

## 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

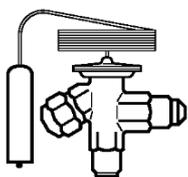
## 1.1. Терморегулирующие клапаны со сменными клапанными узлами

### 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.

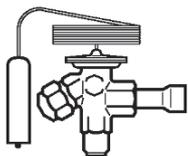
#### Корпус клапана с термочувствительным элементом в исполнении под отбортовку



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

### 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					
<b>Хладагент R407C</b>												
TES 2	<b>068Z3415</b>	-40 ... 10	-	Под отбортовку	3/8"	Под пайку	1/2"	Под пайку	5	20	0,28	<b>58,52</b>
	<b>068Z3422</b>		-				12 мм			20		<b>58,52</b>

### 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:

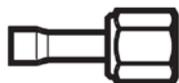
Температура кипения  $t_e = +5^\circ\text{C}$  для диапазона N (-40 ... 10°C) и  $t_e = -30^\circ\text{C}$  для диапазона B (-60 ... -20°C)

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	<b>068-2002</b>	-	0X	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	25	0,013	<b>12,39</b>
	<b>068-2003</b>		00	1,0	1,1	0,9	0,7	0,7	0,7			<b>12,39</b>
	<b>068-2010</b>		01	2,5	2,7	1,8	1,6	1,0	1,6			<b>12,39</b>
	<b>068-2015</b>		02	3,5	3,8	2,6	2,1	2,1	2,1			<b>12,39</b>
	<b>068-2006</b>		03	5,2	5,6	4,6	4,2	2,8	3,5			<b>12,39</b>
	<b>068-2007</b>		04	8,0	8,6	6,7	6,0	4,2	4,9			<b>12,39</b>
	<b>068-2008</b>		05	10,5	11,3	8,6	7,7	5,2	6,0			<b>12,39</b>
	<b>068-2009</b>		06	15,5	16,7	10,5	9,1	7,0	6,6			<b>12,39</b>
	<b>068-2091</b>		01	2,5	2,7	1,8	1,6	1,0	1,6			<b>13,62</b>
	<b>068-2092</b>		02	3,5	3,8	2,6	2,1	2,1	2,1			<b>13,62</b>
	<b>068-2093</b>		03	5,2	5,6	4,6	4,2	2,8	3,5			<b>13,62</b>
	<b>068-2094</b>		04	8,0	8,6	6,7	6,0	4,2	4,9			<b>13,62</b>
	<b>068-2095</b>		05	10,5	11,3	8,6	7,7	5,2	6,0			<b>13,62</b>

### 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.

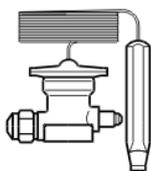
Тип	Кодовый номер	Диаметр выхода под пайку, ODF		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		метрические	дюймовые			
Переходник под пайку	<b>068-206166</b>	10 мм	-	116	0,058	<b>11,57</b>
	<b>068-206066</b>	-	3/8"		0,062	<b>11,57</b>

### 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.

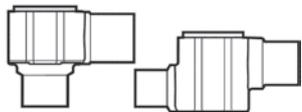
#### Термочувствительные элементы с хомутом крепления термобаллона со штуцером линии внешнего выравнивания под отбортовку



Термочувствительный элемент со штуцером линии внешнего выравнивания под отбортовку.  
Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания ¼".  
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
<b>Хладагент R407C</b>							
TEZ 5	<b>067B3278</b>	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.445	<b>99,57</b>
TEZ 12	<b>067B3366</b>		-		9	0.534	<b>153,03</b>
<b>Хладагент R134a</b>							
TEN 5	<b>067B3297</b>	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.442	<b>90,46</b>
TEN 12	<b>067B3232</b>		-		9	0.534	<b>121,49</b>
<b>Хладагент R 404A / R 507</b>							
TES 5	<b>067B3342</b>	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.447	<b>90,46</b>
	<b>067B3358</b>	-40 ... -15	-10 (MOP 45)			0.44	<b>100,52</b>
	<b>067B3357</b>	-40 ... -5	0 (MOP 75)			0.472	<b>90,46</b>
	<b>067B3343</b>	-60 ... -25	-20 (MOP 30)			0.488	<b>153,51</b>
TES 12	<b>067B3347</b>	-40 ... 10	-	9	0.534	<b>115,78</b>	
	<b>067B3348</b>	-40 ... -15	-10 (MOP 45)		0.529	<b>128,66</b>	
	<b>067B3349</b>	-60 ... -25	-20 (MOP 30)		0.610	<b>273,84</b>	
TES 20	<b>067B3352</b>	-40 ... 10	-		0.628	<b>322,83</b>	
TES 55	<b>067G3302</b>	-40 ... 10	-		0.682	<b>409,66</b>	
<b>Хладагент R 22</b>							
TEX 5	<b>067B3250</b>	-40 ... 10	-	Под отбортовку	12	0.447	<b>90,46</b>
	<b>067B3267</b>		15 (MOP 100)			0.472	<b>90,46</b>
TEX 12	<b>067B3210</b>		-		9	0.534	<b>109,34</b>
TEX 20	<b>067B3274</b>		-			0.631	<b>304,89</b>
TEX 55	<b>067G3205</b>		-			0.684	<b>409,66</b>

## 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				
<b>Корпусы в угловом исполнении</b>							
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
<b>Корпусы в прямоточном исполнении</b>							
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  $t_l = +28^\circ\text{C}$

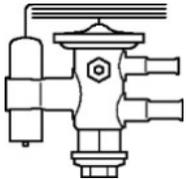
Тип	Кодовый номер	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт						Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			Диапазон N (-40... 10°C)				Диапазон B (-60... -25°C)				
			R22	R407C	R134a	R404A/R507	R22	R404A/R507			
Клапанный узел для TE5	067B2788	0,5	10,4	10,7	6,7	8,2	6,5	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.

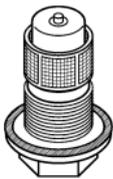
Диаметр штуцера линии внешнего выравнивания 1/4" (исполнение с метрическими штуцерами) или 6 мм (метрические исполнения).

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					
<b>Хладагент R134a</b>												
TUAE	<b>068U2203</b> <b>068U2211</b>	-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	<b>93,54</b> <b>93,54</b>
<b>Хладагент R 404A / R 507</b>												
TUA	<b>068U2308</b>	-60 ... -25	-	Под пайку ODF	1/4"	Под пайку ODF	1/2"	-	5	24	0.160	<b>62,36</b>
<b>Хладагент R 22</b>												
TUAE	<b>068U2237</b> <b>068U2241</b>	-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	<b>93,54</b> <b>93,54</b>
<b>Хладагент R 410A</b>												
TUAE	<b>068U2780</b>	-40 ... 10	-	Под пайку ODF	10 мм	Под пайку ODF	12 мм	Под пайку ODF	5	24	0.165	<b>56,98</b>

#### 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	<b>068U1030</b>	0	0,60	0,47	0,47	0,63	0,45	-	9	0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1031</b>	1	0,9	0,7	0,7	0,92	0,66	1,3		0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1032</b>	2	1,3	1,0	1,0	1,4	1,0	2,1		0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1033</b>	3	1,8	1,4	1,4	1,9	1,3	2,9		0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1034</b>	4	2,6	2,1	2,1	2,8	2,0	4,5		0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1035</b>	5	3,5	2,7	2,8	3,8	2,7	5,9		0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1036</b>	6	5,3	4,1	4,2	5,7	4,0	9,0		0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1037</b>	7	7,0	5,5	5,6	7,5	5,3	12,0		0,04	<b>24,99</b>
	<b>068U1038</b>	8	11,0	8,2	8,4	11,0	8,0	18,0		0,04	<b>24,99</b>
<b>068U1039</b>	9	16,0	12,0	12,0	17,0	12,0	26,0	0,04	<b>24,99</b>		

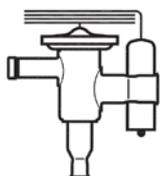
## 1.2. Терморегулирующие клапаны с фиксированными клапанными узлами

### 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).

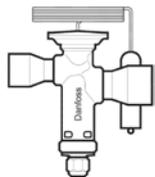
Тип	Кодовый номер	Диапазон температур, °C	Точка MOP, °C	Номер клапанного узла	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Диаметр соединительных штуцеров (тип: под пайку ODF x ODF x ODF)			Статический перегрев, K	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро				
						Вход	Выход	Уравнивание							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

## 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					
<b>Хладагент R407C</b>													
TGEZ 3.5	<b>067N4152</b>	-40 ... 10	-	4	13,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.488	<b>94,86</b>	
TGEZ 5	<b>067N4154</b>			6	19,0						0.488	<b>94,86</b>	
TGEZ 7	<b>067N4156</b>			8	25,0						0.487	<b>94,86</b>	
TGEZ 12	<b>067N4159</b>			12,5	42,0	5/8"	1 1/8"	1/4"			0.732	<b>122,93</b>	
TGEZ 18	<b>067N4163</b>			20	62,0						0.770	<b>122,93</b>	
TGEZ 24	<b>067N4165</b>			26	84,0						1.110	<b>139,54</b>	
TGEZ 3.5	<b>067N4002</b>	-25 ... 10	15 (MOP 95)	4	13,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.481	<b>99,00</b>	
TGEZ 5	<b>067N4004</b>			6	19,0						0.484	<b>99,00</b>	
TGEZ 7	<b>067N4006</b>			8	25,0						0.484	<b>99,00</b>	
TGEZ 12	<b>067N4009</b>			12,5	42,0	5/8"	1 1/8"	1/4"			0.742	<b>132,77</b>	
TGEZ 18	<b>067N4013</b>			20	62,0						0.766	<b>132,77</b>	
TGEZ 24	<b>067N4015</b>			26	84,0						1.109	<b>153,50</b>	
<b>Хладагент R134a</b>													
TGEN 4.5	<b>067N5156</b>	-40 ... 10	-	8	17,0	5/8"	7/8"	1/4"	4	12	0.487	<b>94,86</b>	
TGEN 12	<b>067N5163</b>			20	44,0	7/8"	1 1/8"				0.763	<b>122,93</b>	
TGEN 17	<b>067N5165</b>			26	61,0	1 3/8"	1.120				<b>139,54</b>		
TGEN 4.5	<b>067N5006</b>	-25 ... 10	15 (MOP 55)	8	17,0	5/8"	7/8"	1/4"	4	12	0.489	<b>99,00</b>	
TGEN 12	<b>067N5013</b>			20	44,0	7/8"	1 1/8"				0.758	<b>132,77</b>	
TGEN 17	<b>067N5015</b>			26	61,0	1 3/8"	1.107				<b>153,50</b>		
<b>Хладагент R 404a / R 507</b>													
TGES 4	<b>067N6151</b>	-40 ... 10	-	6	14,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.485	<b>94,86</b>	
TGES 5	<b>067N6150</b>			8	18,0	0.490					<b>94,86</b>		
TGES 7.5	<b>067N6154</b>			11	26,0	5/8"					1 1/8"	1/4"	0.498
TGES 11	<b>067N6155</b>			16	39,0		0.736						<b>129,92</b>
TGES 13	<b>067N6162</b>			20	45,0		0.760						<b>132,67</b>
TGES 18	<b>067N6161</b>			26	64,0	7/8"	1 3/8"				1.113	<b>183,56</b>	
<b>Хладагент R 22 / R407C</b>													
TGEX 4	<b>067N2152</b>	-40 ... 10	-	4	14,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.485	<b>94,86</b>	
TGEX 6	<b>067N2154</b>			6	20,0						0.485	<b>94,86</b>	
TGEX 7.5	<b>067N2156</b>			8	27,0						5/8"	1 1/8"	1/4"
TGEX 12	<b>067N2159</b>			12,5	43,0	0.732	<b>122,93</b>						
TGEX 18	<b>067N2163</b>			20	63,0	0.770	<b>122,93</b>						
TGEX 26	<b>067N2165</b>			26	92,0	7/8"	1 3/8"				1.110	<b>139,54</b>	
TGEX 4	<b>067N2002</b>	-25 ... 10	15 (MOP 100)	4	14,0	1/2"	7/8"	1/4"	4	12	0.483	<b>99,00</b>	
TGEX 6	<b>067N2004</b>			6	20,0						0.485	<b>99,00</b>	
TGEX 7.5	<b>067N2006</b>			8	27,0						5/8"	1 1/8"	1/4"
TGEX 12	<b>067N2009</b>			12,5	43,0	0.734	<b>132,77</b>						
TGEX 18	<b>067N2013</b>			20	63,0	0.766	<b>132,77</b>						
TGEX 26	<b>067N2015</b>			26	92,0	7/8"	1 3/8"				1.111	<b>153,50</b>	

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				
<b>Хладагент R410A</b>												
TGEL 3.5	<b>067N3150</b>	-40 ... 10	-	3	12,0	3/8"	5/8"	1/4"	4	12	0,418	<b>98,53</b>
TGEL 4.5	<b>067N3152</b>			4	16,0	1/2"	7/8"				0,418	<b>98,53</b>
TGEL 6.5	<b>067N3153</b>			6	24,0	5/8"	7/8"				0,463	<b>98,53</b>
	<b>067N3154</b>			6	24,0	7/8"	7/8"				0,418	<b>98,53</b>
TGEL 9	<b>067N3156</b>			8	32,0	1 1/8"	7/8"				0,418	<b>98,53</b>
TGEL 13	<b>067N3157</b>			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,493	<b>98,53</b>
	<b>067N3158</b>			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,506	<b>98,53</b>
TGEL 15	<b>067N3159</b>			12,5	54,0	1 1/8"	7/8"				0,732	<b>122,93</b>
	<b>067N3160</b>			12,5	54,0	1 1/8"	7/8"				0,747	<b>122,93</b>
TGEL 19	<b>067N3162</b>			16	68,0	1 1/8"	7/8"				0,759	<b>122,93</b>
	<b>067N3163</b>			20	79,0	1 1/8"	7/8"				0,760	<b>122,93</b>
TGEL 23	<b>067N3164</b>			20	79,0	1 1/8"	7/8"				0,790	<b>122,93</b>
	<b>067N3165</b>			26	110,0	1 1/8"	1 3/8"				1,120	<b>139,54</b>
TGEL 31	<b>067N3166</b>			26	110,0	1 1/8"	1 3/8"				1,130	<b>139,54</b>
TGEL 35	<b>067N3168</b>			30	125,0	1 1/8"	1 3/8"				1,110	<b>139,54</b>
TGEL 46	<b>067N3169</b>			40	161,0	1 1/8"	1 3/8"				1,120	<b>139,54</b>
TGEL 3.5	<b>067N3000</b>	-25 ... 10	15 (MOP 165)	3	12,0	3/8"	5/8"	1/4"	4	12	0,418	<b>102,91</b>
TGEL 4.5	<b>067N3002</b>			4	16,0	1/2"	7/8"				0,418	<b>102,91</b>
	<b>067N3003</b>			6	24,0	1/2"	5/8"				0,470	<b>102,91</b>
TGEL 6.5	<b>067N3005</b>			6	24,0	5/8"	7/8"				0,485	<b>102,91</b>
TGEL 9	<b>067N3006</b>			8	32,0	5/8"	7/8"				0,418	<b>102,91</b>
	<b>067N3007</b>			11	45,0	5/8"	7/8"				0,497	<b>102,91</b>
TGEL 13	<b>067N3008</b>			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,505	<b>102,91</b>
	<b>067N3008</b>			11	45,0	1 1/8"	7/8"				0,505	<b>102,91</b>

## 2. Электромагнитные клапаны

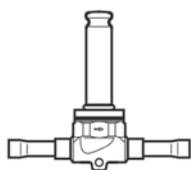
### 2.1. Электромагнитные клапаны прямого действия или с внешним управлением

#### 2.1.1. EVR. Нормально закрытые (NC) электромагнитные клапаны



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

#### Корпус электромагнитного клапана в исполнении под пайку



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

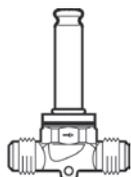
Электромагнитные клапаны начиная с модели EVR15 могут поставляться в исполнении с ручным открытием.

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

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

Тип	Кодовый номер	Ø проходного отверстия, мм	Возможность ручного открытия	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Макс. рабочее давление, бар	Кэф-фициент kv, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	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"				15432	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	-				15067	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.

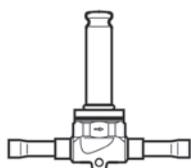
Тип	Кодовый номер	Ø проходного отверстия, мм	Возможность ручного открытия	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Макс. рабочее давление, бар	Кэф-фициент kv, м³/ч	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				мм	дюймы	мм	дюймы					
EVR 3	<b>032F8107</b>	3,30		6	1/4"	6	1/4"	45,2	0,27	24	0,178	<b>30,92</b>
	<b>032F8116</b>			10	3/8"	10	3/8"				0,19	<b>30,92</b>
EVR 6	<b>032F8072</b>	6,00	-	10	3/8"	10	3/8"	35	0,8	12	0,204	<b>52,91</b>
	<b>032F8079</b>			12	1/2"	12	1/2"				0,223	<b>52,91</b>
EVR 10	<b>032F8095</b>	10,00		12	1/2"	12	1/2"	32	1,9		0,383	<b>62,76</b>
	<b>032F8098</b>			16	5/8"	16	5/8"				0,411	<b>62,76</b>
EVR 15	<b>032F8101</b>	14,00		16	5/8"	16	5/8"		2,6		0,666	<b>110,74</b>

### 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).

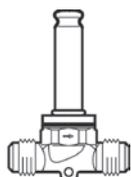
Электромагнитные клапаны начиная с модели EVR15 могут поставляться в исполнении с ручным открытием.

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	<b>032F1295</b>	6,00		10	-	10	-	45,2	0,8	12	0,162	<b>107,72</b>
EVR 10	<b>032F1291</b>	10,00		-	1/2"	-	1/2"	35	1,9		0,359	<b>123,77</b>

### 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	<b>032F8090</b>	10,00		12	1/2"	12	1/2"	35	1,9	12	0,394	<b>123,78</b>

## 2.2. Катушки для электромагнитных клапанов

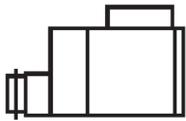
### 2.2.1. Катушки переменного тока (AC)



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 мм<sup>2</sup>.

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	<b>018F6707</b>	24	50	32	0.291	<b>26,46</b>
BE230AS	<b>018F6701</b>	220 - 230			0.301	<b>21,13</b>
BE240AS	<b>018F6702</b>	240			0.307	<b>26,46</b>

#### 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:  $\pm 10\%$

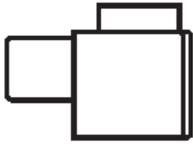
Степень защиты: IP67.

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 мм<sup>2</sup>.

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	<b>018F6807</b>	24	50	24	0.488	<b>25,81</b>
BG230AS	<b>018F6801</b>	220 - 230			0.482	<b>24,13</b>
BG240AS	<b>018F6802</b>	240			0.486	<b>24,13</b>

**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 мм<sup>2</sup>.

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	<b>018F6176</b>	220 - 230	50	50	0.271	<b>19,90</b>

**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 мм<sup>2</sup>.

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	<b>018F6757</b>	24	Клеммная коробка	32	0.321	<b>56,95</b>

**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 мм<sup>2</sup>.

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	<b>018F6860</b>	110	I	24	0.552	<b>23,67</b>

**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	<b>018F0091</b>	Постоянный магнит	Для испытания работоспособности электромагнитных клапанов	48	0.129	<b>19,62</b>

## 3. Регуляторы давления

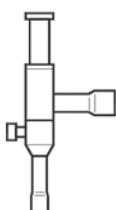
### 3.1. Регуляторы давления кипения KVP

#### 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	<b>034L0023</b>	4,0	2,8	3,6	3,7	–	1/2"	1,7	2,5	12	0.325	<b>151,24</b>
KVP 12	<b>034L0028</b>	4,0	2,8	3,6	3,7	12	–	1,7	2,5	12	0.323	<b>151,24</b>
KVP 15	<b>034L0029</b>	4,0	2,8	3,6	3,7	16	5/8"	1,7	2,5	12	0.351	<b>151,24</b>
KVP 22	<b>034L0025</b>	4,0	2,8	3,6	3,7	22	7/8"	1,7	2,5	12	0.371	<b>246,26</b>
KVP 28	<b>034L0026</b>	8,6	6,1	7,7	7,9	–	1 1/8"	2,8	8,0	7	0.926	<b>378,41</b>
KVP 28	<b>034L0031</b>	8,6	6,1	7,7	7,9	28	–	2,8	8,0	7	0.924	<b>378,41</b>
KVP 35	<b>034L0032</b>	8,6	6,1	7,7	7,9	35	1 3/8"	2,8	8,0	7	0.948	<b>390,25</b>

\* Указанное значение соответствует максимальной величине зоны пропорциональности

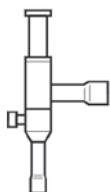
### 3.2. Регуляторы давления конденсации KVR и дифференциальные клапаны NRD

#### 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.

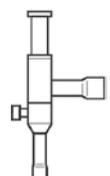
Тип	Кодовый номер	Номинальная холодопроизводительность по горячему газу (установка на линии нагнетания), кВт				Макс. величина зона пропорц-ти, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		мм	дюймы			
KVR 12	<b>034L0093</b>	13,2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

**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

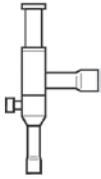
Тип	Кодовый номер	Кэфф-т kv, м <sup>3</sup> /ч	Макс. рабочее давление, бар	Открывающий перепад давлений, бар		Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				Начало откр.	Полное откр.	мм	дюймы	мм	дюймы			
NRD 12s	<b>020-1132</b>	2,05	46,0	1,4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

**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.

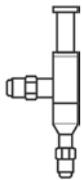
Тип	Кодовый номер	Кэфф-т кв, м³/ч	Макс. рабочее давление, бар	Диаметр входного штуцера		Диаметр выходного штуцера		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
				мм	дюймы	мм	дюймы			
KVD 12	<b>034L0173</b>	1,75	46,0	-	1/2"	-	1/2"	12	0.353	<b>234,14</b>
	<b>034L0176</b>			12	-	12	-		0.359	<b>234,14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

**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).

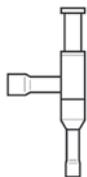
**Регуляторы давления кипения KVL в исполнении со штуцерами под отбортовку**



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	<b>034L0041</b>	7,1	5,3	6,3	6,4	12	1/2"	2,0	3,2	12	0.395	<b>133,07</b>
KVL 15	<b>034L0042</b>					16	5/8"				0.423	<b>133,07</b>

**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	<b>034L0043</b>	7,1	5,3	6,3	6,4	-	1/2"	2,0	3,2	12	0.319	<b>133,07</b>
KVL 15	<b>034L0049</b>				16	5/8"	0.337				<b>133,07</b>	
KVL 22	<b>034L0045</b>				6,5	22	7/8"				0.355	<b>214,42</b>
KVL 28	<b>034L0046</b>	17,8	13,2	15,9	16,4	-	1 1/8"	1,5	8,0	7	0.924	<b>304,74</b>
KVL 35	<b>034L0052</b>					35	1 3/8"				0.944	<b>317,79</b>

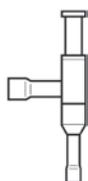
\* Указанное значение соответствует максимальной величине зоны пропорциональности

### 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	<b>034L0143</b>	7,6	4,8	6,9	8,4	–	1/2"	–	0,68	–	0,333	<b>186,34</b>
KVC 15	<b>034L0147</b>	14,9	9,4	13,6	16,4	16	5/8"	2,0	1,25	12	0,351	<b>189,21</b>
KVC 22	<b>034L0144</b>	19,1	12,0	17,4	21,0	22	7/8"	–	1,85	–	0,367	<b>281,52</b>

\* Указанное значение соответствует максимальной величине зоны пропорциональности

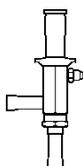
### 3.2.6. Регуляторы производительности перепуском горячего газа CPCE со смесителями «жидкость-газ» LG



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.

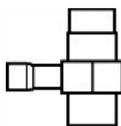
При этом ввод горячего газа должен осуществляться через смеситель «жидкость-газ» типа LG.

#### 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	<b>034N0082</b>	17,4	7,9	16,4	19,0	–	1/2"	–	1/2"	8	0,850	<b>393,66</b>
CPCE 15	<b>034N0083</b>	25,6	11,6	24,2	27,9	–	5/8"	–	5/8"	–	0,865	<b>409,73</b>

**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	<b>069G4001</b>	28,0	12	1/2"	16	5/8"	16	5/8"	80	0.112	<b>52,25</b>
LG 16 - 28	<b>069G4003</b>		16	5/8"	28	1 1/8"	28	1 1/8"	9	0.270	<b>76,24</b>

## 4. Водорегулирующие клапаны

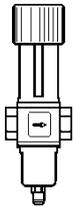
### 4.1. Водяные клапаны для регулирования расхода воды по давлению или температуре

#### 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, м <sup>3</sup> /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	<b>003N2105</b>	4,00 ... 23,00	26,4	29,0	1,9	Трубная	G 1/2	SAE	1/4" / 6 мм	10	1,136	<b>249,03</b>
WVFX 20	<b>003N3100</b>	3,50 ... 16,00			3,4		G 3/4				1,132	<b>342,27</b>
WVFX 25	<b>003N3105</b>	4,00 ... 23,00			5,5		G 1				1,154	<b>342,27</b>
	<b>003N4100</b>	3,50 ... 16,00					G 2				1,266	<b>364,26</b>
WVFX 32	<b>003F1232</b>	4,00 ... 17,00			11,0		G 1 1/4				1,332	<b>364,26</b>
									4	3,488	<b>545,74</b>	

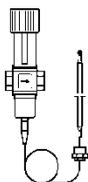
#### 4.1.2. Водяные клапаны-регуляторы расхода воды с управлением по температуре AVTA



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	<b>003N0107</b>	+10 ... +80	130,0	1,9	15,0	Адсорбент	2,3	Трубная	G 1/2	10	1,104	<b>239,11</b>
AVTA 20	<b>003N0108</b>			3,4	20,0				G 3/4		1,160	<b>269,37</b>
AVTA 25	<b>003N0109</b>			5,5	25,0				G 1		1,296	<b>288,58</b>

## 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	<b>023Z5000</b>	7	5	7	7	0,58	46	6	1/4"	32	0,176	<b>12,27</b>
	<b>023Z5075</b>										0,194	<b>9,79</b>
DCL 033	<b>023Z5001</b>	17	13	19	19	0,87	46	10	3/8"	24	0,198	<b>12,27</b>
	<b>023Z5089</b>										0,252	<b>9,79</b>
DCL 052	<b>023Z5002</b>	7	5	8	8	0,87	46	6	1/4"	24	0,248	<b>11,61</b>
DCL 053	<b>023Z5003</b>	18	14	19	19	0,87	46	10	3/8"	24	0,270	<b>11,61</b>
DCL 082	<b>023Z5004</b>	7	5	8	8	1,36	46	6	1/4"	24	0,316	<b>13,59</b>
DCL 083	<b>023Z5005</b>	19	14	21	21	1,36	46	10	3/8"	24	0,420	<b>13,59</b>
DCL 084	<b>023Z5006</b>	26	20	29	29	1,36	46	12	1/2"	24	0,374	<b>13,59</b>
DCL 162	<b>023Z5007</b>	7	5	8	8	3,12	46	6	1/4"	12	0,656	<b>18,19</b>
DCL 163	<b>023Z5008</b>	22	16	24	24	3,12	46	10	3/8"	12	0,678	<b>18,19</b>
DCL 164	<b>023Z5009</b>	30	22	33	33	3,12	46	12	1/2"	12	0,772	<b>18,19</b>
DCL 165	<b>023Z5010</b>	43	30	47	47	3,12	46	16	5/8"	12	0,818	<b>18,19</b>
DCL 166	<b>023Z5011</b>	43	30	47	47	3,12	35	19	3/4"	12	0,842	<b>21,08</b>
DCL 303	<b>023Z0012</b>	21	15	23	23	6,4	46	10	3/8"	8	1,284	<b>28,80</b>
DCL 304	<b>023Z0013</b>	31	22	34	34	6,4	46	12	1/2"	8	1,320	<b>28,80</b>
DCL 305	<b>023Z0014</b>	45	33	49	49	6,4	46	16	5/8"	8	1,484	<b>28,80</b>
DCL 306	<b>023Z0156</b>	62	45	68	68	6,4	35	19	3/4"	8	1,448	<b>28,80</b>

#### 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	<b>023Z5013</b>	7	5	7	7	0,58	46	-	1/4"	32	0,186	<b>9,79</b>
DCL 033S	<b>023Z5015</b>	17	13	19	19			-	3/8"		0,210	<b>9,79</b>
DCL 052S	<b>023Z5018</b>	7	5	8	8	0,87	46	-	1/4"	24	0,280	<b>11,60</b>
DCL 053S	<b>023Z5019</b>	18	14	19	19			-	3/8"		0,292	<b>11,60</b>
DCL 083S	<b>023Z5023</b>	19	14	21	21	1,36	46	-	3/8"	12	0,370	<b>13,59</b>
DCL 084S	<b>023Z5026</b>	26	20	29	29			-	1/2"		0,368	<b>13,59</b>
DCL 163S	<b>023Z5029</b>	22	16	24	24	3,12	35	-	3/8"	8	0,634	<b>18,19</b>
DCL 164S	<b>023Z5032</b>	30	22	33	33			-	1/2"		0,650	<b>18,19</b>
DCL 165S	<b>023Z5033</b>	43	30	47	47	6,40	35	-	5/8"	8	0,660	<b>18,19</b>
DCL 167S	<b>023Z5034</b>							-	7/8"		0,678	<b>18,19</b>
DCL 304S	<b>023Z0031</b>	31	22	34	34	46	35	-	1/2"	8	1,391	<b>28,79</b>
DCL 305S	<b>023Z0032</b>	45	33	49	40			-	5/8"		1,388	<b>28,79</b>
DCL 306S	<b>023Z0033</b>	62	45	68	68	8,90	30	-	3/4"	8	1,400	<b>28,79</b>
DCL 307S	<b>023Z0034</b>							-	7/8"		1,480	<b>28,79</b>
DCL 309S	<b>023Z0035</b>							-	1 1/8"		1,524	<b>28,79</b>
DCL 417S	<b>023Z0106</b>	91	65	100	100	8,90	35	-	7/8"	8	2,105	<b>57,50</b>
DCL 419S	<b>023Z0107</b>							-	1 1/8"		2,090	<b>57,50</b>

### 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	<b>023Z4500</b>	7	5	7	7	0,58	46	6	-	32	0,204	<b>9,79</b>
DCL 032.SS	<b>023Z4501</b>	9	7	10	10			-	1/4"		0,160	<b>9,79</b>
DCL 033S	<b>023Z4504</b>	17	13	19	19	0,58	46	-	5/16"	32	0,202	<b>9,79</b>
DCL 033S	<b>023Z4503</b>	17	13	19	19			-	3/8"		0,162	<b>9,79</b>
DCL 052S	<b>023Z4506</b>	7	5	8	8	0,87	46	-	1/4"	24	0,232	<b>11,61</b>
DCL 052.SS	<b>023Z4507</b>	9	7	10	10			-	5/16"		0,277	<b>11,61</b>
DCL 053S	<b>023Z4508</b>	18	14	19	19	0,87	46	10	-	24	0,275	<b>11,61</b>
DCL 053S	<b>023Z4509</b>	18	14	19	19			-	3/8"		0,234	<b>11,61</b>
DCL 082S	<b>023Z4511</b>	7	5	8	8	1,36	46	-	1/4"	24	0,300	<b>13,59</b>
DCL 082.SS	<b>023Z4512</b>	10	8	11	10			-	5/16"		0,352	<b>13,59</b>
DCL 083S	<b>023Z4513</b>	19	14	21	21	1,36	46	10	-	24	0,348	<b>13,59</b>
DCL 083S	<b>023Z4514</b>	19	14	21	21			-	3/8"		0,302	<b>13,59</b>
DCL 084S	<b>023Z4515</b>	26	20	29	29	1,36	46	12	-	24	0,370	<b>13,59</b>
DCL 084S	<b>023Z4516</b>	26	20	29	29			-	1/2"		0,312	<b>13,59</b>
DCL 163S	<b>023Z4519</b>	22	16	24	24	3,12	46	10	-	12	0,642	<b>18,19</b>
DCL 163S	<b>023Z4521</b>	22	16	24	24			-	3/8"		0,642	<b>18,19</b>
DCL 164S	<b>023Z4522</b>	30	22	33	33	3,12	46	12	-	12	0,658	<b>18,19</b>
DCL 164S	<b>023Z4523</b>	30	22	33	33			-	1/2"		0,658	<b>18,19</b>
DCL 165S	<b>023Z4524</b>	43	30	47	47	3,12	46	-	5/8"	12	0,668	<b>18,19</b>
DCL 166S	<b>023Z4525</b>	43	30	47	47			-	3/4"		0,694	<b>21,08</b>
DCL 167S	<b>023Z4526</b>	43	30	47	47	3,12	46	-	7/8"	12	0,704	<b>21,08</b>
DCL 303S	<b>023Z4528</b>	21	15	23	23			-	3/8"		1,430	<b>28,80</b>
DCL 304S	<b>023Z4529</b>	31	22	34	34	6,40	46	12	-	8	1,480	<b>28,80</b>
DCL 304S	<b>023Z4530</b>	31	22	34	34			-	1/2"		1,264	<b>28,80</b>
DCL 305S	<b>023Z4531</b>	45	33	49	40	6,40	46	-	5/8"	8	1,274	<b>28,80</b>
DCL 306S	<b>023Z4532</b>	62	45	68	68			-	3/4"		1,498	<b>33,35</b>
DCL 306S	<b>023Z4533</b>	62	45	68	68	6,40	46	-	3/4"	8	1,300	<b>33,35</b>
DCL 307S	<b>023Z4534</b>	62	45	68	68			-	7/8"		1,310	<b>33,35</b>
DCL 309S	<b>023Z4535</b>	62	45	68	68	6,40	46	28	-	8	1,544	<b>33,35</b>
DCL 309S	<b>023Z4536</b>	62	45	68	68			-	1 1/8"		1,478	<b>33,35</b>
DCL 417S	<b>023Z4540</b>	91	65	100	100	8,90	46	-	7/8"	8	2,078	<b>57,50</b>
DCL 419S	<b>023Z4541</b>	91	65	100	100			-	-		2,121	<b>57,50</b>

### 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	<b>023Z5035</b>	7	5	7	7	0,58	46	6	1/4"	32	0,176	<b>9,79</b>
DML 033	<b>023Z5090</b>	17	13	19	19			10	3/8"		0,198	<b>9,79</b>
DML 052	<b>023Z5037</b>	7	5	8	8	0,87		6	1/4"	24	0,248	<b>11,61</b>
DML 053	<b>023Z5038</b>	18	14	19	19			10	3/8"		0,270	<b>11,61</b>
DML 082	<b>023Z5039</b>	7	5	8	8	1,36		6	1/4"	12	0,316	<b>13,59</b>
DML 083	<b>023Z5040</b>	19	14	21	21			10	3/8"		0,420	<b>13,59</b>
DML 084	<b>023Z5041</b>	26	20	29	29	3,12		12	1/2"	8	0,374	<b>13,59</b>
DML 162	<b>023Z5042</b>	7	5	8	8			6	1/4"		0,656	<b>18,19</b>
DML 163	<b>023Z5043</b>	22	16	24	24	6,40		10	3/8"	12	0,678	<b>18,19</b>
DML 164	<b>023Z5044</b>	30	22	33	33			12	1/2"		0,764	<b>18,19</b>
DML 165	<b>023Z5045</b>	43	30	47	47	6,40	16	5/8"	8	0,748	<b>18,19</b>	
DML 303	<b>023Z0049</b>	21	15	23	23		10	3/8"		1,280	<b>28,80</b>	
DML 304	<b>023Z0050</b>	31	22	34	34	6,40	12	1/2"	8	1,320	<b>28,80</b>	
DML 305	<b>023Z0051</b>	45	33	49	49		16	5/8"		1,350	<b>28,80</b>	

#### 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.

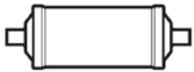
Состав сердечника: материал типа молекулярное сито (100%).

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	<b>023Z5048</b>	7	5	7	7	0,58	46	-	1/4"	32	0,198	<b>9,79</b>	
DML 033S	<b>023Z5050</b>	17	13	19	19			-	3/8"		0,200	<b>9,79</b>	
DML 053S	<b>023Z5054</b>	18	14	19	19	0,87		-	3/8"	24	0,290	<b>11,60</b>	
DML 083S	<b>023Z5058</b>	19	14	21	21			-	3/8"		0,366	<b>13,59</b>	
DML 084S	<b>023Z5061</b>	26	20	29	29	1,36		-	1/2"	12	0,374	<b>13,59</b>	
DML 163S	<b>023Z5064</b>	22	16	24	24			-	3/8"		0,634	<b>18,19</b>	
DML 165S	<b>023Z5068</b>	43	30	47	47	3,12		-	5/8"	8	0,660	<b>18,19</b>	
DML 167S	<b>023Z5069</b>	43	30	47	47			-	7/8"		0,678	<b>18,19</b>	
DML 306S	<b>023Z0070</b>	62	45	68	68	6,40		35	-	3/4"	8	1,420	<b>28,79</b>
DML 307S	<b>023Z0071</b>	62	45	68	68				-	7/8"		1,460	<b>28,79</b>

## 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	<b>023Z4577</b>	22	16	24	24	3,12	46	10	-	12	0.642	<b>18,19</b>
DML 164S	<b>023Z4579</b>	30	22	33	33		12	-				
DML 165S	<b>023Z4581</b>	43	30	47	47	6,40	35	-	5/8"	8	0.668	<b>18,19</b>
DML 307S	<b>023Z4590</b>	62	45	68	68		-	7/8"	1.310		<b>28,80</b>	

## 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	<b>023Z1463</b>	7,4	5,3	8,2	8,2	0,96	46	-	3/8"	24	0.572	<b>32,62</b>

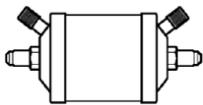
## 5.3. Неразборные антикислотные фильтры

### 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.

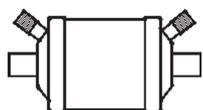
### Неразборные антикислотные фильтры DAS Eliminator в исполнении со штуцерами под отбортовку



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	<b>023Z1002</b>	5,5	8,0	10,0	10,0	3,80	35	12	1/2"	24	0.405	<b>53,35</b>
DAS 165VV	<b>023Z1008</b>	9,5	13,0	15,0	15,0	8,60		16	7/8"	12	0.817	<b>56,66</b>

### 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	<b>023Z1003</b>	3,5	4,5	6	6	3,80	35	-	3/8"	24	0.325	<b>53,35</b>
DAS 084SVV	<b>023Z1004</b>	5,5	8	10	10			-	1/2"		0.341	<b>53,35</b>
DAS 085SVV	<b>023Z1005</b>	9	12,5	14,5	14,5			-	5/8"		0.351	<b>53,35</b>
DAS 086SVV	<b>023Z1006</b>	11,5	16,5	19	19			-	3/4"		0.359	<b>53,35</b>
DAS 164SVV	<b>023Z1009</b>	6	8,5	10,5	10,5	8,60	35	-	1/2"	12	0.719	<b>56,66</b>
DAS 165SVV	<b>023Z1010</b>	9,5	13	15	15			-	5/8"		0.729	<b>56,66</b>
DAS 166SVV	<b>023Z1011</b>	12	17	20	20			-	3/4"		0.737	<b>56,66</b>
DAS 167SVV	<b>023Z1012</b>	13,5	19	22	22			-	7/8"		0.747	<b>56,66</b>
DAS 305SVV	<b>023Z1013</b>	11	15	18	18	18,20	35	-	5/8"	8	1.402	<b>70,32</b>
DAS 306SVV	<b>023Z1014</b>	14	19	22	22			-	3/4"		1.410	<b>70,32</b>
DAS 307SVV	<b>023Z1015</b>	16	22	26	26			-	7/8"		1.420	<b>70,32</b>
DAS 309SVV	<b>023Z1016</b>	20	27	31	31			-	1 1/8"		1.450	<b>70,32</b>
DAS 419SVV	<b>023Z1018</b>	22	30	25	25	24,30	-	1 1/8"	2.023	<b>93,54</b>		

## 6. Разборные фильтры

### 6.1. Разборные фильтры DCR со сменными сердечниками

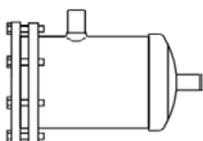
#### 6.1.1. Корпус разборного фильтра DCR. Сменные сердечники для фильтра DCR



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

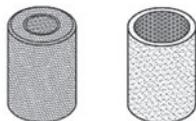


Оптимизированы для систем на ХФУ и ГХФУ хладагентах с минеральным или алкилбензолным маслом. Совместимы с ГФУ хладагентами и полиэфирные (POE) или полиалкилгликолевыми (PAG) маслами. Состав сердечника: активированный алюминий (20%) материал типа молекулярное сито (80%). Диапазон температур: -40°C ... +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		48-F	48-DA			мм	дюймы			
DCR 0485sS	<b>023U7250</b>	57	57						16	5/8"		5.152	<b>140,41</b>
DCR 0487sS	<b>023U7251</b>	99	99						22	7/8"		4.910	<b>140,41</b>
DCR 0489sS	<b>023U7252</b>	133	133						28	-		5.332	<b>140,41</b>
DCR 0489sS	<b>023U7253</b>	133	133						-	1 1/8"		5.204	<b>140,41</b>
DCR 04811sS	<b>023U7254</b>	162	162	38	26,6	1			35	1 3/8"		5.378	<b>140,41</b>
DCR 04813sS	<b>023U7255</b>	162	162						-	1 5/8"		5.398	<b>140,41</b>
DCR 04813sS	<b>023U7256</b>	162	162						42	-		5.306	<b>140,41</b>
DCR 04817sS	<b>023U7257</b>	162	162					35	54	2 1/8"	1	5.442	<b>140,41</b>
DCR 04821sS	<b>023U7276</b>	162	162						-	2 5/8"		5.796	<b>140,41</b>
DCR 0969sS	<b>023U7259</b>	155	155						28	-		6.772	<b>163,69</b>
DCR 09611sS	<b>023U7261</b>	211	211						35	1 3/8"		6.768	<b>163,69</b>
DCR 09613sS	<b>023U7262</b>	256	256	76	53,3	2			-	1 5/8"		6.912	<b>163,69</b>
DCR 09613sS	<b>023U7263</b>	256	256						42	-		6.792	<b>163,69</b>
DCR 09617sS	<b>023U7264</b>	256	256						54	2 1/8"		7.802	<b>163,69</b>
DCR 14417sS	<b>023U7270</b>	255	255	114	79,9	3			54	2 1/8"		9.236	<b>230,57</b>
DCR 19217sS	<b>023U7274</b>	329	329	152	10,5	4		28	54	2 1/8"		10.882	<b>261,49</b>

\* 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	<b>023U4381</b>	Диоксид алюминия (20%) + материал типа молекулярное сито (80%)	Да	8	0.600	<b>17,19</b>
48-DM	<b>023U1392</b>	Материал типа молекулярное сито (100%)			0.730	<b>17,19</b>
48-DA	<b>023U5381</b>	Диоксид алюминия (70%) + материал типа молекулярное сито (70%)			0.600	<b>29,68</b>
48-F	<b>023U1921</b>	Фетр + стальной каркас			0.170	<b>22,34</b>

## 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, ррт (частей на миллион) для хладагента R404A при 25°C			Содерж. влаги, ррт 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, ррт (частей на миллион) для хладагента R404A при 25°C			Содерж. влаги, ррт 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 ресивер. 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"	<b>014-0002</b>	Индикатор влажности отсутствует						35	-	1/2"	19	0,072	<b>24,71</b>
SGR 3/4"	<b>014-0005</b>								-	3/4"		0,092	<b>25,09</b>

### 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	<b>014L0181</b>	< 20	20 ... 70	> 70	< 50	> 200	52	-	1/4"	25	0,116	<b>19,94</b>
SGP 10s N	<b>014L0182</b>							-	3/8"		0,116	<b>20,07</b>
SGP 10s N	<b>014L0192</b>							10	-	0,116	<b>20,07</b>	
SGP 12s N	<b>014L0183</b>							-	1/2"	0,174	<b>22,33</b>	
SGP 12s N	<b>014L0193</b>							12	-	0,174	<b>22,33</b>	
SGP 16s N	<b>014L0184</b>							16	5/8"	0,196	<b>30,68</b>	
SGP 16s I	<b>014L0044</b>							16	5/8"	0,198	<b>34,10</b>	
SGP 19s N	<b>014L0185</b>							19	3/4"	0,300	<b>41,91</b>	
SGP 22s N	<b>014L0186</b>							22	7/8"	0,316	<b>45,12</b>	

## 8. Теплообменники

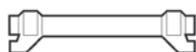
### 8.1. Теплообменники HE

#### 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	<b>015D0007</b>	-60	120	28	40	12	-	28	-	10	1,692	<b>350,01</b>

## 9. Клапаны запорные

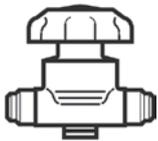
### 9.1. Клапаны запорные мембранные ВМ

#### 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 ВМL 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	<b>009G0101</b>					0,30	–	1/4"	20	0,290	<b>30,41</b>
BML 10	<b>009G0127</b>	-55	100	28	30,8	0,84	–	3/8"		0,328	<b>41,56</b>
BML 12	<b>009G0141</b>					1,50	–	1/2"	12	0,568	<b>48,51</b>

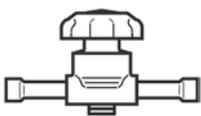
#### Клапаны запорные мембранные прямоточные ВМL с маховиком в исполнении со штуцерами под пайку



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	<b>009G0102</b>					0,30	–	1/4"	20	0,274	<b>30,41</b>
BML 12S	<b>009G0142</b>	-55	100	28	30,8	1,50	–	1/2"		0,508	<b>48,51</b>
BML 22S	<b>009G0191</b>					2,90	–	7/8"	12	0,828	<b>108,87</b>

#### Клапаны запорные мембранные прямоточные ВМL 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, °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	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, м³/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	10		-	3/8"	0,210	32,52
	009G7031							10	-	0,210	32,52
GBC 12s	009G7022				10,58	12		-	1/2"	0,225	33,52
	009G7032							12	-	0,225	33,52
GBC 16s	009G7023		14,11	16	5/8"	0,245	33,52				
GBC 18s	009G7024		20,42	18	-	3/4"	0,370	47,85			
	009G7035				18	-	0,370	47,85			
GBC 22s	009G7025		28,17	22	7/8"	0,405	48,24				
GBC 28s	009G7026		51,95	10	-	1 1/8"	0,865	76,68			
	009G7033				10	-	0,865	76,68			
GBC 35s	009G7027	80,89	35	1 3/8"	1,385	125,69					
	009G7028			35	1 5/8"	2,215	141,66				
GBC 42s	009G7034	121,07	42	-	2,215	141,66					
GBC 54s	009G7029	224,96	54	2 1/8"	4,210	226,09					
GBC 67s RP	009G7036	35	67	2 5/8"	4,280	371,98					
GBC 79s RP	009G7037	35	79	3 1/8"	4,420	380,62					

**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 <sup>3</sup> /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	<b>009G7051</b>	45	5,68	14,0	–	3/8"	25	0,220	<b>35,78</b>	
GBC 12S	<b>009G7052</b>		10,58		–	1/2"		0,245	<b>36,87</b>	
GBC 16S	<b>009G7053</b>		14,11		16	5/8"		0,245	<b>36,87</b>	
GBC 18S	<b>009G7054</b>		20,42	19,0	–	3/4"	0,390	<b>52,65</b>		
	<b>009G7065</b>				18	–	0,390	<b>25,31</b>		
GBC 22S	<b>009G7055</b>	25,5	28,17	25,5	22	7/8"	0,425	<b>53,07</b>		
GBC 28S	<b>009G7056</b>		51,95		32,0	–	1 1/8"	0,885	<b>84,36</b>	
	<b>009G7063</b>			10		–	0,885	<b>84,36</b>		
GBC 35S	<b>009G7057</b>	35	80,89	72,0	35	1 3/8"	1,400	<b>138,24</b>		
GBC 42S	<b>009G7058</b>		121,07		38,0	–	1 5/8"	4	2,230	<b>155,83</b>
GBC 54S	<b>009G7059</b>		224,96		50,0	54	2 1/8"	2	4,220	<b>237,39</b>
GBC 67s	<b>009G7960</b>		310,00		310,00	67	2 5/8"	1	7,030	<b>628,18</b>

## 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.

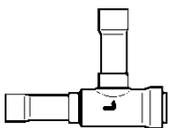
#### Клапаны обратные прямооточные NRV в исполнении со штуцерами под пайку



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, м <sup>3</sup> /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	<b>020-1010</b>	46	0,56	0,07	–	1/4"	25	0,064	<b>28,56</b>
NRV 10s	<b>020-1011</b>		1,43		–	3/8"		0,066	<b>34,49</b>
	<b>020-1015</b>		–		–	–		0,068	<b>34,49</b>
NRV 12s	<b>020-1012</b>		2,05		–	1/2"	0,100	<b>36,09</b>	
	<b>020-1016</b>		–		–	–	0,100	<b>36,09</b>	
NRV 16s	<b>020-1018</b>		3,60		–	5/8"	0,178	<b>48,00</b>	
	<b>020-1019</b>		–		–	–	0,292	<b>57,59</b>	
NRV 19s	<b>020-1054</b>		5,50		–	7/8"	0,290	<b>57,59</b>	
	<b>020-1017</b>		–		–	–	0,288	<b>57,59</b>	

#### Клапаны обратные угловые NRV в исполнении со штуцерами под пайку



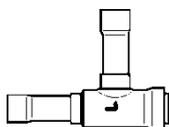
Максимальное рабочее давление: 46 бар.  
Максимальное испытательное давление: 60 бар.  
Температура среды: -40°C ... +150°C

Тип	Кодовый номер	Макс. раб. давление, бар	Кoeffици-ент kv, м <sup>3</sup> /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	<b>020-1020</b>	46	8,50	0,04	22	7/8"	18	0,584	<b>90,45</b>		
	<b>020-1055</b>				28	–		0,614	<b>90,45</b>		
NRV 28s	<b>020-1021</b>		19,00		–	–	–	1 1/8"	6	1,330	<b>189,36</b>
	<b>020-1025</b>						28	–		1,422	<b>189,36</b>
	<b>020-1056</b>						35	1 3/8"		1,478	<b>189,36</b>
NRV 35s	<b>020-1026</b>		29,00		–	–	35	1 3/8"	6	1,400	<b>222,49</b>
	<b>020-1027</b>						42	–		1,452	<b>222,49</b>
	<b>020-1061</b>						–	1 5/8"		1,388	<b>222,49</b>

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

**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 <sup>3</sup> /ч	Падение давления на клапане, бар	Диаметр присоединительных штуцеров		Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
					мм	дюймы			
NRVH 22s	<b>020-1032</b>	46	8,50	0,30	22	7/8"	18	0,586	<b>98,67</b>
NRVH 28s	<b>020-1029</b>		19,00		–	1 1/8"		1,422	<b>209,49</b>
	<b>020-1033</b>		28		–	1,414		<b>209,49</b>	
	<b>020-1034</b>	35	1 3/8"	1,428	<b>244,88</b>				
NRVH 35s	<b>020-1035</b>	29,00			42	–	6	1,351	<b>244,88</b>
	<b>020-1073</b>				–	1 5/8"		1,466	<b>244,88</b>

## 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 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:

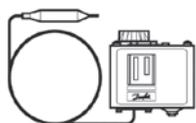
для проводов сечением 6 - 14 мм: Pg 13,5

для проводов сечением 8 - 16 мм: Pg 16

Степень защиты корпуса: IP 30/ IP44

Тип	Кодовый номер	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								
КР61	<b>060L110066</b>	-30 ... +15	5,5 ... 23	1,5 ... 7	2,5 x 500	2	SPDT	Автоматический	IP30	32	0,364	<b>61,35</b>
	14									0,470	<b>87,82</b>	

#### 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 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	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								
КР71	<b>060L111366</b>	-5 ... +20	3,0 ... 10	2,2 ... 9	9,5 x 115	2	SPDT	Автоматический	IP30	32	0,368	<b>68,35</b>
КР75	<b>060L113766</b>	0 ... +35	3,5 ... 16	2,5 ... 12						0,374	<b>63,77</b>	
КР77	<b>060L112266</b>	+20 ... +60	3,0 ... 10	3,5 ... 10	3	2	Мин.	IP30	14	0,412	<b>71,34</b>	
КР81	<b>060L115566</b>	+80 ... +150	9	9	32				0,368	<b>130,86</b>		

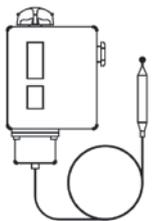
**Реле температуры (термостаты) КР сдвоенные с термобаллонами (дистанционный датчик)**


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 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	Дифференц. лев. / прав., °C	Диапазон регулирования, °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
			Левый	Правый								
KP98	<b>060L113166</b>	14 / 25	+60 ... +120	+100 ... +180	9,5 x 115	2	2 x SPDT	Мин.	IP30	20	0,620	<b>148,17</b>

**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 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

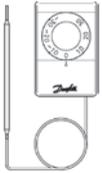
Тип	Кодовый номер	Диапазон регулирования, °C	Дифференциал на границах настройки, °C		Размер датчика (Ø x дл), мм	Длина капилл. Трубки, м	Контактная группа	Возврат	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Вес, кг	Цена (с НДС), евро
			По нижней	По верхней								
RT14	<b>017-509966</b>	-5 ... +30	2 ... 8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

## 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	<b>060N1101</b>	$-30 \dots +30$	Фикс.	2,3	6 x 144	1,5	Медь	Автоматический	На стену	24	0.222	<b>24,07</b>
UT 72	<b>060N1103</b>	$-30 \dots +30$	Фикс.	2,3	6 x 144	1,5	Медь	Автоматический	На стену	24	0.226	<b>25,02</b>
UT 73	<b>060N1102</b>	$0 \dots +40$	Фикс.	2,3	6 x 144	1,5	Медь	Макс.	На стену	24	0.216	<b>24,07</b>

## 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	<b>060-110366</b>	$-0,9 \dots 7,0$	0,7	17	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Мин.	IP30	36	0.285	<b>47,40</b>
KP1	<b>060-110166</b>	$-0,2 \dots 7,5$	0,7 ... 4	17	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	IP44	36	0.300	<b>41,81</b>

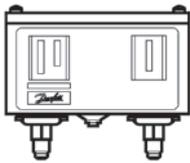
### Реле высокого давления КР в исполнении со штуцером под отбортовку или пайку ODF



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	<b>41,81</b>	
	060-117366		3						IP30			0.287	<b>47,40</b>
	060-117766		1,8 ... 6						6 мм			Под пайку	Автоматический

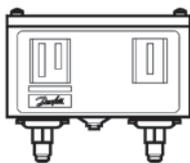
### Реле давления сдвоенные КР в исполнении со штуцером под отбортовку 1/4»



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	<b>75,40</b>	
	060-124366						Макс.					0.432	<b>80,56</b>
	060-126466						SPDT +	IP30	0.436			<b>83,30</b>	
	060-126566						Автомат.	SPST(NO)	IP44			0.446	<b>77,79</b>
	060-124566						Мин.	Макс.	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	<b>060-127566</b>	-0,2 ... 7,5	8 ... 32	0,7 ... 4	4	Автоматический	Авто	SPDT + SPST(NO)	IP44	24	0.481	<b>77,04</b>

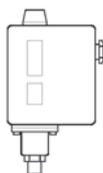
## 11.4. Реле давления для тяжелых условий RT

### 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	<b>017-524566</b>	-0,8 ... 5	0,5 ... 1,6	22	1/4"	Под отбортовку	SPDT	Автоматический	IP66	15	0.826	<b>141,18</b>
RT200	<b>017-523766</b>	0,2 ... 6	0,25 ... 1,2		G 3/8	Резьбовое						<b>156,58</b>

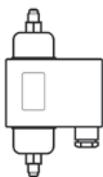
## 11.5. Реле перепада давлений MP

### 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			45				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	<b>061F8490</b>	ACB-2UA392W	При высоком	8,5 ± 1,2	11 ± 0,8	SPST-NO	Автоматический	1/4"	20	0,089	<b>29,79</b>
	<b>061F7506</b>	ACB-2UB506W		18 ± 0,7	13 ± 1,2	SPST-NC				0,09	<b>30,54</b>
	<b>061F8333</b>	ACB-2UA305W		13 ± 1,5	16 ± 1,0	SPST-NO				0,09	<b>29,79</b>
	<b>061F8494</b>	ACB-2UB465W		23 ± 0,7	19 ± 1,2	SPST-NC				0,088	<b>40,19</b>
	<b>061F7509</b>	ACB-2UB509W		26 ± 1,0	20 ± 1,5					0,087	<b>30,54</b>
	<b>061F7514</b>	ACB-2UB514W		28 ± 1,0	21 ± 1,5					0,092	<b>30,54</b>
	<b>061F8492</b>	ACB-2UB463W	31 ± 1,0	24 ± 1,5	SPST-NO	0,094				<b>595,68</b>	
	<b>061F7520</b>	ACB-2UA520W	0,5 ± 0,4	1,5 ± 0,3		0,089				<b>29,65</b>	
	<b>061F7523</b>	ACB-2UA523W	При низком	0,7 ± 0,5		1,7 ± 0,4				0,091	<b>29,65</b>
	<b>061F7526</b>	ACB-2UA526W		1,7 ± 0,5		2,7 ± 0,4				0,087	<b>29,65</b>

## 12. Регуляторы и реле Danfoss Saginomiya

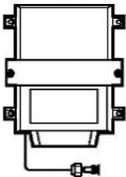
### 12.1. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора

#### 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 пропорц-ти, 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	<b>061H3005</b>	R134a	8 ... 28	4	19	0,2 ... 4	200 ... 240 / 1 ф	-20 ... 55	20	0,566	<b>183,21</b>
RGE-Z1Q4-7DS	<b>061H3009</b>	/ R22 /			16	0,2 ... 8	380 ... 415 / 3 ф	-15 ... 50	16	0,668	<b>302,38</b>
RGE-X3R4-7DS	<b>061H3006</b>	R404A / R407C			16	0,2 ... 5			6	1,540	<b>714,72</b>

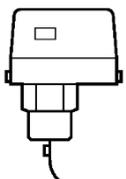
### 12.2. Реле протока

#### 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	<b>061H4000</b>	Вода, гликоли, неагрессивные рассолы	+5 ... +100	-25 ... +80	10	Медь	IP 20	20	0,658	<b>90,50</b>