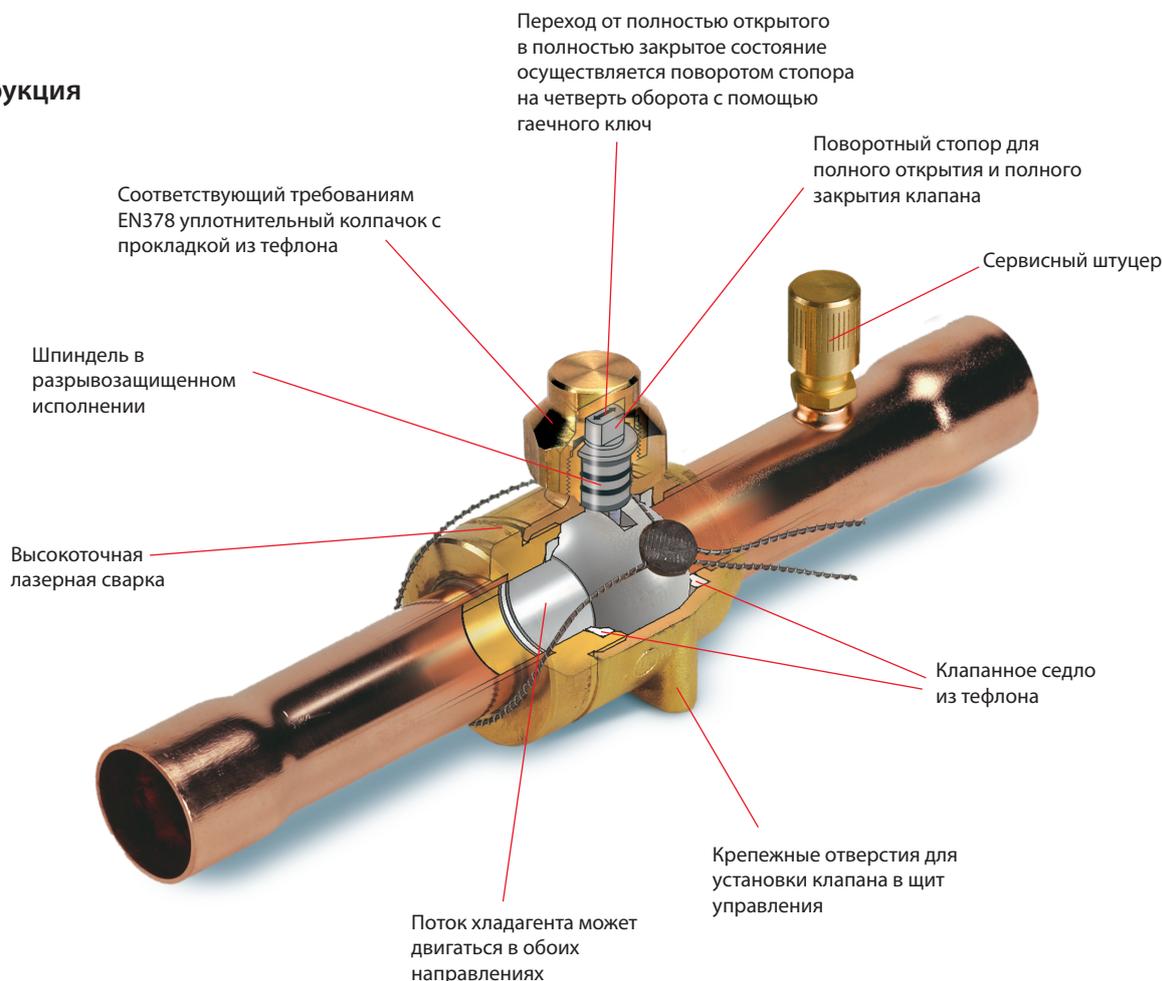




Шаровые клапаны GBC – быстро устанавливаются и легко обслуживаются

Шаровые клапаны GBC представляют собой запорные клапаны с нерегламентированным направлением течения хладагента и ручным управлением. Устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и линиях горячего газа систем кондиционирования, охлаждения, заморозки, а также систем охлаждения жидкости. Клапаны GBC могут поставяться с дополнительным сервисным штуцером. Во избежание несанкционированного снятия и вмешательства в настройку клапаны оснащены колпачком с проволоочным фиксатором.

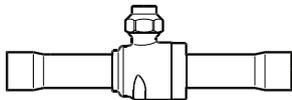
Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Клапаны GBC используются в жидкостных и всасывающих линиях, а также линиях горячего газа холодильных и морозильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами. 	<ul style="list-style-type: none"> Минимальные потери давления Направление потока хладагента в клапане не регламентировано Удобная конструкция обеспечивает простое управление Конструкция шпинделя в разрывозащищенном исполнении обеспечивает герметичность клапана Клапанное седло из модифицированного тефлона гарантирует максимальную герметичность и длительный срок службы клапана Служебный штуцер уменьшает расходы на обслуживание клапана. 	<ul style="list-style-type: none"> Используются со всеми фторсодержащими хладагентами (ХФУ, ГХФУ, ГФУ) Диапазон температур: от -40 до +150 °C Макс. рабочее давление (PS/MWP): 45 бар (650 фунт/ кв. дюйм) Макс. испытательное давление: 65 бар (940 фунт/ кв. дюйм) Сертификация: UL, CSA, CE

Технические характеристики и оформление заказа

Стандартные клапаны



Стандартный клапан

Тип клапана	Патрубки под пайку (внутренний диаметр в дюймах)		Патрубки под пайку (внутренний диаметр в мм)		Пропускная способность k_v ¹⁾ м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер ²⁾	мм	Кодовый номер ²⁾	
GBC 6s	1/4	009G7020	6	009G7030	2.0
GBC 10s	3/8	009G7021	10	009G7031	5.7
GBC 12s	1/2	009G7022	12	009G7032	10.6
GBC 16s	5/8	009G7023	16	009G7023	14.1
GBC 18s	3/4	009G7024	18	009G7035	20.4
GBC 22s	7/8	009G7025	22	009G7025	28.2
GBC 28s	1 1/8	009G7026	28	009G7033	52.0
GBC 35s	1 3/8	009G7027	35	009G7027	80.9
GBC 42s	1 5/8	009G7028	42	009G7034	121
GBC 54s	2 1/8	009G7029	54	009G7029	225
GBC 67s	2 5/8	009G7959	67	009G7959	310
GBC 67s RP ³⁾	2 5/8	009G7036	67	009G7036	246
GBC 79s RP ³⁾	3 1/8	009G7037	79	009G7037	223

Клапаны с сервисным штуцером



Клапан с сервисным штуцером

Тип клапана	Патрубки под пайку (внутренний диаметр в дюймах)		Патрубки под пайку (внутренний диаметр в мм)		Пропускная способность k_v м ³ /ч
	дюйм	Кодовый номер ²⁾	мм	Кодовый номер ²⁾	
GBC 6s	1/4	009G7050	6	009G7060	2.0
GBC 10s	3/8	009G7051	10	009G7061	5.7
GBC 12s	1/2	009G7052	12	009G7062	10.6
GBC 16s	5/8	009G7053	16	009G7053	14.1
GBC 18s	3/4	009G7054	18	009G7065	20.4
GBC 22s	7/8	009G7055	22	009G7055	28.2
GBC 28s	1 1/8	009G7056	28	009G7063	52.0
GBC 35s	1 3/8	009G7057	35	009G7057	80.9
GBC 42s	1 5/8	009G7058	42	009G7064	121
GBC 54s	2 1/8	009G7059	54	009G7059	225
GBC 67s	2 5/8	009G7960	67	009G7960	310
GBC 67s RP ³⁾	2 5/8	009G7066	67	009G7066	246
GBC 79s RP ³⁾	3 1/8	009G7067	79	009G7067	223

¹⁾ Расчетные значения

²⁾ Клапаны с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.

³⁾ Уменьшенное проходное сечение

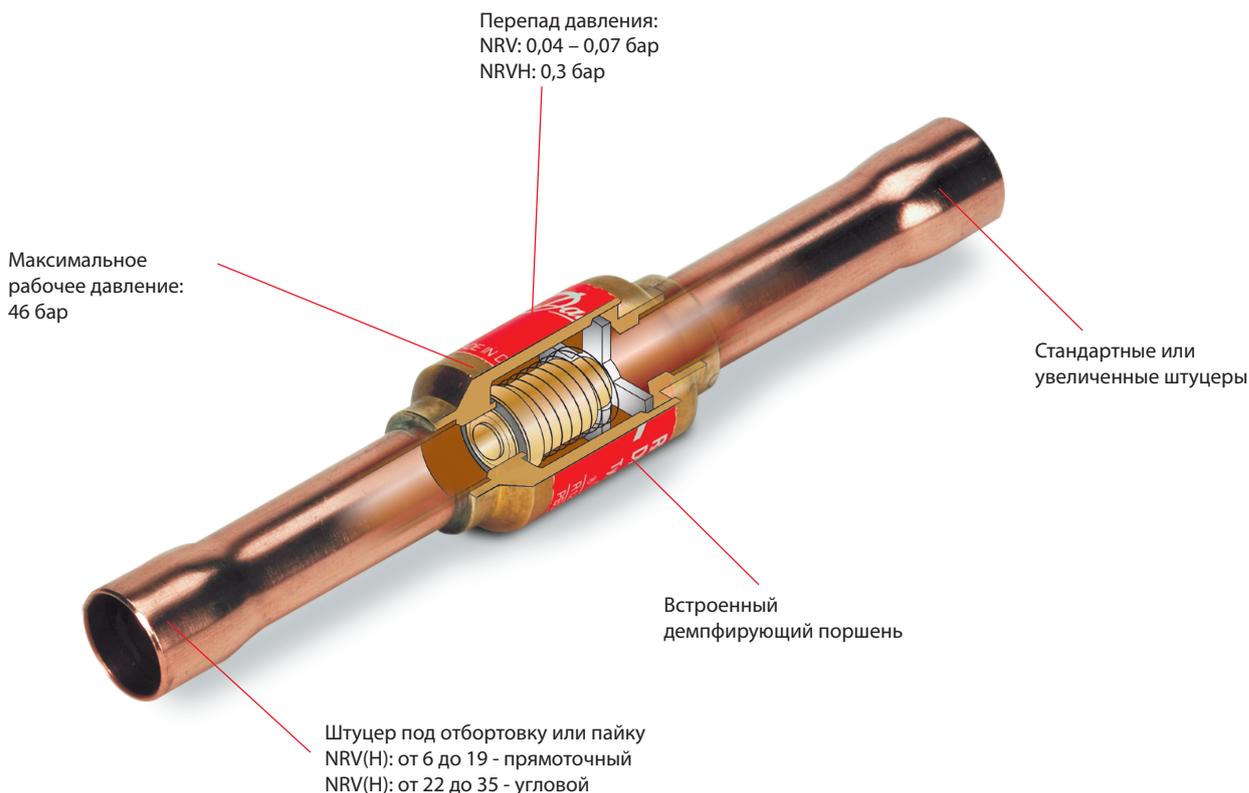




Обратные клапаны NRV и NRVH: правильное направление потока хладагента плюс гибкость использования

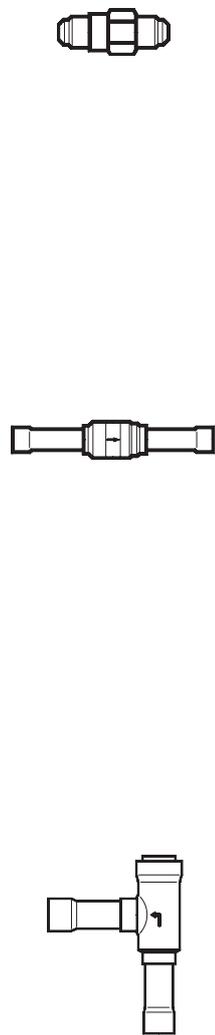
Обратные клапаны NRV и NRVH устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и в трубопроводах горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха, работающих на фторсодержащих хладагентах. Клапаны гарантируют движение потока хладагента только в заданном направлении и предотвращают обратную конденсацию хладагента (например, из теплых участков холодильного контура в холодный испаритель). Клапаны NRV и NRVH имеют встроенный демпфирующий поршень, позволяющий устанавливать клапан в линиях с пульсацией давления, например, в линии нагнетания за компрессором

Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Тепловые насосы Кондиционеры Охладители жидкости (чиллеры) Льдогенераторные машины Транспортные рефрижераторы 	<ul style="list-style-type: none"> Работают со всеми фторсодержащими хладагентами Исключают проблемы с резонансными колебаниями, возникающие в холодильных установках при неполной нагрузке Увеличенные штуцеры обеспечивают гибкость применения Исключают обратную конденсацию из более теплых участков холодильного контура в холодные Гарантируют правильное направление потока хладагента 	<ul style="list-style-type: none"> В холодильных установках с компрессорами, установленными параллельно, рекомендуется применять клапаны NRVH с усиленной пружиной. Обратные клапаны выпускаются в прямооточном и угловом исполнении Макс. рабочее давление PS/MWP = 46 бар Макс. испытательное давление $p' = 60$ бар Диапазон температур: от -50 до $+140$ °C

Технические характеристики и оформление заказа



Тип	Модификация		Размер штуцера				Перепад давления на клапане Δp bar ²⁾	Пропускная способность K_v ³⁾ м ³ /ч	Макс. рабочее давление		
			дюйм.		мм						
			Размер	Кодовый номер ¹⁾	Размер	Кодовый номер ¹⁾					
NRV6	Под отбортовку		¼	020-1040	6	020-1040	0.07	0.56	46 бар		
NRV 10			¾	020-1041	10	020-1041		1.43			
NRV 12			½	020-1042	12	020-1042		2.05			
NRV 16			0.05	⅝	020-1043	16	020-1043	3.60			
NRV 19				¾	020-1044	19	020-1044	5.50			
NRV 6s				¼	020-1010	6	020-1014	0.07		0.56	
NRV 6s ⁴⁾	¾	020-1057	10	020-1050							
NRVH 6s ⁴⁾	¾	020-1069	10	020-1062	0.30						
NRV 10s	Прямоточный		¾	020-1011	10	020-1015	0.07	1.43			
NRVH 10s			¾	020-1046	10	020-1036	0.30				
NRV 10s ⁴⁾			½	020-1058	12	020-1051	0.07				
NRVH 10s ⁴⁾			½	020-1070	12	020-1063	0.30				
NRV 12s			½	020-1012	12	020-1016	0.05	2.05			
NRVH 12s			½	020-1039	12	020-1037	0.30				
NRV 12s ⁴⁾			⅝	020-1052	16	020-1052	0.05				
NRVH 12s ⁴⁾			⅝	020-1064	16	020-1064	0.30				
NRV 16s			⅝	020-1018	16	020-1018	0.05	3.60			
NRVH 16s			⅝	020-1038	16	020-1038	0.30				
NRV 16s ⁴⁾			-	-	18	020-1053	0.05				
NRVH 16s ⁴⁾			-	-	18	020-1065	0.30				
NRV 16s ⁴⁾			Под пайку ODF		¾	020-1059	19	020-1059		0.05	5.50
NRVH 16s ⁴⁾					¾	020-1071	19	020-1071		0.30	
NRV 19s					-	-	18	020-1017		0.05	5.50
NRVH 19s					-	-	18	020-1008		0.30	
NRV 19s					¾	020-1019	19	020-1019		0.05	
NRVH 19s					¾	020-1023	19	020-1023		0.30	
NRV 19s ⁴⁾	⅞	020-1054			22	020-1054	0.05	8.50			
NRVH 19s ⁴⁾	⅞	020-1066			22	020-1066	0.30				
NRV 22s	⅞	020-1020			22	020-1020	0.04				
NRVH 22s	⅞	020-1032			22	020-1032	0.30				
NRV 22s ⁴⁾	Угловой		1½	020-1060	28	020-1055	0.04	19.00			
NRVH 22s ⁴⁾			1½	020-1072	28	020-1067	0.30				
NRV 28s			1½	020-1021	28	020-1025	0.04				
NRVH 28s			1½	020-1029	28	020-1033	0.30				
NRV 28s ⁴⁾			1¾	020-1056	35	020-1056	0.04	29.00			
NRVH 28s ⁴⁾			1¾	020-1068	35	020-1068	0.30				
NRV 35s			1¾	020-1026	35	020-1026	0.04				
NRVH 35s			1¾	020-1034	35	020-1034	0.30				
NRV 35s ⁴⁾			1⅝	020-1061	42	020-1027	0.04	29.00			
NRVH 35s ⁴⁾			1⅝	020-1073	42	020-1035	0.30				

1) Клапаны с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.
 2) Δp - минимальный перепад давления, при котором клапан полностью открыт.
 В линии нагнетания, идущей от компрессоров, соединенных параллельно, устанавливается клапан NRVH с более сильной пружиной.
 3) Пропускная способность K_v характеризует расход воды в м³/ч при перепаде давления на клапане 1 бар и плотности воды $\rho=1000$ кг/м³
 4) С увеличенными штуцерами

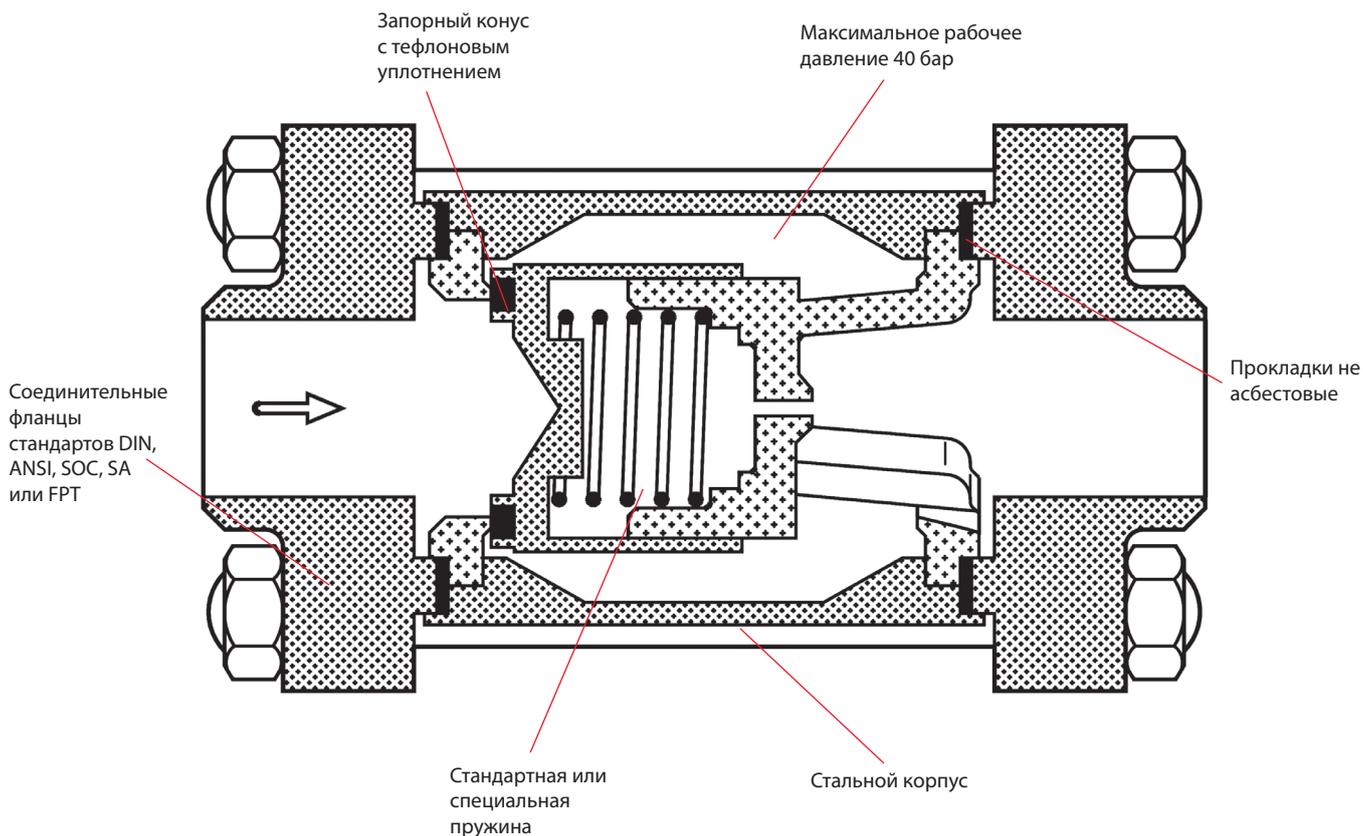


Обратный клапан NRVA для регулирования направления потока рабочей среды в промышленном холоде

Обратные клапаны NRVA устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и в трубопроводах горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха, работающих на хладагенте R717 (аммиак). Допускается использование клапанов NRVA в системах охлаждения, работающих на фторсодержащих хладагентах.

При наличии в жидкостных линиях холодного вязкого масла и/или посторонних включений рекомендуется заменить стандартную пружину клапана NRVA на специальную (см. таблицу заказов).

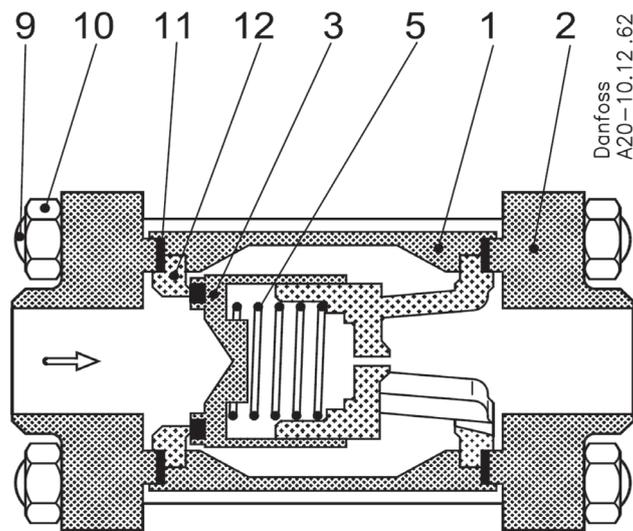
Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> · Холодильные установки · Системы кондиционирования воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> · Гарантируют правильное направление потока хладагента. · Выдерживают давление до 40 бар. · Большой выбор фланцев с присоединительными размерами, соответствующими стандартам DIN, ANSI, SOC, SA и FPT. · Встроенный демпфирующий поршень позволяет устанавливать клапан в трубопроводы с пульсацией давления, например, в линию нагнетания после компрессора. · Клапанный конус имеет тефлоновое уплотнительное кольцо, что обеспечивает его плотную посадку даже при минимальном усилии закрытия 	<ul style="list-style-type: none"> · Хладагенты: все негорючие, включая аммиак, а также не агрессивные жидкости. Не рекомендуется использовать клапаны NRVA с огнеопасными хладагентами. · Диапазон температур: от -50 до $+140^{\circ}\text{C}$. · Макс. рабочее давление 40 бар.

Технические характеристики и оформление заказа

Спецификация материалов для клапана NRVA



№	Деталь	Материал	DIN	ISO	ASTM
1	Корпус	сталь	G20 Mn5QT		LLC, A352
2	Фланцы	сталь	RSt. 37-2, 10025	Fe360 B, 630	Grade C, A283
3	Конус клапана	нержавеющая сталь тефлон			
5	Пружина	сталь			
9	Болты	нержавеющая сталь	A2-70		
10	Гайка	нержавеющая сталь			
11	Прокладка	не асбестовая			
12	Посадочное седло	сталь			

Обратные клапаны NRVA имеют следующие типы присоединительных штуцеров:

D	A	SOC	SD	SA	FPT
Сварка встык DIN	Сварка встык ANSI	Сварка с втулкой ANSI	Пайка DIN	Пайка ANSI	Трубная резьба

Оформление заказа

Клапаны в сборе, включая фланцы DIN под сварку встык

Тип	Сварной фланец, дюйм	Кодовый номер		$\Delta p^{2)}$		$k_v^{3)}$, м ³ /с
		Клапан	Специальная пружина ¹⁾	Со стандартной пружины, бар	Со специальной пружины ¹⁾ , бар	
NRVA 15	1/2	020-2000	020-2307	0,12	0,3	5
NRVA 20	3/4	020-2001	020-2307	0,12	0,3	6
NRVA 25	1	020-2002	020-2317	0,12	0,3	19
NRVA 32	1 1/4	020-2003	020-2317	0,12	0,3	20
NRVA 40	1 1/2	020-2004	020-2327	0,7	0,4	44
NRVA 50	2	020-2005	020-2327	0,7	0,4	44
NRVA 65	2 1/2	020-2006	020-2337	0,7	0,4	75

¹⁾ Специальная пружина поставляется для замены стандартной пружины

²⁾ Δp - минимальный перепад давления, при котором клапан полностью открыт

³⁾ Коэффициент k_v характеризует расход воды в м³/ч при перепаде давления на клапане 1 бар и плотностью воды 1000 кг/м³

Клапан NRVA может быть также заказан по частям (отдельный заказ каждого из элементов: корпуса клапана без фланцев, комплекта фланцев, комплекта стяжных болтов и прокладок).

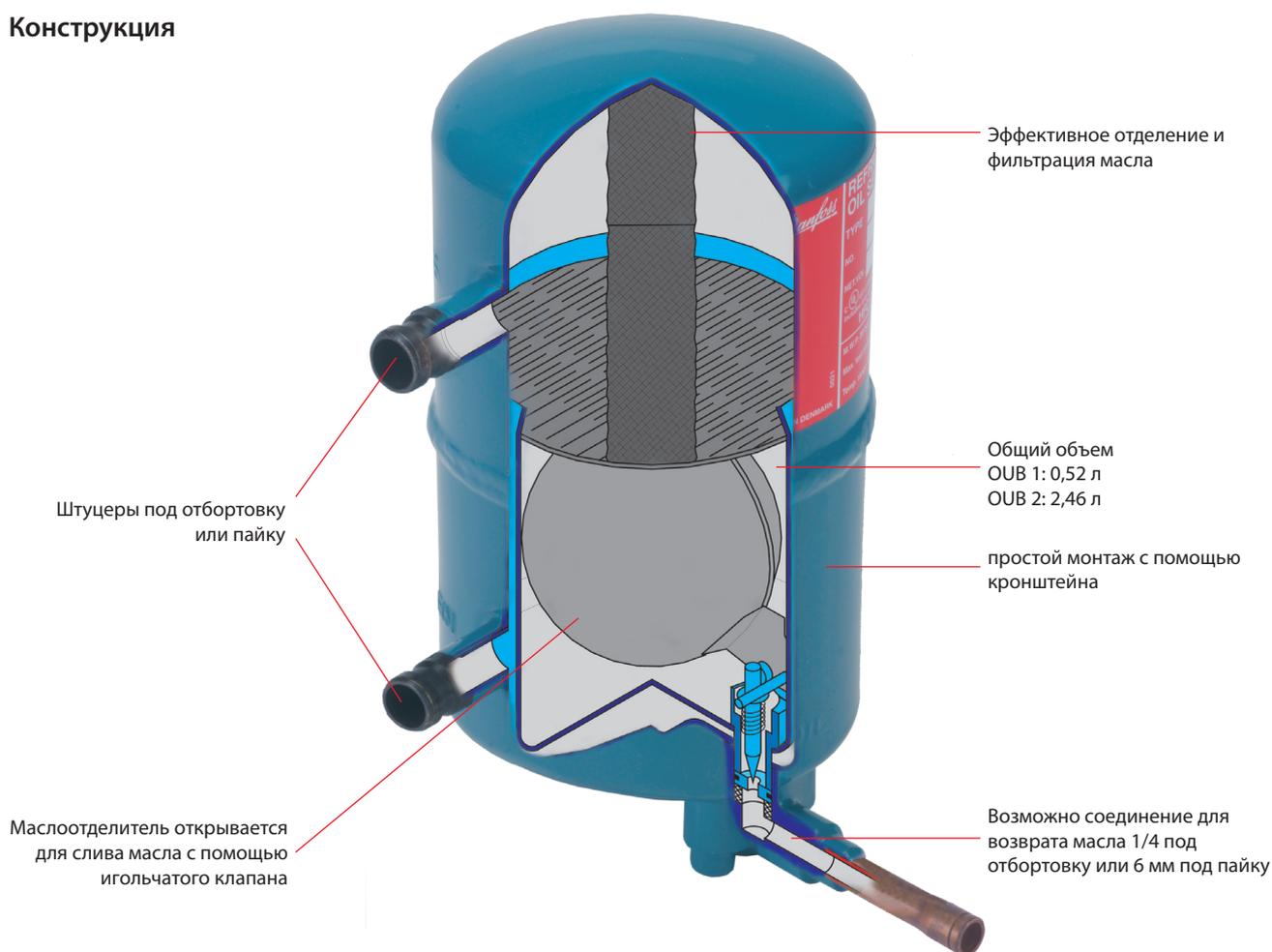
Более подробную информацию Вы можете получить в местном центре продаж Данфосс



Маслоотделители OUB: простой способ возврата масла

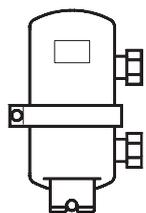
Маслоотделители типа OUB используются во всех холодильных установках, где компрессорное масло должно возвращаться в картер компрессора при всех условиях эксплуатации. При наличии маслоотделителя масло, уходящее из компрессора, не будет циркулировать с хладагентом по всей системе охлаждения.

Конструкция

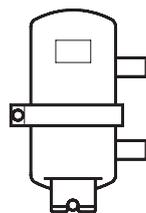


Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Кондиционеры 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая эффективность отделения масла, обусловленная сочетанием снижения скорости и изменения направления движения потока хладагента Отделение масла при высокой температуре и автоматический возврат масла в картер компрессора Повышает производительность конденсатора и испарителя (из-за отсутствия мест скопления масла) 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает возврат масла в картер компрессора. Предотвращает выход компрессора из строя из-за недостатка смазки. Увеличивает срок службы компрессора. Демпфирует пульсации и устраняет вызванные ими шумы на стороне высокого давления холодильной установки Макс. рабочее давление PS = 28 бар. Работает со всеми фторсодержащими хладагентами (ХФУ, ГХФУ, ГФУ).

Технические характеристики и оформление заказа



OUB 1 / OUB 4



OUB 1s

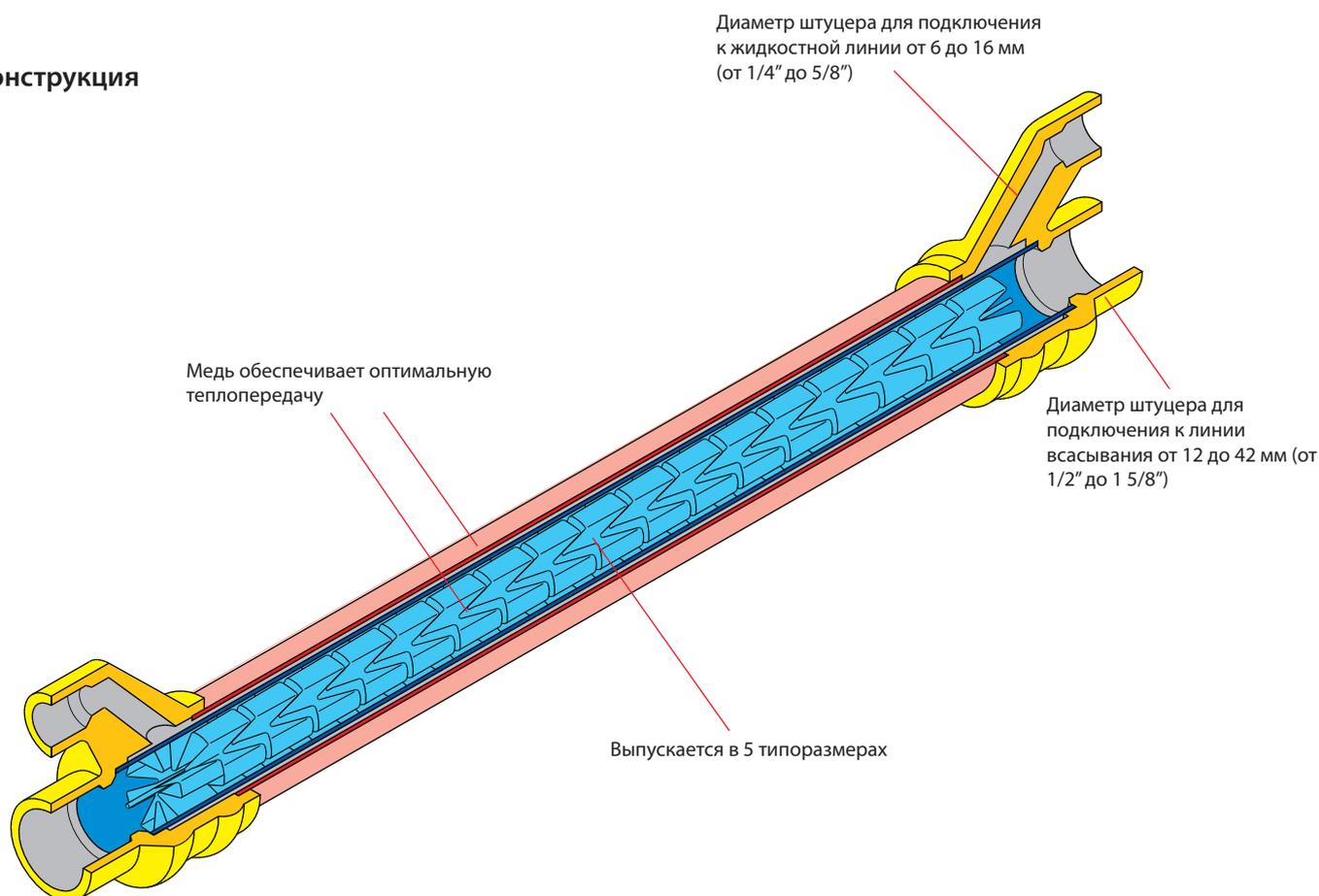
Тип масло-отдели-теля	Размер штуцера			Номинальная производительность установки, кВт					Кодовый номер Корпус + накидные гайки (прямоточный)
	дюйм	мм	Тип соединения	R22	R134a	R404A	R507	R407C	
OUB 1	3/8	10	Под отбортовку	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0010 + 2 × 040B0132
	3/8		Под пайку						040B0010 + 2 × 040B0140
		10	Под пайку						040B0010 + 2 × 040B0138
	1/2	12	Под отбортовку						040B0010 + 2 × 040B0134
	1/2		Под пайку						040B0010 + 2 × 040B0142
		12	Под пайку						040B0010 + 2 × 040B0139
	5/8	16	Под отбортовку						040B0010 + 2 × 040B0136
	5/8	16	Под пайку						040B0010 + 2 × 040B0144
Без накидных гаек									040B0010
OUB 1s ¹⁾		10	Под пайку	3.1	2.5	3.5	3.5	4.4	040B0023
OUB 1s ²⁾		10	Под пайку						040B0029
OUB 4	5/8	16	Под отбортовку	11.6	9.6	12.8	12.8	16.0	040B0040 + 2 × 040B0256
	5/8	16	Под пайку						040B0040 + 2 × 040B0266
	3/4	18	Под отбортовку						040B0040 + 2 × 040B0258
	3/4		Под пайку						040B0040 + 2 × 040B0268
	7/8		Под пайку						040B0040 + 2 × 040B0270
		22	Под пайку						040B0040 + 2 × 040B0264
	1	25	Под отбортовку						040B0040 + 2 × 040B0260
	1		Под пайку						040B0040 + 2 × 040B0272
	1 1/8		Под пайку						040B0040 + 2 × 040B0274
		28	Под пайку						040B0040 + 2 × 040B0265
	Без накидных гаек								

- 1) Штуцер 1/4" под отбортовку к линии возврата масла
- 2) Штуцер 6 мм под пайку ODF к линии возврата масла

Теплообменники HE: использование охлаждающей способности пара

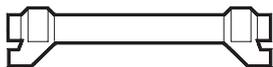
Теплообменники типа HE применяются для обеспечения теплообмена между жидкостной линией и линией всасывания холодильной установки. При этом в теплообменнике пар с линии всасывания, имеющий низкую температуру, используется для переохлаждения жидкого хладагента. При отсутствии теплообменника охлаждающий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

Конструкция



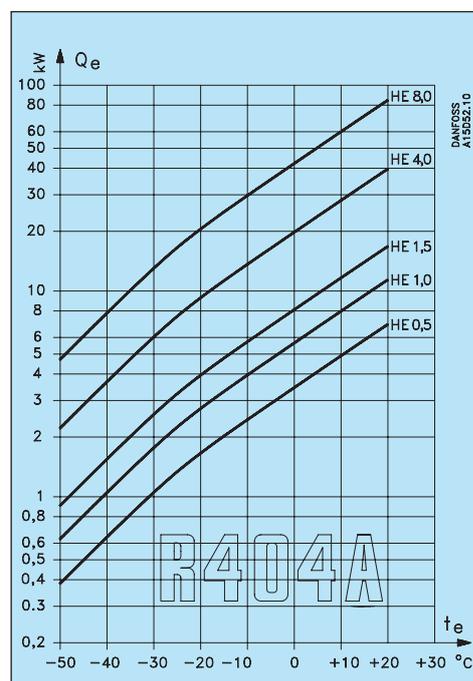
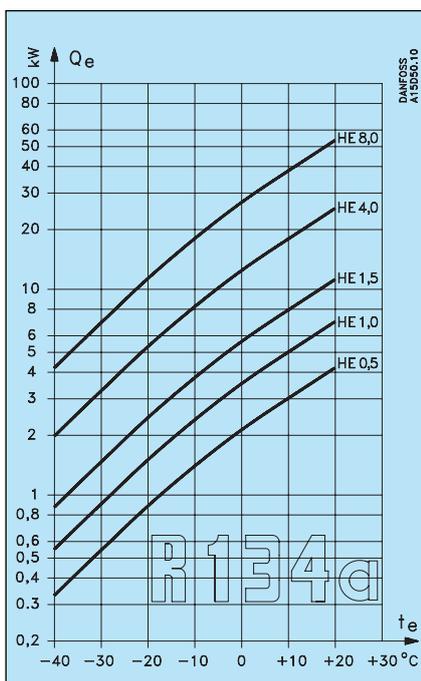
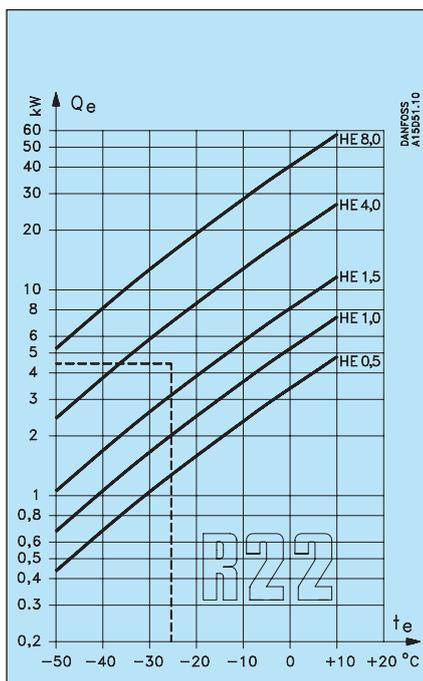
Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Кондиционеры 	<ul style="list-style-type: none"> Конструкция теплообменника обеспечивает минимальные потери давления и нормальную скорость газа на линии всасывания. Производительность теплообменника соответствует производительности холодильной установки Конструкция теплообменника обеспечивает возврат масла в компрессор Теплообменник HE подбирается исходя из диаметров присоединительных штуцеров 	<ul style="list-style-type: none"> Работают со всеми фторсодержащими хладагентами (ХФУ, ГХФУ, ГФУ). Макс. рабочее давление: HE 0.5, 1.0, 1.5, 4.0: PS = 28 бар HE 8.0: PS = 21,5 бар

Технические характеристики и оформление заказа



Тип теплообменника	Размеры штуцеров под пайку ODF				Кодовый номер
	Для линии жидкости		Для линии всасывания		
	дюйм	мм	дюйм	мм	
HE 0.5		6		12	015D0001
	1/4		1/2		015D0002
HE 1.0		10		16	015D0003
	3/8		5/8		015D0004
HE 1.5		12		18	015D0005
	1/2		3/4		015D0006
HE 4.0		12		28	015D0007
	1/2		1 1/8		015D0008
HE 8.0		16		42	015D0009
	5/8		1 5/8		015D0010

Выбор теплообменника



Для выбора теплообменника используются номограммы зависимости холодопроизводительности установки Q_e для хладагентов R22, R134a и R404A от температуры кипения t_e .

$$\Delta t_m = \frac{\Delta t_{\max} - t_{\min}}{\ln \frac{\Delta t_{\max}}{\Delta t_{\min}}}$$

Пример

Холодопроизводительность установки $Q_e = 4,5$ кВт.

Хладагент: R22.

Температура кипения $t_e = -25^\circ\text{C}$.

По номограмме для хладагента R22 определяем, что оптимальным теплообменником в этом случае является теплообменник HE 4.0. Кривая, построенная для HE 4.0, лежит сразу над точкой пересечения линий, проходящих через точку

$Q_e = 4.5$ kW and $t_e = -25^\circ\text{C}$.

Тепловой поток Q , проходящий через теплообменник, рассчитывается по формуле:

$$Q = k \times A \times \Delta t_m$$

Q — тепловой поток, кВт

k — коэффициент теплопередачи, Вт/м²К

A — площадь теплопередающей поверхности, м²

Δt_m — среднелогарифмическая разность температур, °C, рассчитываемая по формуле

В этих уравнениях величина $k \times A$ определяется из эксперимента (см. таблицу)

Тип теплообменника	$k \times A$
	Сухой всасываемый пар / жидкий хладагент (холодильные установки с фторсодержащими хладагентами) ¹⁾ Вт/К
HE 0.5	2.3
HE 1.0	3.1
HE 1.5	4.9
HE 4.0	11.0
HE 8.0	23.0

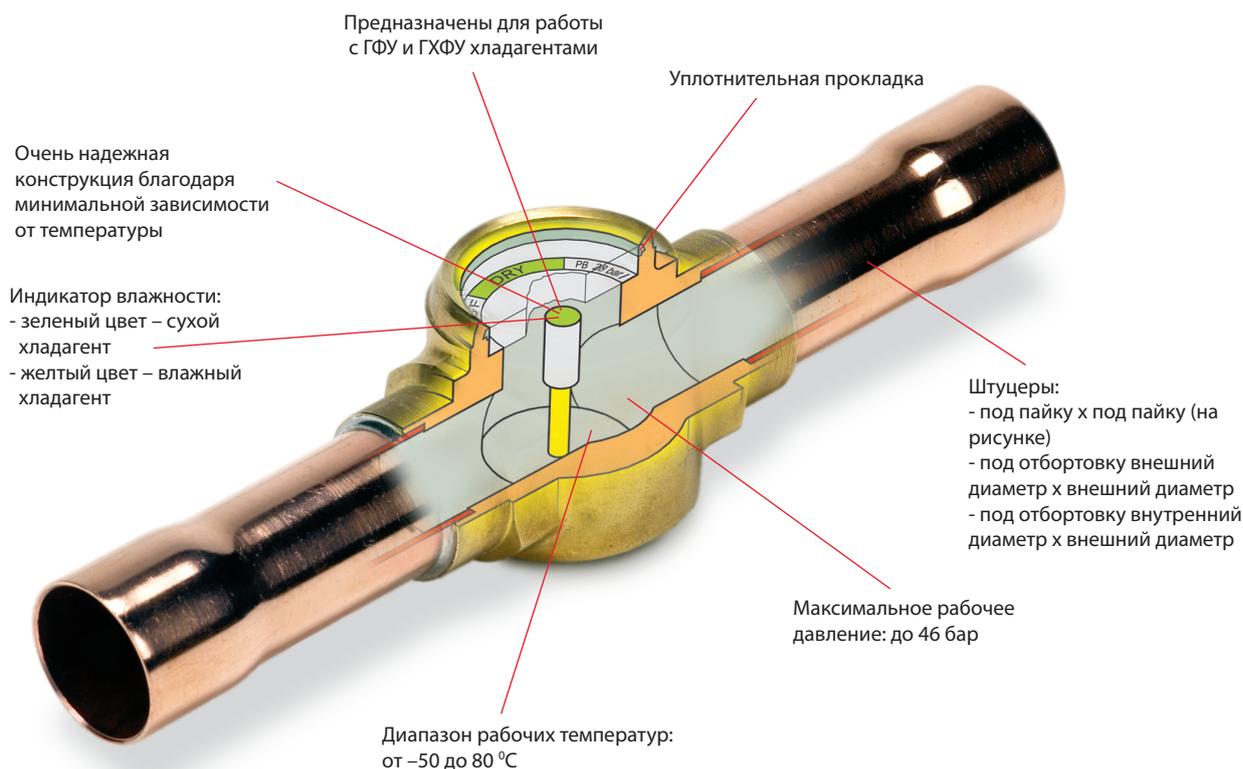
¹⁾ Значения справедливы только для сухого пара. Даже при использовании терморегулирующего расширительного вентилля всасываемый пар будет нести небольшое количество капель жидкости, которые начнут испаряться на ребрах теплообменника. Это может привести к меньшему перегреву пара, чем рассчитанный теоретически.



Смотровые стекла SGN/H, SGR, SGRN/H: оптимальная защита установки

Смотровые стекла SGN/H, SGR, SGRN/H устанавливаются преимущественно в жидкостную линию между фильтром-осушителем и терморегулирующим вентилем и позволяют визуально контролировать состояние хладагента. Смотровые стекла SGR используются для контроля состояния хладагента и проверки уровня жидкости в ресивере или уровня масла в компрессоре и не имеют индикатора влажности. Смотровые стекла SGN/H и SGRN/H оснащены индикатором влажности, меняющим цвет в зависимости от количества воды, содержащейся в хладагенте

Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Тепловые насосы Кондиционеры Охладители жидкости (чиллеры) Транспортные рефрижераторы 	<ul style="list-style-type: none"> Отличная индикация влажности (зависимость от температуры минимальна) Смотровое стекло с соединительными штуцерами «под внешнюю x внутреннюю отбортовку» накручивается непосредственно на штуцер фильтра-осушителя, позволяя уменьшить стоимость холодильной установки Расширенные штуцеры под пайку Диаметр смотрового стекла позволяет использовать его в установках с высоким давлением 	<ul style="list-style-type: none"> Работает с хладагентами типа ГФУ Штуцеры под отбортовку/пайку или пайку с втулкой Широкий диапазон размеров: от 6 до 22 мм Макс. рабочее давление: до 46 бар Рабочая температура: от -50 до 80 °C Сертификаты: PED, UL, ГОСТ

Технические характеристики и оформление заказа

	Содержание влаги в хладагенте, ppm (частей на миллион)					
	Зеленый цвет – сухой хладагент	Промежуточный цвет	Желтый цвет – влажный хладагент	Зеленый цвет – сухой хладагент	Промежуточный цвет	Желтый цвет – влажный хладагент
SGN и SGRN	Температура жидкости 25°C			Температура жидкости 43°C		
R22	< 30	30 - 120	>120	< 50	50 - 200	>200
R134a	< 30	30 - 100	>100	< 45	45 - 170	>170
R404A	< 20	20 - 70	> 70	< 25	25 - 100	>100
R407C	< 30	30 - 140	>140	< 60	60 - 225	>225
R507	< 15	15 - 60	> 60	< 30	30 - 110	>110
SGH и SGRH	Температура жидкости 25°C			Температура жидкости 43°C		
R410A	< 20	20 - 165	>165	< 40	40 - 350	>350

Тип	Модификация	Штуцер		Кодовый номер ¹⁾	Макс. рабочее давление, бар
		дюйм	мм		
	Под отбортовку, внешний внешний	1/4 x 1/4	6 x 6	014-0161	35
		3/8 x 3/8	10 x 10	014-0162	
		1/2 x 1/2	12 x 12	014-0163	
		5/8 x 5/8	16 x 16	014-0165	
		3/4 x 3/4	19 x 19	014-0166	
	Под отбортовку, внешнийх внешний ²⁾	1/4 x 1/4	6 x 6	014-0171	35
		3/8 x 3/8	10 x 10	014-0172	
		1/2 x 1/2	12 x 12	014-0173	
		5/8 x 5/8	16 x 16	014-0174	
		3/4 x 3/4	19 x 19	014-0175	
	Под пайку ODFxODF	1/4 x 1/4	6 x 6	014-0181	35
		3/8 x 3/8		014-0191	
		10 x 10	014-0182		
		12 x 12	014-0192		
		16 x 16	014-0183		
		18 x 18	014-0193		
		19 x 19	014-0184		
		22 x 22	014-0195		
		22 x 22	014-0185		
		1 1/8 x 1 1/8	014-0186		
	Под пайку ODFxODF ²⁾	1/4 x 1/4	6 x 6	014-0201	35
		3/8 x 3/8		014-0202	
		16 x 16	014-0203		
		22 x 22	014-0204		
		22 x 22	014-0206		
	Под отбортовку, внешнийх внешний	1/4 x 1/4		014-1660	46
	Под пайку ODFxODF	1/4 x 1/4		014-1090	46
		3/8 x 3/8		014-1092	
		1/2 x 1/2		014-1091	
		5/8 x 5/8		014-1094	
		1 1/8 x 1 1/8		014-1096	
	Трубная резьба NPT NPT	G 3/4 A ³⁾		014-0004	35
		3/4 NPT		014-0005	
		1/2 NPT		014-0002	
	NPT M	1/2 NPT		014-0006	35
		M	M24 x 1	014-1155	
	Трубный фитинг (M24 x 1)	7/8		014-1059	-
		1 1/8		014-1056	
		1 3/8		014-1057	
		1 5/8		014-1058	
		2 1/8		014-1067	
		4 1/8		014-1068	
	M		M20 x 1	014-1601	46
			Трубный фитинг (M20 x 1/2)	3 1/8	014-1072

¹⁾ Смотровые стекла с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.

²⁾ Могут накручиваться непосредственно на штуцер фильтра-осушителя.

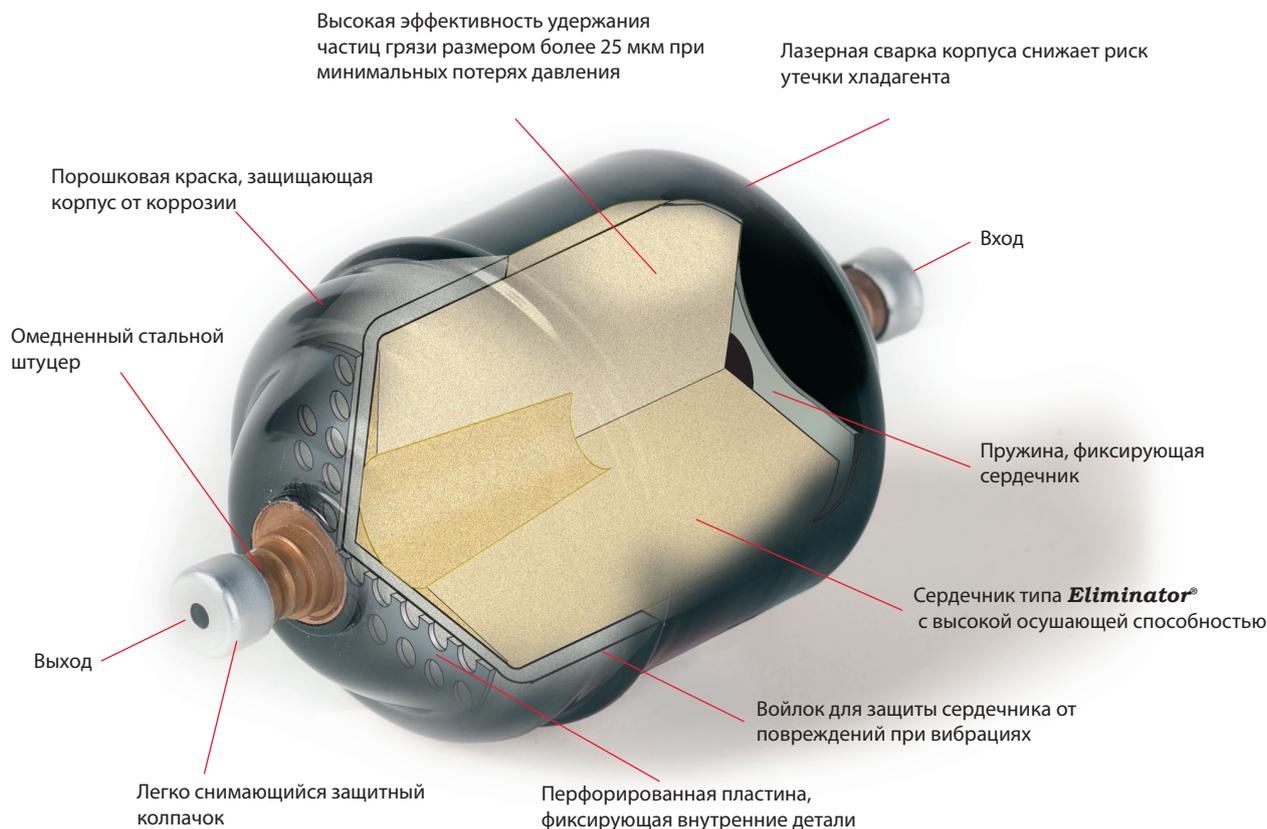
³⁾ ISO 228/1.



Фильтры-осушители DCL: надежная защита систем охлаждения

Фильтры-осушители для жидкостной линии типа DCL предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования от влаги и твердых частиц. Состав сердечника фильтра (20% активированного алюминия и 80% материала типа «молекулярное сито») позволяет обеспечить высокую производительность осушения и исключить образование кислот в системе

Конструкция



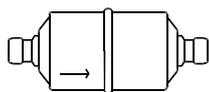
Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Кондиционеры Транспортные рефрижераторы 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая осушающая способность исключает возможность образования кислоты в холодильном контуре. Фильтры-осушители со штуцерами под отбортовку оснащены легкосъемными колпачками из прочной пластмассы, надежно защищающими фильтр от попадания влаги и посторонних частиц. На фильтры-осушители со штуцерами под пайку устанавливаются алюминиевые защитные колпачки. Широкая номенклатура фильтров объемом от 3 до 75 куб. дюймов (от 49 до 1 230 см³) 	<ul style="list-style-type: none"> Твердый сердечник, состоящий на 20% из активированного алюминия и на 80% из материала типа «молекулярное сито». Предназначен для использования с хладагентами типов ГФУ, ГХФУ и ХФУ (R22, R134a, R404A, R410A и т. д.) а также минеральными и алкилбензолными маслами и маслами типов POE и PAG. Оптимизирован для работы с хладагентом R22) на минеральных или алкилбензолных маслах. Максимальное рабочее давление (MWP/PS): до 42 бар. Штуцеры под отбортовку или пайку (стальные штуцеры с омеднением). Соответствует стандартам UL и PED – внутренний объем фильтра указан на этикетке. Могут устанавливаться в любом положении в соответствии со стрелкой на корпусе, указывающей направление потока

Технические характеристики и оформление заказа

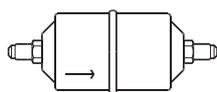
Фильтры-осушители

Тип	Размер штуцера		Твердый сердечник		Производительность по осушению ¹⁾ , кг хладагента								Холодопроизводительность по жидкости ²⁾ , кВт				Штуцеры под пайку		Штуцеры под отбортовку																			
			Поверхность [см ²]	Объем (см ³)	R22		R134a		R404A R507		R407C R410A		R22	R134a	R404A R507	R407C R410A	Кодовый номер ³⁾	Кодовый номер ³⁾	Кодовый номер ³⁾																			
	24C	52C			24C	52C	24C	52C	24C	52C	дюйм	мм																										
DCL 032*	1/4	6	82	41	4	3,5	4,5	4	7	3,5	4	3,5	7	7	5	7	023Z4501	023Z4500	023Z5000																			
DCL 032	1/4	6											7	7	5	7				023Z4502	023Z4502																	
DCL 032.5	5/16	8											10	9	7	10																						
DCL 033*	3/8	8											19	17	13	19						023Z4504	023Z4503	023Z5001														
DCL 033	3/8	10	19	17	13	19	023Z5089																															
DCL 052	1/4	6	95	67	5,5	5		6,5	6	10	5,5	6	5,5	8	7	5	8	023Z4506	023Z4505	023Z5002																		
DCL 052.5	5/16	8												10	9	7	10																					
DCL 053	3/8	8												19	18	14	19				023Z4507	023Z4508	023Z5003															
DCL 082	1/4	6					131							104	9	8	10							9	16	8	9,5	9	8	7	5	8	023Z4511	023Z4510	023Z5004			
DCL 082.5	5/16	8	10	10	8	11																																
DCL 083	3/8	10	21	98	14	21		023Z4512	023Z4512	023Z5005																												
DCL 084	1/2	12	29	26	20	29					023Z4516	023Z4515	023Z5006																									
DCL 162	1/4	6	220	234	20	19	24							22	37	20	22	20	8	7	5	8	023Z4518	023Z4517	023Z5007													
DCL 162.5	5/16	8																	13	10	8	11																
DCL 163	3/8	10						24	22	16									24	023Z4521	023Z4519	023Z5008																
DCL 164	1/2	12						33	30	22	33																											
DCL 165	5/8	16						47	43	30	47	023Z4522	023Z4522						023Z5009																			
DCL 166	3/4	19						47	43	30	47																											
DCL 167	7/8	22						47	43	30	47															023Z4524	023Z4524	023Z5010										
DCL 303	3/8	10						378	494	42	41																		47	44	77	41	44	41	23	21	15	23
DCL 304	1/2	12	34	31	22	34																																
DCL 305	5/8	16	49	45	33	49	023Z4530							023Z4531	023Z0013																							
DCL 306	18	18	68	62	45	68																																
DCL 306	3/4	19	68	62	45	68										023Z4532	023Z4532	023Z0156																				
DCL 307	7/8	22	68	62	45	68																																
DCL 309	1 1/8	28	68	62	45	68						023Z4533	023Z4533						023Z0156																			
DCL 414	1/2	12	510	681	59	56														65	61	106	56	61	56	35	32	23							35	023Z4534	023Z4534	023Z0102
DCL 415	5/8	16						58	53	37	58																											
DCL 417	7/8	22						100	91	65	100															023Z4539	023Z4539	023Z0103										
DCL 419	1 1/8	28					100	91	65	100																												
DCL 604	1/2	12					756	988	84	80	94			76	150														82	89	82	29	27	20	31			
DCL 607	7/8	22														83	75	54														82						
DCL 609	1 1/8	28														97	87	64														92	023Z4545	023Z4545	023Z4546			
DCL 757	7/8	22										1 019	1 363			120	110	130	128													212						
DCL 759	1 1/8	28	104	94	68	102	023Z4547	023Z4547	023Z4546																													

* С проволочной сеткой на выходе из фильтра



Со штуцерами под пайку



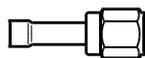
Со штуцерами под отбортовку

¹⁾ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента оценивается по следующим показателям содержания влаги в хладагенте до и после осушения:
 R 134a: от 1050 до 75 ppm. В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего следует уменьшить на 15%.
 R 404A, R 507: от 1020 до 30 ppm.
 R 407C: от 1020 до 30 ppm.
 R 410A: от 1050 до 60 ppm.
 R 22: от 1050 до 15 ppm в соответствии с требованиями ARI 710-86.

²⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с требованиями стандарта ARI 710-86: $t_c = -15^\circ\text{C}$ (5°F), $t_e = 30^\circ\text{C}$ (85°F) and $\Delta p = 0.07$ бар (1 фунт/дюйм²).

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

Переходник под отбортовку / под пайку



Тип	Штуцер под отбортовку x под пайку	Кодовый номер ³⁾ на 1 шт.	Кодовый номер ³⁾ на 2 шт.
FSA 22	1/4" x 1/4"	023U8012	023U8002
FSA 32	3/8" x 1/4"	023U8022	-
FSA 33	3/8" x 3/8"	023U8014	023U8004
FSA 44	1/2" x 1/2"	023U8016	023U8006
FSA 516m	5/8" x 5/8"	023U8017	023U8007
FSA 66	3/4" x 3/4"	023U8020	023U8010

Тип	Штуцер под отбортовку x под пайку	Кодовый номер ³⁾ на 1 шт.	Кодовый номер ³⁾ на 2 шт.
FSA 26m	1/4" x 6мм	023U8011	023U8001
FSA 36m	3/8" x 6мм	023U8021	-
FSA 310m	3/8" x 10мм	023U8013	023U8003
FSA 412m	1/2" x 12мм	023U8015	023U8005
FSA 516m	5/8" x 16мм	023U8017	023U8007
FSA 618m	3/4" x 18мм	023U8019	023U8009

Дополнительные принадлежности



Медное уплотнение	Размер	Количество	Кодовый номер ³⁾
B2 - 4 спец.	1/4"/6мм	300	011L4025
B2 - 6	3/8"/10мм	300	011L4017
B2 - 8	1/2"/12мм	200	011L4018

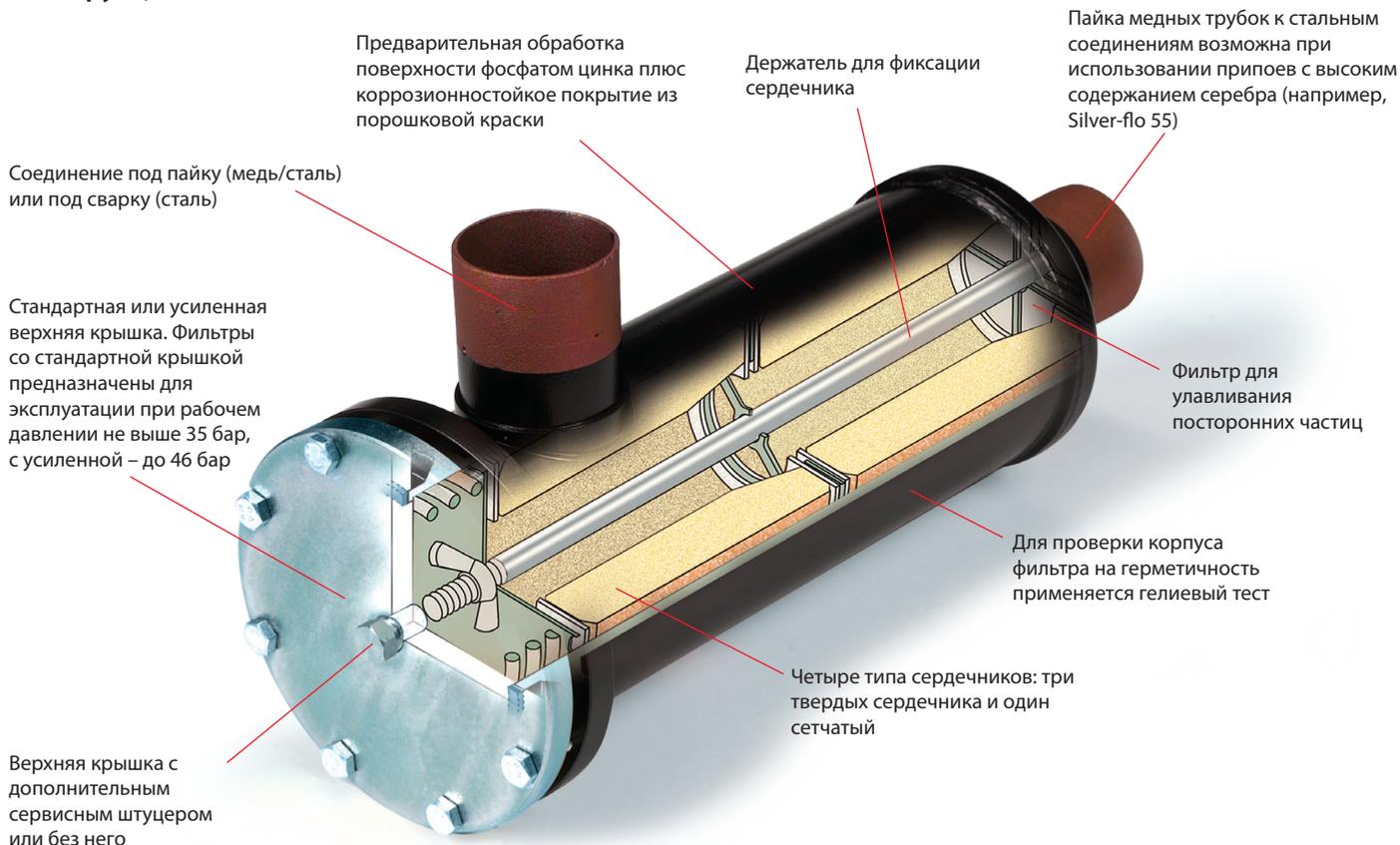
Медное уплотнение	Размер	Количество	Кодовый номер ³⁾
B2 -10	5/8"/16мм	100	011L4019
B2 -12	3/4"/18мм	50	011L4020



Фильтры-осушители DCR: компактная конструкция, простой монтаж и обслуживание

Фильтры-осушители со DCR 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-осушители DCR устанавливаются в жидкостной линии и линии всасывания систем охлаждения с одним или несколькими компрессорами

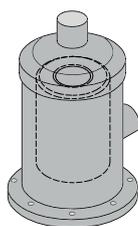
Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> • Коммерческие установки с фторсодержащими хладагентами или CO₂ • Промышленные установки с фторсодержащими хладагентами или CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая эффективность улавливания твердых частиц при установке как в жидкостной линии, так и в линии всасывания. • Может использоваться во всех системах, включая судовые установки. • С новой конструкцией держателя требуется минимум свободного места для замены сердечников. • Одно из 8 отверстий служит для удержания крышки на корпусе фильтра, что облегчает ее последующую установку на место и фиксацию. • Допускается установка фильтра в любом положении 	<ul style="list-style-type: none"> • Сердечник 48-DM: полностью изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и предназначен для работы с гидрофторуглеродными (ГФУ) хладагентами. Эффективно поглощает влагу как при низких, так и при высоких температурах конденсации. Надежно защищает систему охлаждения от посторонних частиц. • Сердечник 48-DC: на 80% изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 20% из активированного алюминия. Устанавливается в жидкостной линии и предназначен для работы с хлорфторуглеродными (ХФУ) и гидрохлорфторуглеродными (ГХФУ) хладагентами. Эффективно поглощает находящиеся в системе влагу и кислоты. • Сердечник 48-DA: на 30% изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 70% из активированного алюминия. Предназначен для очистки системы от продуктов сгорания двигателя компрессора. Совместим с ХФУ, ГХФУ и ГФУ хладагентами. • Сетчатый сердечник 48-DA: предназначен для защиты компрессора от грязи. Устанавливается на линию всасывания и совместим со всеми фторсодержащими хладагентами

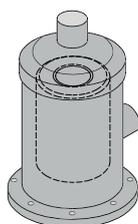
Производительность

48-DM



Тип фильтра	Количество сердечников	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹⁾ , кг						Холодопроизводительность системы, кВт ²⁾		
		R134a		R404A/R507		R407C/R410A		R134a	R404A/R507	R407C/R410A
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C			
DCR 0485 DCR 0487 DCR 0489 DCR 04811 DCR 04813 DCR 04817 DCR 04821	1	82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	79 139 186 227 227 227	57 99 133 162 162 162	88 153 206 259 259 259
DCR 0967 DCR 0969 DCR 09611 DCR 09613 DCR 09617	2	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	140 217 295 358 358	100 155 211 256 256	155 240 326 396 396
DCR 1449 DCR 14411 DCR 14413 DCR 14417	3	247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	226 356 356 356	162 255 255 255	250 394 394 394
DCR 19211 DCR 19213 DCR 19217	4	330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	372 460 460	266 329 329	411 509 509

48-DC

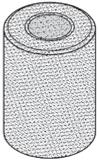


Тип фильтра	Количество сердечников	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹⁾ , кг								Холодопроизводительность системы, кВт ²⁾			
		R22		R134a		R404A/R507		R407C/R410A		R22	R134a	R404A/R507	R407C/R410A
		24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCR 0485 DCR 0487 DCR 0489 DCR 04811 DCR 04813 DCR 04817 DCR 04821	1	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	88 153 206 259 259 259	79 139 186 227 227 227	57 99 133 162 162 162	88 153 206 259 259 259
DCR 0967 DCR 0969 DCR 09611 DCR 09613 DCR 09617	2	134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	155 240 326 396 396	140 217 295 358 358	100 155 211 256 256	155 240 326 396 396
DCR 1449 DCR 14411 DCR 14413 DCR 14417	3	201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	180.0	250 394 394 394	226 356 356 356	162 255 255 255	250 394 394 394
DCR 19211 DCR 19213 DCR 19217 DCR 19221	4	268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	411 509 509 509	372 460 460 460	266 329 329 329	411 509 509 509

¹⁾ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента оценивается по следующим показателям содержания влаги в хладагенте до и после осушения:
R22: от 1050 до 60 ppm в соответствии со стандартом ARI 710-86.
R134a: от 1050 до 75 ppm. В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего надо уменьшить на 15%.
R404A, R407C & R507: от 1020 ppm W до 30 ppm W.
R410A: от 1050 ppm W до 60 ppm W.

²⁾ Указана в соответствии с рекомендациями стандарта ARI 710-2002 при температуре кипения $t_k = -15^\circ\text{C}$, температуре конденсации $t_c = +30^\circ\text{C}$ и перепаде давления на фильтре $\Delta p = 0.07 \text{ bar}$.

Производительность



Производительность по количеству поглощенной воды³⁾, г

48-DA

Тип фильтра	Количество сердечников	Температура кипения $t_c, ^\circ\text{C}$												Производительность по кислоте ⁴⁾ , г						
		-40			-20			4.4			-30				-20			4.4		
		R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A									
DCR 048	1	28	19	12	45	38	27	47	30	19	42	35	25	26.6						
DCR 096	2	56	37	24	90	77	54	94	60	37	84	70	50	53.3						
DCR 144	3	84	56	36	135	115	81	142	90	56	126	105	75	79.9						
DCR 192	4	112	74	48	180	153	108	189	120	75	168	140	100	106.5						

³⁾ Производительность определяется достижением уровня влаги в хладагенте:

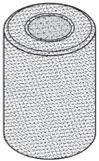
R22: Влагосодержание 10 ppm, что соответствует температуре точки росы -50°C

R134a: Влагосодержание 50 ppm, что соответствует температуре точки росы -37°C

R404A: Влагосодержание 10 ppm, что соответствует температуре точки росы -40°C

R407C: Влагосодержание 10 ppm, что соответствует температуре точки росы -40°C

⁴⁾ Поглощающая способность относительно олеиновой кислоты при 0,05 TAN (Общее кислотное число).



Рекомендуемая холодопроизводительность⁵⁾ системы, кВт, при установке фильтра на линии всасывания в случае сгорания обмотки электродвигателя

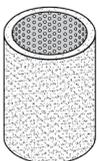
48-DA

Тип фильтра	Температура кипения $t_c, ^\circ\text{C}$																	
	-40			-20			4.4			-30			-20			4.4		
	Перепад давления на фильтре Δp бар																	
	0.04			0.10			0.21			0.04			0.07			0.14		
R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A									
DCR 0485	3.1	8.9	21.0	3.0	5.4	13.0	2.4	7.1	17.5	3.1	8.9	21.0	5.8	16.1	37.8			
DCR 0487	5.8	16.1	37.8	5.6	9.9	23.4	4.5	12.9	31.2	5.8	16.1	37.8	8.7	24.6	58.3			
DCR 0489	7.8	21.6	50.7	7.5	13.3	31.5	6.0	17.2	41.8	7.8	21.6	50.7	11.9	33.4	79.3			
DCR 04811	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3	14.1	39.9	95.2			
DCR 04813	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3	14.1	39.9	95.2			
DCR 04817	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3	14.1	39.9	95.2			
DCR 04821	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3	14.1	39.9	95.2			
DCR 0965	3.3	9.1	21.4	3.2	5.7	13.4	2.5	7.4	18.0	3.3	9.2	21.6	5.8	16.2	38.1			
DCR 0967	5.8	16.2	38.1	5.6	9.9	23.6	4.5	12.9	31.4	5.8	16.2	38.1	8.7	24.6	58.3			
DCR 0969	8.7	24.6	58.3	8.4	15.0	35.9	6.8	19.7	48.1	8.7	24.6	58.3	11.9	33.4	79.3			
DCR 09611	11.9	33.4	79.3	11.4	20.4	48.9	9.3	26.8	65.4	11.9	33.4	79.3	14.1	39.9	95.2			
DCR 09613	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2	14.1	39.9	95.2			
DCR 09617	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2	14.1	39.9	95.2			
DCR 09621	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2	14.1	39.9	95.2			
DCR 1445	3.5	10.0	22.8	3.4	6.0	14.0	2.7	7.7	18.9	3.5	10.0	22.8	5.8	16.9	42.9			
DCR 1447	6.6	18.9	42.9	6.3	11.2	26.4	5.1	14.5	35.6	6.6	18.9	42.9	8.8	25.1	57.2			
DCR 1449	8.8	25.1	57.2	8.4	15.0	35.2	6.8	19.4	47.5	8.8	25.1	57.2	13.2	38.1	92.2			
DCR 14411	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2	13.2	38.1	92.2			
DCR 14413	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2	13.2	38.1	92.2			
DCR 14417	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2	13.2	38.1	92.2			
DCR 14421	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2	13.2	38.1	92.2			
DCR 1925	4.2	11.5	27.3	4.0	7.1	16.8	3.2	9.2	22.7	4.2	11.5	27.3	7.9	21.6	51.4			
DCR 1927	7.9	21.6	51.4	7.6	13.4	31.6	6.1	17.4	42.7	7.9	21.6	51.4	10.6	28.9	68.9			
DCR 1929	10.6	28.9	68.9	10.2	18.0	42.1	8.2	23.3	57.2	10.6	28.9	68.9	14.8	41.8	99.4			
DCR 19211	14.8	41.8	99.4	14.3	25.5	61.2	11.6	33.6	82.2	14.8	41.8	99.4	18.0	51.1	122.1			
DCR 19213	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1	18.0	51.1	122.1			
DCR 19217	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1	18.0	51.1	122.1			
DCR 19221	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1	18.0	51.1	122.1			

⁵⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с рекомендациями стандарта ARI 710-2002:

при температуре кипения $t_c = -4.4^\circ\text{C}$

и температуре конденсации $t_k = 32.2^\circ\text{C}$



Холодопроизводительность при установке фильтра на линии всасывания

48-F

Хладагент	R22			R134a			R404A/R507			R407C/R410A		
Температура кипения $^\circ\text{C}$	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
Перепад давления Δp бар	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	0.04	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21
Рекомендуемая холодопроизводительность системы кВт	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

Холодопроизводительность при установке фильтра на жидкостной линии⁶⁾

Хладагент	R22	R134a	R404A/R507	R407C/R410A
Рекомендуемая холодопроизводительность системы кВт	390	350	260	390

⁶⁾ Холодопроизводительность определена в соответствии с рекомендациями ARI 710-2002 при:

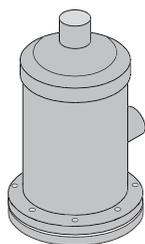
-температуре кипения $t_c = -15^\circ\text{C}$

-температуре конденсации $t_k = +30^\circ\text{C}$

-перепаде давления на фильтре $\Delta p = 0.07$ бар

Приведенные данные соответствуют фильтру DCR 04811 с сетчатым сердечником 48-F

Технические характеристики и оформление заказа



Корпус фильтра DCR с крышкой

Стальные штуцеры

Тип	Количество сердечников	Под пайку		Под сварку	Кодовый номер ⁷⁾	Макс. рабочее давление (PS/MWP)
		ODF дюйм	ODF мм	встык дюйм		
DCR 0485	1	5/8	16	1/2	023U7050	35 бар
DCR 0487		7/8	22	3/4	023U7051	
DCR 0489		1 1/8	-	1	023U7053	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7054	
DCR 04813		1 5/8	-	1 1/2	023U7055	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023U7057	
DCR 04821		2 5/8	-	2 1/2	023U7076	
DCR 0969	2	-	28	1	023U7059	
DCR 0969		1 1/8	-	1	023U7060	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023U7061	
DCR 09613		1 5/8	-	1 1/2	023U7062	
DCR 09613		-	42	1 1/2	023U7063	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023U7064	
DCR 1449		3	-	28	1	
DCR 1449	1 1/8		-	1	023U7066	
DCR 14413	1 5/8		35	1 1/4	023U7068	
DCR 14413	-		42	1 1/2	023U7069	
DCR 14417	2 1/8		54	2	023U7070	
DCR 19211	4		1 3/8	35	1 1/4	023U7071
DCR 19213			1 5/8	-	1 1/2	023U7072
DCR 19213		-	42	1 1/2	023U7073	

Медные штуцеры

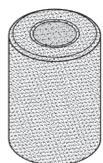
DCR 0485s	1	5/8	16	-	023U7250	35 бар
DCR 0487s		7/8	22	-	023U7251	
DCR 0489s		-	28	-	023U7252	
DCR 0489s		1 1/8	-	-	023U7253	
DCR 04811s		1 3/8	35	-	023U7254	
DCR 04813s		1 5/8	-	-	023U7255	
DCR 04813s		-	42	-	023U7256	
DCR 04817s	2 1/8	54	-	023U7257		
DCR 04821s	2 5/8	-	-	023U7276		
DCR 0969s	2	-	28	-	023U7259	
DCR 09611s		1 3/8	35	-	023U7261	
DCR 09613s		-	42	-	023U7263	
DCR 09617s		2 1/8	54	-	023U7264	
DCR 1449s	3	-	28	-	023U7265	
DCR 14413s		-	42	-	023U7269	
DCR 14417s		1 5/8	54	-	023U7270	
DCR 19213s	4	-	42	-	023U7273	28 бар

Стальные штуцеры и усиленная крышка

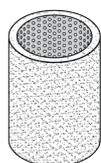
DCR 0487	1	7/8	22	3/4	023U7451	46 бар
DCR 0489		-	28	1	023U7452	
DCR0489		1 1/8	-	1	023U7453	
DCR 04811		1 3/8	35	1 1/4	023U7454	
DCR 04813		1 5/8	-	1 1/2	023U7455	
DCR 04817		2 1/8	54	2	023U7457	
DCR 0967	2	7/8	22	3/4	023U7458	46 бар
DCR 0969		1 1/8	-	1	023U7459	
DCR 09611		1 3/8	35	1 1/4	023U7461	
DCR 09613		1 5/8	-	1 1/2	023U7462	
DCR 09617		2 1/8	54	2	023U7464	

Сердечники DCR с прокладкой

Тип	Материал	Кодовый номер ⁷⁾
Твердый сердечник 48-DM	Полностью изготовлен из материала типа «молекулярное сито»	023U1392
Твердый сердечник 48-DM	Полностью изготовлен из материала типа «молекулярное сито» (со специальным комплектом прокладок)	023U1496
Твердый сердечник 48-DC	На 80 % изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 20 % из диоксида алюминия	023U4381
Твердый сердечник 48-DA	На 30 % изготовлен из материала типа «молекулярное сито» и на 70 % из диоксида алюминия	023U5381
Сетчатый сердечник 48-F		023U1921



Сменный твердый сердечник



Сетчатый сердечник

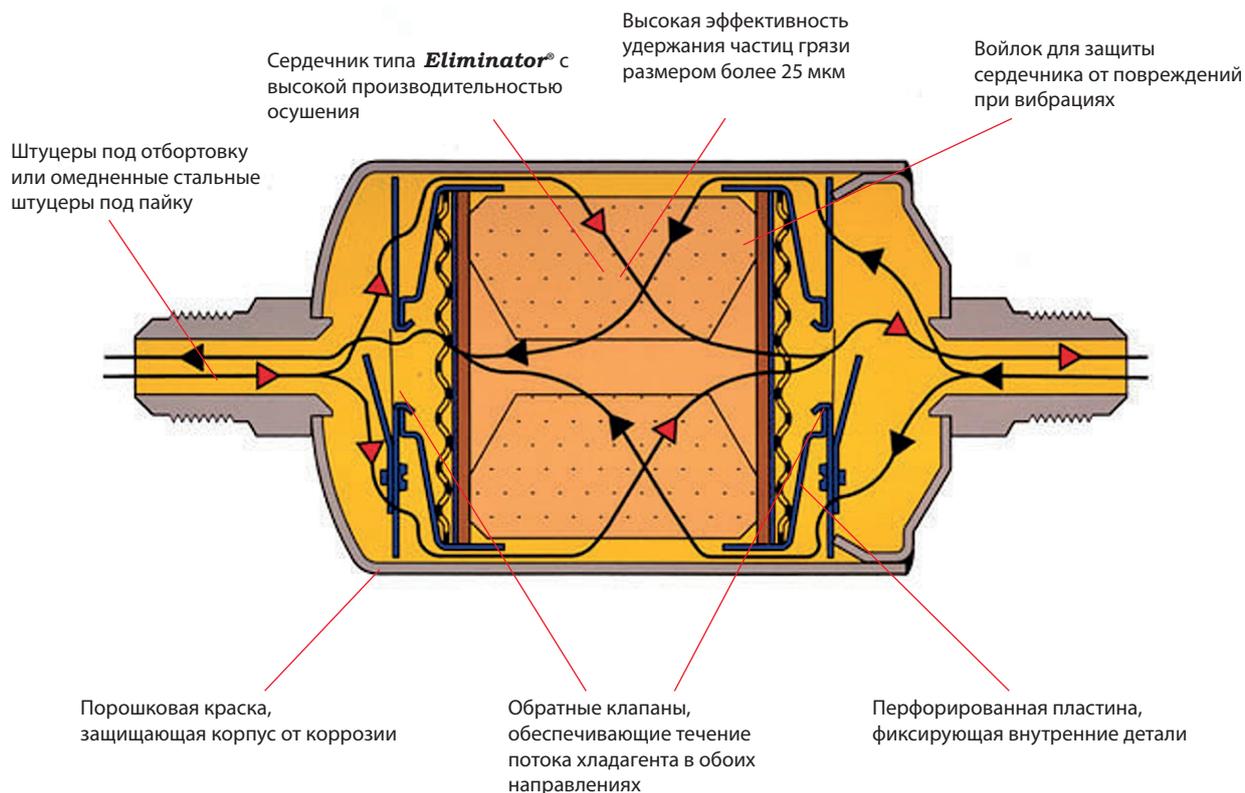
⁷⁾ Фильтры с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время



Фильтры-осушители с произвольным направлением потока типа DMB

Фильтры-осушители типа DMB 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 DMB быстро и эффективно поглощают влагу, а также органические и неорганические кислоты.

Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Тепловые насосы Кондиционеры 	<ul style="list-style-type: none"> При смене направления потока хладагента грязь из фильтра не вымывается. Обратные клапаны нечувствительны к грязи и создают минимальное сопротивление при любом направлении потока. Применение в тепловых насосах фильтров DMB с произвольным направлением потока хладагента позволяет производителям уменьшить количество паяных соединений (в зависимости от типа системы исключается до 10 паяк). Это позволяет снизить производственные затраты и сократить число мест, где потенциально возможна утечка хладагента 	<ul style="list-style-type: none"> Твердый сердечник фильтра DMB полностью состоит из материала типа «молекулярное сито». Фильтры DMB предназначены для работы с хладагентами типа ГХФУ и минеральным маслом, а также с хладагентами типа ГФУ и полиэфирным маслом. Оптимизированы для работы в тепловых насосах с хладагентами типа ГФУ и полиэфирным маслом с присадками. Оптимальные гидравлические характеристики и эффективное улавливание частиц грязи.

Технические характеристики и оформление заказа

Штуцеры под пайку (оцинкованные ODF)

Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Кодовый номер	Размер штуцера, мм	Кодовый номер
DMB 082s	1/4	023Z1473	6	023Z1461
DMB 083s	3/8	023Z1472	10	023Z1459
DMB 084s	1/2	023Z1471	12	023Z1457
DMB 163s	3/8	023Z1476	10	023Z1455
DMB 164s	1/2	023Z1475	12	023Z1453
DMB 165s	5/8	023Z1474	16	023Z1474
DMB 304s	1/2	023Z1479	12	023Z1451
DMB 305s	5/8	023Z1478	16	023Z1478
DMB 307s	7/8	023Z1477	22	023Z1477

Штуцеры под отбортовку

Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Размер штуцера, мм	Кодовый номер
DMB 082	1/4	6	023Z1412
DMB 083	3/8	10	023Z1411
DMB 084	1/2	12	023Z1410
DMB 162	1/4	6	023Z1416
DMB 163	3/8	10	023Z1415
DMB 164	1/2	12	023Z1414
DMB 165	5/8	16	023Z1413
DMB 303	3/8	10	023Z1419
DMB 304	1/2	12	023Z1418
DMB 305	5/8	16	023Z1417

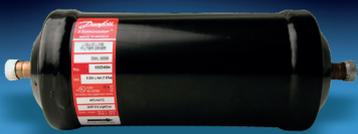
Производительность по осушению и расходу жидкости

R134a, R507, R404A, R407C, R410A, R22

Тип фильтра	Производительность по осушению ¹⁾ , кг хладагента								Холодопроизводительность по жидкости ²⁾ кВт			Макс. рабочее давление PS, бар
	R134a		R404A R507		R407C R410A		R22		R134a	R404A R507	R22 R407C R410A	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DMB 082 / 082s									3.9	2.8	4.3	42
DMB 083 / 083s	9.2	8.5	8.7	8.1	8.0	7.3	8.7	8.0	7.4	5.3	8.2	42
DMB 084 / 084s									8.3	6.0	9.2	42
DMB 162									7.6	5.3	8.8	42
DMB 163 / 163s	17.8	16.5	16.8	15.7	15.4	14.1	16.8	15.6	18	13	20	42
DMB 164 / 164s									28	20	32	42
DMB 165 / 165s									37	29	40	42
DMB 303									19	15	21	42
DMB 304 / 304s	43.5	40.4	41.4	38.4	37.8	34.6	41.2	38.1	28	20	31	42
DMB 305 / 305s									38	28	42	42
DMB 307s									43	32	47	35

¹⁾ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента оценивается по следующим показателям содержания влаги в хладагенте до и после осушения:
 R134a: от 1050 ppm W to 75 ppm W. В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего надо уменьшить на 15%.
 R404A, R507: от 1020 ppm W до 30 ppm W.
 R407C: от 1020 ppm W до 30 ppm W.
 R410A: от 1050 ppm W до 60 ppm W.
 R22: от 1050 ppm W до 60 ppm W in accordance with ARI 710-86.

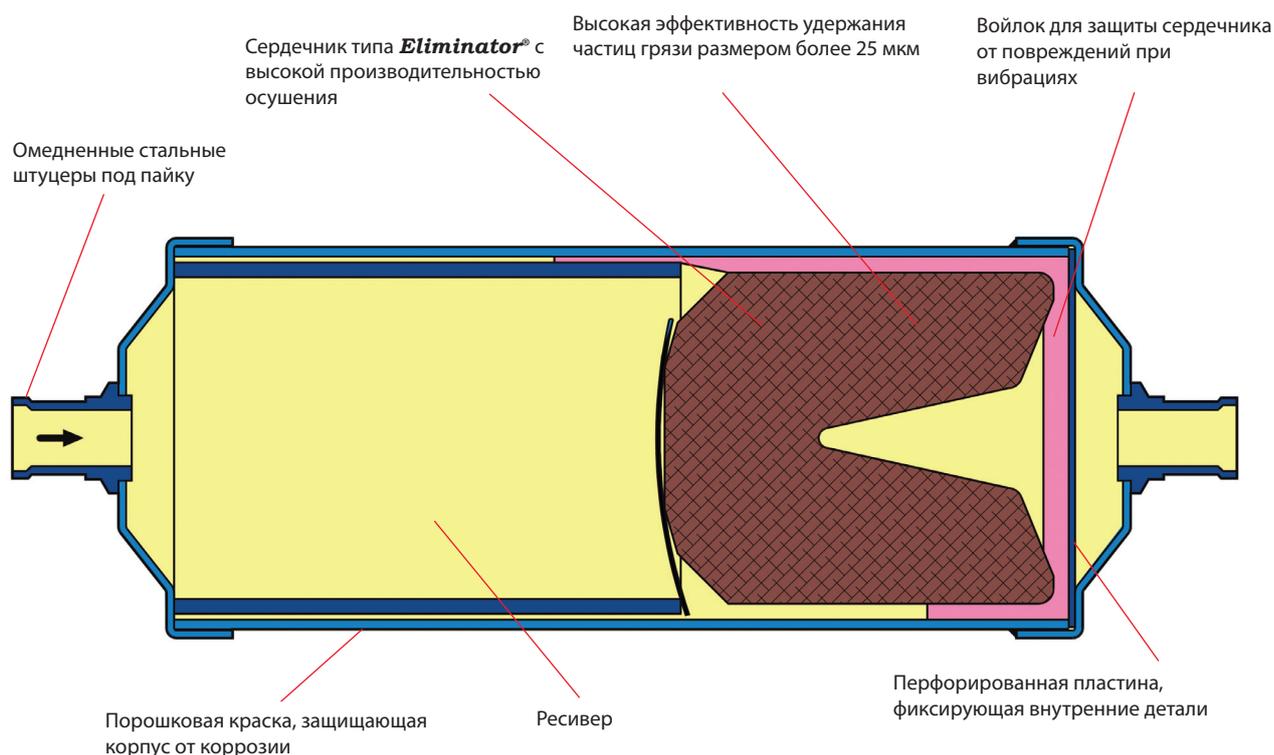
²⁾ Холодопроизводительность указана в соответствии с условиями стандарта ARI 710-86:
 t = -15°C (5°F)
 t_c = 30°C (86°F)
 Δp = 0.07 бар (1 фунт/кв. дюйм).



Комбинированные фильтры-осушители с ресивером типа DMC

Фильтры-осушители DMC предназначены для установки в системы кондиционирования и имеют твердый сердечник, полностью состоящий из материала типа «молекулярное сито». Они совмещают функции ресивера и фильтра-осушителя и применяются в тех случаях, когда конденсатор не может вместить весь заправленный в установку хладагент и для жидкого хладагента требуется дополнительная емкость. Фильтры типа DMC предназначены для работы с гидрофторуглеродными хладагентами (ГФУ) и полиэфирным маслом с присадками

Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Кондиционеры Тепловые насосы 	<ul style="list-style-type: none"> Совмещает функции фильтра-осушителя и ресивера Экономия рабочего места. Быстрый монтаж Высокая производительность осушения при высоких и низких температурах жидкости 	<ul style="list-style-type: none"> Твердый сердечник фильтра типа DMC полностью состоит из материала типа «молекулярное сито». Омедненные стальные штуцеры под пайку. Оптимальные гидравлические характеристики и эффективное улавливание частиц грязи. Работает как с хладагентами типа ГХФУ и минеральным маслом, так и с хладагентами типа ГФУ и полиэфирным маслом Сертифицирован как сосуд высокого давления в соответствии с PED 97/23/ЕС-а3р3.

Технические характеристики и оформление заказа

Тип	Штуцеры под пайку омедненные (ODF)	Промышленная упаковка ¹⁾		Общая упаковка ²⁾	
		Кодовый номер ³⁾	Количество в упаковке	Кодовый номер ³⁾	Количество в упаковке
DMC 0432s	6 мм	023Z7012	16	023Z7019	28
DMC 0732s	6 мм	023Z7013	16	023Z7020	28
DMC 2032s	6 мм	023Z7007	10	023Z7021	18
DMC 2032s	1/4"	023Z7008	10	023Z7022	18
DMC 2033s	10 мм	023Z7014	10	023Z7023	18
DMC 2033s	3/8"	023Z7009	10	023Z7024	18
DMC 2034s	12 мм	023Z7015	10	023Z7025	18
DMC 2034s	1/2"	023Z7010	10	023Z7026	18
DMC 40163s	10 мм	023Z7016	6	023Z7027	10
DMC 40163s	3/8"	023Z7017	6	023Z7028	10
DMC 40164s	12 мм	023Z7018	6	023Z7029	10
DMC 40164s	1/2"	023Z7011	6	023Z7030	10

¹⁾ Минимальное количество в заказе – одна упаковка.

²⁾ Минимальное количество в заказе – одна штука.

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

Производительность

Производительность по осушению и расходу жидкости

R134a, R507, R404A, R407C, R410A, R22

Тип фильтра	Производительность по осушению ⁴⁾ , кг хладагента								Холодопроизводительность по жидкости, кВт ⁵⁾			Макс. рабочее давление PS, бар
	R410A R407C		R22		R134a		R404A R507		R22 R410A R407C	R134a	R404A R507	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DMC 0432s	5.9	5.4	6.4	5.9	6.4	5.9	6.3	6.0	7.5	7.0	5.0	42
DMC 0732s	5.9	5.4	6.4	5.9	6.4	5.9	6.3	6.0	7.5	7.0	5.0	42
DMC 2032s	5.9	5.4	6.4	5.9	6.4	5.9	6.3	6.0	7.5	7.0	5.0	42
DMC 2033s									21.0	19.0	14.0	
DMC 2034s									26.5	24.0	18.5	
DMC 40163s	25.8	23.7	28.1	26.0	28.3	26.0	27.8	26.2	23.0	21.0	15.0	42
DMC 40164s									28.5	26.0	19.5	

⁴⁾ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента:

R 22:

от 1050 до 60 ppm в соответствии с требованиями стандарта ARI 710-86

R 134a:

от 1050 до 75 ppm. В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего надо уменьшить на 15%.

R 404A, R407 и R 507:

от 1020 до 30 ppm.

R 410A:

от 1050 до 60 ppm.

(ppm – одна часть на миллион)

⁵⁾ Холодопроизводительность

указана в соответствии с

условиями стандарта ARI 710-86

$t_o = -15^\circ\text{C}$ (5°F),

$t_c = 30^\circ\text{C}$ (86°F) и

$\Delta p = 0.07$ бар (1 фунт/кв. дюйм)



Антикислотный фильтр-осушитель DAS: надежная очистка хладагента

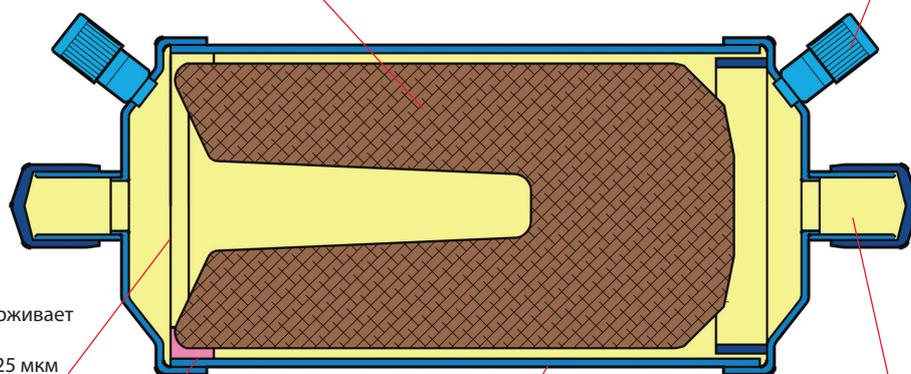
Антикислотные фильтры типа DAS *Eliminator*[®] используются во всасывающих линиях для очистки холодильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами от продуктов сгорания обмоток электродвигателя компрессора.

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. Благодаря этому фильтр DAS защищает новый компрессор от преждевременного выхода из строя.

Конструкция

Твердый сердечник фильтра на 70% состоит из активированного алюминия и на 30% из материала типа «молекулярное сито» и поглощает как кислоту, так и воду

Два клапана Шредера позволяют измерять перепад давления на фильтре



Сетка фильтра удерживает твердые частицы размером более 125 мкм с минимальной потерей давления

Войлок для защиты сердечника от повреждений при вибрациях

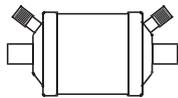
Коррозионностойкое покрытие корпуса из порошковой краски

Штуцеры под отбортовку или медные штуцеры под пайку

Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Кондиционеры Транспортные рефрижераторы 	<ul style="list-style-type: none"> Большой диаметр антикислотного фильтра обеспечивает низкую скорость хладагента и минимальные потери давления Исключается образование твердых частиц, поскольку зерна в сердечнике связаны и не могут двигаться друг относительно друга 	<ul style="list-style-type: none"> Устанавливаются в любом положении. Направление течения хладагента указывается стрелкой на корпусе Выпускаются объемом от 8 до 60 дюйм³ (от 125 до 984 см³) Могут работать с ХФУ, ГХФУ и ГФУ хладагентами

Технические характеристики и оформление заказа

Оформление заказа



Штуцер под отбортовку

Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Кодовый номер ¹⁾
DAS 083	$\frac{3}{8}$	023Z1001
DAS 084	$\frac{1}{2}$	023Z1002
DAS 164	$\frac{1}{2}$	023Z1007
DAS 165	$\frac{5}{8}$	023Z1008

Штуцер под пайку

Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Кодовый номер ¹⁾
DAS 083	$\frac{3}{8}$	023Z1003
DAS 084	$\frac{1}{2}$	023Z1004
DAS 085	$\frac{5}{8}$	023Z1005
DAS 086	$\frac{3}{4}$	023Z1006
DAS 164	$\frac{1}{2}$	023Z1009
DAS 165	$\frac{5}{8}$	023Z1010
DAS 166	$\frac{3}{4}$	023Z1011
DAS 167	$\frac{7}{8}$	023Z1012
DAS 305	$\frac{5}{8}$	023Z1013
DAS 306	$\frac{3}{4}$	023Z1014
DAS 307	$\frac{7}{8}$	023Z1015
DAS 309	$1\frac{1}{8}$	023Z1016
DAS 417	$\frac{7}{8}$	023Z1017
DAS 419	$1\frac{1}{8}$	023Z1018
DAS 607	$\frac{7}{8}$	023Z1019
DAS 609	$1\frac{1}{8}$	023Z1020

¹⁾ Фильтры с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время

Производительность

	Номинальная холодопроизводительность, Q _n ²⁾						Производительность по кислоте ³⁾
	R22/R407C/R410A		R134a		R404A/R507		
	тонн охлаждения	кВт	тонн охлаждения	кВт	тонн охлаждения	кВт	
DAS 083	1.7	6.0	1.0	3.5	1.3	4.5	3.8
DAS 084	2.9	10.0	1.6	5.5	2.3	8.0	
DAS 085	4.1	14.5	2.6	9.0	3.6	12.5	
DAS 086	5.4	19.0	3.3	11.5	4.7	16.5	
DAS 164	3.0	10.5	1.7	6.0	2.4	8.5	8.6
DAS 165	4.3	15.0	2.7	9.5	3.7	13.0	
DAS 166	5.7	20.0	3.4	12.0	4.9	17.0	
DAS 167	6.3	22.0	3.9	13.5	5.4	19.0	
DAS 305	5.1	18.0	3.1	11.0	4.3	15.0	18.2
DAS 306	6.3	22.0	4.0	14.0	5.4	19.0	
DAS 307	7.4	26.0	4.6	16.0	6.3	22.0	
DAS 309	8.9	31.0	5.7	20.0	7.7	27.0	
DAS 417	8.6	30.0	5.1	18.0	7.1	25.0	24.3
DAS 419	10.0	35.0	6.3	22.0	8.6	30.0	
DAS 607	5.7	20.0	3.4	12.0	4.9	17.0	36.5

²⁾ Номинальная холодопроизводительность указана при: ³⁾ Производительность по отношению к олеиновым кислотам при общем кислотном числе 0.05 TAN
 -температуре кипения t_к = 4°C
 -перепаде давления на фильтре Δр = 0.21 бар

Холодопроизводительность для других температур кипения рассчитывается с помощью поправочных коэффициентов (см. ниже), для чего необходимо фактическую производительность испарителя разделить на коэффициент, соответствующий требуемой температуре кипения. Полученное значение используется для выбора фильтра по приведенным в таблице выше значениям номинальной холодопроизводительности

$$Q_e / F_e = Q_n$$

Q_e - фактическая холодопроизводительность
 Q_n - номинальная холодопроизводительность
 F_e - поправочный коэффициент

Поправочные коэффициенты для температур кипения [°C]

[°C]	4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F _e	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.4	0.35	0.25	0.2	0.15

Пример

Для очистки хладагента R 22 при холодопроизводительности испарителя 8,5 кВт при температуре кипения -20°C можно использовать антикислотный фильтр-осушитель с номинальной холодопроизводительностью 8,5/0,4 = 21,25 кВт или выше. Например, фильтр DAS 306.



Запорные клапаны для промышленных холодильных установок типа SVA

Клапаны SVA – это угловые и прямоточные запорные клапаны, удовлетворяющие всем требованиям, предъявляемым к запорному оборудованию промышленных холодильных установок. Клапаны имеют небольшое гидравлическое сопротивление, легко устанавливаются и обслуживаются. Клапанный конус обеспечивает плотное закрытие клапана.



Преимущества

- Работают со всеми хладагентами, включая R 717 (аммиак NH₃), и неагрессивными газами и жидкостями
- Дополнительное оборудование:
 - Маховик – используется при частом открытии и закрытии клапана, установленного в промышленном холодильном оборудовании.
 - Вентильный колпачок – используется при нечастой эксплуатации клапана
 - Стопорные шайбы для запорных клапанов, работающих в условиях вибрации и пульсации давления
- Клапаны и колпачки пломбируются проволокой для предотвращения несанкционированного доступа.
- Клапаны со стандартной головкой устанавливаются в обычных теплоизолированных системах
- Клапаны SVA-HS с удлиненной головкой устанавливаются в низкотемпературных теплоизолированных системах
- Имеют обратную посадку клапанного конуса типа «металл по металлу» - DN 6 - 65 (1/4 - 2 1/2 ")
- Имеют обратную посадку клапанного конуса с прокладкой PTFE - DN 80 - 300 (3 - 12 ")
- Клапаны могут пропускать поток рабочей среды в обоих направлениях
- Корпус и головка клапанов SVA-ST, -DL, -DN и HS выполнены из низкотемпературной стали в соответствии с правилами работы с сосудами под давлением и другими международными требованиями..
- Корпус клапана SVA-SS выполнен из специальной холодостойкой нержавеющей стали, сертифицированной для работы при низких температурах
- Точную производительность и настройку клапана можно рассчитать для всех хладагентов с помощью программы DIRcalc. Для получения копии программы обращайтесь в местное представительство компании Данфосс.
- Сертификация:
 - Список сертификатов на изделия можно получить в местном представительстве компании Данфосс

Технические характеристики и оформление заказа

Запорные клапаны SVA имеют размеры от DN 6 (1/4 ") до DN 300 (12 ")

- Клапаны SVA-ST – стандартные промышленные клапаны Данфосс размером до DN 200.
- Клапаны SVA-DL и SVA-DH – большие промышленные клапаны, которые имеют уравновешенную конструкцию и открываются при небольшом усилии. Размер клапанов от DN 250 (10 ") до DN 300 (12 ").
- Клапаны SVA-HS –технические характеристики позволяют использовать данную серию клапанов Данфосс не только в холодильной технике, но и в нефтехимической промышленности.
- Клапаны SVA-SS – промышленные клапаны Данфосс, изготовленные из нержавеющей стали.

Технические характеристики

	SVA 6 -10 и SVA-ST	SVA-HS	SVA-DL и SVA-DH	SVA - SS
Хладагенты	Клапаны работают со всеми негорючими хладагентами, R717 (аммиак) и неагрессивными газами и жидкостями	Клапаны работают со всеми хладагентами, включая горючие углеводородные и неагрессивные газы и жидкости	Клапаны работают со всеми негорючими хладагентами, R717 (аммиак) и неагрессивными газами и жидкостями	Клапаны работают со всеми негорючими хладагентами, включая R717 (аммиак) и неагрессивными газами и жидкостями
Диапазон температур	-50/+150°C	-60/+150°C	-60/+150°C	-60/+150°C
Диапазон давлений	Максимальное рабочее давление: 40 бар изб. Клапаны на более высокое давление поставляются по заказу	Максимальное рабочее давление: 40 бар изб. Клапаны на более высокое давление поставляются по заказу	Максимальное рабочее давление: 40 бар изб. Клапаны на более высокое давление поставляются по заказу	Максимальное рабочее давление: 52 бар изб.

Более подробная информация приведена в инструкциях на клапаны SVA-ST, HS и SS или SVA - DL и SVA – DH.

Оформление заказа

Запорные клапаны SVA-ST

DIN		Угловые клапаны		DIN		Прямоточные клапаны	
Размер		Тип	Кодовый номер ¹⁾	Размер		Тип	Кодовый номер ¹⁾
мм	дюйм			мм	дюйм		
15	½	SVA-ST 15 D ANG с колпачком	148B3362	15	½	SVA-ST 15 D STR с колпачком	148B3402
20	¾	SVA-ST 20 D ANG с колпачком	148B3442	20	¾	SVA-ST 20 D STR с колпачком	148B3482
25	1	SVA-ST 25 D ANG с колпачком	148B3522	25	1	SVA-ST 25 D STR с колпачком	148B3562
32	1¼	SVA-ST 32 D ANG с колпачком	148B3602	32	1¼	SVA-ST 32 D STR с колпачком	148B3642
40	1½	SVA-ST 40 D ANG с колпачком	148B3682	40	1½	SVA-ST 40 D STR с колпачком	148B3712
50	2	SVA-ST 50 D ANG с колпачком	148B3033	50	2	SVA-ST 50 D STR с колпачком	148B3039
65	2½	SVA-ST 65 D ANG с колпачком	148B3045	65	2½	SVA-ST 65 D STR с колпачком	148B3051
80	3	SVA-ST 80 D ANG с колпачком	148B3062	80	3	SVA-ST 80 D STR с колпачком	148B3082
100	4	SVA-ST 100 D ANG с колпачком	148B3102	100	4	SVA-ST 100 D STR с колпачком	148B3122
125	5	SVA-ST 125 D ANG с колпачком	148B3142	125	5	SVA-ST 125 D STR с колпачком	148B3162
150	6	SVA-ST 150 D ANG с колпачком	148B3182	150	6	SVA-ST 150 D STR с колпачком	148B3202
200	8	SVA-ST 200 D ANG с колпачком	148B3222	200	8	SVA-ST 200 D STR с колпачком	148B3242

Запорные клапаны SVA-DL

DIN		Тип	Кодовый номер ¹⁾
Размер			
мм	дюйм		
250	10	SVA-DL 250 D с колпачком	148B3760
300	12	SVA-DL 300 D с колпачком	148B3770

Запорные клапаны SVA-DH

DIN		Тип	Кодовый номер ¹⁾
Размер			
мм	дюйм		
250	10	SVA-DH 250 D с колпачком	148B3764
300	12	SVA-DH 300 D с колпачком	148B3774

¹⁾ Клапаны с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставленными в короткое время

Оформление заказа

Запорные клапаны SVA-HS

DIN		Угловые клапаны		DIN		Прямоточные клапаны	
Размер		Тип	Кодовый номер ¹⁾	Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм			мм	дюйм		
15	½	SVA-HS 15 D ANG с колпачком	148B3368	15	½	SVA-HS 15 D STR с колпачком	148B3408
20	¾	SVA-HS 20 D ANG с колпачком	148B3448	20	¾	SVA-HS 20 D STR с колпачком	148B3488
25	1	SVA-HS 25 D ANG с колпачком	148B3528	25	1	SVA-HS 25 D STR с колпачком	148B3568
32	1¼	SVA-HS 32 D ANG с колпачком	148B3608	32	1¼	SVA-HS 32 D STR с колпачком	148B3648
40	1½	SVA-HS 40 D ANG с колпачком	148B3688	40	1½	SVA-HS 40 D STR с колпачком	148B3718
50	2	SVA-HS 50 D ANG с колпачком	148B3268	50	2	SVA-HS 50 D STR с колпачком	148B3298
65	2½	SVA-HS 65 D ANG с колпачком	148B3328	65	2½	SVA-HS 65 D STR с колпачком	148B3348
80	3	SVA-HS 80 D ANG с колпачком	148B3068	80	3	SVA-HS 80 D STR с колпачком	148B3088
100	4	SVA-HS 100 D ANG с колпачком	148B3108	100	4	SVA-HS 100 D STR с колпачком	148B3128
125	5	SVA-HS 125 D ANG с колпачком	148B3148	125	5	SVA-HS 125 D STR с колпачком	148B3168
150	6	SVA-HS 150 D ANG с колпачком	148B3188	150	6	SVA-HS 150 D STR с колпачком	148B3208
200	8	SVA-HS 200 D ANG с колпачком	148B3228	200	8	SVA-HS 200 D STR с колпачком	148B3248

Запорные клапаны из нержавеющей стали SVA – SS

DIN		Угловые клапаны		DIN		Прямоточные клапаны	
Размер		Тип	Кодовый номер ¹⁾	Размер		Тип	Кодовый номер
мм	дюйм			мм	дюйм		
15	½	SVA-SS 15 D ANG с колпачком	148B3843	15	½	SVA-SS 15 D STR с колпачком	148B4249
20	¾	SVA-SS 20 D ANG с колпачком	148B3845	20	¾	SVA-SS 20 D STR с колпачком	148B4251
25	1	SVA-SS 25 D ANG с колпачком	148B3847	25	1	SVA-SS 25 D STR с колпачком	148B4253
32	1¼	SVA-SS 32 D ANG с колпачком	148B3849	32	1¼	SVA-SS 32 D STR с колпачком	148B4255
40	1½	SVA-SS 40 D ANG с колпачком	148B3851	40	1½	SVA-SS 40 D STR с колпачком	148B4257
50	2	SVA-SS 50 D ANG с колпачком	148B3853	50	2	SVA-SS 50 D STR с колпачком	148B4259
65	2½	SVA-SS 65 D ANG с колпачком	148B3855	65	2½	SVA-SS 65 D STR с колпачком	148B4261

Маховики для клапанов SVA-ST, SVA-HS, SVA-SS, SVA-DH, SVA-DL

Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾
SVA 3 - 10	148B4073
SVA-ST, SVA-HS, SVA-SS 15 - 20	148B4060
SVA-ST, SVA-HS, SVA-SS 25 - 40	148B4062
SVA-ST, SVA-HS, SVA-SS 50, 65	148B4064
SVA-ST, SVA-HS 80	148B4065
SVA-ST, SVA-HS 100	148B4066
SVA-ST, SVA-HS 125, 150	148B4067
SVA-ST, SVA-HS 200	148B4068
SVA-DH, SVA-DL 250	148B4169
SVA-DH, SVA-DL 300	148B4170

¹⁾ Клапаны и маховики с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставленными в короткое время

Внимание!

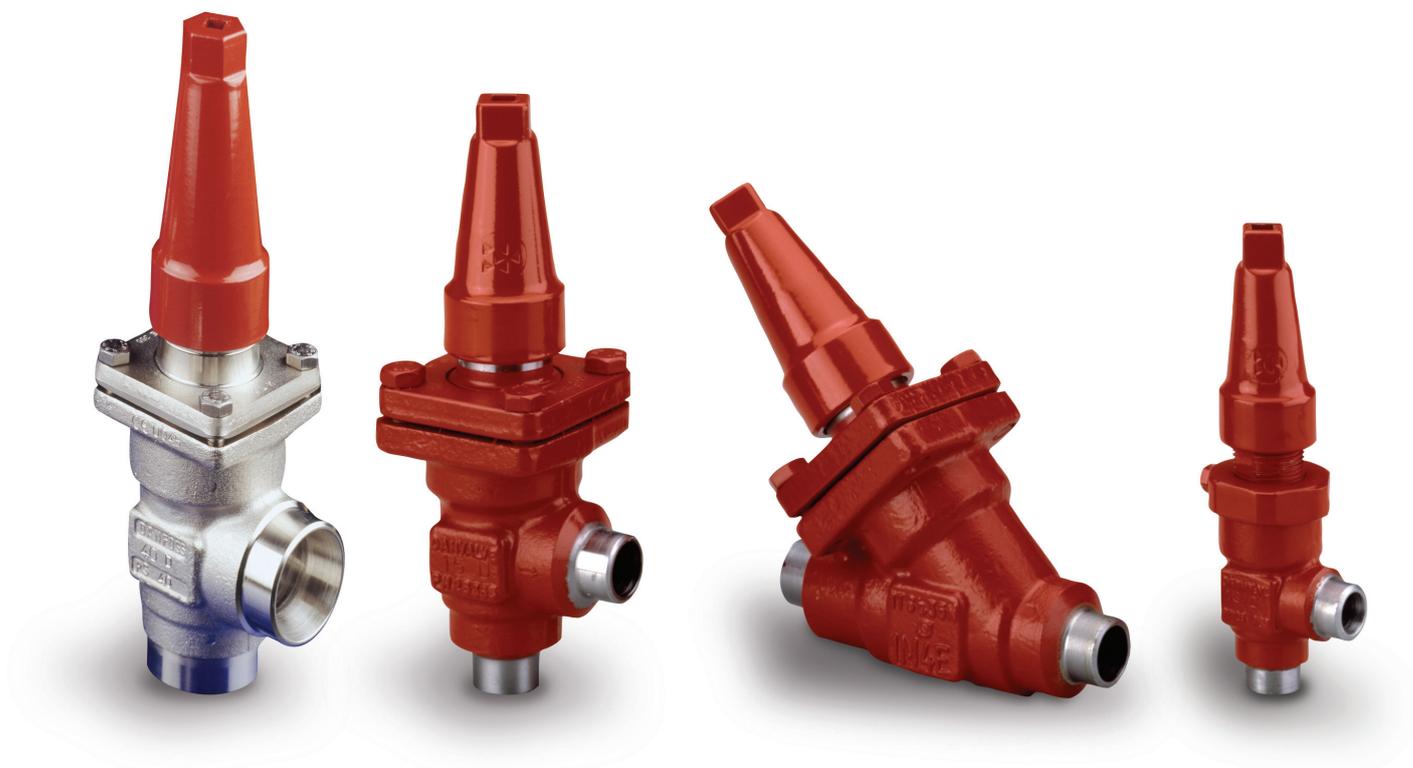
В заказе должна быть указана информация о необходимости получения сертификатов специализированных организаций или необходимости эксплуатировать клапан при более высоких давлениях. Информацию по клапанам со штуцерами ANSI под втулку или резьбу можно получить в технических описаниях клапанов. Там же приведены их кодовые номера для оформления заказа.

При изготовлении запорные клапаны SVA окрашиваются праймером. Данное покрытие необходимо для защиты корпуса клапана от коррозии при хранении и не является финишным. При монтаже клапана после завершения сварочных работ и окончательной сборки клапана необходимо произвести его финишную окраску для защиты от коррозии.



Регулирующие клапаны REG и REG –SS

Клапаны типа REG – это угловые и прямоточные регулирующие клапаны, которые в закрытом состоянии работают как обычные запорные клапаны. Данные клапаны удовлетворяют самым строгим требованиям, предъявляемым к холодильным установкам международными классификационными организациями, создают благоприятные условия движению потока и имеют характеристики, близкие к линейным. Клапаны типа REG оснащены клапанным колпачком и имеют клапан с обратной посадкой, позволяющий заменять уплотнение шпинделя, даже если клапан находится под давлением



Преимущества

- Работают со всеми распространенными хладагентами, включая R717 (аммиак), и неагрессивными газами и жидкостями
- Предназначены для качественного регулирования расхода хладагента
- Имеют клапанный конус с обратной посадкой, позволяющий заменять уплотнение шпинделя, даже если клапан находится под давлением.
- Легко разбираются для проведения проверки и ремонта
- В закрытом положении работают как обычные запорные клапаны
- Корпус и головка клапана выполнены из низкотемпературной стали в соответствии с правилами работы сосудов под давлениями и другими международными требованиями. Клапан REG-SS изготовлен из особой холодостойкой нержавеющей стали, разрешенной к применению при низких температурах.
- Точную производительность и настройку клапанов можно определить с помощью программы расчета характеристик холодильного оборудования компании Данфосс DIRcalc. Получить копию программы Вы можете на сайте компании или в отделе продаж местного отделения компании Данфосс.
- Сертификация: Перечень сертификатов на изделие можно получить в отделе продаж местного отделения компании Данфосс.

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

	REG	REG-SS
Пропускная способность полностью открытых клапанов	$k_v = 0.17$ to 81.4 m ³ /h	
Диапазон температуры	-50/+150°C	-60/+150°C
Макс. рабочее давление	40 бар изб.	52 бар изб.

Более подробная информация приведена в техническом описании.
При необходимости могут быть поставлены клапаны на более высокие давления.

Оформление заказа

DIN		Угловые клапаны	
Размер		Тип клапана	Кодовый номер
мм	дюйм		
6	¼	REG 6 D ANG CONE#1	2415+426
6	¼	REG 6 D ANG CONE#2	2415+427
6	¼	REG 6 D ANG CONE#3	2415+428
10	¾	REG 10 D ANG CONE#1	2415+432
10	¾	REG 10 D ANG CONE#2	2415+433
10	¾	REG 10 D ANG CONE#3	2415+434
15	½	REG 15 D ANG CONE#3	2415+883
15	½	REG 15 D ANG CONE#4	148G3239
15	½	REG 15 D ANG CONE#5	148G3240
15	½	REG 15 D ANG CONE#6	148G3241
15	½	REG 15 D ANG CONE#7	148G3242
20	¾	REG 20 D ANG CONE#4	148G3247
20	¾	REG 20 D ANG CONE#5	148G3248
20	¾	REG 20 D ANG CONE#6	148G3249
20	¾	REG 20 D ANG CONE#7	148G3250
25	1	REG 25 D ANG CONE#4	148G3255
25	1	REG 25 D ANG CONE#5	148G3256
25	1	REG 25 D ANG CONE#6	148G3257
25	1	REG 25 D ANG CONE#7	148G3258
32	1¼	REG 32 D ANG CONE#8	148G3263
32	1¼	REG 32 D ANG CONE#9	148G3264
32	1¼	REG 32 D ANG CONE#10	148G3265
40	1½	REG 40 D ANG CONE#8	148G3269
40	1½	REG 40 D ANG CONE#9	148G3270
40	1½	REG 40 D ANG CONE#10	148G3271
50	2	REG 50 D ANG CONE#11	148G3485
65	2½	REG 65 D ANG CONE#12	148G3486

DIN		Прямоточные клапаны	
Размер		Тип клапана	Кодовый номер
мм	дюйм		
6	¼	REG 6 D STR CONE#1	2415+429
6	¼	REG 6 D STR CONE#2	2415+430
6	¼	REG 6 D STR CONE#3	2415+431
10	¾	REG 10 D STR CONE#1	2415+435
10	¾	REG 10 D STR CONE#2	2415+436
10	¾	REG 10 D STR CONE#3	2415+437
15	½	REG 15 D STR CONE#4	148G3243
15	½	REG 15 D STR CONE#5	148G3244
15	½	REG 15 D STR CONE#6	148G3245
15	½	REG 15 D STR CONE#7	148G3246
20	¾	REG 20 D STR CONE#4	148G3251
20	¾	REG 20 D STR CONE#5	148G3252
20	¾	REG 20 D STR CONE#6	148G3253
20	¾	REG 20 D STR CONE#7	148G3254
25	1	REG 25 D STR CONE#4	148G3259
25	1	REG 25 D STR CONE#5	148G3260
25	1	REG 25 D STR CONE#6	148G3261
25	1	REG 25 D STR CONE#7	148G3262
32	1¼	REG 32 D STR CONE#8	148G3266
32	1¼	REG 32 D STR CONE#9	148G3267
32	1¼	REG 32 D STR CONE#10	148G3268
40	1½	REG 40 D STR CONE#8	148G3273
40	1½	REG 40 D STR CONE#9	148G3274
40	1½	REG 40 D STR CONE#10	148G3275

Клапаны из нержавеющей стали

DIN		Угловые клапаны	
Размер		Тип клапана	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	REG-SS 15 D ANG CONE#4 Давление 52 бар	148G3542
15	½	REG-SS 15 D ANG CONE#5 Давление 52 бар	148G3543
15	½	REG-SS 15 D ANG CONE#6 Давление 52 бар	148G3544
15	½	REG-SS 15 D ANG CONE#7 Давление 52 бар	148G3545
20	¾	REG-SS 20 D ANG CONE#4 Давление 52 бар	148G3546
20	¾	REG-SS 20 D ANG CONE#5 Давление 52 бар	148G3547
20	¾	REG-SS 20 D ANG CONE#6 Давление 52 бар	148G3548
20	¾	REG-SS 20 D ANG CONE#7 Давление 52 бар	148G3549
25	1	REG-SS 25 D ANG CONE#4 Давление 52 бар	148G3550
25	1	REG-SS 25 D ANG CONE#5 Давление 52 бар	148G3551
25	1	REG-SS 25 D ANG CONE#6 Давление 52 бар	148G3552
25	1	REG-SS 25 D ANG CONE#7 Давление 52 бар	148G3553
32	1¼	REG-SS 32 D ANG CONE#8 Давление 52 бар	148G3555
32	1¼	REG-SS 32 D ANG CONE#9 Давление 52 бар	148G3556
32	1¼	REG-SS 32 D ANG CONE#10 Давление 52 бар	148G3554
40	1½	REG-SS 40 D ANG CONE#8 Давление 52 бар	148G3558
40	1½	REG-SS 40 D ANG CONE#9 Давление 52 бар	148G3559
40	1½	REG-SS 40 D ANG CONE#10 Давление 52 бар	148G3557

DIN		Прямоточные клапаны	
Размер		Тип клапана	Кодовый номер
мм	дюйм		
15	½	REG-SS 15 D STR CONE#4 Давление 52 бар	148G3640
15	½	REG-SS 15 D STR CONE#5 Давление 52 бар	148G3641
15	½	REG-SS 15 D STR CONE#6 Давление 52 бар	148G3642
15	½	REG-SS 15 D STR CONE#7 Давление 52 бар	148G3643
20	¾	REG-SS 20 D STR CONE#4 Давление 52 бар	148G3644
20	¾	REG-SS 20 D STR CONE#5 Давление 52 бар	148G3645
20	¾	REG-SS 20 D STR CONE#6 Давление 52 бар	148G3646
20	¾	REG-SS 20 D STR CONE#7 Давление 52 бар	148G3647
25	1	REG-SS 25 D STR CONE#4 Давление 52 бар	148G3648
25	1	REG-SS 25 D STR CONE#5 Давление 52 бар	148G3649
25	1	REG-SS 25 D STR CONE#6 Давление 52 бар	148G3650
25	1	REG-SS 25 D STR CONE#7 Давление 52 бар	148G3651
32	1¼	REG-SS 32 D STR CONE#8 Давление 52 бар	148G3653
32	1¼	REG-SS 32 D STR CONE#9 Давление 52 бар	148G3654
32	1¼	REG-SS 32 D STR CONE#10 Давление 52 бар	148G3652
40	1½	REG-SS 40 D STR CONE#8 Давление 52 бар	148G3656
40	1½	REG-SS 40 D STR CONE#9 Давление 52 бар	148G3657
40	1½	REG-SS 40 D STR CONE#10 Давление 52 бар	148G3655

- Пример: угловые клапаны REG 15 DIN с конусом №7 = 148G3242

- **Внимание!** Если необходимо получить сертификат специализированных организаций или эксплуатация клапана будет происходить при более высоких давлениях, указывайте соответствующую информацию в Вашем заказе.

- Информация по клапанам со штуцерами ANSI, под втулку или резьбу можно получить в технических описаниях на клапаны. Там же приведены их кодовые номера.

- D = под сварку встык DIN A = под сварку ANSI ANG= угловой корпус STR = прямоточный корпус

При изготовлении запорные клапаны REG и REG-SS окрашиваются праймером. Данное покрытие необходимо для защиты корпуса клапана от коррозии при хранении и не является финишным. При монтаже клапана после завершения сварочных работ и окончательной сборки клапана необходимо произвести его финишную окраску для защиты от коррозии.

Регулирующие клапаны REG и REG-SS