мм: Pg 16

Степень защиты корпуса: IP 30/ IP44

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, °C	Дифференциал на границах настройки, °C		Размер датчика (Ø x дл), мм	Длина капилл. Трубки, м	Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			По нижней	По верхней								
КР71	060L111366	-5 ... +20	3,0 ... 10	2,2 ... 9	9,5 x 115	2	SPDT	Автоматический	IP30	32	0,368	68,35
КР75	060L113766	0 ... +35	3,5 ... 16	2,5 ... 12								0,374
КР77	060L112266	+20 ... +60	3,0 ... 10	3,5 ... 10	9,5 x 85	3	Мин.	IP30	14	0,412	0,368	71,34
КР81	060L115566	+80 ... +150	9	9	2	130,86						

Реле температуры (термостаты) КР сдвоенные с термобаллонами (дистанционный датчик)



Температура среды: $-40^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ (в течение 2 часов до $+80^{\circ}\text{C}$).
 Контактная группа: однополюсная двухпозиционная (SPDT)
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 16 A, 400 В
 AC3: 16 A, 400 В
 AC15: 10A, 400 В
 Максимальный пусковой ток (LR): 112 A, 400 В
 Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):
 DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).
 Кабельный ввод:
 для проводов сечением 6 - 14 мм: Pg 13,5
 для проводов сечением 8 - 16 мм: Pg 16
 Степень защиты корпуса: IP 30/ IP44

Тип	Кодовый номер	Дифференц. лев. / прав., $^{\circ}\text{C}$	Диапазон регулирования, $^{\circ}\text{C}$		Размер датчика (\varnothing x дл), мм	Длина капилл. Трубки, м	Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			Левый	Правый								
KP98	060L113166	14 / 25	+60 ... +120	+100 ... +180	9,5 x 115	2	2 x SPDT	Мин.	IP30	20	0,620	148,17

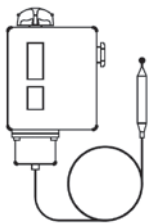
11.2. Реле температуры (термостаты) для тяжелых условий RT

11.2.1. Реле температуры (термостаты) для тяжелых условий RT



Реле температуры (термостаты) RT предназначены для использования различных в холодильных установках, включая промышленные и судовые системы холодоснабжения. Реле RT оснащены однополюсной двухпозиционной переключающей контактной группой (SPDT). Положение контактов зависит от температуры термобаллона и заданной уставки температуры.

Реле температуры (термостаты) RT с термобаллоном (дистанционный датчик)



Температура среды: $-50^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
 Контактная группа: однополюсная двухпозиционная (SPDT)
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 10 A, 400 В
 AC3: 4 A, 400 В
 AC15: 3 A, 400 В
 Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):
 DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).
 Кабельный ввод:
 для проводов сечением 6 - 14 мм: Pg 13,5
 для проводов сечением 8 - 16 мм: Pg 16
 Степень защиты корпуса: IP 66 / IP 54

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, $^{\circ}\text{C}$	Дифференциал на границах настройки, $^{\circ}\text{C}$		Размер датчика (\varnothing x дл), мм	Длина капилл. Трубки, м	Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			По нижней	По верхней								
RT14	017-509966	-5 ... +30	2 ... 8	2 ... 10,	9,5 x 110	2	SPDT	Автоматический	IP66	15	0,862	162,12
RT101	017-500366	+25 ... +90	2,4 ... 10	3,5 ... 20	9,5 x 80	2	SPDT	Автоматический	IP66	15	0,836	182,68
RT107	017-513566	+70 ... +150	6 ... 25	1,8 ... 8	9,5 x 110	2	SPDT	Автоматический	IP66	15	0,826	186,57
RT107	017-513666	+70 ... +150	6	1,8	9,5 x 110	2	SPDT	Макс.	IP54	15	0,818	228,34

11.2.2. Реле температуры (термостаты) универсальные UT



Термостаты типа UT представляют собой реле температуры с термобаллоном и капиллярной трубкой из нержавеющей стали или меди. Так как термостаты типа UT имеют нерегулируемый дифференциал, уставка (температура, которую должен поддерживать термостат) всегда будет являться средним значением в интервале температур. Благодаря ручке настройки на лицевой стороне реле позволяет предельно просто установить температуру, которую будет поддерживать термостат.

Универсальные реле температуры (термостаты) UT с термобаллоном (дистанционный датчик)



Температура среды: $-30^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
 Диапазон регулирования
 UT 72 (универсальное применение): $-30^{\circ}\text{C} \dots +30^{\circ}\text{C}$
 UT 73 (для защиты от обмерзания): $-30^{\circ}\text{C} \dots +30^{\circ}\text{C}$
 Контактная группа: однополюсная двухпозиционная (SPDT)
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 10 A, 400 В
 AC15: 2,5 A, 400 В
 Степень защиты корпуса: IP 20 / IP 00

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, $^{\circ}\text{C}$	Дифференциал, $^{\circ}\text{C}$		Размер датчика ($\varnothing \times \text{дл.}$), мм	Капиллярная трубка		Макс. темп. термобаллона, $^{\circ}\text{C}$	Тип монтажа	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			Тип	Значение		Длина, м	Материал					
UT 72	060N1101	$-30 \dots +30$	Фикс.	2,3	6 x 144	1,5	Медь	Автоматический	На стену	24	0.222	24,07
UT 72	060N1103	$-30 \dots +30$	Фикс.	2,3	6 x 144	1,5	Медь	Автоматический	На стену	24	0.226	25,02
UT 73	060N1102	$0 \dots +40$	Фикс.	2,3	6 x 144	1,5	Медь	Макс.	На стену	24	0.216	24,07

11.3. Реле давления КР

11.3.1. Реле давления КР



Реле давления КР предназначены для использования в холодильных установках с целью защиты системы от слишком низкого давления всасывания или слишком высокого давления нагнетания. Реле давления КР используются также для пуска и остановки компрессоров холодильных установок и вентиляторов конденсаторов, охлаждаемых воздухом. Усиленная контактная группа, рассчитанная на нагрузку 16 А, дает им возможность управлять работой электродвигателей мощностью до 2 кВт без применения контакторов.

Реле низкого давления КР в исполнении со штуцером под отбортовку



Температура среды: $-40^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ (в течение 2 часов до $+80^{\circ}\text{C}$).
 Максимальное рабочее давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 17 бар / 35 бар.
 Максимальное испытательное давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 20 бар / 35 бар.
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 16 A, 400 В
 AC3: 16 A, 400 В
 AC15: 10A, 400 В
 Максимальный пусковой ток (LR): 112 A, 400 В
 Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):
 DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).
 Степень защиты корпуса: IP 30 / IP44 / IP55

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал, бар	Макс. раб. давление, бар	Штуцеры для подвода давления		Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
					Диаметр	Тип						
KP1	060-110366	$-0,9 \dots 7,0$	0,7	17	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Мин.	IP30	36	0.285	47,40
KP1	060-110166	$-0,2 \dots 7,5$	0,7 ... 4	17	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	IP44	36	0.300	41,81

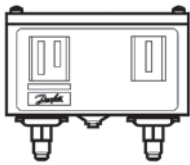
Реле высокого давления КР в исполнении со штуцером под отбортовку или пайку ODF



Температура среды: -40°C ... +65°C (в течение 2 часов до +80°C).
 Максимальное рабочее давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 17 бар / 35 бар.
 Максимальное испытательное давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 20 бар / 35 бар.
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 16 А, 400 В
 AC3: 16 А, 400 В
 AC15: 10А, 400 В
 Максимальный пусковой ток (LR): 112 А, 400 В
 Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):
 DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).
 Степень защиты корпуса: IP 30 / IP44 / IP55

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал, бар	Макс. раб. давление, бар	Штуцеры для подвода давления		Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро	
					Диаметр	Тип							
КР5	060-117166	8 ... 32	1,8 ... 6	35	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	IP44	36	0.301	41,81	
	060-117366		3						IP30			0.287	47,40
	060-117766		1,8 ... 6						6 мм			Под пайку	Автоматический

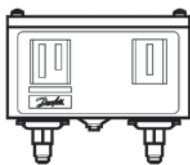
Реле давления сдвоенные КР в исполнении со штуцером под отбортовку 1/4»



Температура среды: -40°C ... +65°C (в течение 2 часов до +80°C).
 Максимальное рабочее давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 17 бар / 35 бар.
 Максимальное испытательное давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 20 бар / 35 бар.
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 16 А, 400 В
 AC3: 16 А, 400 В
 AC15: 10А, 400 В
 Максимальный пусковой ток (LR): 112 А, 400 В
 Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):
 DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).
 Степень защиты корпуса: IP 30 / IP44 / IP55

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования по сторонам, бар		Дифференциал по сторонам		Возврат по сторонам		Контактная группа	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Низкое	Высокое	Низкое	Высокое	Низкое	Высокое					
КР15	060-124166	-0,2 ... 7,5	8 ... 32	0,7 ... 4	4	Автоматический	Автомат.	SPDT	IP44	24	0.444	75,40
	Макс.						0.432					80,56
	060-126466						SPDT +	IP44	0.436			83,30
	060-126566						SPST(NO)		0.446			77,79
	060-124566						Мин.	SPDT	IP30			0.422

Реле давления отказоустойчивые (с двойным сильфоном) сдвоенные КР в исполнении со штуцером под отбортовку 1/4»



Температура среды: -40°C ... +65°C (в течение 2 часов до +80°C).
 Максимальное рабочее давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 17 бар / 35 бар.
 Максимальное испытательное давление (по низкой стороне / по высокой стороне): 20 бар / 35 бар.
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 16 А, 400 В
 AC3: 16 А, 400 В
 AC15: 10А, 400 В
 Максимальный пусковой ток (LR): 112 А, 400 В
 Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):
 DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).
 Степень защиты корпуса: IP 30 / IP44 / IP55

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования по сторонам, бар		Дифференциал по сторонам		Возврат по сторонам		Контактная группа	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		Низкое	Высокое	Низкое	Высокое	Низкое	Высокое					
KP17W	060-127566	-0,2 ... 7,5	8 ... 32	0,7 ... 4	4	Автоматический	Авто	SPDT + SPST(NO)	IP44	24	0.481	77,04

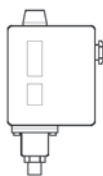
11.4. Реле давления для тяжелых условий RT

11.4.1. Реле давления для тяжелых условий RT



Реле давления RT предназначены для использования различных в холодильных установках, включая промышленные и судовые системы холодоснабжения. Реле RT оснащены однополюсной двухпозиционной переключающей контактной группой (SPDT), положение контактов которого зависит от давления во входном штуцере и заданной уставки давления.

Реле температуры (термостаты) RT с термобаллоном (дистанционный датчик)



Температура среды: -50°C ... +70°C
 Контактная группа: однополюсная двухпозиционная (SPDT)
 Контактная нагрузка, переменный ток (AC):
 AC1: 10 А, 400 В
 AC3: 4 А, 400 В
 AC15: 3 А, 400 В
 Контактная нагрузка, постоянный ток (DC):
 DC13: 12 Вт, 220 В (ток в цепи управления).
 Кабельный ввод:
 для проводов сечением 6 - 14 мм: Pg 13,5
 для проводов сечением 8 - 16 мм: Pg 16
 Степень защиты корпуса: IP 66 / IP 54

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал, бар	Макс. раб. давление, бар	Штуцеры для подвода давления		Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
					Диаметр	Тип						
RT1	017-524566	-0,8 ... 5	0,5 ... 1,6	22	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	IP66	15	0.826	141,18
RT200	017-523766	0,2 ... 6	0,25 ... 1,2		G 3/8	Резьбовое						156,58

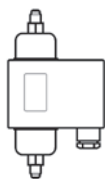
11.5. Реле перепада давлений MP

11.5.1. Реле перепада давлений MP



Реле перепада давления MP54 и MP55 используются в качестве приборов автоматической защиты от понижения давления масла в картере компрессора. Если в течение заданного промежутка времени давление масла ниже заданного, реле перепада давления отключит компрессор. Реле MP54 и 55 используются в системах охлаждения с фторсодержащими хладагентами. Реле MP54 оборудованы тепловым реле времени с заданным временем срабатывания и настроены на фиксированный перепад давления. Реле MP55 и позволяет регулировать перепад давления и поставляются как с тепловым реле времени, так и без него.

Реле температуры (термостаты) RT с термобаллоном (дистанционный датчик)



Максимальное рабочее давление: 17 бар.
 Максимальное испытательное давление: 22 бар.
 Реле времени имеет температурную компенсацию в диапазоне -40 ... +60°C.
 Максимальная допустимая температура сильфона: +100°C.
 Управляющее напряжение: 230 В или 115 В переменного или постоянного тока.
 Допустимое колебание напряжения: +10 ... -15%.
 Кабельный ввод для проводов сечением 6 - 14 мм: Pg 13,5
 Степень защиты корпуса: IP 20

Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования по низкому давлению, бар	Дифференциал срабатывания, бар		Настройка срабатывания	Контактная группа	Задержка срабатывания, с	Наличие светового индикатора	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			Тип	Значение							
MP54	060V016866	-1 ... 12	Фиксированный	0,65	Размыкание при падении давления	SPDT	90	Нет	21	0.657	96,21
MP55	060V017066		Настраиваемый	0,3 ... 4,5							109,04

11.6. Реле давления картриджные

11.6.1. Реле давления картриджные АСВ



Картриджные реле давления типа АСВ представляют собой компактные реле давления с дисковой мембраной для использования в системах охлаждения и кондиционирования воздуха. Реле АСВ выпускаются в исполнении с автоматическим или ручным возвратом. Надежность и компактные размеры позволяют эксплуатировать реле давления АСВ в тяжелых условиях а также устанавливать их непосредственно в те места холодильных установок, где необходимо регулировать давление. Для заказа доступны реле АСВ с различными вариантами присоединительных штуцеров, электрических соединений и настроек давления.

Реле давления картриджные АСВ в исполнении со штуцерами под пайку ODF



Температура среды: -55 ... +135°C.
 Максимальное рабочее давление: 45 бар.
 Давление разрушения: 300 бар.
 Максимальные токи:
 Для контактной группы SPST до 6А переменного тока 250В
 Для контактной группы SPDT до 4А переменного тока 250В
 Степень защиты корпуса: IP 65 / IP 40

Тип	Кодовый номер	Наименование	При каком давлении отключается	Давление срабатывания ± дифференциал, бар		Контактная группа	Возврат	Диаметр присоед. штуцера	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Отключение	Включение						
АСВ	061F7507	ACB-2UB507W	При высоком	26 ± 1,0	20 ± 1,5	SPST-NC	Автоматический	6 мм	20	0.072	30,54
	061F7508	ACB-2UB508W						1/4"			0.084

Реле давления картриджные АСВ в исполнении со штуцером с накидной резьбой 1/4» SAE с депрессором



Температура среды: -55 ... +135°C.
 Максимальное рабочее давление: 45 бар.
 Давление разрушения: 300 бар.
 Максимальные токи:
 Для контактной группы SPST до 6А переменного тока 250В
 Для контактной группы SPDT до 4А переменного тока 250В
 Степень защиты корпуса: IP 65 / IP 40

Тип	Кодовый номер	Наименование	При каком давлении отключается	Давление срабатывания ± дифференциал, бар		Контактная группа	Возврат	Диаметр присоед. штуцера	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Отключение	Включение						
ACB	061F8490	ACB-2UA392W	При высоком	8,5 ± 1,2	11 ± 0,8	SPST-NO	Автоматический	1/4"	20	0,089	29,79
	061F7506	ACB-2UB506W		18 ± 0,7	13 ± 1,2	SPST-NC				0,09	30,54
	061F8333	ACB-2UA305W		13 ± 1,5	16 ± 1,0	SPST-NO				0,09	29,79
	061F8494	ACB-2UB465W		23 ± 0,7	19 ± 1,2	SPST-NC				0,088	40,19
	061F7509	ACB-2UB509W		26 ± 1,0	20 ± 1,5					0,087	30,54
	061F7514	ACB-2UB514W		28 ± 1,0	21 ± 1,5					0,092	30,54
	061F8492	ACB-2UB463W	31 ± 1,0	24 ± 1,5	SPST-NO	0,094				595,68	
	061F7520	ACB-2UA520W	0,5 ± 0,4	1,5 ± 0,3		0,089				29,65	
	061F7523	ACB-2UA523W	При низком	0,7 ± 0,5		1,7 ± 0,4				0,091	29,65
	061F7526	ACB-2UA526W		1,7 ± 0,5		2,7 ± 0,4				0,087	29,65

12. Регуляторы и реле Danfoss Saginomiya

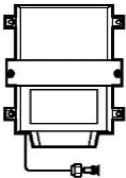
12.1. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора

12.1.1. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора RGE



Регуляторы скорости вращения вентиляторов широко применяются в холодильных установках и системах кондиционирования для снижения шума вентиляторов конденсатора и поддержания постоянного давления конденсации в различных климатических условиях. Для установок с достаточно мощными однофазными или трехфазными вентиляторами наиболее простым и эффективным средством управления скоростью вращения вентиляторов конденсатора являются регуляторы типа RGE.

Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора RGE с медной капиллярной трубкой с накидной гайкой



В качестве штуцера для подвода давления используется медная капиллярная трубка с накидной гайкой 1/4" SAE. Допускается подключение капиллярной трубки как в жидкостную линию после конденсатора, так и на линию нагнетания перед конденсатором воздушного охлаждения.

Тип	Кодовый номер	Хладагент	Диапазон регулирования, бар	Зона пропорции, бар	Заводская настройка, бар	Допустимая нагрузка, А	Напряжение питания, В (50 / 60 Гц)	Диапазон температур, °С	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
RGE-Z1N4-7DS	061H3005	R134a	8 ... 28	4	19	0,2 ... 4	200 ... 240 / 1 ф	-20 ... 55	20	0,566	183,21
RGE-Z1Q4-7DS	061H3009	/ R22 /			16	0,2 ... 8	380 ... 415 / 3 ф	-15 ... 50	16	0,668	302,38
RGE-X3R4-7DS	061H3006	R404A / R407C			16	0,2 ... 5			6	1,540	714,72

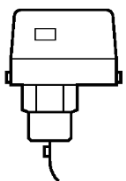
12.2. Реле протока

12.2.1. Реле протока FQS



Реле протока FQS предназначено для применения в жидкостных трубопроводах чиллеров, насосных станций, конденсаторов водяного охлаждения, систем пожаротушения, горячего водоснабжения, бойлеров и т. д. Все, контактирующие с рабочей жидкостью, части реле изготовлены из меди или нержавеющей стали. Контактная группа SPDT. Электрическая часть реле расхода полностью изолирована от контакта с рабочей жидкостью. Чувствительный элемент состоит из трех съемных сегментов, что позволяет устанавливать реле расхода на трубах различного диаметра от 1 до 6".

Реле протока FQS с резьбовым штуцером



Рабочая среда: вода и неагрессивные жидкости (недопустимо устанавливать на трубопроводы с паром)
 Максимальная скорость потока жидкости: 2 м/с.
 Присоединительный штуцер: наружная резьба G 1A
 Контактная группа: однополюсная двухпозиционная (SPDT).
 Ресурс: не менее 100 000 циклов срабатывания.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар
 Степень защиты корпуса: IP 44 / IP20

Тип	Кодовый номер	Рабочая среда	Допустимый диапазон температур среды, °С		Макс. раб. давление, бар	Материал лепестков датчика	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			Рабочей	Окружающей						
FQS-U30G	061H4000	Вода, гликоли, неагрессивные рассолы	+5 ... +100	-25 ... +80	10	Медь	IP 20	20	0,658	90,50