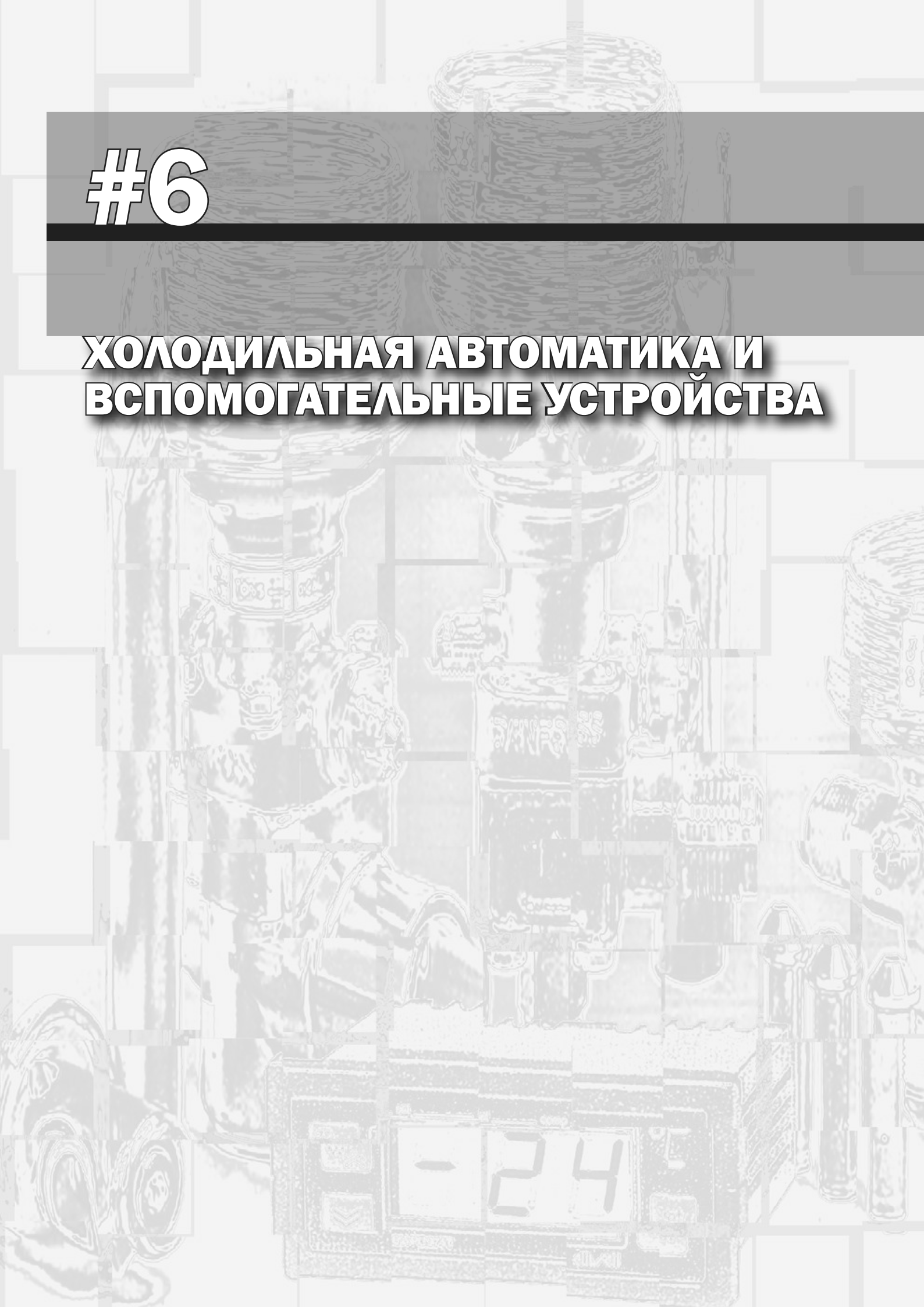
#6

ХОЛОДИЛЬНАЯ АВТОМАТИКА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



1. ALCO CONTROLS 255

1.1 Терморасширительные вентили производства Alco Controls 255

1.1.1 Терморасширительные вентили серии T 255

Терморасширительные вентили серии T 255

1.1.2 Терморасширительные вентили серии TI 258

Терморасширительные вентили серии TI 258

Термостатический элемент. Внешнее выравнивание 259

Термостатический элемент. Внутреннее выравнивание 260

1.2 Реле давления производства Alco Controls 262

Реле давления PS1 и PS2 262

Реле давления (картриджные прессостаты) PS4 266

Реле низкого давления с автоматическим сбросом 267

Реле высокого давления с автоматическим сбросом 268

Реле высокого давления с автоматическим сбросом 269

Реле высокого давления с ручным сбросом 269

Дифференциальное реле давления FD 113 270

1.3 Расширительные вентили производства Alco Controls 271

Электронные расширительные вентили серии EX2 271

Электронные расширительные вентили серий EX4...EX8 с шаговым двигателем 273

1.4 Соленоидные вентили производства Alco Controls 275

Соленоидные вентили серии 110, 200, 240, ... 275

Катушки ASC 276

1.5 Регуляторы уровня масла производства Alco Controls 277

Регуляторы уровня масла OM3 и OM4 277

Подбор изделий (одна позиция из каждой группы) 278

1.6 Шаровые вентили производства Alco Controls 280

Шаровые вентили BVE и BVS 280

1.7 Фильтры производства Alco Controls 282

Фильтры для трубопровода всасывания, серии ASF и ASD 282

Фильтры для трубопровода всасывания 283

Фильтры-осушители для трубопровода всасывания 283

Фильтры-осушители серии ADK 284

1.8 Смотровые стёкла с индикаторами влажности производства Alco Controls....288
Смотровые стёкла с индикаторами влажности MIA....288
Смотровые стёкла с индикаторами влажности AMI....289
1.9 Маслоотделители производства Alco Controls....290
Маслоотделители серии OS....290
1.10 Отделители жидкости производства Alco Controls....293
Отделители жидкости серии A....293

2. СОЛЕНОИДНЫЕ ВЕНТИЛИ....295
2.1 Соленоидные вентили BECOOL....295
Соленоидные вентили серии BC-EMV (IT)....295
Соленоидные вентили серии BC-EMV (IT) в комплекте с катушкой и штеккером....295
2.2 Четырёхходовые соленоидные вентили....297
Четырехходовые соленоидные вентили с катушкой производства GITTA (Тайвань)....297

3. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ, РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И РЕЛЕ ВРЕМЕНИ....298
3.1 Реле давления....298
Реле давления производства Becool....298
Реле давления BC HP, BC LP, BC LHP....298
Реле давления серии KP производства DANFOSS (Дания)....299
3.2 Термостаты....300
Сервисные термостаты производства Becool....300
Сервисные термостаты типа TS и TR производства ARTHERMO (Италия)....300
Термостаты для бытовых холодильников....300

4 Регуляторы давления....301
4.1.Регуляторы давления Becool....301
Регуляторы давления серий BC-RVP, BC-RVR, BC-RVL, BC-RVC производства Becool....301
Регуляторы давления BC-RVR и BC-CVD....301
Регуляторы давления кипения BC-RVP....302
Регулятор давления в картере компрессора BC-RVL....303
Регуляторы производительности BC-RVC....303

Москва (495) 602-04-98 Воронеж (473) 220-29-67 Белгород (4722) 23-19-32
Краснодар (861) 279-65-82 Ростов-на-Дону (863) 294-06-36 Н.Новгород (831) 242-22-91
Волгоград (8442) 54-15-52 Казань (843) 500-08-98 Самара (846) 212-03-17
Уфа (347) 286-54-30 Екатеринбург (343) 372-12-00 Омск (3812) 43-37-17
Новосибирск (383) 206-26-45 Красноярск (391) 227-46-95 Иркутск (3952) 55-91-90
Владивосток (423) 205-33-97

4.2 Регуляторы давления DANFOSS (Дания)..... 304

Регуляторы давления конденсации типа (KVR+NRD) 304

Регуляторы давления в картере компрессора типа KVL 305

Регуляторы давления в ресивере типа KVD 306

Регуляторы производительности типа KVC 306

Регуляторы давления испарения типа KVP 307

Водорегулирующие вентили (с корпусом из нержавеющей стали) 308

Реле расхода (протока жидкости) типа FQS 308

5. ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА..... 309

5.1 Запорные вентили 309

Запорные вентили (под гайку) производства GITTA (Тайвань) 309

Запорные вентили (под пайку) производства GITTA (Тайвань) 309

Вентили для кондиционеров производства GITTA (Тайвань) 309

5.2 Шаровые запорные вентили..... 310

Шаровые запорные вентили серии BC-BV...N производства Becool 310

Шаровые запорные вентили серии BC-BV производства Becool 311

Шаровые запорные вентили с сервисным штуцером серии BC-BVa/ BC-BVa-N производства Becool 312

Шаровые запорные вентили серии BC-BVa 312

Шаровые запорные вентили серии BC-BVa-N 312

Шаровые запорные вентили серии BC-BVS производства Becool 313

5.3 Обратные клапаны 314

Прямоточные обратные клапаны BC-CV производства Becool (Италия) 314

Обратные клапаны типа NRV производства DANFOSS 316

6. ОТДЕЛИТЕЛИ МАСЛА, МАСЛЯНЫЕ ФИЛЬТРЫ, РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЯ 317

6.1 Масляные фильтры, регуляторы уровня масла, дифференциальные обратные клапаны..... 317

Масляные фильтры производства Becool 317

Масляные фильтры компактного исполнения производства Becool 317

Дифференциальные обратные клапаны производства Becool 318

Электронный регулятор уровня масла BC-OM производства Becool 319

Электронные реле контроля уровня жидкости BC-LLC производства Becool 326

7. СОСУДЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА BECOOL 328

7.1 Сосуды линейки PREMIUM 328

7.1.1 Вертикальные ресиверы 329

Ресиверы вертикальные серии BC-LR (PR) Premium 329

7.1.2 Горизонтальные ресиверы 331

Ресиверы горизонтальные серии BC-LRH (HPR) Premium 331

7.2 Сосуды линейки СТАНДАРТ 334

7.2.1 Вертикальные ресиверы 334

Ресиверы вертикальные серии BC-LR N 334

7.3 Маслоотделители 335

Маслоотделители серии BC-OS 335

Маслоотделители циклонного типа серии BC-OS-H 336

7.4 Маслоотделители для винтовых компрессоров 338

Маслоотделители для винтовых компрессоров серии BC-OS-HS 338

7.5 Отделители жидкости 339

Отделители жидкости серии BC-AS 339

Отделители жидкости серии BC-AS (диаметры присоединяемой трубы 92 и 105 мм) 340

Отделители жидкости серии BC-AS (новые модели с теплообменником) 340

7.6 Ресиверы масляные 341

Ресиверы масляные серии BC-OR 341

7.7 Аксессуары для сосудов высокого давления 342

7.8 Вентили ROTALOCK 344

Запорные вентили Rotalock серии BC-VR производства Becool 344

Запорные вентили Rotalock серии BC-VR...N производства Becool 345

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

7.9 Масляные вентили 347

Масляные вентили серии BC-VR-OV производства Becool 347

8. ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ 348

8.1 Фильтры-осушители производства Becool 349

Фильтры-осушители серии BCL 349

Фильтры-осушители на линию всасыванию серии BCD 351

Разборные фильтры-осушители серии BCDS 352

Фильтры-осушители серии BCDS 352

8.2 Фильтры-осушители производства GITTA, CASTEL 353

Двухпоточные фильтры-осушители для жидкостных трубопроводов производства GITTA (Тайвань) 353

Разборные механические фильтры и фильтры-осушители на всасывание CASTEL (Италия) 354

Разборные фильтры PKA с картриджами X100 производства GITTA (Тайвань) 355

8.3 Медные фильтры-осушители 356

Медные фильтры-осушители 356

8.4 Фильтры-осушители DANFOSS 357

Фильтры-осушители с заменяемым картриджем типа DCR 357

Корпусы разборных фильтров типа DCR 358

Картриджи для фильтров типа DCR 358

Фильтрующие вставки для разборных фильтров типа DCR 358

9. СМОТРОВЫЕ СТЕКЛА 359

9.1 Смотровые стекла с индикатором влажности 359

Смотровые стекла с индикатором влажности серии BC-SG производства Becool 359

10. Промышленная автоматика DANFOSS 361

11. Автоматика на R744 (CO_2) 362

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Alco Controls

ALCO CONTROLS

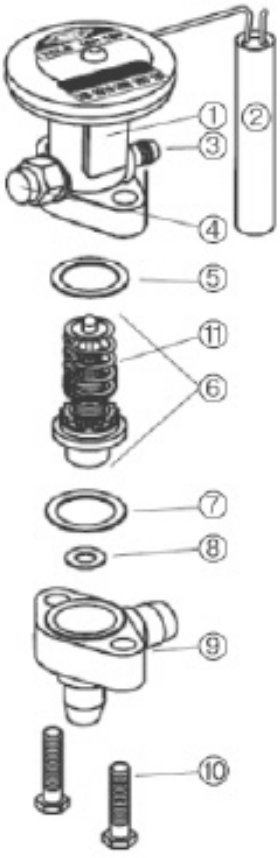
Компания Alco Controls, входящая в группу компаний Emerson Climate Technologies – ведущий поставщик точной электроники и электромеханических средств управления для систем охлаждения и кондиционирования воздуха. Компания Alco Controls производит широкий спектр компонентов для систем контроля: расширительные вентили, фильтры-осушители, соленоидные вентили, компоненты масляных систем, реле давления, термостаты и др. для управления холодильными установками и системами кондиционирования воздуха. Компоненты Alco Controls отличает высокая надежность, непревзойденное качество и эффективность

Терморасширительные вентили серии T

Характеристики и преимущества

- Разборная конструкция для снижения складских запасов и удобства обслуживания;
- Большая диафрагма быстрее и точнее реагирует на изменение давления, улучшая работу всей системы;
- Высококачественные материалы и технологии для высокой надежности и длительного срока службы;
- Сбалансированный клапанный узел позволяет работать при нагрузке 25% от номинальной производительности и не требует сезонной регулировки TPB (TJRE, TERE, TIRE и THRE);
- Возможность двунаправленного использования в тепловых насосах;
- Длина капиллярной трубки 1,5 м (TCLE, TJRE) и 3 м (TERE, TIRE и THRE);
- PS: 31 бар, TS: -45...+65°C;
- Оптимальный заводской перегрев (7K) – не требуется настройка при запуске системы;
- Широкий диапазон и точная настройка значения перегрева (32 оборота), а следовательно, оптимальная работа испарителя;
- Различные типы заправок в зависимости от применения;
- Специальные применения для впрыска жидкости и для низких (до -120°C) температур кипения.





1. Силовой элемент
2. Термобаллон
3. Соединение для внешнего выравнивания
4. Заглушка
5. Прокладка корпуса
6. Клапанный узел
7. Прокладка корпуса
8. Прокладка клапанного узла
9. Корпус фланца
10. Болты
11. Пружина клапанного узла

OEM код	Тип вставки	Код заказа	Цена, EURO с НДС	Корпус	Код заказа	Цена, EURO с НДС	Силовой элемент	Цена, EURO с НДС
803210	X 22440-B1B	-	27,79	C 501 - 5 3/8 x 5/8	050730	20,19	XB1019 ... 1B	63,90
803211	X 22440-B2B	-	27,79					
803212	X 22440-B3B	050702	27,79					
803462	X 22440-B3,5B	050703	27,79					
803213	X 22440-B4B	050704	27,79					
803214	X 22440-B5B	050705	27,79	C 501 - 7 1/2 x 5/8	050731	20,19		
803215	X 22440-B6B	050706	27,79					
803216	X 22440-B7B	050707	27,79	A 576 5/8 x 7/8	050732	31,19		
803217	X 22440-B8B	050708	27,79					
803348	X 11873-B4B	050710	45,59	10331 7/8 x 7/8	050733	33,29		
803349	X 11873-B5B	050711	45,59					
803341	X 9117-B6B	050712	46,69	9152 9153 7/8 x 7/8	050734	42,69	XC726 ... 2B	123,59
803342	X 9117-B7B	050713	46,69					
803343	X 9117-B8B	050714	46,69					
803344	X 9117-B9B	050715	46,69		050735	33,29		
803347	X 9166-B10B	050716	52,90					
803345	X 9144-B11B	050717	68,49	9149 7/8 x 7/8	050736	33,29		
803346	X 9144-B13B	050718	68,49					

* – производительность указана при следующих условиях: To = +4°C, Tc = +38°C, переохлаждение 1 K

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Расшифровка маркировки терморасширительного вентиля серии T

TCL E 100 H W 100 WL 10x16
1 2 3 4 5 6 7 8

1 Серия вентиля

2 Внешнее выравнивание

3 Код производительности

МОР		Диапазон температур кипения,°C				
Код	бар	R134a MW	R22 HW	R404A SW	R407C NW	R507 SW
36	2,4	-45...0	-45...-15			
40	2,8			-45...-18		-45...-18
55	3,8	-45...11		-45...-10		-45...-10
65	4,5		-45...0			
75	5,2			-45...-2		-45...-2
80	5,5			-45...0		-45...0
100	6,9				-45...14	

4 Код хладагента
M –R134a
S – R404A/R507
N – R407C/R407F
Z – R410A
H – R22

5 Код заправки
W – Жидкостная без функции МОР
Wxxx – Газовая с функцией МОР
ADxxx – Адсорбционная – как с функцией МОР

6 Код МОЗ

7 Вид фланца:
WL – угловой
DL – прямой

8 Соединение

Терморасширительные вентили серии TI

Характеристики и преимущества

- Восемь сменных дросселирующих вставок обеспечивают диапазон производительности от 0,4 до 14,2 кВт на R404A;
- Максимальное рабочее давление 45 бар - может использоваться для R410A и для R744 (CO_2) в субкритических применениях;
- Три типа соединений:
  TILE – пайка, патрубки из нержавеющей стали;
  TIS(E) – пайка, медные патрубки;
  TI(E) – резьба.
- Большая диафрагма исключает возмущающие воздействия на вентиль и обеспечивает более плавное и согласованное управление;
- Лазерная сварка силового элемента из нержавеющей стали обеспечивает увеличение надежности и срока службы;
- Настраиваемый статический перегрев;
- Оптимальный заводской перегрев (7K) – не требуется настройка при запуске системы;
- Новый настроечный механизм – быстрота и точность настройки перегрева (1K на оборот для R404A при 0°C), лучшая работа испарителя;
- Возможность работы в системах с Digital Scroll;
- Очищаемый/сменный входной фильтр на вставке;
- Внутреннее и внешнее выравнивание;
- Адаптер *под пайку* на входе с удобными гайками.



TISE



TIE



TILE

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Термостатический элемент. Внешнее выравнивание

Хладагент	Соединение / Материал	Наименование	OEM код	Диапазон температур кипения, °C	Код заказа	Цена, EURO с НДС
R404A/ R507	Пайка / Нержавеющая сталь	TILE-SW (1/2")	802 465	-45...+20	-	По запросу
	Пайка / Медь	TISE-SW (1/2")	802 464	-45...+20	050509	34,59
		TISE-SAD10 (1/2")	802 479	-45... 0	-	По запросу
		TISE-SW75 (1/2")	802 472	-45... -3	-	По запросу
		TISE-SAD20 (1/2")	802 473	-45...-27	-	По запросу
	Резьба	TIE-SW	802 460	-45...+20	050504	33,29
		TIE-SAD10	802 477	-45... 0	-	По запросу
		TIE-SW75	802 470	-45...-3	-	По запросу
		TIE-SAD20	802 473	-45...-27	-	По запросу
R134a	Пайка / Нержавеющая сталь	TILE-MW (1/2")	802 452	-45...+20	-	По запросу
	Пайка / Медь	TISE-MW (1/2")	802 450	-45...+20	-	По запросу
		TISE-MW55 (1/2")	802 458	-45...+11	-	По запросу
	Резьба	TIE-MW	802 446	-45...+20	050506	33,29
		TIE-MW55	802 456	-45...+11	-	По запросу
R407C/ R407F*	Пайка / Нержавеющая сталь	TILE-NW (1/2")	802 485	-45...+20	-	По запросу
	Пайка Медь	TISE-NW (1/2")	802 440	-45...+20	-	По запросу
	Резьба	TIE-NW	802 436	-45...+20	050515	33,29
R22	Пайка / Нержавеющая сталь	TILE-HW (1/2")	802 426	-45...+20	-	По запросу
	Пайка / Медь	TISE-HW (1/2")	802 425	-45...+20	-	По запросу
		TISE-HW100 (1/2")	802 432	-45...+13	-	По запросу
	Резьба	TIE-HW	802 421	-45...+20	050502	33,29
		TIE-HAD10	802 430	-45... 0	-	По запросу
R410A	Пайка / Нержавеющая сталь	TILE-ZW (1/2")	802489	-35...+20	050516	34,19
		TILE-ZW175 (1/2")	802491	-35...+15	-	По запросу

Термостатический элемент. Внутреннее выравнивание

Хладагент	Соединение / Материал	Наименование	OEM код	Диапазон температур кипения,°C	Код заказа	Цена, EURO с НДС
R404A/ R507	Пайка / Медь	TIS-SW (1/2")	802 463	-45...+20	-	По запросу
		TIS-SAD10 (1/2")	802 478	-45... 0	-	По запросу
	Резьба	TI-SW	802 459	-45...+20	050503	28,29
		TI-SAD10	802 476	-45... 0	-	По запросу
		TI-SW75	802 469	-45...-3	-	По запросу
R134a	Пайка / Медь	TIS-MW (1/2")	802 449	-45...+20	-	По запросу
	Резьба	TI-MW	802 445	-45...+20	050505	28,29
		TI-MW55	802 455	-45...+11	-	По запросу
R407C/ R407F*	Пайка Медь	TIS-NW (1/2")	802 439	-45...+20	-	По запросу
	Резьба	TI-NW	802 435	-45...+20	050514	27,99
R22	Пайка / Медь	TIS-HW (1/2")	802 424	-45...+20	-	По запросу
	Резьба	TI-HW	802 420	-45...+20	050501	27,99
		–	–	-45... 0	-	По запросу
R410A	Пайка / Нержавеющая сталь	–	–	-35...+20	-	По запросу

* – при подборе ТРВ для хладагента R407F необходимо использовать корректирующий фактор КΔр

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Дросселирующая вставка

Наименование	OEM код	Производительность*, кВт				Код заказа	Цена, EURO с НДС
		для R404A/R507	для R134a	для R22	для R410A		
TIO-00X	800532	0,40	0,3	0,5	0,6	050520	7,49
TIO-000	800533	1,00	0,8	1,3	1,5	050521	7,49
TIO-001	800534	2,30	1,9	3,2	3,7	050522	7,49
TIO-002	800535	4,00	3,1	5,3	6,2	050523	7,49
TIO-003	800536	6,30	5	8,5	9,9	050524	7,49
TIO-004	800537	10,30	8,3	13,9	16,2	050525	7,49
TIO-005	800538	12,60	10,1	16,9	19,7	050526	7,49
TIO-006	800539	14,50	11,7	19,5	22,8	050527	7,49

* – производительность указана при следующих условиях: To = +4°C, Tc = +38°C

Расшифровка маркировки терморасширительного вентиля серии TI

TI S E M W
1 2 3 4 5

1 Серия вентиля

2 Тип соединения
L – Пайка, патрубки из нержавеющей стали ODF (выход / выравнивание
S – Пайка, патрубки из меди ODF (выход / выравнивание)

3 Выравнивание
E – внешнее
S – внутреннее

4 Код хладагента
M – R134a
S – R404A/R507
N – R407C/R407F
Z – R410A
H – R22

5 Код заправки
W – Жидкостная без функции MOP
Wxxx – Газовая с функцией MOP
ADxxx – Адсорбционная – как с функцией MOP

Реле давления PS1 и PS2

Характеристики и преимущества

- Широкий диапазон;
- Узкий настраиваемый дифференциал;
- Высококачественные контакты SPDT у всех моделей, а значит сверхмалое время срабатывания, позволяющее избежать подгорания контактов;
- Большой допустимый ток коммутации (144А), а значит надежность и долгий срок службы;
- Удобство подключения и коммутации;
- Модели с автоматической и ручной настройкой;
- Независимые двухпозиционные однополюсные контакты у сдвоенного реле;
- Автоматический и ручной возврат.



Реле давления PS1



Сдвоенное реле давления PS2

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Расшифровка маркировки реле давления серии PS1

PS1- A 3 A
1 2 3 4

1 Наименование прибора

PS1 – регулируемое реле давления
PSA – специальная версия заказчика

2 Функции

A – Автоматический контроль давления
B – Отключение давления, внешний ручной возврат, EN 12263
R – Контроль давления, внешний ручной возврат
S – Защитное отключение давления, внутренний ручной возврат, EN 12263
U – Возможность преобразования из R в A
W – Ограничитель давления, автоматический DIN / EN 12263

Ручной возврат

Функции типа B, R, S в комбинации с диапазонами давления 1 или 3 имеют ручной возврат для низкого давления.
Функции типа B, R, S с диапазонами давления 4 или 5 имеют ручной возврат для низкого давления.

3 Диапазон давления

1 – -0,75 ... 3 бар
2 – -0,8 ... 1.5 бар
3 – -0,5 ... 7 бар
4 – 1 ... 20 бар
5 – 6 ... 31 бар

4 Соединения по давлению

A – 7/16"-20 UNF внешняя резьба
C – R 1/4" внешн. резьба, нерж. сталь со стальным сильфоном
K – кап. трубка 1 м, гайка 7/16"-20 UNF, вентиль Шредера
L – 1/4" - ODM пайка с кап. трубкой 1 м
U – 6 mm ODF пайка, длина 80 мм
X – 1/4"- ODF пайка, длина 80 мм

Расшифровка маркировки реле давления серии PS2

PS2- W 7 A
1 2 3 4

1 *Наименование прибора*

PS2 – сдвоенное реле давления
PSA – специальная версия заказчика

2 *Функции*

A – обе стороны: автоматический контроль давления
B – обе стороны: отключение давления, внешний ручной возврат, EN 12263
C – слева: ограничитель
R – Контроль давления, внешний ручной возврат
S – Защитное отключение давления, внутренний ручной возврат, EN 12263
U – Возможность преобразования из R в A
W – Ограничитель давления, автоматический DIN / EN 12263

Ручной возврат

Функции типа B, R, S в комбинации с диапазонами давления 1 или 3 имеют ручной возврат для низкого давления.
Функции типа B, R, S с диапазонами давления 4 или 5 имеют ручной возврат для низкого давления.

3 *Диапазон давления*

1 – -0,75 ... 3 бар
2 – -0,8 ... 1.5 бар
3 – -0,5 ... 7 бар
4 – 1 ... 20 бар
5 – 6 ... 31 бар

4 *Соединения по давлению*

A – 7/16"-20 UNF внешняя резьба
C – R 1/4" внешн. резьба, нерж. сталь со стальным сильфоном
K – кап. трубка 1 м, гайка 7/16"-20UNF, вентиль Шредера
L – 1/4" - ODM пайка с кап. трубкой 1 м
U – 6 mm ODF пайка, длина 80 мм
X – 1/4"- ODF пайка, длина 80 мм

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Наименование	OEM код	Регулируемый диапазон		Соединение	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Верхняя уставка, бар	Дифференциал, бар			
Серия PS1 **Реле низкого давления**						
PS1-A3A	4 370 700	-0,5 ... 7	0,5 ... 5	7/16" - 20 UNF	052101	29,69
PS1-R3A	4 350 100	-0,5 ... -0,7	внешний сброс ~ 1 бар выше уставки	7/16" - 20 UNF	052102	32,39
Серия PS1 **Реле высокого давления**						
PS1-A5A	4 350 500	6 ... 31	2 ... 15	7/16" - 20 UNF	052103	29,69
PS1-R5A	4 350 700	6 ... 31	внешний возврат по НД, 3 бар фикс	7/16" - 20 UNF	052104	32,39

Сдвоенные реле давления

Наименование	OEM код	Диапазон настроек				Соединение	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Верхняя уставка		Дифференциал				
		слева, бар	справа, бар	слева, бар	справа, бар			
Сдвоенные реле давления серии PS2 **Комбинированное реле давления**								
PS2-A7A	4 353 400	-0,5 ... 7	6 ... 31	0,5 ... 5	4 фикс	7/16" - 20 UNF	052105	52,99
PS2-L7A	4 351 100	-0,5 ... 7	6 ... 31	0,5 ... 5	внешний возврат по ВД, 4 бар фикс.	7/16" - 20 UNF	052112	56,29
PS2-R7A	4 351 300	-0,5 ... 7	6 ... 31	внешний возврат по НД, 1 бар фикс.		7/16" - 20 UNF	052106	60,49

Реле давления (картриджные прессостаты) PS4

Характеристики и преимущества

- Реле высокого и низкого давления
- Точная настройка и стабильность регулирования
- Защита согласно EN 60529: IP67 (версия с кабелем) IP20 (версия QC с разъемом)
- Допускается монтаж непосредственно на компрессор
- Нормально открытые/закрытые электрические контакты (в стандартных условиях эксплуатации)
- Версия с сертификатом TÜV
- Соответствие директиве RoHS



Реле давления PS4

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Реле низкого давления с автоматическим сбросом
Контакты размыкаются при падении давления

Наименование	OEM код	Настройка (бар)		Соединение (QC) Кабель, м	Давление испытания	EN 12263	Назначение контакта	Применение	Соединение по давлению	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Откл юч.	Вкл юч.								
PS4-W1	808269	0,3	1,5	3,0	30 бар	PSL	Размыкается при падении давления	Низкое давление	6 мм	0521272	13,79
PS4-A3	808257	0,4	1,2	QC		нет			7/16-20UNF*	052117	10,79
PS4-A1	808266	0,4	1,4	1,5						0521217	12,29
PS4-A1	808245	0,5	1,5	1,5					1/4"	0521213	12,29
PS4-W1	808208	0,6	1,8	1,5		PSL			7/16-20UNF*	0521270	12,69
PS4-W3	808235	0,6	1,8	QC							По запросу
PS4-W1	808251	0,6	1,8	3,0					6 мм		По запросу
PS4-W1	808209	0,7	2,1	1,5					7/16-20UNF*		По запросу
PS4-A1	808239	0,7	1,7	-1,5		нет					По запросу
PS4-W1	808241	0,7	2,4	3,0		PSL					По запросу
PS4-W1	808258	0,7	2,1	1,5					6 мм		По запросу
PS4-A1	808259	0,7	2	1,5		нет			1/4"	-	По запросу
PS4-A1	808247	1,5	2,5	2,5							По запросу
PS4-A3	808252	1,5	2,5	QC					7/16-20UNF*		По запросу
PS4-W1	808210	1,7	3,4	1,5		PSL					По запросу
PS4-W1	808249	1,7	3,4	1,5					6 мм		По запросу
PS4-W3	808243	1,7	3,4	QC							По запросу
PS4-W1	808271	1,8	3,2	1,5							По запросу
PS4-A1	808276	3,3	4,8	1,5		нет			7/16-20UNF*	0521216	12,29
PS4-A1	808278	50/90 psig		1,5							По запросу
PS4-A3	808223	3,8	5,7	QC							По запросу

* 7/16-20UNF (внутр.) под клапан Шредера

Реле высокого давления с автоматическим сбросом
Контакты размыкаются при росте давления

Наименование	OEM код	Настройка (бар)		Соединение (QC) Кабель, м	Давление испытания	EN 12263	Назначение контакта	Применение	Соединение по давлению	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Откл юч.	Вкл юч.								
PS4-W1	808200	18	13	1,5	41 бар	PSH	Размыкается при росте давления	Высокое давление	7/16-20UNF*	-	По запросу
PS4-W1	808265	18	13	3,0					6 мм	0521273	13,79
PS4-W1	808201	26	20	1,5		PS			7/16-20UNF*	0521271	12,69
PS4-A3	808255	19,5	14,6	QC		нет			7/16-20UNF*	-	По запросу
PS4-W1	808224	26	20	3,0		PSH			6 мм	-	По запросу
PS4-W1	808282	24	18	5,0					6 мм	-	По запросу
PS4-W3	808236	26	20	QC					7/16-20UNF*	-	По запросу
PS4-W3	808250	26	20	QC					6 мм	-	По запросу
PS4-A1	808260	26	20	1,5		нет			1/4"	0521212	12,29
PS4-W1	808203	28	21	1,5	55 бар	PS			7/16-20UNF*	0521161	12,69
PS4-A1	808233	28	21	1,5		нет			7/16-20UNF*	-	По запросу
PS4-A1	808244	28	21	1,5					1/4"	0521211	12,29
PS4-W3	808273	29	22,8	QC		PS				-	По запросу
PS4-A1	808237	29,5	22,5	1,5		нет				-	По запросу
PS4-A1	808246	30	24	2,5						0521215	12,29
PS4-W1	808214	31	24	1,5		PS				-	По запросу
PS4-A1	808238	31	24	1,5		нет			7/16-20UNF Внутреннее с ниппелем	-	По запросу
PS4-A3	808253	31	21	QC						-	По запросу
PS4-A1	808248	32	24	2,5						-	По запросу
PS4-A3	808222	41,7	33,4	QC	69 бар					-	По запросу
PS4-W1	808205	42	33	1,5		PSH				-	По запросу
PS4-W3	808242	42	33	QC						-	По запросу
PS4-A1	808277	500/650 psig		1,5		нет				-	По запросу
PS4-W1	808261	45	35	1,5		PS			6 мм	-	По запросу
PS4-A1	808275	48	34	1,5		нет			7/16-20UNF*	-	По запросу

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Реле высокого давления с автоматическим сбросом

Контакты замыкаются при росте давления

Наименование	OEM код	Настройка (бар)		Соединение (QC) Кабель, м	Давление испытания	EN 12263	Назначение контакта	Применение	Соединение по давлению	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Откл юч.	Вкл юч.								
PS4-A2	808212	13	18	1,5	41 бар	PSH	Замыкается при росте давления	Управление вентилятором	7/16-20UNF Внутреннее с ниппелем	0521214	12,29
PS4-W2	808274	14,6	20	1,5						0521219	12,69
PS4-A2	808263	16	21,3	1,5		нет				-	По запросу
PS4-A2	808264	17	22,6	1,5						-	По запросу
PS4-A2	808213	18	24	1,5						-	По запросу
PS4-W2	808227	22	28	1,5	55 бар	PSH				-	По запросу

Реле высокого давления с ручным сбросом

Контакты размыкаются при росте давления

Наименование	OEM код	Настройка (бар)		Соединение (QC) Кабель, м	Давление испытания	EN 12263	Назначение контакта	Применение	Соединение по давлению	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Откл юч.	Вкл юч.								
PS4-BL	808202	26		1,5	41 бар	PZH	Размыкается при росте давления	Высокое давление	7/16-20UNF Внутреннее с ниппелем		По запросу
PS4-BL	808204	28		1,5	55 бар						По запросу
PS4-BL	808206	42		1,5	69 бар					-	По запросу

Технические характеристики

		PS-4A	PS-4W	PS4-BL
Электрические характеристики				
Индуктивная нагрузка 230 В перем. тока			0,1 – 6 А	0,1 – 6 А
Индуктивная нагрузка (пост. ток < 28 В)			2 А	2 А
Характеристики двигателя FLA 230 В перем. тока			6 А	6 А
Характеристики двигателя LRA 230 В перем. тока			36 А	36 А
Позолоченные контакты (опция)			25-100 мА	25-100 мА
Электрическое соединение			Версия с кабелем или клеммой (QC)	Версия с кабелем
Срок службы		> 100 000 циклов		
Класс защиты IEC 529 / DIN 40050		IP67 (IP20 для версии с клеммой)		
Виброустойчивость (от 10 до 250 Гц)		4 g		
Диапазон температур:	Среда	-50 °C – 135 °C		
	Окружающая среда	-30 °C – 80 °C (версия UL 65 °C)		
Совместимость		ГХФУ, HFC, CO2, минеральные, синтетические, полиолэфирные масла		
Версия с кабелем Цвет кабеля		18 AWG 0,8 мм², 600 В (макс. 125 °C) НД: (0–8,5 бар – синий) ВД: (> 8,5 бар – черный)		
Масса		прибл. 100 г		

Дифференциальное реле давления FD 113

Наименование	OEM код	Время задержки		Отключение		Включение, бар	Макс. разница давлений, бар	Макс. давление испытания, бар	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Диапазон, сек	Заводская настройка, сек	Дифферен-циал Dp, бар	Заводская настройка, бар					
FD 113 ZU	3 465 300	20 ... 150	120	0,3 ... 4,5	0,7	0,2 выше уставки	-0,8 ... 12	25	053910	80,69



FD 113

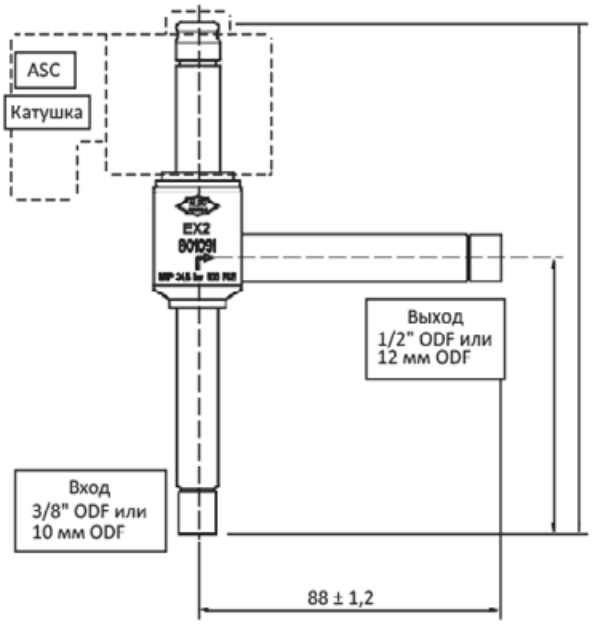
Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Электронные расширительные вентили серии EX2

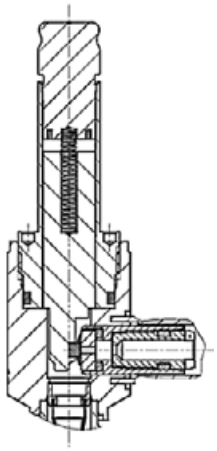
Характеристики и преимущества

- Широтно-импульсная модуляция;
- Возможность полного перекрытия потока проходного сечения трубопровода позволяет обойтись без дополнительного электромагнитного клапана;
- Плунжер с демпфером снижает последствия при гидроударах;
- Один корпус клапана может использоваться для установки любой из 6 дросселирующих вставок, что обеспечивает 7 ступеней производительности до 18,7 кВт (R407C);
- Могут использоваться со всеми распространенными хладагентами (HCFC, HFC), а также в субкритических применениях CO_2;
- Используются соединения «под пайку» ODF;
- Долгий срок службы, высокая надежность, ресурс 80 млн. циклов;
- PS: 40 бар, TS: -40 ... +65°C;
- Используется стандартная катушка серии ASC (заказывается отдельно!).





EX2
с дросселирующей вставкой



Разрез EX2
(не в масштабе)

Наименование	OEM код	Функция	Производительность, кВт*	Код заказа	Цена, EURO с НДС
EX2-M00	801 091	10 мм вход / 12 мм выход	11,5	050807	67,19
EX2-I00	801 090	3/8" вход / 1/2" выход		-	По запросу
EXO-004	801 089	Вставка 4	7,3	050806	3,39
EXO-003	801 088	Вставка 3	4,8	050805	3,39
EXO-002	801 087	Вставка 2	2,9	050804	3,39
EXO-001	801 086	Вставка 1	2,2	050803	3,39
EXO-000	801 085	Вставка 0	1,0	050802	3,39
EXO-00X	801 084	Вставка X	0,6	050801	3,39

Технические характеристики

MOPD (максимальное рабочее падение давления)	30 бар
Температура среды	-40° ... +50°C
Максимальное рабочее давление (PS)	40 бар
Испытательное давление (PT)	44 бар
Совместимость – масла хладагенты	Минеральные, алкилбензольные и синтетические масла. R22, R404A, R507, R134a, R407C, R744 (CO_2) (субкритические системы), R502. Несовместим с R11 или аммиаком.
Срок службы с контроллером EC2 (длительность импульса 6 сек)	80 млн. циклов (эквивалентно ~15 годам)
Утечки по седлу	< 4 сс/мин. Азот, Падение давления 10 бар
Величина наружной утечки	< 1,3 г R 134a / год
Масса	0,25кг

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Электронные расширительные вентили серий EX4...EX8 с шаговым двигателем

Характеристики и преимущества

- Многофункциональность – можно использовать как расширительный вентиль, байпас горячего газа, регулятор расхода, регулятор уровня и т. д.;
- Полностью герметичная конструкция (без резьбовых соединений между корпусом клапана и приводом);
- Могут использоваться со всеми распространенными хладагентами (ГХФУ, HFC), а также в субкритических применениях CO_2 ;
- Шаговый двигатель;
- Малое время открытия и закрытия;
- Малое время полного хода задвижки;
- Прецизионная точность и стабильность регулирования;
- Полное перекрытие проходного сечения трубопровода, что позволяет обойтись без дополнительного электромагнитного клапана;
- Имеются двунаправленные модели для тепловых насосов;
- Линейная характеристика регулирования производительности;
- Широкий диапазон регулирования производительности (10 - 100%);
- Плавное регулирование массового расхода хладагента, отсутствуют ударные нагрузки (гидроудары) в холодильном контуре;
- Высокая надежность благодаря прямому приводу задвижки (без передаточного механизма);
- Задвижка и порт из керамики для точного регулирования и минимального износа;
- Сбалансированная конструкция;
- Корпус и соединения из нержавеющей стали;
- PS: 45 бар;
- Температура жидкости на входе TS:
  - однонаправленные клапаны: -50 ... +100˚C;
  - двунаправленные клапаны: -40 ... +80˚C



EX4



EX5



EX6

Наименование	OEM код	Производительность, кВт*	Входной патрубок, ODF	Выходной патрубок, ODF	Код заказа	Цена, EURO с НДС
EX4-I21	800 615	10,9	3/8"	5/8"	-	По запросу
EX4-M21	800 616	10,9	10 мм	16 мм	050900	199,49
EX5-U21	800 618	33,2	5/8" (16 мм)	7/8" (22 мм)	050901	199,49
EX6-I21	800 620	79,8	7/8"	7/8"	050902	240,09
EX6-M21	800 621	79,8	22 мм	28 мм	-	По запросу
EX7-I21	800 624	218,0	1-1/8"	1-3/8"	050904	319,39
EX7-M21	800 625	218,0	28 мм	35 мм	-	По запросу
EX8-M21	800 629	582,0	42 мм	42 мм	050905	595,59
EX8-U21	800 630	582,0	1-3/8" (35 мм)	1-3/8" (35 мм)	-	По запросу
EX8-I21	800 631	582,0	1-5/8"	1-5/8"	-	По запросу

Технические характеристики EX4...EX8

Характеристика		Значение
Температура среды,°C		от −50 до +100
Окружающая температура,°C		от −40 до +55
Диапазон производительности, кВт		1...613 кВт R404A, доп. возможности
Тип шагового мотора и подключение		Биполярный, 4-проводное
Напряжение питания		=18...36 В
Количество шагов и время до полного открытия для клапана мощностью ... (R404A)	**10 кВт**	750, 1,5 с
	35 кВт	750, 1,5 с
	80 кВт	750, 1,5 с
	230 кВт	1600, 3,2 с
	600 кВт	2600, 5,2 с
	>1000 кВт	-
Конструкция		Герметичная



EX7



EX8

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Соленоидные вентили серии 110, 200, 240

Характеристики и преимущества

- Компактная конструкция;
- Надежные катушки;
- Фиксируемый зажим для установки соленоидных катушек;
- Быстрая фиксация катушки защелкиванием клипсы;
- Нет необходимости снимать катушку при пайке;
- Нормально открытые и нормально закрытые клапаны;
- Возможность использовать катушки АС на постоянный ток.

Расшифровка маркировки соленоидных вентилей

200RB 6 T 4
1 2 3 4

1 *Модель – серия*

2 *Диаметр седла*
кратный 1/16", напр. 3/8 "

3 *Тип соединения*
T – пайка
F – резьба

4 *Соединительный размер трубы*
кратный 1/8", напр. 1/2" или ближайший эквивалент в мм



110RB



200 RB



240RA/540RA

Наименование		OEM код	Соединение, ODF		Номинальная производительность по жидкости Qn, кВт*		Kv, м³/ч	Код заказа	Цена, EURO с НДС
			мм	дюймы	R404A/ R507	R22			
110 RB 2	T2	801217	6	-	2,5	3,8	0,2	-	По запросу
	T2	801210	–	1/4"				051302	22,99
	T3	801209	10	3/8"				051303	22,79
200 RB 3	T3	801239	10	3/8"	4,6	7,1	0,4	051308	29,90
200 RB 4	T3	801176	10	–	10,9	16,8	0,9	051309	33,29
	T3	801190	–	3/8"				-	По запросу
	T4	801178	12	–				-	По запросу
	T4	801179	–	1/2"				051311	33,29
200 RB 6	T4	801182	12	–	18,9	29,5	1,6	-	По запросу
	T4	801183	–	1/2"				051314	36,99
	T5	801186	16	5/8"				051315	37,39
240 RA 8	T5	801160	–	5/8"	25,2	39,3	2,3	051318	62,69
	T7	801143	22	7/8"				051319	62,69
240 RA 9	T5	801161	16	5/8"	52,9	82,5	4,8	051320	68,69
	T7	801162	22	7/8"				051321	68,69
	T9	801142	–	1-1/8"				051322	68,69
240 RA 12	T9	801163	22	7/8"	59,5	92,8	5,4	051323	81,99
	T11	801144	–	1-1/8"				051324	85,29
240 RA 16	T9	801164	–	1-1/8"	96,5	150,5	8,8	051325	129,39
	T11	801166	35	1-3/8"				051326	129,39
240 RA 20	T11-M	801172	35	1-3/8"	140,7	219,3	12,8	051327	246,99
	T13-M	801224	42	–				051329	246,99
	T13-M	801173	–	1-5/8"				0513291	246,99
	T17-M	801174	54	2-1/8"				051330	246,99

* кВт, To = +4°C, Tc = +32°C

Катушки ASC

Тип вентиля	Напряжение, В	Частота, Гц	Потребляемая мощность, Вт	Код заказа	Цена, EURO с НДС
110 RB -> 240 RA	24	50/60	8	051402	14,79
110 RB -> 240 RA	230	50/60	8	051403	14,69
крышка катушки PG 9 DIN 43650				051404	1,39

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Регуляторы уровня масла OM3 и OM4

Характеристики и преимущества

- Регулятор уровня масла OM3/OM4 TraxOil выполняет как функцию контроля уровня масла, так и функцию регулирования уровня масла с аварийным реле для защиты компрессора;
- Серия OM4 для CO_2 и R410A;
- Серия OM3 для хладагентов HFC;
- Степень защиты IP65 за счет литого корпуса и кабеля;
- Напряжение питающей сети 24 В или 230 В переменного тока;
- 3 зоны контроля уровня масла с помощью точного измерения датчиком Холла, который, в отличие от оптических датчиков, не допускает ошибок в случае образования пены или воздействия света;
- Выходные контакты SPDT для отключения компрессора или сигнализации, 230 В /3А переменного тока;
- Простой монтаж путем замены смотрового стекла и фронтальной установки регулятора (гайки не требуются);
- Самодостаточный регулятор с датчиком уровня масла и электромагнитным клапаном для управления подачей масла;
- Индикация аварий, состояния и уровня масла с помощью светодиодов;
- Адаптеры для различных типов компрессоров;
- Рекомендован ведущими производителями компрессоров.



OM3



OM4



Регулирование уровня масла

Регулирование уровня масла

Подбор изделий (одна позиция из каждой группы)

Для того, чтобы укомплектовать регулятор уровня масла, необходимо выбрать тип базового блока (таблица 1), переходник (таблица 2), соединительные кабели (таблицы 3 и 5), катушку (таблица 4) и трансформатор, если выбран базовый блок с питанием 24 В.

1. Базовые блоки (поставляются без переходника, кабелей и катушки)

Наименование	OEM код	Макс. рабочее давление	Задержка аварийного сигнала	Код заказа	Цена, EURO с НДС
OM3-020	805133	46 бар	20 с	075397	119,89
OM3-120	805134	46 бар	120 с	075398	119,89
OM4-020	805135	60 бар	20 с	-	По запросу

2. Переходники

Наименование	OEM код	Описание	Код заказа	Цена, EURO с НДС
OM0-CUA	805037	Фланцевый переходник, 3/4 отверстия	0753991	18,29
OM0-CBB	805038	Резьбовой переходник 1-1/8"-18 UNEF	0753992	31,99
OM0-CCA	805039	Резьбовой переходник 3/4"-14 NPTF	0753993	32,09
OM0-CCB	805040	Резьбовой переходник 1-1/8"-12 UNF	0753994	22,89
OM0-CCC	805041	Фланцевый переходник, 3 отверстия	0753995	22,89
OM0-CCD	805042	Адаптер Rotalock 1-3/4"-12 UNF	0753996	43,29
OM0-CCE	805043	Адаптер Rotalock 1-1/4"-12 UNF	0753997	45,69

3. Кабели аварийного реле

Наименование	OEM код	Описание	Код заказа	Цена, EURO с НДС
OM3-N30	805141	Для подключения к реле, 3,0 м	075422	5,89
OM3-N60	805142	Для подключения к реле, 6,0 м	075423	9,59

4. Катушка к соленоидному вентилю

Наименование	OEM код	Описание	Код заказа	Цена, EURO с НДС
ASC 24 В AC	801062	50/60 Гц, 15 ВА	051402	14,79
ASC 230 В AC	801064	50/60 Гц, 15 ВА	051403	14,69

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

5. Кабель питания

Наименование	OEM код	Описание	Код заказа	Цена, EURO с НДС
OM3-P30	805151	24 В, 3,0 м	075420	11,39
OM3-P60	805152	24 В, 6,0 м	075421	13,99
OM-230V-3	805163	230 В, 3,0 м	0754231	25,09
OM-230V-6	805164	230 В, 6,0 м	0754232	27,99

Аксессуары и запасные части

Наименование	OEM код	Описание	Масса	Код заказа	Цена, EURO с НДС
ECT-323	804424	Трансформатор 230 В пер.ток, / 24 В пер.ток, 25 ВА (для 1 базового модуля)	0,82 кг	055919	18,79
ECT-623	804421	Трансформатор 230 В пер.ток, / 24 В пер.ток, 60 ВА (для 3 базовых модулей)	1,20 кг	055151	25,19
ODP-33A	800366	Дифференциальный клапан 3.5 бар; PS: 35 бар, только OM3 (вход 5/8"-UNF female, выход 5/8"-UNF male	0,14 кг	075012	62,39
OM3-K01	805036	Ремонтный комплект для всех типов (состоит из всех необходимых прокдадок, зажим для катушки, адаптер маслянный с фильтром, смотровое стекло)	0,26 кг		38,09

Шаровые вентили BVE и BVS

Характеристики и преимущества

- Минимально возможное падение давления благодаря оптимизированной конструкции;
- Производятся в Чехии;
- Низкопрофильная компактная конструкция;
- Лазерная сварка корпуса – гарантия отсутствия утечек;
- Герметичность. 100% тестирование гелием на утечки;
- Совместимы с хладагентами высокого давления R410A и CO_2 (субкритические применения). Рабочее давление до 43 бар;
- Дополнительный штуцер отбора давления с клапаном Шредера у серии BVS;
- Универсальность. Все масла и широко используемые хладагенты, кроме NH3;
- Два резьбовых отверстия в корпусе позволяют монтаж на плоской поверхности.

Расшифровка маркировки шаровых вентилей

BVE 014
1 2

1 Тип

BVE – стандартный
BVS – с дополнительным штуцером отбора давления

2 Соединение

014 – 1/4"
M06 – 6мм
038 – 3/8"
M10 – 10мм
012 – 1/2"
M12 – 12мм
058 – 5/8" (16 мм)
034 – 3/4"
078 – 7/8" (22 мм)
118 – 1 1/8" M28 28мм
138 – 1 3/8" (35 мм)
158 – 1 5/8" M42 42мм
218 – 2 1/8" (54 мм)
258 – 2 5/8"
318 – 3 1/8"



BVE/BVS

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Наименование	OEM код	Соединение, ODF		Производительность, кВт*	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		дюйм	мм			
BVE-014	806 730	1/4"	–	1,3	054715	16,69
BVE-M06	806 731	–	6 мм	1,3	-	По запросу
BVE-038	806 732	3/8"	–	3,2	0547161	16,69
BVE-M10	806 733	–	10 мм	3,2	054716	16,69
BVE-012	806 734	1/2"	–	7,2	054717	20,59
BVE-M12	806 735	–	12 мм	7,2	-	По запросу
BVE-058	806 736	5/8"	16 мм	11,7	054718	20,59
BVE-034	806 737	3/4"	–	18,2	054719	32,89
BVE-078	806 738	7/8"	22 мм	29,6	054720	32,89
BVE-118	806 739	1-1/8"	–	41,0	054721	50,79
BVE-M28	806 740	–	28 мм	41,0	-	По запросу
BVE-138	806 741	1-3/8"	35 мм	68,7	054722	72,89
BVE-158	806 742	1-5/8"	–	92,0	-	По запросу
BVE-M42	806 743	–	42 мм	92,0	054723	98,89
BVE-218	806 744	2-1/8"	54 мм	142,0	054724	144,49
BVE-258	806 745	2-5/8"	–	152,0	054725	242,19
BVE-318	806 746	3-1/8"	–	159,0	054726	267,09
Модель с дополнительным штуцером отбора давления						
BVS-014	806 750	1/4"	–	1,3	054730	22,49
BVS-M06	806 751	–	6 мм	1,3	-	По запросу
BVS-038	806 752	3/8"	-	3,2	054731	22,49
BVS-M10	806 753	–	10 мм	3,2	054732	22,49
BVS-012	806 754	1/2"	–	7,2	054733	27,59
BVS-M12	806 755	–	12 мм	7,2	-	По запросу
BVS-058	806 756	5/8"	16 мм	11,7	054734	27,59
BVS-034	806 757	3/4"	–	18,2	054735	37,69
BVS-078	806 758	7/8"	22 мм	29,6	054736	37,69
BVS-118	806 759	1-1/8"	–	41,0	-	По запросу
BVS-M28	806 760	–	28 мм	41,0	0547371	56,39
BVS-138	806 761	1-3/8"	35 мм	68,7	054738	75,49
BVS-158	806 762	1-5/8"	–	92,0	-	По запросу
BVS-M42	806 763	–	42 мм	92,0	0547391	102,29
BVS-218	806 764	2-1/8"	54 мм	142,0	054740	149,59
BVS-258	806 765	2-5/8"	–	152,0	054741	250,59
BVS-318	806 766	3-1/8"	–	159,0	-	270,69

Фильтры для трубопровода всасывания, серии ASF и ASD

Характеристики и преимущества

- Медные фитинги ODF для облегчения пайки;
- Фильтрация частиц до 10 мкм;
- Диапазон температур TS: от -40°C до +65°C;
- Максимальное рабочее давление PS: 45 бар;
- Любые хладагенты и масла;
- Стандартные сердечники Alco Controls имеют сбалансированный состав для поглощения максимально возможного объёма влаги и удаления кислоты (75% молекулярное сито + 25% активированный алюминий), поэтому они являются не только осушителями, но и антикислотными фильтрами;
- Для изготовления сердечников Alco Controls используется неорганический связующий материал, выдерживающий температуру около 400°C (конкуренты обычно используют органический материал с допустимой температурой около 150°C);
- Стабильно высокое влагопоглощение и для низких, и для высоких температур хладагента, быстрое снижение влагосодержания.



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Фильтры для трубопровода всасывания

Наименование	OEM код	Соединение, ODF		Код заказа	Цена, EURO с НДС
		мм	дюйм		
ASF-28 S3	008 965	–	3/8"	071111	34,19
ASF-28 S4	008 941	–	1/2"	071112	34,19
ASF-35 S5	008 915	16	5/8"	071113	37,19
ASF-45 S6	008 946	–	3/4"	071114	41,29
ASF-45 S7	008 904	22	7/8"	071115	42,69
ASF-50 S9	008 908	–	1-1/8"	071116	50,99
ASF-75 S11	008 919	35	1-3/8"	071117	59,29
ASF-75 S13	008 940	–	1-3/8"	071118	60,29

Фильтры-осушители для трубопровода всасывания

Наименование	OEM код	Соединение, ODF		Код заказа	Цена, EURO с НДС
		мм	дюйм		
ASD-28 S3	008 909	–	3/8"	071101	33,59
ASD-28 S4	008 910	–	1/2"	071102	37,49
ASD-35 S5	008 899	16	5/8"	071103	36,79
ASD-45 S6	008 925	–	3/4"	071104	41,69
ASD-45 S7	008 896	22	7/8"	071105	41,69
ASD-50 S9	008 881	–	1-1/8"	071106	50,19
ASD-75 S11	008 891	35	1-3/8"	071107	62,39
ASD-75 S13	008 953	–	1-3/8"	071108	63,39

Фильтры-осушители серии ADK

Характеристики и преимущества

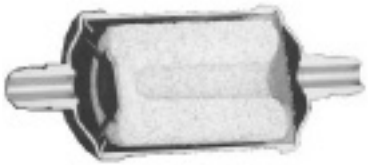
- Медные фитинги ODF для облегчения пайки;
- Фильтрация частиц до 20 мкм;
- Диапазон температур TS: от -40°C до +65°C;
- Любые хладагенты и масла;
- Стандартные сердечники Alco Controls имеют сбалансированный состав для поглощения максимально возможного объёма влаги и удаления кислоты (75% молекулярное сито + 25% активированный алюминий), поэтому они являются не только осушителями, но и антикислотными фильтрами;
- Для изготовления сердечников Alco Controls используется неорганический связующий материал, выдерживающий температуру около 400°C (конкуренты обычно используют органический материал с допустимой температурой около 150°C);
- Стабильно высокое влагопоглощение и для низких, и для высоких температур хладагента, быстрое снижение влагосодержания;
- Максимальное рабочее давление PS: 45 бар.

Поглотительная способность по воде и кислоте

Наименование	Поглотительная способность по воде, г										Поглотительная способность по кислоте, г
	Температура жидкости 24°C					Температура жидкости 52°C					
	R134a	R22	R404A / R507	R407C	R410A	R134a	R22	R404A / R507	R407C	R410A	
ADK-03	4,9	4,5	4,9	3,4	2,8	4,4	4	4,6	2,9	2,4	0,8
ADK-05	11,8	10,8	11,8	8,2	6,8	10,6	9,6	10,9	7	5,8	2,3
ADK-08	17,9	16,4	18	12,4	10,3	16,2	14,6	16,6	10,7	8,8	3,3
ADK-16	23	21	23,1	16	13,2	20,8	18,8	21,3	13,8	11,4	4,5
ADK-30	51,8	48,6	53,5	36,9	30,6	47,4	43,3	49,3	31,8	26,3	11,3
ADK-41	81,7	76,6	84,3	58,2	48,3	74,8	68,3	77,8	50,2	41,4	16,8
ADK-75	143,5	134,5	148,1	102,1	84,8	131,4	120	136,6	88,1	72,8	29,9



ADK



ADK в разрезе

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Наименование	OEM код	Соединение				Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Пайка/ODF		Резьба/SAE			
		мм	дюйм	мм	дюйм		
ADK-032	003 595	–	–	6	1/4"	070101	7,89
ADK-036MMS	003 597	6				-	По запросу
ADK-032S	003 596		1/4"			070102	7,89
ADK-052	003 598			6	1/4"	070103	9,99
ADK-056MMS	003 600	6				-	По запросу
ADK-052S	003 599		1/4"			070104	9,99
ADK-053	003 601			10	3/8"	070105	9,99
ADK-0510MMS	003 603	10				-	По запросу
ADK-053S	003 602		3/8"			070106	9,99
ADK-082	003 604			6	1/4"	-	По запросу
ADK-086MMS	003 606	6				-	По запросу
ADK-082S	003 605		1/4"			-	По запросу
ADK-083	003 607			10	3/8"	070109	11,19
ADK-0810MMS	003 609	10				-	По запросу
ADK-083S	003 608		3/8"			070110	11,19
ADK-084	003 610			12	1/2"	070111	11,19
ADK-0812MMS	003 612	12				-	По запросу
ADK-084S	003 611		1/2"			070112	11,19
ADK-162	003 613			6	1/4"	-	По запросу
ADK-163	003 614			10	3/8"	070115	16,69
ADK-1610MMS	003 616	10				-	По запросу
ADK-163S	003 615		3/8"			070116	16,69
ADK-164	003 617			12	1/2"	070117	16,69
ADK-1612MMS	003 619	12				-	По запросу
ADK-164S	003 618		1/2"			070118	16,69
ADK-165	003 620			16	5/8"	070119	16,69
ADK-165S	003 621		5/8"			070120	16,69
ADK-303	003 622			10	3/8"	070121	26,49
ADK-304	003 623			12	1/2"	070123	26,49
ADK-304S	003 624		1/2"			070124	26,49
ADK-305	003 626			16	5/8"	070125	26,49
ADK-305S	003 627		5/8"			070126	26,49
ADK-307S	003 628	22	7/8"			070127	26,49
ADK-414	003 629			12	1/2"	-	По запросу
ADK-415	003 632			16	5/8"	-	По запросу
ADK-415S	003 633		5/8"			-	По запросу
ADK-417S	003 634	22	7/8"			070132	36,09
ADK-757S	003 635	22	7/8"			-	По запросу
ADK-759S	003 636		1-1/8"			070133	65,89

Разборные фильтры-осушители серий ADKS-Plus

Характеристики и преимущества

- Медные фитинги ODF для упрощения пайки у фильтров серии ADKS-Plus;
- Стальные фитинги ODF у фильтров серии FDH;
- Фильтрация частиц до 20 мкм;
- Диапазон температур TS: от -45°C до +65°C;
- Максимальное рабочее давление PS для фильтров серии FDH:
  - 46 бар (-10°C до +65°C);
  - 25,9 бар (-45°C до -10°C).
- Максимальное рабочее давление PS для фильтров серии ADKS-Plus:
  - 34,5 бар (-10°C до +65°C);
  - 25,9 бар (-45°C до -10°C).
- Любые хладагенты и масла;
- Стандартные сердечники Alco Controls имеют сбалансированный состав для поглощения максимально возможного объёма влаги и удаления кислоты (75% молекулярное сито + 25% активированный алюминий), поэтому они являются не только осушителями, но и антикислотными фильтрами;
- Для изготовления сердечников Alco Controls используется неорганический связующий материал, выдерживающий температуру около 400°C (конкуренты обычно используют органический материал с допустимой температурой около 150°C;)
- Стабильно высокое влагопоглощение и для низких и для высоких температур хладагента, быстрое снижение влагосодержания.

Поглотительная способность по воде и кислоте

Наименование	OEM код	Поглотительная способность по воде, г								Поглотительная способность по кислоте, г	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		Температура жидкости 24°C				Температура жидкости 52°C						
		R134a	R22	R404A / R507	R407C	R134a	R22	R404A / R507	R407C			
S48	003 508	79,7	74,7	82,3	56,7	73,0	66,7	75,9	48,9	16,3	070410	17,79
H48	006 969	35,0	31,7	37,0	24,4	29,0	24,5	28,9	18,1	44,6	070411	13,29
W48	006 970	24,7	22,1	26,2	17,1	19,9	16,4	19,5	12,1	39,7	070412	17,59
F48	006 973	Фильтр – очиститель для трубопровода всасывания									070413	29,99



H48



ADKS-Plus

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Наименование	OEM код	Соединение, ODF		Количество сердечников	Код заказа	Цена, EURO с НДС
		дюйм	мм			
ADKS-485T	883 551	16	5/8"	1	070301	97,79
ADKS-487T	883 552	22	7/8"	1	070302	99,89
ADKS-489T	883 553	–	1-1/8"	1	070303	101,79
ADKS-4811T	883 554	35	1-3/8"	1	070304	103,89
ADKS-4813T MM	883 836	42	–	1	070305	103,89
ADKS-4817	882 603	54	2-1/8"	1	070306	124,59
ADKS-967T	883 555	22	7/8"	2	-	По запросу
ADKS-969T	883 556	–	1-1/8"	2	-	По запросу
ADKS-9611T	883 557	35	1-3/8"	2	-	По запросу
ADKS-9613T	883 558	–	1-5/8"	2	-	По запросу
ADKS-9613T MM	883 559	42	–	2	-	По запросу
ADKS-9617	887 215	54	2-1/8"	2	-	По запросу
ADKS-1449T	883 560	–	1-1/8"	3	-	По запросу
ADKS-14411T	883 561	35	1-3/8"	3	-	По запросу
ADKS-14413T	883 562	–	1-5/8"	3	-	По запросу
ADKS-14413T MM	883 563	42	–	3	-	По запросу
ADKS-14417T	883 564	54	2-1/8"	3	-	По запросу
ADKS-19211T	883 565	35	1-3/8"	4	-	По запросу
ADKS-19213T	883 566	–	1-5/8"	4	070315	183,49
ADKS-19213T MM	883 567	42	–	4	-	По запросу
ADKS-19217T	883 568	54	2-1/8"	4	070316	195,79

Сердечники для разборных фильтров

Наименование	OEM код	Код заказа	Цена, EURO с НДС
S48	003 508	070410	17,79
H48	006 969	070411	13,29
W48	006 970	070412	17,59
F48	006 973	070413	29,99

Смотровые стёкла с индикаторами влажности MIA

Характеристики и преимущества

- Полностью герметичная конструкция;
- Любые масла и хладоны, включая R410A;
- В качестве индикатора используется кристалл, обладающий способностью к регенерации, имеющий долгий срок службы и высокую надежность;
- Простое определение количества влаги;
- Чувствительный элемент с калибровкой по четырем цветам облегчает сервис и дает возможность спланировать обслуживание системы до наступления необратимых процессов;
- Вплавленное стекло, а следовательно, отсутствие утечек;
- Хороший обзор и малый вес;
- Минимальное падение давления.

Наименование	OEM код	Соединение ODF	Код заказа	Цена, EURO с НДС
MIA 014	805 883	1/4"	072201	16,49
MIA 038	805 884	3/8"	072202	16,49
MIA 012	805 885	1/2"	072203	18,49
MIA M16 / MIA 058	805 886	5/8"	072204	19,29
MIA 078	805 887	7/8"	072205	25,69
MIA 118	805 892	1-1/8"	-	По запросу
MIA M06	805 880	6 мм	-	По запросу
MIA M10	805 881	10 мм	-	По запросу
MIA M12	805 882	12 мм	-	По запросу
MIA M28	805 891	28 мм	-	По запросу



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Хладагент	Температура жидкости,°C	Содержание влаги в мг воды на кг хладагента (ppm)			
		Синий	Фиолетовый	Фуксия	Розовый
		Сухо		Внимание	Внимание влага
R22	25	25	40	80	145
	38	35	65	130	205
	52	50	90	185	290
R404A / R507	25	15	33	60	120
	38	25	50	110	150
	52	45	60	140	180
R134a	25	20	35	90	130
	38	35	55	120	160
	52	50	85	150	190
R407C	25	26	42	94	151
	38	40	68	144	232
	52	64	109	230	371
R410A	25	30	50	110	165
	38	55	85	190	290
	52	75	120	270	420
R744 (CO_2)	-40	3	5	10	16
	-20	6	10	20	32
	-10	8	14	29	46
	0	11	19	39	63
	5	13	22	46	75
	20	20	34	72	116

Смотровые стёкла с индикаторами влажности AMI

Наименование	OEM код	Наружный диаметр трубы		Код заказа	Цена, EURO с НДС
		мм	дюйм		
AMI-1 TT5	805 652	16	5/8	072207	23,19
AMI-1 TT7	805 656	22	7/8	072208	32,59
AMI-1 TT9	805 651	28	1 1/8	072206	41,59



Маслоотделители серии OS

Характеристики и преимущества

- Различные типы конструкции:
  герметичная;
  с фланцевым соединением сверху;
  с нижним расположением фланца и подставкой.
- Игольчатый клапан и поплавок из нержавеющей стали;
- Постоянный магнит для удержания металлических частиц;
- Антикоррозийное эпоксидное порошковое покрытие;
- Медные патрубки под пайку типа ODF;
- Диапазон рабочих температур TS: -10°C ... +150°C;
- Максимальное рабочее давление PS 31 бар;
- Маркировка CE по PED 97/23 EC.

Расшифровка маркировки маслоотделителей

OS	***X***	***X***	***XX***
1	*2*	*3*	*4*

1 *Модель*
OS – маслоотделитель

2 *Конструкция*
H – герметичный
T – фланец сверху
B – фланец снизу с подставкой

3 *Диаметр корпуса в дюймах*
4 – примерно 10 см
6 – примерно 15 см

4 *ODF соединение под пайку*
04 – 1/2"
05 – 5/8"
07 – 7/8"
09 – 1 1/8"
11 – 1 3/8"
13 – 1 5/8"
17 – 2 1/8"



OST



OSH



OSB

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Макс. рабочее давление	PS: 31 бар
Давление испытания PT **Категория опасности I** **Категория опасности II**	34.1 бар 44.3 бар
Раб. диапазон температур TS	-40˚C ... +65˚C
Группа жидкостей	II
Маркировка	CE
Совместимость	CFC, HCFC, HFC, минер. и синтетические масла*

Согласование	UL
Покраска	Эпоксидная порошковая покраска
Защита	Тест мин. 500 часов в соленой воде
Соединения для пайки	Медь, ODF
Материал корпуса	Сталь
Упаковка	Индивидуальная, в коробке 6 шт. макс

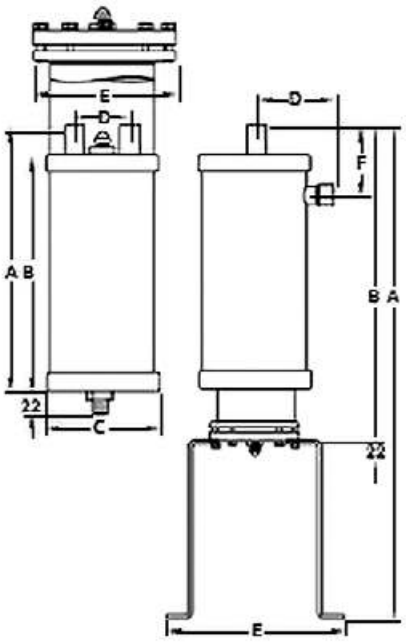
Наименование	OEM код	Соединение, ODF	Производительность, кВт	Объем, л	Код заказа	Цена, EURO с НДС
OSH-404	881 598	1/2"	7,3	2,0	074001	100,69
OSH-405	881 599	5/8"	19,4	2,4	074002	103,99
OSH-407	881 600	7/8"	29,0	2,8	074003	116,69
OSH-409	881 792	1-1/8"	38,7	3,0	074004	121,59
OSH-411	881 794	1-3/8"	48,4	3,6	074005	131,39
OSH-413	881 856	1-5/8"	67,8	3,6	074006	138,39
OSH-611	881 940	1-3/8"	53,3	6,5	074007	194,59
OSH-613	881 953	1-5/8"	67,8	7,9	074008	197,39
OSH-642	889 022	42 мм	67,8	7,9	074010	242,19
OSH-617	881 970	2-1/8"	108,9	7,9	074009	242,19
OST-404	881 860	1/2"	7,3	1,8	-	По запросу
OST-405	881 861	5/8"	19,4	2,6	-	По запросу
OST-407	881 862	7/8"	29,0	3,2	-	По запросу
OST-409	881 863	1-1/8"	38,7	3,8	-	По запросу
OST-411	881 938	1-3/8"	48,4	3,8	-	По запросу
OST-413	881 939	1-5/8"	67,8	3,8	-	По запросу
OSB-613	881 971	1-5/8"	67,8	7,8	-	По запросу
OSB-617	881 972	2-1/8"	108,9	7,8	-	По запросу

Размеры, мм

Наименование	OEM код	Соединение ODF	A	B	C	D	E	F
OSH-404	881 598	1/2"	274	249	102	48	–	–
OSH-405	881 599	5/8"	335	297	102	48	–	–
OSH-407	881 600	7/8"	381	345	102	48	–	–
OSH-409	881 792	1-1/8"	413	369	102	48	–	–
OSH-411	881 794	1-3/8"	497	449	102	48	–	–
OSH-413	881 856	1-5/8"	505	449	102	48	–	–
OSH-611	881 940	1-3/8"	400	356	153	76	–	–
OSH-613	881 953	1-5/8"	483	432	153	76	–	–
OSH-617	881 970	1-1/8"	495	432	153	76	–	–
OST-404	881 860	1/2"	266	237	102	48	140	–
OST-405	881 861	5/8"	381	339	102	48	140	–
OST-407	881 862	7/8"	456	415	102	48	140	–
OST-409	881 863	1-1/8"	540	492	102	48	140	–
OST-411	881 938	1-3/8"	543	492	102	48	140	–
OST-413	881 939	1-5/8"	552	492	102	48	140	–
OSB-613	881 971	1-5/8"	740	511	153	111	273	137
OSB-617	881 972	2-1/8"	745	516	153	118	273	141

Производительность указана для следующих условий:
R404A, To = +5˚C, Тжидкости = +28˚C, Tc = +32˚C, 100% открытие клапана





Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Отделители жидкости серии A

Характеристики и преимущества

- Герметичная конструкция;
- Медные патрубки под пайку типа ODF;
- Антикоррозийное эпоксидное порошковое покрытие;
- Отверстие с фильтром для оптимального возврата масла;
- Диапазон температуры TS: от -45°C до +65°C;
- Максимальное рабочее давление PS:
  20,7 бар (от -10°C до +65°C);
  15,5 бар (от -45°C до -10°C).

Расшифровка маркировки отделителей жидкости

A XX- X XX
1 2 3 4

1 *Модель*
A – отделитель жидкости

2 *Номинальная длина корпуса (~ дюймы)*
06 11 17
08 12 20
09 13 25
10 14

3 Номинальный *диаметр корпуса в дюймах*
3 – примерно 8 см
4 – примерно 10 см
5 – примерно 13 см
6 – примерно 15 см

4 *ODF соединение*
04 – 1/2"
05 – 5/8" (16 мм)
07 – 7/8" (22 мм)
09 – 1 1/8"
11 – 1 3/8" (35 мм)
13 – 1 5/8"



Наименование	OEM код	Соединение, ODF	Производительность, кВт	Объем, л	Код заказа	Цена, EURO с НДС
A08-304	001 973	1/2"	0.7 / 0.11	0.73	074201	29,49
A10-305	001 977	5/8"	1.06 / 0.17	0.93	074202	32,69
A12-305	001 978	5/8"	1.06 / 0.17	1.16	074203	32,79
A12-306	001 979	3/4"	1.38 / 0.21	1.16	074204	35,19
A14-305	001 980	5/8"	1.06 / 0.17	1.40	074205	38,19
A14-306	001 987	3/4"	1.38 / 0.21	1.40	074206	40,49
A06-405	001 989	5/8"	1.06 / 0.17	0.93	074208	45,99
A10-405	001 990	5/8"	1.06 / 0.17	1.75	074209	57,49
A10-406	001 994	3/4"	1.38 / 0.21	1.75	074210	60,29
A09-506	881 995	3/4"	1.38 / 0.21	2.33	074211	54,89
A09-507	882 455	7/8"	2.44 / 0.36	2.33	074212	60,49
A12-506	881 996	3/4"	1.38 / 0.21	3.29	-	По запросу
A12-507	881 998	7/8"	2.44 / 0.36	3.29	074214	62,39
A13-507	882 007	7/8"	2.44 / 0.36	3.80	-	По запросу
A13-509	882 011	1-1/8"	4.05 / 0.61	3.80	074216	67,09
A17-509	882 012	1-1/8"	4.05 / 0.61	4.87	074217	70,89
A17-511	882 013	1-3/8"	6.48 / 0.97	4.87	-	По запросу
A11-607	882 014	7/8"	2.44 / 0.36	4.30	-	По запросу
A13-607	882 015	7/8"	2.44 / 0.36	4.98	074220	92,99
A13-609	882 019	1-1/8"	4.05 / 0.61	4.98	-	По запросу
A14-611	882 020	1-3/8"	6.48 / 0.97	5.48	-	По запросу
A17-613	882 022	1-5/8"	9.68 / 1.45	6.85	-	По запросу
A17-642	889 023	42 мм	9.68 / 1.45	6.85	-	По запросу
A20-613	882 021	1-5/8"	9.68 / 1.45	8.21	-	По запросу
A25-613	882 023	1-5/8"	9.68 / 1.45	10.23	-	По запросу

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

BECOOL

Компания ***becool*** была основана в 2004 году и начала производство компонентов для холодильной техники и систем кондиционирования воздуха. Под торговой маркой ***becool*** поставляется широкий спектр высококачественной продукции: шаровые и соленоидные вентили, фильтры, смотровые стекла, жидкостные и масляные ресиверы, маслоотделители и отделители жидкости, контроллеры и реле контроля фаз, инструмент для качественного обслуживания холодильной техники и систем кондиционирования воздуха, холодильные масла, химические компоненты и многое другое. Производство сопровождается многоступенчатым контролем качества и постоянным поиском новых решений и продуктов.

Соленоидные вентили серии BC-EMV (IT)

Технические характеристики

- Совместим с хладагентами HCFC, HFC
- Максимальное рабочее давление: 45 бар
- Температура окружающей среды: от -40° до +70°C
- Температура рабочей жидкости/газ: от -35° до +105°C
- Материал корпуса: латунь
- Потребляемая мощность катушки: 21 Вт
- Класс защиты: IP65
- Область применения жидкостные трубопроводы, всасывающие трубопроводы, трубопроводы горячего газа.

Поставляются в комплекте с катушкой 220 В и соединительным штекером.

Преимущества

- Минимальное падение давления
- Высокое максимальное рабочее давление (45 бар), что позволяет использовать один тип соленоидного вентиля как для R404A, R-507, R22, R134a, R407C, так и для R410A
- Тест на утечки каждого вентиля, стикер на корпусе подтверждает факт прохождения теста
- Каждый вентиль имеет уникальный номер, выгравированный на корпусе вентиля

Соленоидные вентили серии BC-EMV (IT) в комплекте с катушкой и штекером

Наименование	Код заказа	Расход, м³/час	Присоединит. размер	Производительность, кВт*			Цена, EURO с НДС
				По жидкости	По всас. пару	По горячему газу	
BC EMV3 14S (IT)	05 18 71	0,23	6 мм (1/4")	3,95	-	2,67	28,39
BC EMV3 38S (IT)	05 18 72	0,23	10 мм (3/8")	3,95	-	2,67	29,39
BC EMV6 38S (IT)	05 18 73	0,8	10 мм (3/8")	13,8	1,8	9,3	31,79
BC EMV6 12S (IT)	05 18 74	0,8	12 мм (1/2")	13,8	1,8	9,3	35,59
BC EMV10 12S (IT)	05 18 75	2,2	12 мм (1/2")	37,9	5,0	25,6	51,49
BC EMV15 58S (IT)	05 18 76	2,6	16 мм (5/8")	45,0	5,9	30,3	53,29
BC EMV15 78S (IT)	05 18 77	2,6	22 мм (7/8")	45,0	5,9	30,3	58,79
BC EMV6 38S (IT) 12 V DC	05 18 66	0,8	10 мм (3/8")	13,8	1,8	9,3	53,09
BC EMV6 38 (IT) 12 V DC	05 18 67	0,8	10 мм (3/8")	13,8	1,8	9,3	46,79
BC EMV6 38S (IT) 24 V DC	05 18 65	0,8	10 мм (3/8")	13,8	1,8	9,3	47,69

* номинальная производительность по жидкости и всас. пару при To=+4°C, Tк=+38°C, Δp=0,15 бар, R407C;
номинальная производительность по горячему газу при Твсас=+18°C, Δp=1,0 бар, R407C

ЗИП для соленоидных вентилей BC-EMV (IT)

Наименование	Код заказа	Напряжение, В	Мощность, Вт	Цена, EURO с НДС
Катушка для BC-EMV 220V без коннектора (IT)	05 18 79	230	21	5,90
Коннектор для катушки BC-EMV PG9 (IT)	05 18 793			2,59

Номинальная производительность по хладагентам

Тип вентиля	Прис разм, дюйм	Номинальная производительность, кВт											
		Жидкость						Всасываемый пар					
		R134a	R22	R407C	R404A	R410A	R507	R134a	R22	R407C	R404A	R410A	R507
BC-EMV3 14S (IT)	1/4	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	-	-	-	-	-	-
BC-EMV3 38S (IT)	3/8	3,9	4,2	3,95	2,74	3,95	2,65	-	-	-	-	-	-
BC-EMV6 38S (IT)	3/8	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78
BC-EMV6 12S (IT)	1/2	13,5	14,6	13,8	9,5	13,7	9,2	1,5	2,04	1,8	1,78	2,4	1,78
BC-EMV10 12S (IT)	1/2	37,4	40,3	37,9	26,2	37,8	25,3	4,16	5,6	5,0	4,9	6,6	4,9
BC-EMV15 58S (IT)	5/8	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8
BC-EMV15 78S (IT)	7/8	44,4	47,8	45,0	31,1	44,8	30,0	4,93	6,6	5,9	5,8	7,8	5,8

продолжение таблицы

Тип вентиля	Прис разм, дюйм	Горячий газ					
		R134a	R22	R407C	R404A	R410A	R507
BC-EMV3 14S (IT)	1/4	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
BC-EMV3 38S (IT)	3/8	1,96	2,5	2,67	2,2	3,13	2,19
BC-EMV6 38S (IT)	3/8	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
BC-EMV6 12S (IT)	1/2	6,8	8,6	9,3	7,7	10,9	7,6
BC-EMV10 12S (IT)	1/2	18,7	23,8	25,6	21,0	30,0	21,0
BC-EMV15 58S (IT)	5/8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0
BC-EMV15 78S (IT)	7/8	22,2	28,2	30,3	25,0	35,5	25,0



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

GITTA

GITTA

Четырехходовые соленоидные вентили с катушкой производства GITTA (Тайвань)

Наименование	Код заказа	Номинальная производительность, Вт (R22)	Присоединительные размеры, мм/дюйм		Цена, EURO с НДС
			Всасыв	Нагнет	
DSF-04	05 18 34	4700	10 / 3/8"	8 / 5/16"	16,69
DSF-09	05 18 35	9000	13 / 1/2"	10 / 3/8"	20,69
DSF-11	05 18 38	11000	16 / 5/8"	13 / 1/2"	21,99
DSF-20	05 18 39	20000	19 / 3/4”	13 / 1/2"	42,90
DSF-34	05 18 37	34000	22 / 7/8"	19 / 3/4"	122,79
DSF-45	05 18 45	45000	28 / 1/8"	22 / 7/8"	144,29





Реле давления производства Becool

Реле давления (прессостат) becool серии BC предназначены для использования в холодильных установках и системах кондиционирования воздуха, тепловых насосах, чиллерах с целью защиты системы от чрезмерно низкого давления всасывания или чрезмерно высокого давления нагнетания.
Также реле высокого давления becool используются для поддержания давления конденсации методом пуск/остановка вентилятора, реле низкого давления becool могут применяться для управления компрессорами в системах Pump down

BC HP – реле высокого давления (автоматический возврат)

BC LP – реле низкого давления (автоматический возврат)

BC LHP – сдвоенное реле давления (автоматический возврат)

Реле давления BC HP, BC LP, BC LHP

Наименование	Код заказа	Измеряемое давление	Низкое давление (LP)		Высокое давление (HP)		Возврат		Тип соединения	Тип контакта	Цена, EURO с НДС
			Диапазон регул-ия, бар	Дифф. давл. р бар	Диапазон регул-ия, бар	Дифф. давл. р бар	Низк. давл. LP	Высок. давл. HP			
BC HP	05 20 30	Высокое	-	-	7,0 - > 30	2,0 > 8,0	-	Авт.	1/4" под отбортовку	SPDT (16A)	27,59
BC LP	05 20 31	Низкое	-0,3 > 7,0	0,6 > 4,0	-	-	Авт.	-		SPDT (16A)	27,59
BC LHP	05 20 32	Высокое и низкое	-0,3 > 7,0	0,6 > 4,0	7,0 - > 30	2,0 > 8,0	Авт.	Авт.		SPDT+ LP/HP сигнал(16A)	49,49

Для использования с CFC, HFC, HCFC хладагентами.
Класс защиты IP согласно стандарту EN60529: IP20 без верхней крышки; IP44 с верхней крышкой.
Диапазон давлений: -0,3 / 7,0 бар, 7,0 / 30 бар.
Диапазон рабочих температур: от -35 до 115°C.



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

DANFOSS

Реле давления серии KP
производства DANFOSS (Дания)

Наименование	Код заказа	Измеряемое давление	Низкое давление (LP)		Высокое давление (HP)		Возврат		Цена, EURO с НДС
			Диапазон регул-ия, бар	Дифф. давл. р бар	Диапазон регул-ия, бар	Дифф. давл. р бар	Низкое давл. LP	Высокое давл. HP	
KP 1	05 20 01	Низкое	-0,2 -> 7,5	0,7 -> 4,0			Авт.		32,69
KP 1	05 20 02	Низкое	-0,9 -> 7,0	Фиксир. 0,7			Ручн.		36,99
KP 5	05 20 03	Высокое			8,0 -> 28	1,8 -> 6,0		Авт.	32,69
KP 5	05 20 04	Высокое			8,0 -> 28	Фиксир. 3		Ручн.	36,99
KP 5***	05 20 14	Высокое			8,0 -> 28	Фиксир. 3		Ручн.	32,69
KP 15	05 20 05	Универ.	-0,2 -> 7,5	0,7 -> 4,0	8,0 -> 28	Фиксир. 4	Авт.	Авт.	58,99
KP 15	05 20 06	Универ.	-0,2 -> 7,5	0,7 -> 4,0	8,0 -> 28	Фиксир. 4	Авт.	Ручн.	70,59
KP 15*	05 20 08	Универ.	-0,2 -> 7,5	0,7 -> 4,0	8,0 -> 28	Фиксир. 4	Авт.	Авт.	60,79
KP 15A**	05 20 09	Универ.	-0,2 -> 7,5	0,7 -> 4,0	8,0 -> 28	Фиксир. 4	Авт.	Авт.	60,79

* – контакты SPDT, под гайку (разбортовку)
** – контакты SPDT, под пайку
*** – 1/4" ODF под пайку



KP 15



KP 5

Сервисные термостаты производства Becool

Наименование	Код заказа	Область применения	Температура,°С		Длина капилляра, м	Контактная группа	Цена, EURO с НДС
			Положение термостата				
			Тепло (вкл/выкл)	Холод (вкл/выкл)			
BC 093	05 62 07	Холод. камеры	+35	-35	1,0	NC + NO	10,59
BC2*	05 62 09	Холод. камеры	+35	-35	1,0	NC + NO	3,69

* – термостат без корпуса

Сервисные термостаты типа TS и TR производства ARTHERMO (Италия)

Наименование	Код заказа	Область применения	Температура,°С		Длина капилляра, м	Контактная группа	Цена, EURO с НДС
			Положение термостата				
			Тепло (вкл/выкл)	Холод (вкл/выкл)			
TR2**	05 62 01	Холод. камеры	+35	-35	1,0	NC + NO	7,79
TSC 094	05 62 04	Холод. камеры	+35	-35	без капилляра	NC + NO	11,99
TSC 096	05 62 05	Системы кондиц.	0	+40	1,5	NC + NO	11,49

* – дифференциал 2,5 °К
** – термостат без корпуса

Термостаты для бытовых холодильников

Наименование	Код заказа	Область применения	Температура,°С		Длина капилляра, м	Контактная группа	Цена, EURO с НДС
			Положение термостата				
			Тепло (вкл/выкл)	Холод (вкл/выкл)			
0021 (TAM 112)	05 60 01	Однокамерные х-ки	-2/-11	-9,7/-21	1,0	NC + NO	2,67
6125 (TAM 133)	05 60 02	Двухкамерные х-ки	+3,5/-13	+3,5/-26	1,3	NC + NO	3,15
0025 (TAM 145)	05 60 03	Морозильные лари	-15/-23	-22/-32	2,0	NC + NO	2,70
0025 (TAM 145)	05 60 04	Морозильные лари	-15/-23	-22/-32	1,0	NC + NO	2,85
0028	05 60 05	Для холод. шкафов	+11/+6	+2,5/-4,5	1,0	NC + NO	4,36
6496	05 60 06	Для Стинола	+3,8/-13,3	+3,8/-26,4	2,5	NC + NO	3,45



BC 093



TC094, BC2



0021

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

NEW

Регуляторы давления серий BC-RVP, BC-RVR, BC-RVL, BC-RVC производства Becool

Регуляторы давления являются важнейшей частью холодильного контура системы, средствами защиты, предназначенными для поддержания необходимого, постоянного давления для обеспечения надежной и высокоэффективной работы холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.
Линейка регуляторов давления производства *becool* серии BC-RV включает в себя:

BC-RVR/CVD – регулятор давления конденсации и дифференциальный обратный клапан;
BC-RVL – регулятор давления в картере;
BC-RVP – регулятор давления кипения;
BC-RVC – регулятор производительности.

Регуляторы давления BC-RVR и BC-CVD

Регуляторы давления конденсации BC-RVR совместно с ***дифференциальным обратным клапаном BC-CVD*** предназначены для поддержания в системе постоянно высокого давления конденсации.
Регуляторы давления конденсации предназначены для установки в коммерческих холодильных системах, полупромышленных и промышленных установках кондиционирования воздуха, которые используют следующие хладагенты:

- ГХФУ (R22)
- HFC (R134a, R404A, R407C илиR507)

Регуляторы давления конденсации типа BC-RVR устанавливаются на стороне высокого давления и служат для поддержания постоянного и достаточно высокого давления в конденсаторе и ресивере холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.

Технические параметры регуляторов давления BC-RVR

Наименование	Код заказа	Номинал. производительность, кВт		Присоединительные размеры		Kv, м³/час	Цена, EURO с НДС
		по жидкости R404A, R507	по горячему газу R404A, R507	Вход, дюйм	Выход, дюйм		
BC-RVR 12S	053043	26,33	10,04	1/2	1/2	2,7	109,99
BC-RVR 15S	053044	43,89	16,74	5/8	5/8		112,59
BC-RVR 22S	053045	63,77	23,49	7/8	7/8		176,59
BC-RVR 28S	053046	137,85	52,57	1 1/8	1 1/8	8,4	246,79
BC-RVR 35S	053047	195,56	72,04	1 3/8	1 3/8		275,59

**Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:*
-температура кипения +4,4°C
-температура конденсации +30°C
-перепад давления на регуляторе на линии жидкости 0,14 бар,на линии горячего газа 0,31 бар

Технические параметры дифференциального обратного клапана BC-CVD

Наименование	Код заказа	Настройка ΔP, бар		Присоединительные размеры		Kv, м³/час	Цена, EURO с НДС
		Начало открытия	Полное открытие	Вход, дюйм	Выход, дюйм		
BC-CVD 12S	053048	1,4	3,0	1/2	1/2	1,8	42,99

Регуляторы давления кипения BC-RVP

Регуляторы давления кипения типа BC-RVP предназначены для поддержания постоянного давления кипения в испарителе. Регулятор устанавливается в линию всасывания за испарителем и плавно регулирует давление кипения, дросселируя хладагент во всасывающий трубопровод. Регулятор давления кипения BC-RVP необходим для систем с испарителями с различной температурой кипения.
Используется совместно с обратным клапаном BC-CV.

Технические параметры регуляторов давления BC-RVP

Наименование	Код заказа	Номинальная холодопроизводительность*, кВт R404A, R507	Присоединительные размеры		Kv, м3/час	Цена, EURO с НДС
			Вход, дюйм	Выход, дюйм		
BC-RVP 12S	05 30 38	4,08	1/2	1/2	2,7	109,00
BC-RVP 15S	05 30 39	4,79	5/8	5/8		109,99
BC-RVP 22S	05 30 40	5,79	7/8	7/8		168,49
BC-RVP 28S	05 30 41	15,05	1 1/8	1 1/8	8,4	248,49
BC-RVP 35S	05 30 42	17,75	1 3/8	1 3/8		260,99

* – Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
температура кипения +4,4°C
температура конденсации +37,8°C
перепад давления на регуляторе 0,21 бар



BC-RVR



BC-CVD



BC-RVP

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Регулятор давления в картере компрессора BC-RVL

Регулятор давления в картере компрессора типа BC-RVL устанавливается в линию всасывания перед компрессором. Он защищает двигатель компрессора от перегрузок во время пуска после длительных простоев или циклов оттаивания (при высоком давлении в испарителе, например при оттайке горячим газом).

Технические параметры регуляторов давления BC-RVL

Наименование	Код заказа	Номинальная холодопроизводительность, кВт R404A, R507	Присоединительные размеры		Kv, м³/час	Цена, EURO с НДС
			Вход, дюйм	Выход, дюйм		
BC-RVL 12S	05 30 33	8,34	1/2	1/2	3,3	90,99
BC-RVL 15S	05 30 34	10,09	5/8	5/8		90,99
BC-RVL 22S	05 30 35	15,38	7/8	7/8		142,99
BC-RVL 28S	05 30 36	24,41	1 1/8	1 1/8	8,0	196,99
BC-RVL 35S	05 30 37	36,54	1 3/8	1 3/8		219,99

* – Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
температура кипения -10°C
температура конденсации +37,8°C
перепад давления на регуляторе 0,21 бар

Регуляторы производительности BC-RVC

Регуляторы производительности типа BC-RVC 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.

Технические параметры регуляторов производительности BC-RVC

Наименование	Код заказа	Номинальная холодопроизводительность, кВт R404A, R507	Присоединительные размеры		Kv, м³/час	Цена, EURO с НДС
			Вход, дюйм	Выход, дюйм		
BC-RVC 12S	05 30 30	7,08	1/2	1/2	0,7	109,00
BC-RVC 15S	05 30 31	12,49	5/8	5/8	1,26	114,99
BC-RVC 22S	05 30 32	14,98	7/8	7/8	1,84	181,99

* – Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
температура кипения +4,4°C
температура конденсации +37,8°C



BC-RVL



BC-RVC

Регуляторы давления конденсации типа (KVR+NRD)

Наименование	Код заказа	Диапазон регулир. бар	Max темпер, °C	OEM код	Присоединительные размеры				Цена, EURO с НДС
					под гайку		под пайку		
KVR 12F	05 30 01	5 -> 20	105	034L0091	1/2"	12 мм			127,99
KVR 12	05 30 02	5 -> 20	105	034L0093			1/2"	12 мм	129,99
KVR 15F	05 30 03	5 -> 20	105	034L0092	5/8"	16 мм			129,99
KVR 15	05 30 04	5 -> 20	105	034L0097			5/8"	16 мм	129,99
KVR 22	05 30 05	5 -> 20	105	034L0094			7/8"	22 мм	200,79
KVR 28	05 30 06	5 -> 17,5	105	034L0095			1 1/8"	28 мм	296,69
KVR 35	05 30 07	5 -> 17,5	105	034L0100			1 3/8"	35 мм	314,59
NRD	05 30 10		135	020-1132			1/2"		63,99

Производительность регуляторов

Наименование	Номинальная холодопроизводительность испарителя*, кВт								Max давл рабочее бар	Max давл испытания бар
	по жидкости				по всасываемому пару					
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	R22	R134a	R404A/R507	R407C		
KVR 12										
KVR 15	50,4	47,3	36,6	54,4	13,2	11,6	12,0	14,3	28,0	31,0
KVR 22										
KVR 28	129	121	93,7	139,3	34,9	30,6	34,9	37,7	28,0	31,0
KVR 35										
NRD									28,0	36,0

* – Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
температура кипения -10°C
температура конденсации +30°C
падении давления на вентиле dP = 0,2 бар для жидкостной линии и dP = 0,4 бар для линии горячих паров,
отклонение давл. = 3 бар

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Регуляторы давления в картере компрессора типа KVL

Максимальная температура рабочей среды: 60°C

Наименование	Код заказа	OEM код	Диапазон* регулир. бар	Max давл испытания, бар	Присоеденительные размеры				Цена, EURO с НДС
					под гайку		под пайку		
					дюйм	мм	дюйм	мм	
KVL 12F	05 31 01	034L0041	0,2 - 6	28,0	1/2"	12			102,29
KVL 12	05 31 02	034L0043	0,2 - 6	28,0			1/2"	12	103,90
KVL 15F	05 31 03	034L0042	0,2 - 6	28,0	5/8"	16			103,90
KVL 15	05 31 04	034L0049	0,2 - 6	28,0			5/8"	16	103,90
KVL 22	05 31 05	034L0045	0,2 - 6	28,0			7/8"	22	167,29
KVL 28	05 31 06	034L0046	0,2 - 6	25,6			1 1/8"	28	237,69
KVL 35	05 31 07	034L0052	0,2 - 6	25,6			1 3/8"	35	247,99

* – максимальное рабочее давление PB = 14 бар

*Производительность регуляторов**

Наименование	Номинальная производительность, кВт				
	R22	R134a	R404A/R507	R-407C	R-12
KVL 12	7,1	5,3	6,3	6,5	5,1
KVL 15	7,6	5,3	6,3	6,5	5,1
KVL 22	7,6	5,3	6,3	6,5	5,1
KVL 28	17,8	13,2	15,9	16,4	10,9
KVL 35	17,8	13,2	15,9	16,4	10,9

* – Номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
температура кипения -10°C
температура конденсации +25°C
падении давления на вентиле dP = 0,2 бар и относительном диапазоне для KVL = 1,3 бар







Регуляторы давления в ресивере типа KVD

Наименование	Код заказа	OEM код	Диапазон регулир. бар	Max давл рабочее, бар	Присоеденительные размеры				Kv* м³/час	Цена, EURO с НДС
					под гайку		под пайку			
					дюйм	мм	дюйм	мм		
KVD 12F	05 32 01	034L0171	3 -> 20	28	1/2"	12			1,75	180,09
KVD 12	05 32 02	034L0173	3 -> 20	28			1/2"	12		182,59
KVD 15F	05 32 03	034L0172	3 -> 20	28	5/8"	16			1,75	194,09
KVD 15	05 32 04	034L0177	3 -> 20	28			5/8"	16		194,09

* – расход жидкости в куб м/час при падении давления на вентиле 1 бар и плотности р = 1000 кг/м³
Максимальное давление испытания РВ = 31 бар, температура среды: от -45°С до +130°С

Регуляторы производительности типа KVC*

Наименование	Код заказа	OEM код	Диапазон регулир. бар	Присоеденительные размеры				Цена, EURO с НДС
				под гайку		под пайку		
				дюйм	мм	дюйм	мм	
KVC 12F	05 33 01	034L0141	0,2 - 6	1/2"	12,0			143,29
KVC 12	05 33 02	034L0143	0,2 - 6			1/2"	12	145,29
KVC 15F	05 33 03	034L0142	0,2 - 6	5/8"	16			145,39
KVC 15	05 33 04	034L0147	0,2 - 6			5/8"	16	147,79
KVC 22	05 33 05	034L0144	0,2 - 6			7/8"	22	219,69

* – максимальное рабочее давление РВ = 28 бар, максимальное давление испытания Рмах = 31 бар,
Максимальная температура среды: Тср = 106°С

Холодопроизводительность регуляторов

Наименование	Номинальная* холодопроизводительность, кВт				Kv** (смещение 0,7 бар) м³/час	Kv**, max P - диапазон м³/час
	R22	R134a	R404A/R-507	R-407C		
KVC 12	7,6	4,8	6,9	8,4	0,55	0,68
KVC 15	14,9	9,4	13,6	16,4	1,07	1,25
KVC 22	19,1	12,0	17,4	21,0	1,36	1,85

* – номинальная холодопроизводительность определена при следующих условиях:
температуре кипения То = -10°С, температуре конденсации Тк = +25°С, темпреатуре горячего газа Тг = + 60°С, смещении = 0,7 бар
** – Kv - значение потока горячей жидкости в м³/час при падении давления на вентиле dP = 1 бар, плотности р = 1000 кг/м³
Максимальный Р-диапазон: 2 бар



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Регуляторы давления испарения типа KVP*

Наименование	Код заказа	OEM код	Диапазон регулир. бар	Присоединительные размеры				Цена, EURO с НДС
				под гайку		под пайку		
				дюйм	мм	дюйм	мм	
KVP 12F	05 34 01	034L0021	0 - 5,5	1/2"	12			117,99
KVP 12	05 34 02	034L0023	0 - 5,5			1/2"	12	117,99
KVP 15F	05 34 03	034L0022	0 - 5,5	5/8"	16			116,39
KVP 15	05 34 04	034L0029	0 - 5,5			5/8"	16	117,99
KVP 22	05 34 05	034L0025	0 - 5,5			7/8"	22	192,09
KVP 28	05 34 06	034L0026	0 - 5,5			1 1/8"	28	293,99
KVP 35	05 34 07	034L0032	0 - 5,5			1 3/8"	35	304,49

* – максимальная температура среды Tср = + 60°C, максимальное рабочее давление PB = 14 бар

Производительность регуляторов

Наименование	Номинальная холодопроизводительность, кВт				Max давл испытания, бар	Kv* (смещение 0,6 бар) м³/час	Kv, max** P-диапазон м³/час
	R22	R134a	R-404A	R-407C			
KVP 12	4,0	2,8	3,6	3,7	28,0	1,7	2,5
KVP 15	4,0	2,8	3,6	3,7			
KVP 22	4,0	2,8	3,6	3,7			
KVP 28	8,6	6,1	7,7	7,9	25,6	2,8	8,0
KVP 35	8,6	6,1	7,7	7,9			

* – Kv - расход жидкости в $м^3$/час при падении давления на вентиле dP = 1 бар и плотности p = 1000 кг/$м^3$

** – максимальный P-диапазон: для KVP 12 - KVP 22 = 1,7 бар, для KVP 28 - KVP 35 =2, 8 бар

Водорегулирующие вентили (с корпусом из нержавеющей стали)

Наименование	Код заказа	OEM код	Присоединительные размеры		Цена, EURO с НДС
			Сторона воды (внутр резьба, дюйм)	Сторона конденсатора (под отборт, дюйм/мм)	
WVFX 15	05 39 90	003N2100	G 1/2"	1/4" / 6 мм	194,29
WVFX 20	05 39 91	003N3100	G 3/4"	1/4" / 6 мм	266,99
WVFX 25	05 39 92	003N4100	G 1"	1/4" / 6 мм	284,19
WVFX 40	05 39 93	003F1240	G 1 1/2"	1/4" / 6 мм	454,09

Технические параметры водорегулирующих вентилей

Наименование	Конденсаторная часть			Жидкостная часть		
	Регулир давление, бар	Max** давл рабочее, бар	Max давл испытания, бар	Max давл рабочее, бар	Max давл испытания, бар	Kv* м3/час
WVFX 15	3,5 - 16,0	26,4	29,0	16,0	24,0	1,9
WVFX 20	3,5 - 16,0	26,4	29,0	16,0	24,0	3,4
WVFX 25	3,5 - 16,0	26,4	29,0	16,0	24,0	5,5
WVFX 40	4,0 > 17,0	24,1	26,5	10,0	10,0	11,0

* – расход воды в м куб/час при падении давления на вентиле 1 бар и плотности ρ = 1000 кг/м^3

** – полностью открытый кран требует на 33 % большего давления, в диапазоне 3,5 - 16 бар

Реле расхода (протока жидкости) типа FQS

Реле расхода лопастного типа FQS устанавливается на жидкостных линиях в чиллерах, насосных станциях, конденсаторах бойлерах. Все контактирующие с рабочей жидкостью части реле изготовлены из меди. Контакт SPDT.
Электрическая часть реле расхода полностью изолирована от контакта с рабочей жидкостью.
Лопатка состоит из трех сегментов, которые могут добавляться или сниматься, что позволяет устанавливать реле расхода на трубах различного диаметра от 1 до 6 дюймов.

Тип	Код заказа	OEM код	Присоединительный размер, дюйм	Максимальное давление потока, бар	Напряжение, В	Ток, А	Цена, EURO с НДС
FQS-W30G	05 39 03	061H4013	1"	10,0	250	2,5	170,29
FQS-U30G	05 39 04	061H4000	1"	10,0	250	2,5	69,49

Напорно-расходная характеристика

$Q = 6V\pi D^2 10^{-2}/4$

где
Q – объемный расход, л/мин
D – диаметр трубопровода
V – скорость потока, м/с



WVFX



FQS

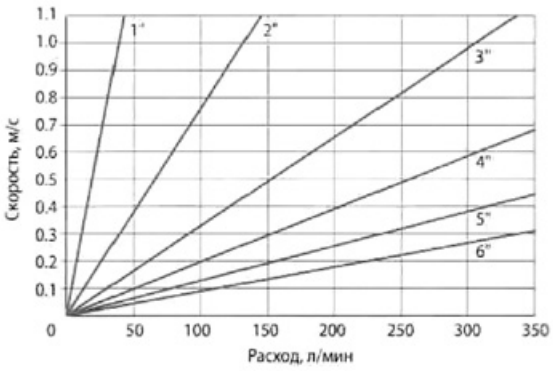


Рис реле и диаграмма

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Запорные вентили (под гайку) производства GITTA (Тайвань)

Наименование	Код заказа	Присоединительные размеры диаметр (дюйм)	Способ присоединения	Цена,* EURO с НДС
HT 04	05 44 40	1/4	гайка	5,39
HT 06	05 44 41	3/8	гайка	6,70
HT 08	05 44 42	1/2	гайка	10,67
HT 10	05 44 43	5/8	гайка	14,23

* – в цену входит стоимость гаек

Запорные вентили (под пайку) производства GITTA (Тайвань)

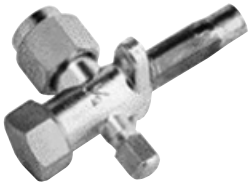
Наименование	Код заказа	Присоединительные размеры диаметр (дюйм)	Способ присоединения	Цена, EURO с НДС
HT 04S	05 44 45	1/4	пайка	4,77
HT 06S	05 44 46	3/8	пайка	5,45
HT 08S	05 44 47	1/2	пайка	10,16
HT 10S	05 44 48	5/8	пайка	13,72

Вентили для кондиционеров производства GITTA (Тайвань)*

Наименование	Код заказа	Присоединительные размеры, дюйм	Цена, EURO с НДС
AC-602	05 47 70	1/4	3,75
AC-603	05 47 71	3/8	5,39
AC-604	05 47 72	1/2	6,90
AC-605	05 47 73	5/8	9,79
AC-606	05 47 74	3/4	12,80
AC-607	05 47 75	7/8	18,09

* – вентили комплектуются медной конической прокладкой





BECOOL

Шаровые запорные вентили серии BC-BV...N производства Becool

Шаровые запорные вентили серии BC-BV...N с ручным управлением, двунаправленные, двухпозиционные предназначены для использования в жидкостных, всасывающих трубопроводах холодильных установок и системах кондиционирования воздуха.

Max рабочее давление: 45 бар,
Температурный диапазон: от –40°C до +149°C
Корпус вентиля выполнен из высококачественной бронзы.

Наименование	Код заказа	Габаритные и присоединительные размеры, дюйм				Kv м3/ч	Цена, EURO с НДС
		вх/вых	Длина, мм	Высота, мм	Сечение вентиля, мм		
BC-BV-14N	05 47 76	1/4	126	52	10	1,6	12,29
BC-BV-38N	05 47 77	3/8	132	52	10	5,3	12,59
BC-BV-12N	05 47 78	1/2	140	52	10	6,6	12,79
BC-BV-58N	05 47 79	5/8	146	64	16	13	14,90
BC-BV-34N	05 47 80	3/4	146	64	16	17	17,39
BC-BV-78N	05 47 81	7/8	185	74	20	26	22,19
BC-BV-118N	05 47 82	1 1/8	205	80	25	41	30,19
BC-BV-138N	05 47 83	1 3/8	208	95	32	86	45,29
BC-BV-158N	05 47 84	1 5/8	242	117	38	110	62,39
BC-BV-218N	05 47 85	2 1/8	27	134	50	208	93,39
BC-BV-258N	05 47 86	2 5/8	280	134	50	208	126,09
BC-BV-358N	05 47 88	3 5/8	423	210	83	480	483,29
BC-BV-418N	05 47 89	4 1/8	423	210	83	470	592,90



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Шаровые запорные вентили серии BC-BV производства Becool

Шаровые запорные вентили серии BC-BV с ручным управлением, двунаправленные, двухпозиционные предназначены для использования в жидкостных, всасывающих трубопроводах холодильных установок, в т.ч. низкотемпературных и горячего газа, а также в установках кондиционирования воздуха.

Max рабочее давление: 35 бар,
Температурный диапазон: от –40°C до +149°C
Корпус вентиля выполнен из высококачественной бронзы.

Наименование	Код заказа	Габаритные и присоединительные размеры				Kv м3/ч	Цена, EURO с НДС
		вх/вых, дюйм	Длина, дюйм (мм)	Высота, дюйм (мм)	сечение вентиля, дюйм		
BC-BV-14	05 48 12	1/4	5,47	2,55	1/2	1,2	13,59
BC-BV-38	05 48 13	3/8	5,47	2,55	1/2	3,8	13,90
BC-BV-12	05 48 14	1/2	6,35	2,97	1/2	7,8	14,90
BC-BV-58	05 48 03	5/8	6,35	2,97	1/2	12	15,49
BC-BV-34	05 48 15	3/4	7,42	3,49	3/4	22	21,39
BC-BV-78	05 48 16	7/8	7,42	3,49	3/4	28	23,99
BC-BV-118	05 48 06	1 1/8	9,11	4,47	1	43	33,09
BC-BV-138	05 48 17	1 3/8	9,97	4,84	1 1/4	74	56,09
BC-BV-158	05 48 18	1 5/8	10,98	5,38	1 1/2	125	66,19
BC-BV-218	05 48 09	2 1/8	298 мм	145 мм	2	195	106,69
BC-BV-258	05 48 10	2 5/8	298 мм	145 мм	2	220	154,90
BC-BV-318	05 48 11	3 1/8	360 мм	177 мм	2 1/2	310	187,99



Шаровые запорные вентили с сервисным штуцером серии BC-BVa/ BC-BVa-N производства Becool

Шаровый запорный вентиль серии BC-BVa/ BC-BVa-N с сервисным штуцером – это вентиль, совмещающий в себе два компонета системы. Вентиль с ручным управлением, двунаправленный, двухпозиционный, предназначен для использования в жидкостных и всасывающих трубопроводах.
Удобен для применения в небольших холодильных установках и коммерческих системах кондиционирования воздуха, в т.ч. сплит-системах с их малыми габаритами и тесным внутренним пространством компрессорно-конденсаторных блоков.
Максимальное рабочее давление: 48 бар.
Температурный диапазон: от –40°C до +149°C
Корпус вентиля выполнен из высококачественной бронзы.

Шаровые запорные вентили серии BC-BVa

Наименование	Код заказа	Габаритные и присоединительные размеры				Kv м3/ч	Цена, EURO с НДС
		вх/вых, дюйм	длина, мм	высота, мм	сечение вентиля, дюйм		
BC-BVa-14	05 48 27	1/4	163	55	1/2	1,2	16,49
BC-BVa-38	05 48 28	3/8	164	55	1/2	3,8	16,49
BC-BVa-12	05 48 29	1/2	164	55	1/2	7,8	16,69
BC-BVa-58	05 48 32	5/8	163	55	1/2	12	17,69
BC-BVa-34	05 48 33	3/4	182	67	3/4	22	24,49
BC-BVa-78	05 48 34	7/8	183	67	3/4	28	26,49
BC-BVa-118	05 48 35	1 1/8	215	77	1	43	36,59

Шаровые запорные вентили серии BC-BVa-N

Наименование	Код заказа	Габаритные и присоединительные размеры				Kv м3/ч	Цена, EURO с НДС
		вх/вых, дюйм	длина, мм	высота, мм	сечение вентиля, мм		
BC-BVa-14N	05 48 40	1/4	126	49	13	1,6	15,90
BC-BVa-38N	05 48 41	3/8	132	49	13	5,3	15,99
BC-BVa-12N	05 48 42	1/2	140	49	13	6,6	16,49
BC-BVa-58N	05 48 43	5/8	146	61	17	13	17,69
BC-BVa-34N	05 48 44	3/4	146	61	17	17	22,49
BC-BVa-78N	05 48 45	7/8	185	72	23	26	25,49
BC-BVa-118N	05 48 46	1 1/8	205	78	25	41	32,99

Поставка шаровых запорных вентилей с сервисным штуцером размером от 1 3/8" до 4 1/8" – по запросу





Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Шаровые запорные вентили серии BC-BVS производства Becool

Вентиль с ручным управлением, двунаправленный, двухпозиционный, предназначен для использования в жидкостных и трубопроводах, для отключения частей холодильной системы во время остановки на техническое обслуживание, а также визуального наблюдения и контроля параметров состояния системы на жидкостной линии.
Вентили серии BC-BVS могут быть установлены в любом положении, при котором обеспечивается доступ к штоку и визуальный контроль смотрового стекла. Исключительно удобен для применения в небольших холодильных установках и коммерческих системах кондиционирования воздуха, в т.ч. сплит-системах с их малыми габаритами и тесным внутренним пространством компрессорно-конденсаторных блоков.

Максимальное рабочее давление: 48 бар.
Температурный диапазон: от -40 до 150°С.
Корпус вентиля выполнен из высококачественной бронзы.

Наименование	Код заказа	Габаритные и присоединительные размеры				Kv м³/ч	Цена, EURO с НДС
		вх/вых, дюйм	длина, мм	высота, мм	сечение вентиля, дюйм		
BC-BVS-38	05 48 20	3/8	140	61	1/2	3,8	27,69
BC-BVS-12	05 48 21	1/2	160	61	1/2	7,8	28,59
BC-BVS-58	05 48 22	5/8	160	61	1/2	12,0	29,59
BC-BVS-34	05 48 23	3/4	186	75	3/4	22	37,19
BC-BVS-78	05 48 24	7/8	186	75	3/4	28	39,19

Три функции в одном приборе!
Экономия расходных материалов и припоя!
На три пайки меньше!
Три в одном – дешевле и быстрее !





Прямоточные обратные клапаны BC-CV производства Becool

Прямоточные обратные клапаны устанавливаются в жидкостных линиях, линиях всасывания и в трубопроводах горячего газа холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. Клапаны гарантируют движение потока хладагента только в заданном направлении.

Особенности

Клапаны обеспечивает однонаправленный поток хладагента.
Снабжены амортизационной пружиной для свободной установки клапана в местах, находящихся под воздействием импульсов давления.

Технические характеристики

Работают со всеми фторсодержащими хладагентами.
Минимальный перепад давлений: 1 МПа (0,1 бар)
Диапазон рабочих температура: от -35°С до +110°С
Максимальное рабочее давление 4,5 МПа (45 бар)

Преимущества

Размер присоединяемого трубопровода 3/8" - 2 1/8"
Прямоточное исполнение всего модельного ряда
Высокая надежность

Имеют два исполнения:
тип А - для труб диаметром от 3/8 до 7/8 дюйма;
тип В - для труб диаметром от 1 1/8 до 2 1/8 дюйма.

Наименование	Код заказа	Тип вентиля	Присоединит. размеры		Пропуск. способность, Kv, м3/час	Миним. перепад давления, бар	Габаритные размеры, мм		Цена, EURO с НДС
			дюйм	мм			Длина	Диаметр/ Высота	
BC-CV-38S	054417	Тип А	3/8	10	1,5	0,1	120	20	14,90
BC-CV-12S	054418	Тип А	1/2	12	1,8	0,1	140	22	15,49
BC-CV-58S	054419	Тип А	5/8	16	3,3	0,1	155	27	21,39
BC-CV-34S	054420	Тип А	3/4	19	5,0	0,1	155	33	22,99
BC-CV-78S	054421	Тип А	7/8	22	5,0	0,1	160	33	26,90
BC-CV-118S	054423	Тип В	1 1/8	28	8,8	0,1	202	80,5	59,79
BC-CV-138S	054424	Тип В	1 3/8	35	15,0	0,1	229	98,5	82,29
BC-CV-158S	054425	Тип В	1 5/8	42	25,0	0,1	250	123	119,59
BC-CV-218S	054426	Тип В	2 1/8	54	40	0,1	285	139	206,49





Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Расшифровка маркировки шаровых клапанов

BC CV 12 S
1 2 3 4

1 *Торговая марка*
BC – becool

2 *Тип прибора*
CV – обратный клапан

3 *Диаметр присоединяемого трубпровода*

38 – 3/8"
12 – 1/2"
58 – 5/8"
34 – 3/4"
78 – 7/8"
118 – 1 1/8"
138 – 1 3/8"
158 – 1 5/8"
218 – 2 1/8"

4 *Соединение*

S – под пайку
пробел – под гайку

Обратные клапаны типа NRV производства DANFOSS

Технические характеристики

Температура среды: от -50°С до +140°С
Максимальное рабочее давление: Рмах = 28 бар

Наименование	Код заказа	OEM код	Присоединительные размеры		Kv м3/ч	Цена, EURO с НДС
			дюйм	мм		
NRV 6S	05 42 02	020-1010	1/4"	6	0,56	17,79
NRV 10	05 42 03	020-1041	3/8"	10	1,43	18,19
NRV 10 S (*)	05 42 04	020-1011	3/8"	10	1,43	18,19
NRV 12	05 42 05	020-1042	1/2"	12	2,05	24,29
NRV 12S	05 42 06	020-1012	1/2"	12	2,05	24,29
NRV 16	05 42 07	020-1043	5/8"	16	3,6	35,49
NRV 16 S	05 42 08	020-1018	5/8"	16	3,6	35,59
NRVH** 16S	05 42 00	020-1038	5/8"	16	3,6	37,49
NRV 19 S	05 42 09	020-1019	3/4”	19	5,5	40,90
NRV 22 S	05 42 10	020-1020	7/8"	22	8,5	68,99
NRVH** 22 S	05 42 11	020-1032	7/8"	22	8,5	72,39
NRV 28 S	05 42 12	020-1021	1 1/8"	28	19,0	98,59
NRVH 28 S	05 42 13	020-1020	1 1/8"	28	19,0	103,29
NRV 35 S	05 42 14	020-1026	1 3/8"	35	29,0	137,69
NRVH 35 S	05 42 15	020-1034	1 3/8"	35	29,0	144,59
NRV 35(42) S	05 42 16	020-1061	1 5/8"	42	29,0	144,90
NRVH 35(42) S	05 42 17	020-1073	1 5/8"	42	29,0	152,09

(*) S – соединение под пайку
** – обратный клапан с усиленной пружиной для использования на стороне нагнетания компрессоров, соединённых параллельно



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Масляные фильтры производства Becool

Наименование	Код заказа	Присоединит. размеры, дюйм	Диаметр, мм	Длина, мм	Цена, EURO с НДС
BC-OF-053	07 51 31	3/8	63,5	129	5,29
BC-OF-053S	07 51 32	3/8		122	5,29
BC-OF-054	07 51 33	1/2		137	6,49
BC-OF-054S	07 51 34	1/2		122	6,49
BC-OF-085	07 51 35	5/8		171	10,09
BC-OF-085S	07 51 36	5/8		171	10,19

Масляные фильтры предназначены для использования в системах управления подачей масла как низкого, так и высокого давления с хладагентами HFC и HCFC, минеральными, алкилбензольными и полиэфирными маслами.
Как правило, фильтр очистки масла устанавливается перед механическим или электронным регулятором уровня масла для того, чтобы обеспечить его защиту от попадания в него механических загрязнений, а также для предохранения компрессора от выхода из строя.

Материал корпуса: сталь с антикоррозионным покрытием порошковой краской
Максимальное рабочее давление: 31 бар
Диапазон рабочих температур: 31 бар: от -10°C до 75°C
23 бар: от -35°C до 75°C
Размер фильтрующей ячейки: менее 0,05 мм
Входной / выходной патрубки фильтра выполнены под резьбу или пайку (S)

Масляные фильтры компактного исполнения производства Becool

Наименование	Код заказа	Тип соединения	Присоединит. размеры	Диаметр, мм	Длина, мм	Размер ячейки, мм	Максим. рабочее давление, бар	Цена, EURO с НДС
BC-OF-013	07 51 38	гайка	3/8"	81	92	0,05	31	7,29
BC-OF-013S	07 51 391	пайка	10 мм		97		33	7,29



BC-OF-05 (08)



BC-OF-01

Дифференциальные обратные клапаны производства Becool

Назначение дифференциального обратного клапана – создание давления определенного значения в масляном ресивере в системах возврата масла низкого давления.
Для того, чтобы масло из маслосборника (масляного ресивера) поступало обратно в компрессоры в достаточном количестве в системах с одним компрессором и многокомпрессорных системах с низким давлением масла, между маслосборником (масляным ресивером) и картером компрессора необходимо поддерживать перепад давления, в тоже время дифференциальный обратный клапан позволяет снизить давление масла перед входом в картер, предотвращая тем самым процесс вспенивания.
При подборе дифференциального обратного клапана BC-ORV необходимо учитывать тип системы, тип масла, температурный режим, режим эксплуатации и, самое главное, количество компрессоров и количество масла в картере каждого компрессора!!!

Обратный клапан устанавливается в магистраль между масляным ресивером и:
- всасывающей линией одноступенчатого компрессора;
- всасывающим коллектором многоступенчатой холодильной централи;
- магистралью с промежуточным давлением;
- в двухступенчатых или бустерных установках.

Материал дифференциального обратного клапана - латунь
Поддерживаемые перепады давления - 1,5 и 3,0 бар
Вход/выход 3/8"F - 3/8"M

Наименование	Код заказа	Материал	Давление настройки, бар	Цена, EURO с НДС
BC-ORV-1,5H 3/8" MF	07 50 17	Латунь	1,5	17,49
BC-ORV-3,0H 3/8" MF	07 50 18	Сталь	3,0	15,29
BC-ORV-3,5H 3/8" MF	07 50 21	Латунь	3,5	15,29



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Электронный регулятор уровня масла BC-OM производства Becool

Регулятор масла BC-OM: Электронный регулятор уровня масла с функцией аварии и отключением компрессора. Удобные для применения версии на 24 V AC и 230 V AC.



Преимущества продукта

- ***Самый современный принцип работы***
- Энергопотребление оптимизировано при помощи специально разработанного соленоидного вентиля и катушки
- Высокоточная технология датчика позволяет очень точно определить уровень масла
- Нечувствителен к возникновению масляной пены или световых бликов
- Соответствует CE, TPTC
- Степень защиты IP 65, электрические подключения с литыми разъемами и кабелем
- Легко устанавливается в существующее отверстие смотрового стекла уровня масла
- Сделано в Германии

Техническая информация

Маркировка CE на соответствие требованиям к низковольтным приборам, а также ЭМС	EMC 2006/95 / EC 2004/108 /	***Температура хранения / среды:*** ***Раб. температура окр. среды:***	-40 ... 80°C -40 ... 50°C (статическая)
Применяемые стандарты	EN 12284, EN 378, EN 61010-1:2010, EN 61326, EN 61000-6-2:2005, EN	***Временные задержки***	Аварии: 90 сек Подачи масла: 10 сек
Значения давления:	Максимальное рабочее давление: BC-OM1 – 60 Бар BC-OM2 – 120 Ба Давление разрушения: 225 Бар	***Контакт аварийной сигнализации***	макс. 3A, 230В AC, поплавковый
Напряжение питания, ток	BC-OM.....24: 24VAC, 50/60Hz, +10/-15%, 0,4 A BC-OM....230: 230VAC, 50/60Hz +10/-15%, 0,04 A	***Совместимость с маслами и хладагентами***	HCFC, HFC, CO_2, минеральное, синт. и полиэфирное масла, остальные хладагенты по запросу
Сопротивление вибрациям и ударным нагрузкам	Максимальное ускорение не более 4g; Диапазон стабильной работы при частотах 10...250 Гц (EN 60068-2-6)	***Материалы***	Корпус адаптера (EN AW 6081, 6082) Подключение масла CW617N Смотровое стекло 11SMnPb37 Крепеж: нержавеющая сталь
Тип системы возврата масла	Высокого давления Низкого давления	***Класс защиты***	IP 65 (IEC529 / EN 60529)
Макс. рабочее давление соленоидного вентиля	BC-OM1 – 60 Бар BC-OM2 – 120 Ба	***Подсоединение масла***	ШТУЦЕР 7/16”-20 UNF

Характеристики

Соответствующий уровень масла в картере является важным необходимым условием для обеспечения длительного срока службы компрессора. В зависимости от проекта системы (например в мультикомпрессорных централях) надлежащий контроль за уровнем масла на различных режимах работы возможен только при использовании активных систем регулирования уровня масла. Использование пассивных систем проблематично в силу того, что они удовлетворительно функционируют только при стабильных рабочих условиях. А сезонные изменения делают невозможным сохранение постоянных рабочих условий.
Изменения условий эксплуатации и циклов оттайки могут быть скомпенсированы активным регулированием уровня масла, гарантирующим безотказную эксплуатацию. Активные системы проверяют уровень масла в компрессорах и формируют сигналы аварий при низком уровне масла. В компрессоре без встроенного масляного насоса и реле контроля смазки (например, спиральный компрессор), подача масла в компрессор может контролироваться только активной системой регулирования уровня масла.
Датчик Холла и встроенный магнит в поплавковой системе измеряют уровень масла в компрессоре. В зависимости от уровня масла и последовательных изменений в напряженности магнитного поля в датчике индуцируется результирующее переменное напряжение. Оно оценивается электронным регулятором и соответствующим образом включаются светодиодные индикаторы и соленоидный клапан. Если уровень масла в аварийном диапазоне (см. Режимы работы), ВС-ОМ1 переключает контакты реле в аварийное состояние с задержкой 90 секунд. Этот сигнал может быть использован для отключения компрессора или для обработки данных. Во время аварийной стоянки масло постоянно подается в компрессор для доведения уровня масла до нормального. В случае если уровень масла поднимется до нормального, аварийный сигнал сбрасывается.

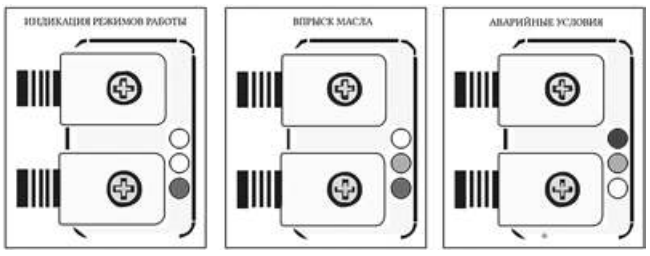
Режимы работы

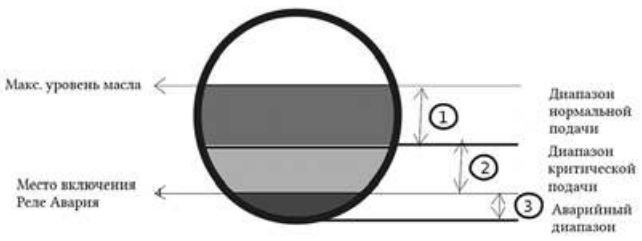
В данном приборе используется обновленное программное обеспечение “Power on Logic”. После установки регулятора ВС-ОМ1(2) на компрессор и первой подачи электропитания на него активируется впрыск масла в картер компрессора, при этом авария блокируется. Это означает, что если компрессор не имеет масла вообще, то инжекция масла произойдет незамедлительно после подачи питания на регулятор уровня масла ВС-ОМ1(2). Если уровень масла в течение 90 секунд не достигнет необходимого значения, то по истечении указанного времени прибор активирует аварийный режим. Это позволит избежать ситуации, при которой компрессор без масла может работать в течение стандартного времени задержки - 90 сек.

Смотровое стекло уровня масла поделено на диапазоны:
Нормальный уровень масла 40-60% высоты смотрового стекла
Критический уровень масла 25-40% высоты смотрового стекла
Аварийный уровень масла <25% высоты смотрового стекла

Если горит зеленый светодиод ВС-ОМ1 включен и уровень масла в пределах нормы. Если уровень масла ниже нормального диапазона более 10 секунд, включается соленоидный вентиль инжекции масла (желтый сигнал+зелёный сигнал). Инжекция продолжается до тех пор, пока масло не поднимется до уровня 60% высоты смотрового стекла (максимальная высота уровня масла). Время задержки впрыска 10 секунд также играет важную роль в случаях, когда при некоторых режимах эксплуатации или в следствие особенности конструкции компрессора непосредственно после запуска уровень масла снижается на непродолжительное время. Эта задержка позволяет избежать переполнение маслом компрессора. В случае если уровень масла находится ниже критического уровня, включается аварийный (красный+желтый) сигналы с задержкой 90 секунд.

Светодиодная индикация и ее значение для обозначения режимов работы





Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Как избежать усиленного выноса масла из картера компрессора

Если уровень масла в системе низкого давления, несмотря на активную подачу масла, смещается в «критическую область», это может быть следствием того, что компрессор выносит в систему больше масла чем возвращается из неё. В таком случае дифференциальное давление (давление масла после масляного ресивера минус давление всасывания) должно быть повышено в такой степени чтобы достаточное количество масла могло вернуться обратно. Это может быть достигнуто посредством использования дифференциального обратного клапана BC-ORV с уставкой давления 1,5; 3,0 или 3,5 Бар. Для предотвращения нехватки масла рекомендуется оставлять BC-OM1 включенным в сеть даже во время отключения силового питания компрессора.

Таблица выбора электронного регулятора уровня масла BC-OM в зависимости от производителя и модели компрессора

Наименование регулятора	Код заказа	Производитель - модель компрессора	Тип Соединения	Цена*, EURO с НДС
BC-OM1-UA Flange 3 – 4 bolt 24 V	07 54 52	***Copeland*** – D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH, 4M, 6M ***Bitzer*** – 4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC, 4VHC-10K, 4THC-12K, 4PHC-15K, 4NHC-20K, 4VS-15K... 4NSL-30K, 4VES-8F ***Dorin*** – все K, KP (кроме указанных ниже) SCC 500B, 750B, 1500B, 1900B,2000B, 2500B, H41, H5, H6, H7, SCC_1, SCC_32, SCC_4, CDSW_35, CDS_41 ***Frascold*** – A, B, D, F, S, V, Z Series A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK ***Bock*** – HA, HG, O-Serie, HGX4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4 (CO_2) ***Carrier*** – 06E ***Arctic Circle*** – G2, G4, G6 ***Panasonic*** – 3CC137-205	Фланцевое соединение 3 - 4 отверстия	132,59
BC-OM1-BB 1 1/8" – 18 UNEF 24 V	07 54 501	***Bitzer*** – 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC,2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC2KHC, 2JHC, 2HHC, 2GHC, 2FHC, 2EHC, 2DHC, 2CHC, 4FHC, 4EHC, 4DHC, 4CHC, 2MSL-07K...4CSL-12K, 2KES – 4BES ***Dorin*** – H11, H2, H32, H35, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS- SCC 250B, 300B, 350B, 380B, CDS_11 ***Bock*** – HA12/22/34, HG12/22/34 HGX12P/40-4, 50-4, 60-4,75-4 (CO2) HGX22P110-4, HGX22P125-4, HGX22P/160-4, HGX22P/190-4 (CO2), HGX34P/215-4, HGX34P/255-4 (CO_2) ***Tecumseh*** – TAG ***Danfoss*** – LFZ, MFZ, MLM, MT, SM, SZ, LT, MLZ,LLZ	Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF	132,59
BC-OM1-BB-L +20mm 1 1/8"-18 UNEF 24 V (Dorin)	07 54 66	***Dorin*** – H11, H2, H32, H35, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS- SCC 250B, 300B, 350B, 380B, CDS_11 ***Bock*** – HA/HG 22/34 ***RefComp*** – SP2L, SP2H	Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF	139,79
BC-OM1-AA 3/4"-14 NPTF 24 V	07 54 51	***Copeland*** – ZF06 – ZF18, ZS21-45, ZB 21-45 пр-ва до 06/2014 ***Bitzer*** - ZL, ZM ***Bristol*** – H29, H2, H7, H79 ***InvoTech*** – YSM, YSH	Резьбовое соединение 3/4"–14 NPTF	138,90

Наименование регулятора	Код заказа	Производитель - модель компрессора	Тип Соединения	Цена*, EURO с НДС
BC-OM1-CD Rotalock 1 3/4" 24 V	07 54 53	***Copeland*** – ZR 90 – 19, ZR 250 – 380, ZB 56 - ZB 11M, ZS 56 –11M, ZF 24 – 48, ZH, ZB 220	Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF	149,19
BC-OM1-CE Rotalock 1 1/4" 24 V	07 54 54	***Copeland Summit*** – ZR 94-ZR190 ZB 50, ZB 58-ZB 114, ZF-25 - ZF49, ZB 15-45, ZF06 - ZF18 пр-ва с 06/2014, ZBD,ZFD ***InvoTech*** – YM, YF, YH230-355 ***Belief –*** BS-CM-500-2000	Rotalock соединение 1 1/4"-12 UNF	132,59
BC-OM1-PA M24x1 24 V	07 54551	***Panasonic –*** 3CB067-110	M24x1	167,90
BC-OM1-UA Flange 3 – 4 bolt 230 V	07 54 45	***Copeland*** – D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH, 4M, 6M ***Bitzer*** – 4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC,4VHC-10K, 4THC-12K, 4PHC-15K, 4NHC-20K, 4VS-15K... 4NSL-30K, 4VES-8F ***Dorin*** – все K, KP (кроме указанных ниже) SCC 500B, 750B, 1500B, 1900B, 2000B, 2500B, H41, H5, H6, H7, SCC_1, SCC_32, SCC_4, CDSW_35, CDS_41 ***Frascold*** – A, B, D, F, S, V, Z Series A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK ***Bock*** – HA, HG, O-Serie, HGX4/310-4, 385-4, 464-4, 555-4 (CO_2) ***Carrier*** – 06E ***Arctic Circle*** – G2, G4, G6 ***Panasonic –*** 3CC137-205	Фланцевое соединение 3 - 4 отверстия	133,59
BC-OM1-BB 1 1/8"-18 UNEF 230 V	07 54 43	***Bitzer*** – 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC,2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC2KHC, 2JHC, 2HHC, 2GHC, 2FHC, 2EHC, 2DHC, 2CHC, 4FHC, 4EHC, 4DHC, 4CHC, 2MSL-07K...4CSL-12K, 2KES – 4BES ***Dorin*** – H11, H2, H32, H35, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS- SCC 250B, 300B, 350B, 380B, CDS_11 ***Bock*** – HA12/22/34, HG12/22/34 HGX12P/40-4, 50-4, 60-4,75-4 (CO2) HGX22P110-4, HGX22P125-4, HGX22P/160-4, HGX22P/190-4 (CO2), HGX34P/215-4, HGX34P/255-4 (CO_2) ***Tecumseh*** – TAG, TAH ***Danfoss*** – LFZ, MFZ, MLM, MT, SM, SZ, LT, MLZ,LLZ	Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF	133,59
BC-OM2-BB-L +20mm 1 1/8"-18 UNEF 220 V (Dorin)	07 54 65	***Dorin*** – H11, H2, H32, H35, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS- SCC 250B, 300B, 350B, 380B, CDS_11 ***Bock*** – HA/HG 22/34 ***RefComp*** – SP2L, SP2H	Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF	139,99
BC-OM1-AA 3/4"-14 NPTF 230 V	07 54 44	***Copeland*** – ZF06 – ZF18, ZS21-45, ZB 21-45 пр-ва до 06/2014 ***Bitzer*** – ZL, ZM ***Bristol*** – H29, H2, H7, H79 ***InvoTech*** – YSM, YSH	Резьбовое соединение 3/4"–14 NPTF	139,90
BC-OM1-CD Rotalock 1 3/4" 230 V	07 54 46	***Copeland*** – ZR 90 - ZR 19, ZR 250 - ZR 380, ZB 56 - ZB 11M, ZS 56 - ZS	Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF	149,99

Москва (495) 602-04-98 **Воронеж** (473) 220-29-67 **Белгород** (4722) 23-19-32
Краснодар (861) 279-65-82 **Ростов-на-Дону** (863) 294-06-36 **Н.Новгород** (831) 242-22-91
Волгоград (8442) 54-15-52 **Казань** (843) 500-08-98 **Самара** (846) 212-03-17
Уфа (347) 286-54-30 **Екатеринбург** (343) 372-12-00 **Омск** (3812) 43-37-17
Новосибирск (383) 206-26-45 **Красноярск** (391) 227-46-95 **Иркутск** (3952) 55-91-90
Владивосток (423) 205-33-97

Наименование регулятора	Код заказа	Производитель - модель компрессора	Тип Соединения	Цена*, EURO с НДС
BC-OM1-CE Rotalock 1 1/4" 230 V	07 54 47	***Copeland Summit*** – ZR 94-ZR190 ZB 50, ZB 58-ZB 114, ZF-25 - ZF49, ZB 15-45, ZF06 - ZF18 пр-ва с 06/2014, ZBD,ZFD ***InvoTech*** – YM, YF, YH230-355 ***Belief*** – BS-CM-500-2000	Rotalock соединение 1 1/4"-12 UNF	133,59
BC-OM1-PA M24x1 220 V	07 54 471	***Panasonic*** – 3CB067-110	M24x1	169,00
BC-OM2-BB 1 1/8"-18 UNEF 230 V, для R744 (CO_2)	07 54 79	***Bitzer***: 2MTE-4K...6CTE-50K ***Bock***: HAX2 CO2T, HGX2 CO2T, HGX34 CO2T, HGX46 CO2T ***Copeland***: 4MSL, 4MTL ***Frascold***: S8-8TK...S30-26TK ***Dorin*** CD200, CD300, CD400, CD2S-200, CD2S-400	Резьбовое соединение 1 1/8"-18 UNEF	По запросу

* – стандартный комплект поставки: регулятор уровня масла, адаптер, 2 кабеля длиной 3,0 м, катушка.

Адаптер регулятора BC-OM1-BB для использования с компрессорами Danfoss MLZ, LLZ

Наименование регулятора	Код заказа	Производитель - модель компрессора	Цена, EURO с НДС
Адаптер MLZ	07 54 69	***Danfoss*** – MLZ, LLZ	9,69

Технические параметры

	BC-OM1-24 VAC	BC-OM1-230 VAC
Макс. Рабочее давление	60 Бар (120 Бар для BC-OM2*)	
Давление испытания	66 Бар (132 Бар для BC-OM2*)	
Давление разрушения	240 Бар (>300 Бар для BC-OM2*)	
MOPD соленоида	24 Бар (45 Бар для BC-OM2*)	
Питающее напряжение, ток	24 В, пер. ток / 50-60 Гц +10/-15%, 0,4 А	230 В, пер. ток / 50-60 Гц +10/-15%, 0,04А
Температурные пределы:		
Масла	-40 ... +80°C	
Окружающей среды	-40... +50°C	
Хранения	-40 ... +80°C	
Временные задержки:		
Авария, с	90	
Подача масла, с	10	
Аварийный контакт	макс. 3 А, 230 В, пер. ток, (свободный от напряжения)	
Степень защиты	IP65 (EN 60529)	
Вибростойкость	4 г, 10...250Гц	
Совместимые хладагенты	HCFC, HFC, CO2	
Штуцер подключения масла	7/16”-20 UNF	
Маркировка CE	да	

* – BC-OM2 исполнение прибора для CO_2

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Аксессуары

Наименование	Код заказа	Описание	Присоединение	Цена, EURO с НДС
TEA-20VA	05 38 25	Трансформатор 230VAC/24VAC, 15 VA	-	32,33
TEA-60VA	05 38 26	Трансформатор 230VAC/24VAC, 60 VA	-	22,87

Запчасти

Наименование	Код	Описание	Вес, г	Цена, EURO с НДС
BC-OM-R (24V, 230V)	07 54 68	Комплект запчастей к BC-OM1 (все прокладки, подсоединение масла, смотровое стекло)	185	13,01
24 VAC 50/60 Гц	07 54 74	Катушка соленоида 24 VAC, 50/60 Гц	65	21,75
230 VAC 50/60 Гц	07 54 75	Катушка соленоида 230 VAC, 50/60 Гц	65	21,75
COM-P300	07 54 70	Кабель электропитания 3 метра, 24/230 V, AC	150	20,74
COM-P600	07 54 71	Кабель электропитания 6 метров, 24/230 V, AC	250	23,89
COM-S300	07 54 72	Кабель подключения реле 3 метра, 230 V, AC	130	13,01
COM-S600	07 54 73	Кабель подключения реле 6 метров, 230 V, AC	230	16,26

Электронные реле контроля уровня жидкости BC-LLC производства Becool

Электронные реле контроля уровня жидкости becool ***BC-LLC*** предназначены для контроля минимального или максимального уровня жидкости в сосудах, работающих под давлением, входящих в состав холодильных контуров различного назначения: холодильные и морозильные агрегаты, установки по вентиляции и кондиционированию воздуха.
Приборы разработаны и произведены в Германии по высочайшим стандартам качества.
В отличие от традиционных оптических датчиков в данном приборе впервые на рынке электронных реле контроля уровня применен новый принцип мониторинга уровня жидкости в сосуде давления, основанный на использовании датчика Холла. Применение датчика Холла делает прибор более точным, не зависящими от внешних факторов и более надежным. Кроме этого, прибор становится универсальным – его можно использовать для контроля как минимального, так и максимального уровня.

Преимущества продукта

- Имеет выходной релейный контакт SPDT для отключения компрессора, включения аварийной сигнализации, а также для подключения внешнего электромагнитного клапана
- Сохранен визуальный контроль уровня жидкости
- Яркие LED индикаторы информируют о состоянии прибора
- Два основных адаптера на соединение под Rotalock 1 1/4" и 1 3/4"
- По запросу приборы могут быть поставлены с адаптерами UA и CD
- Исполнение:
  L – для систем с давлением до 60 бар
  H – для систем с давлением до 120 бар
- Сделано в Германии

Технические параметры

Класс защиты		IP 65
Максимальное рабочее давление		
	для BC-LLC/L	60 бар
	для BC-LLC/H	120 бар
Диапазон рабочих температур		-40 ... +80°C
Совместимость с хладагентами		HFC, HCFC, CO_2
Напряжение питания		на выбор: 24 В или 220 В, 50/60 Гц
Общее описание		Цифровой процессор Моноблочное исполнение прибора Простая установка на место штатного смотрового стекла сосуда давления Аварийная сигнализация и светодиодная индикация состояния по трем зонам Реле с контактами SPDT для отключения компрессора или аварийной сигнализации, 3 А/230 В, 50 Гц Функция управления внешним электромагнитным вентилем

Стандартный комплект поставки

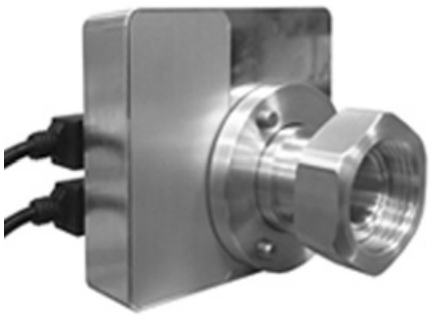
- электронный датчик уровня 24 В или 220 В
- адаптер для установки
- необходимые соединительные кабели длиной 3,0 м

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Таблица выбора реле контроля уровня

Наименование	Код заказа	Напряжение питания, В	Максимальное рабочее давление, бар	Тип соединения	Цена, EURO с НДС
BC-LLC/L-CE Rotalock 1 1/4" 220V	07 54 90	220	60	Rotalock соединение 1 1/4"-12 UNF	121,90
BC-LLC/L-CD Rotalock 1 3/4" 220V	07 54 91			Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF	144,90
BC-LLC/L-CE Rotalock 1 1/4" 24V	07 54 92	24		Rotalock соединение 1 1/4"-12 UNF	120,90
BC-LLC/L-CD Rotalock 1 3/4" 24V	07 54 93			Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF	143,90
BC-LLC/H-CE* Rotalock 1 1/4" 220V	07 54 94	220	120	Rotalock соединение 1 1/4"-12 UNF	154,90
BC-LLC/H-CD* Rotalock 1 3/4" 220V	07 54 95			Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF	164,90
BC-LLC/H-CE* Rotalock 1 1/4" 24V	07 54 96	24		Rotalock соединение 1 1/4"-12 UNF	153,90
BC-LLC/H-CD* Rotalock 1 3/4" 24V	07 54 97			Rotalock соединение 1 3/4"-12 UNF	163,90

* – для систем на CO_2





Область применения

Коммерческий и промышленный холод
Системы кондиционирования

Особенности

• Предназначены для применения с HCFC, HFC хладагентами;
• Все модели ресиверов имеют резьбовые соединения вход/выход под вентиль Rotalock и соединение под предохранительный клапан с внутренней конической резьбой 1/2" NPT;
• Ресиверы емкостью от 24,8 литра комплектуются смотровыми стеклами. При этом количество стекол по ряду моделей увеличено в сравнении со стандартной линейкой сосудов becool.

Преимущества ресиверов ***becool premium***

• Соединение под предохранительный клапан 1/2" NPT (дополнительный адаптер не требуется)



• Более прочная и устойчивая монтажная опора;



• Наличие у ресиверов объемом 50,0 л и выше транспортировочных проушин в верхней части ресивера



• Контрастные смотровые стекла (оранжевый шарик – белый фон)



Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	2,8
Пробное давление, МПа	не менее 3,6
Расчетная температура стенки,°С	60
Допустимая температура эксплуатации,°С	- 20 ... + 60
Характеристика рабочей среды: класс опасности (по ГОСТ 12.1.007-76)	IV (малоопасный)
Срок службы, лет (не менее)	8
Группа сосуда по т. 1 ГОСТ Р 52630	3
Группа рабочей среды по ТР ТС 032/2013	2

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Ресиверы вертикальные серии BC-LR (PR) Premium

Наименование	Код заказа	Объём, л	Кол–во смотровых стекол	Габаритные размеры			Пред. клапан	Цена, РУБ.** с НДС
				Высота, мм	Диаметр, мм	Вх/вых., Rotalock		
BC-LR-9,0 (1/2"ODF -1") (PR9)	07 46 82	9,0	-	400	193	1/2" ODF/1"		1 549
BC-LR-12,5 (1"-1") (PR11)	07 46 66	11,0	-	443	193	1"		1 914
BC-LR-16,0 (1"-1") (PR17)	07 46 67	17,0	-	643	193	1"		2 339
BC-LR-20,0 (1 1/4"-1 1/4") (PR21)	07 46 81	21,0	-	557	244	1 1/4"		2 487
BC-LR-24,8 (1 1/4"-1 1/4") (PR24)	07 46 68	24,0	-	620	244	1 1/4"		2 832
BC-LR-25,0 SG (1 1/4"-1 1/4") (PR24)	07 46 69	24,0	1	622	244	1 1/4"		4 105
BC-LR-28,0 2SG (1 1/4"-1 1/4" (PR28)	07 46 70	28,0	2	772	244	1 1/4"		4 203
BC-LR-32,5 2SG (1 1/4"-1 1/4") (PR36)	07 46 71	36,0	2	922	244	1 1/4"		4 303
BC-LR-40,0 2SG (1 1/4"-1 1/4") (PR42)	07 46 72	42,0	2	1042	244	1 1/4"		5 793
BC-LR-50,0 2SG (1 3/4"-1 3/4") (PR50)	07 46 73	50,0	2	738	325	1 3/4"		7 185
BC-LR-63,0 2SG (1 3/4"-1 3/4") (PR60)	074 67 41	60,0	2	858	325	1 3/4"	1/2" NPT	8 892
BC-LR-80,0 3SG (1 3/4"-1 3/4") (PR75)	07 46 75	75,0	3	1058	325	1 3/4"		10 650
BC-LR-100,0 3SG (1 3/4"-1 3/4") (PR95)	07 46 76	95,0	3	1258	325	1 3/4"		11 478
BC-LR-120,0 3SG (1 3/4"-1 3/4") (PR115)	07 46 77	115,0	3	1558	325	1 3/4"		13 689
BC-LR-160,0 3SG (2 1/4"-2 1/4") (PR155)	07 46 78	155,0	3	1100	460	2 1/4"		21 832
BC-LR-200,0 3SG (2 1/4"-2 1/4") (PR205)	07 46 79	205,0	3	1400	460	2 1/4"		25 954
BC-LR-240,0 3SG (2 1/4"-2 1/4") (PR240)	07 46 791	240,0	3	1670	460	2 1/4"		28 994
BC-LR-250,0 3SG (2 1/4"-2 1/4") (PR270)	07 46 80	270,0	3	1800	460	2 1/4"		29 886
BC-LR-310,0 3SG (FL 3 1/8"- FLV 3 1/8") (PR310)*	07 46 801	310,0	3	2136	460	3 1/8"		73 818
BC-LR-350,0 3SG (FL3 1/8"-FLV 3 1/8") (PR350)*	07 46 95	350,0	3	1510	612	3 1/8"**		109 862

Порт под пред. клапан в стандартной поставке комплектуются временной пластиковой заглушкой.
Возможно укомплектовать порт 1/2"NPT либо предохранительным клапаном, либо стальной заглушкой.
Рабочее давление 2,8 МПа, пробное давление 3,6 МПа.
* – ресивер комплектуется фланцевым запорным вентилем на выходе и фланцем на входе, не комплектуется заглушкой
** – не комплектуется заглушкой

Дополнительные аксессуары (опционально)

- Запорные вентили Rotalock
- Предохранительные клапаны или заглушка
- 3-х ходовой запорный вентиль
- Реле контроля уровня BC-LLC/L-CE

Вертикальные ресиверы для R410A и R744 (CO_2)
с рабочим давлением 45 bar /120 bar – по запросу

Расшифровка маркировки вертикального ресивера

BC	LR	63,0	2SG	(PR	60)
1	2	3	4	5	6

1. *Торговая марка* **B**e**c***ool*

2. *Тип сосуда:*
   LR – вертикальный ресивер
   LRH – горизонтальный ресивер

3. *Типоразмер сосуда*

4. *Наличие смотровых стекол и их количество*

5. *Класс исполнения*
   PR – Премиум

6. *Номинальный объем ресивера в литрах*



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Ресиверы горизонтальные серии BC-LRH (HPR) Premium

Область применения

Коммерческий и промышленный холод
Системы кондиционирования

Особенности

- Соединение под предохранительный клапан 1/2" NPT (адаптер не требуется)
- Более прочная и устойчивая монтажная опора
- Контрастные смотровые стекла (оранжевый шарик - белый фон)

Наименование	Код заказа	Объём, л	Кол–во смотровых стекол	Габаритные размеры				Пред. клапан	Цена, РУБ.* с НДС
				Длина, мм	Диаметр, мм	Высота, мм	Вх/вых., Rotalock		
BC-LRH-16,0 SG (1 1/4"-1 1/4") (HPR16)*	07 46 85	16,0	1	935	159	200	1"		3 448
BC-LRH -25,0 SG (1 1/4"-1 1/4") (HPR26)*	07 46 86	26,0	1	973	193	237	1 1/4"		4 540
BC-LRH-40,0 SG (1 1/4"-1 1/4") (HPR42)*	07 46 87	42,0	1	1036	244	300	1 1/4"		5 715
BC-LRH-60,0 SG (1 3/4"-1 3/4") (HPR60)*	07 47 25	60,0	1	882	325	375	1 3/4"		8 833
BC-LRH-70,0 3SG (1 3/4"-1 3/4") (HPR75)	07 46 88	75,0	3	1050	325	372	1 3/4"		9 455
BC-LRH-75,0 SG (1 3/4"-1 3/4") (HPR75)*	07 47 26	75,0	1	1082	325	375	1 3/4"		9 948
BC-LRH-100,0 3SG (1 3/4"-1 3/4") (HPR95)	07 46 89	95,0	3	1250	325	372	1 3/4"	1/2" NPT	14 974
BC-LRH-120,0 3SG (1 3/4"-1 3/4") (HPR115)	07 46 90	115,0	3	1550	325	372	1 3/4"		17 519
BC-LRH-160,0 3SG (2 1/4"-2 1/4") (HPR155)	07 46 91	155,0	3	1080	460	545	2 1/4"		24 428
BC-LRH-205,0 3SG (2 1/4"-2 1/4") (HPR205)	07 46 92	205,0	3	1380	460	545	2 1/4"		27 523
BC-LRH-240 3SG (2 1/4" - 2 1/4") (HPR240)	0746921	240	3	1655	460	545	2 1/4"		31 000
BC-LRH-250,0 3SG (2 1/4"-2 1/4") (HPR270)	07 46 93	270,0	3	1780	460	545	2 1/4"		32 329
BC-LRH-310 3SG (FL 3 1/8" - FLV 3 1/8") (HPR310)**	07 46 931	310,0	3	2105	460	558	3 1/8"		75 003
BC-LRH-350,0 3SG (FL 3 1/8"-FLV 3 1/8") (HPR350)**	07 46 94	350,0	3	1530	612	650	3 1/8"**		111 294

Порт под пред. клапан в стандартной поставке комплектуются временной пластиковой заглушкой.
Возможно укомплектовать порт 1/2" NPT либо предохранительным клапаном, либо стальной заглушкой.

* – ресиверы имеют монтажные опоры сверху

** – ресивер имеет фланец на входе и фланцевый запорный вентиль на выходе

Дополнительные аксессуары (опционально)

– Запорные вентили Rotalock
– Предохранительные клапаны или заглушка
– 3-х ходовой запорный вентиль
– Реле контроля уровня BC-LLC/L-CE

Расшифровка маркировки горизонтального ресивера

BC LRH 100,0 2SG (HPR 95)
1 2 3 4 5 6

1. Торговая марка **B**e**c***ool*

2. Тип сосуда

LR – вертикальный ресивер

LRH – горизонтальный ресивер

3. Типоразмер сосуда

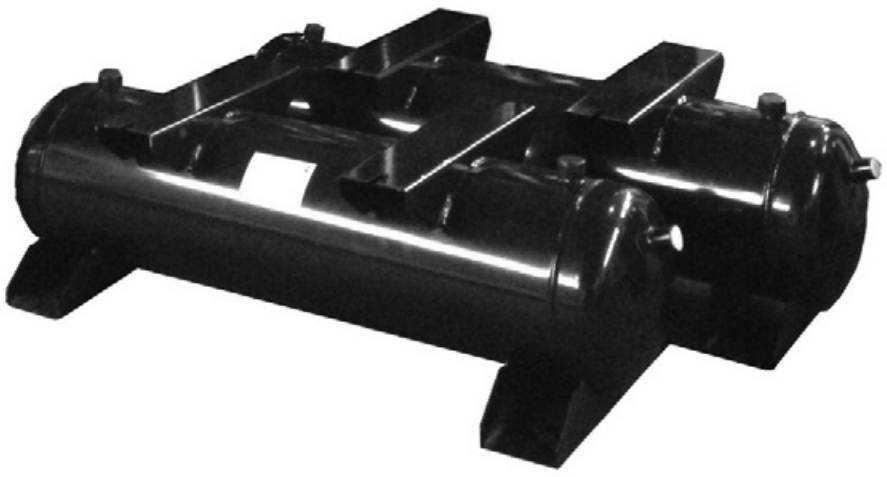
4. Наличие смотровых стекол и их количество

5. Класс исполнения

PR – Премиум

6. Номинальный объем ресивера в литрах

Горизонтальные ресиверы для R410A и R744 (CO_2) с рабочим давлением 45 bar /120 bar – по запросу



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Все модели ресиверов (стандартной и Premium линеек) предназначены для применения с HCFC, HFC хладагентами, имеют вход / выход под вентиль Rotalock и выход под предохранительный клапан с внутренней конической резьбой 1/2" NPT.

К каждому сосуду прилагается индивидуальный паспорт в соответствии с требованиями ГОСТ 14249-89

Список основных нормативных актов, в соответствии с которыми спроектированы, изготовлены, а также соответствии с которыми должны эксплуатироваться сосуды, работающие под избыточным давлением:

ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ГОСТ Р 52630-2012 (с изм. 1 от 02.02.2015) «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия»

ГОСТ Р 52857.1-2007 «Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Общие требования»

ГОСТ Р 52875.2-2007 «Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет цилиндрических и конических обечаек, выпуклый и плоских днищ и крышек»

ГОСТ 24755-89 «Сосуды и аппараты. Нормы расчета на прочность укрепления отверстий»

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «О техническом регулировании»

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (отменяет ПБ 03-576-03)

Ресиверы вертикальные серии BC-LR N

Наименование	Код заказа	Объём, л	Кол–во смотровых стекол	Габаритные размеры		Вход Rotalock	Выход Rotalock	Цена, РУБ. с НДС
				Высота, мм	Диаметр, мм			
BC-LR-0,8N	07 45 381	0,8	-	126	102	3/8" ODF	3/8" ODF	670
BC-LR-1,5N	07 45 382	1,5	-	143	133	3/8" ODF	3/8" ODF	739
BC-LR-2,4N	07 45 39	2,4	-	176	159	3/8" ODF	1"	956
BC-LR-4,1N	07 45 40	4,1	-	263	159	3/8" ODF	1"	1 175
BC-LR-6,4N	07 45 41	6,3	-	393	159	3/8" ODF	1"	1 342

Дополнительные аксессуары (опционально)

Запорные вентили Rotalock для BC-LR-2,4N, BC-LR-4,1N, BC-LR-6,4N

Максимальное рабочее давление 28 бар



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Маслоотделители серии BC-OS

Маслоотделители серии BC-OS полностью соответствуют техническим условиям и стандартам, предъявляемым к сосудам, работающим под давлением.
Маслоотделители серии BC-OS оснащены надежным поплавковым механизмом из нержавеющей стали и постоянным магнитом для удержания микроскопических металлических включений.

Наименование	Код заказа	Объём, л	Габаритные размеры		Вх/вых., пайка ODS	Аналог HENRY	Цена, EURO* с НДС
			Высота, мм	Диаметр, мм			
BC-OS-12	07 41 941	1,6	279	102	1/2"	S-5582	31,59
BC-OS-16	07 41 951	2,3	378	102	5/8"	S-5585-CE	32,79
BC-OS-22	07 41 961	2,9	460	102	7/8"	S-5587-CE	36,39
BC-OS-28	07 41 971	3,1	494	102	1 1/8"	S-5588-CE	44,99
BC-OS-355	07 41 981	3,3	524	102	1 3/8"	S-5690-CE	47,79
BC-OS-356	07 41 481	6,1	394	159	1 3/8"	S-5690-CE	80,19
BC-OS-42	07 41 491	7,1	480	159	1 5/8"	S-5692-CE	86,49
BC-OS-54	07 41 501	7,1	485	159	2 1/8"	S-5694-CE	90,19

Штуцер под выход масла для всего модельного ряда - 3/8" SAE



Маслоотделители циклонного типа серии BC-OS-H

Основным предназначением маслоотделителей циклонного типа является эффективное отделение масла от паров хладагента, находящегося под высоким давлением, и возврат его в картер компрессора. Это значительно повышает эффективность работы системы в целом за счет предотвращения циркуляции масла по системе. Работа маслоотделителя циклонного типа позволяет эффективно осуществить возврат масла и поддерживать его уровень в картере компрессора. Областями применения циклонных маслоотделителей являются различные типы холодильных систем на базе одиночного компрессора или на базе многокомпрессорных станций.

Маслоотделители серии BC-OS-H оснащены надежным поплавковым механизмом из нержавеющей стали и постоянным магнитом для удержания микроскопических металлических включений.

Технические параметры маслоотделителей

Наименование	Код заказа	Тип	Рис.	Высота H, мм	Диаметр D, мм	Вход/выход пайка, ODS	Внутр. Объем, л	Кол-во масла, л	Аналог HENRY	Цена, EURO* с НДС
BC-OS-H1-35	07 41 54	Герметичный	A	460	140	35 мм	5,4	0,5	S-5190 CE	156,90
BC-OS-H1-42	07 41 55	Герметичный	A	520	140	42 мм	6,0	0,5	S-5192 CE	184,99
BC-OS-H3-42	07 41 57	Разборный	B	696	219	42 мм	14,5	0,7	S-5411 CE	434,90
BC-OS-H1-54	07 41 56	Герметичный	A	520	140	54 мм	6,0	0,5	S-5194 CE	194,19
BC-OS-H3-54	07 41 58	Разборный	B	696	219	54 мм	14,5	0,7	S-5412 CE	459,00
BC-OS-H4-64	07 41 59	Разборный	B	786	273	67 мм (2 5/8")	26,5	0,7	S-5413 CE	639,90
BC-OS-H5-79	07 41 60	Разборный	B	871	324	79 мм (3 1/8")	43.0	0,7	S-5414 CE	851,39

Максимальное рабочее давление 33 бара
Штуцер выхода масла - 3/8" SAE; Порт под ПК - 1/2" NPT
Порт под предохранительный клапан – 1/2" NPT (кроме герметичных моделей BC-OS-H1-XX)

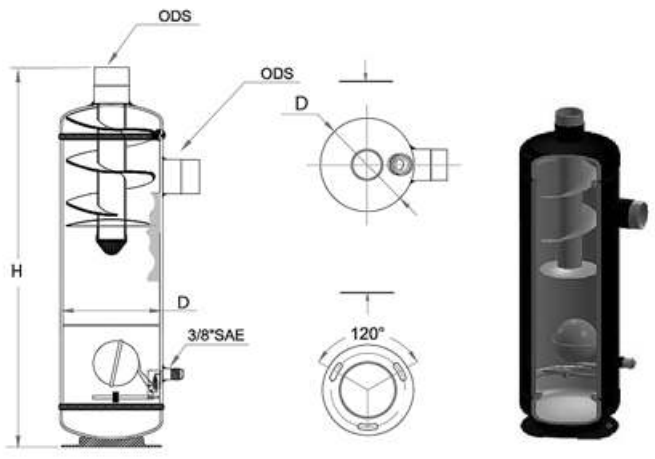


Рис. A

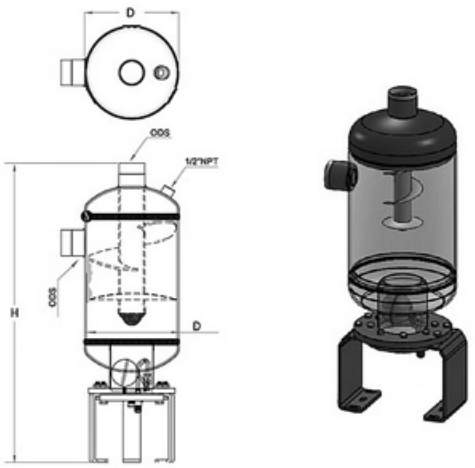


Рис. B

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Как выбрать циклонный маслоотделитель

1. Диаметры патрубков маслоотделителя не должны быть меньше, чем диаметр нагнетательной трубы, рассчитанной в соответствии с нормами и правилами, а также индивидуальной компоновкой системы.

2. Максимальная объемная производительность компрессора(ов) не должна быть выше значения Vt, указанного в таблице характеристик маслоотделителя при данном режиме эксплуатации.

3. Выбор маслоотделителя для 2-х ступенчатого компрессора осуществляется по объемной производительности при - 10°С по формуле:

Vt=(Vt1 ступени+Vt2ступени)/2

Таблица подбора маслоотделителей

Наименование	Код заказа	Внутр. Объем, л	Диаметр вх/вых, пайка, ODS	Vt(м³/час) компрессора Макс при Тк=40˚С			
				0˚С	-10˚С	-20˚С	-30˚С
BC-0S-H1-35	07 41 54	5,4	35 мм	78	87	96	128
BC-0S-H1-42	07 41 55	6,0	42 мм	82	96	105	135
BC-0S-H3-42	07 41 57	6,0	54 мм	93	111	121	148
BC-0S-H1-54	07 41 56	14,5	42 мм	104	115	122	150
BC-0S-H3-54	07 41 58	14,5	54 мм	109	121	132	160
BC-0S-H4-64	07 41 59	26,5	67 мм (2 5/8")	300	330	360	400
BC-0S-H5-79	07 41 60	43,0	79 мм (3 1/8")	380	410	440	500



Маслоотделители для винтовых компрессоров серии BC-OS-HS

Применение маслоотделителей becool для винтовых компрессоров

Маслоотделители серии BC-OS-HS могут использоваться в линиях подачи масла холодильных установках как одиночного, так и многокомпрессорного исполнения. Поступление масла в компрессор осуществляется из внешнего сосуда (который служит как маслоотделитель).

Особенности маслоотделителей

- Невысокое значение падения давления,
- Минимальный унос масла в холодильную систему,
- Работа с высокой степенью маслоотделения,
- Совместимость со всеми HFC и HCFC хладагентами,
- Вход и выход линии циркуляции хладагента осуществляется через стальные фланцевые соединения,
- Для заправки масла установлен специальный вентиль типа Rotalock,
- Для визуального контроля уровня масла в маслоотделителе установлены два смотровых стекла,
- Маслоотделители укомплектованы ТЭНАми подогрева масла (в зависимости от модели от 1 шт. до 3 шт., датчиком температуры масла и реле уровня масла BC-LLC-CE

Технические параметры маслоотделителей

Наименование	Код заказа	Высота, мм	Диаметр, мм	Внутр. объем, л.	Вх/Вых, Фланец, пайка, ODS, дюйм	Выход масла в компр, под Rotalock	Заправка маслом, л	Объемн, произв комп-ра, м3/час (LBP)	Объем, произв комп-ра, м3/час (HBP, AC)	Цена, EURO с НДС
BC-OS-HS-220	07 41 63	835	324	40	ODS 54	1 1/4 “	19	270	300	1 009,00
BC-OS-HS-440	07 41 64	1180	406	120	ODS 80	1 3/4 “	50	490	600	1 679,00
BC-OS-HS-840	07 41 65	1620	500	220	ODS 92	2 1/4 “	90	940	1320	3 029,00
BC-OS-HS-1180	07 41 66	2020	600	300	ODS 114	2 1/4 “	130	1320	1600	3 749,00

Допустимое рабочее давление - 33 бар
Допустимая рабочая температура от -20°C до +130°C
Давление испытания - 48 бар

Расшифровка маркировки маслоотделителей

BC OS HS 440
1 2 3 4

1. Торговая марка **Bec***ool*

2. Тип сосуда

OS – маслоотделитель

3. Подтип сосуда:

HS – маслоотделитель для винтового компрессора

4. Объёмная производительность компрессора, минимальная



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Отделители жидкости серии BC-AS

Отделители жидкости серии BC-AS предназначены для отделения парообразного хладагента от мелкодисперсных капель жидкого хладагента и масла.
Основная функция отделителя жидкости – защита компрессора от гидравлического удара (от попадания в него жидкости)

Технические параметры отделителей жидкости

Наименование	Код заказа	Вход/ выход пайка, ODS	Внутр. объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм	Аналог HENRY	Цена, EURO/РУБ. с НДС
BC-AS-1,5-12S	07 42 76	1/2"	1,5	254	102	S-7044	19,49
BC-AS-2,4-16S	07 42 77	5/8"	2,4	254	127	S-7043	20,79
BC-AS-3,8-19S	07 42 78	3/4"	3,8	316	140	S-7043	24,90
BC-AS-4,3-22S	07 42 79	7/8"	4,3	356	140	S-7057-CE	25,29
BC-AS-4,7-28S	07 42 80	1 1/8"	4,7	465	127	S-7061-CE	38,79
BC-AS-7,3-28S	07 42 81	1 1/8"	7,3	450	159	S-7061-CE	37,90
BC-AS-6,0-35S	07 42 82	1 3/8"	6,0	390	159	S-7063-CE	43,79
BC-AS-9,6-35S	07 42 83	1 3/8"	9,6	574	159	S-7063-CE	43,90
BC-AS-8,8-42S	07 42 84	1 5/8"	8,8	548	159	S-7065-CE	51,49
BC-AS-10,4-42S	07 42 85	1 5/8"	10,4	624	159	S-7065-CE	50,90
BC-AS-12,4-54S	07 42 98	2 1/8"	12,4	574	193	S-7722-CE	3 336
BC-AS-12,4-67S	07 42 99	2 5/8"	12,4	574	193	–	3 622
BC-AS-27-54S	07 42 94	54 мм	27	725	244	–	5 951
BC-AS-27-67S	07 42 95	67 мм	27	725	244	S-7726-CE	6 662
BC-AS-47-67S	07 42 96	67 мм	47	725	325	–	9 238
BC-AS-47-79S	07 42 97	79 мм	47	725	325	S-7732-CE	9 406



Отделители жидкости серии BC-AS
(диаметры присоединяемой трубы 92 и 105 мм)

Наименование	Код заказа	Вход/ выход пайка мм (дюйм), ODS	Внутр объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм	Порт под пред. клапан	Номинальная производительность (макс/мин), кВт			Цена, EURO с НДС
							R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	
BC-AS-32-92S	07 43 00	92 (3 5/8")	32,0	535	324	1/2 NPT	26,11	25,84	23,46	384,79
BC-AS-32-105S	07 43 001	105 (4 1/8")	32,0	535	324	1/2 NPT	26,11	25,84	23,46	439,00
BC-AS-60-105S	07 43 002	105 (4 1/8")	60,0	660	406	1/2 NPT	48,96	48,46	43,99	830,29

NEW

Отделители жидкости серии BC-AS
(новые модели с теплообменником)

Наименование	Код заказа	Всасыв. линия вход/ выход пайка, мм, ODS	Внутр. объем, л	Жидкос. линия теплообм. вход/ выход пайка мм, ODS	Высота, мм	Диаметр, мм	Номинальная производительность (макс/мин), кВт			Цена, EURO с НДС
							R22/ R407C	R134a	R404A/ R507	
BC-AS-3,5-22S-12S HE	07 43 60	22	3,5	12	300	140	2,9	2,8	2,6	86,29
BC-AS-5,0-28S-12S HE	07 43 61	28	5,0	12	430	140	4,1	4.0	3,7	113,99
BC-AS-6,0-35S-12S HE	07 43 62	35	6,0	12	485	140	4,9	4,8	4,4	137,49
BC-AS-8,1-35S-12S HE	07 43 63	35	8,1	12	485	165	5,6	6,5	5,9	141,29
BC-AS-8,1-42S-12S HE	07 43 64	42	8,1	12	490	165	5,6	6,5	5,9	152,69
BC-AS-9,0-54S-16S HE	07 43 65	54	9,0	16	540	165	7,3	7,3	6,6	194,29
BC-AS-13-54S-16S HE	07 43 66	54	13,0	16	455	219	10,6	10,5	9,5	210,49
BC-AS-25-64S-19S HE*	07 43 67	66	25,0	19	560	273	20,4	20,2	18,3	359,29
BC-AS-32-80S-22S HE*	07 43 68	80	32,0	22	520	324	26,11	25,84	23,46	485,29
BC-AS-32-92S-22S HE*	07 43 69	92	32,0	22	535	324	26,11	25,84	23,46	514,49
BC-AS-32-105S-22S HE*	07 43 70	105	32,0	22	535	324	26,11	25,84	23,46	592,49
BC-AS-60-105S-22S HE*	07 43 71	105	60,0	22	660	406	48,96	48,46	43,99	1 019,00
BC-AS-60-109S-22S HE*	07 43 72	109	60,0	22	660	406	48,96	48,46	43,99	1 148,00

* – отделитель жидкости снабжен портом 1/2" NPT под предохранительный клапан

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Ресиверы масляные серии BC-OR

Наименование	Код заказа	Объём, л	Высота, мм	Диаметр, мм	Порт под дифференциал. обратный клапан	Цена, РУБ. с НДС
BC-OR-5	07 50 54	5,0	606	102		3 347
BC-OR-7N	07 50 661	7,0	632	133		3 353
BC-OR-11,5	07 50 67	11,5	670	159	3/8"	3 832
BC-OR-17	07 50 64	17,0	630	193		4 669
BC-OR-26	07 50 65	26,0	658	244		5 619

Масляные ресиверы becool серии BC-OR оснащены двумя смотровыми стеклами
Вход и выход выполнены под запорный вентиль Rotalock 1"



Предохранительные клапаны серии BC-SV

Назначение

Клапан предохранительный предназначен для защиты сосудов, работающих под давлением, от разрушения посредством сброса избытка хладагента в аварийную магистраль, атмосферу или в специальную емкость (с целью повторного использования).
Корпус клапана выполнен из высококачественной бронзы.
Имеет вход под резьбу 1/2" NPT.

Технические характеристики клапана:

1. Условный проход Ду, мм:
   -для BC-SV-12 – 9,5
2. Рабочее давление Pp, МПа (кгс/см2) – 1,0 (10) – 4,6 (45)
3. Давление настройки клапана, Pu, МПа (кгс/см2) – 2,8 (28) – 4,5 (45)
4. Температура рабочей среды t, °C – минус 50°C ... +150°C.
5. Рабочая среда: хладагенты R12, R22, R404a, R507, R134a, R407c, R502.
6. Давление за клапаном – атмосферное.
7. Присоединение клапана к сосуду:
   - для ресиверов премиум-линейки BC-LR (PR/HPR) и сосудов высокого давления свыше 7,1 л (отделителей жидкости свыше 12 л) стандартного модельного ряда 2014 года – непосредственно к порту для предохранительного клапана 1/2" NPT;
   - для сосудов высокого давления свыше 7,1 л (отделителей жидкости свыше 12 л) модельного ряда 2013 года – через переходники для предохранительного клапана;
   - для всех типов сосудов – посредством 3-х ходового вентиля.
8. Принцип действия – предохранительный клапан прямого действия.
9. Тип корпуса – угловой. Направление подачи среды – под золотник.

Клапан относится к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий.
Полный назначенный срок службы – 15 лет.
Назначенный срок службы до ремонта – 180 циклов (30 000 ч.).
Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса до ремонта – не менее 0,9.

Наименование	Код заказа	Вход	Тип корпуса	Выход (аварийная линия)*	Заводская настройка, бар	Цена, EURO с НДС
BC-SV-12-28Ni	07 61 98	1/2" NPT	Прямой	-	28	15,29
BC-SV-12-28N	07 62 00	1/2" NPT	Угловой	5/8" SAE	28	17,49
ECA-45	07 62 391	1/2" NPT	Угловой	5/8" SAE	45	25,99



BC-SV-12-28Ni



BC-SV-12-28N

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Дополнительные аксессуары

	Наименование	Код заказа	Тип	Цена, EURO с НДС
	Заглушка 1/2" NPT	07 46 98	Заглушка	2,79
	BC-VSV-1 1/2" NPT-1/2" NPT(2)	07 62 15	3-х ходовой вентиль к пред. клапану 1/2" NPT-1/2" NPT(2)	42,59

Запорные вентили Rotalock серии BC-VR производства Becool

Особенности

- Материал: латунь с антикоррозионным покрытием
- Два сервисных порта 1/4" SAE
- В комплект входит фторопластовая прокладка
- Минимальный перепад давления
- Простота монтажа на герметичных компрессорах и ресиверах
- 100% тестирование на внешние и внутренние утечки

Технические характеристики

Рабочее давление		35 бар (-40 ... +140°C)
Максимальное рабочее давление		45 бар (-10 ... +140°C)
Давление	испытания	57 бар
	разрушения	230 бар
Температура	среды	-40 ... +140°C
	окружающая	-40 ... +70°C
Внешние утечки		максимально 3 г/год
Совместимость		CFC, HFC, HCFC, минеральное, синтетическое масло
Корпус		Латунный с антикоррозионным покрытием, латунный колпачок на портах отбора давления.
Установка		Нет ограничений по ориентации в пространстве. Рекомендуется использовать припой с содержанием серебра. После пайки вентиль и соединение должны быть защищены от коррозии.

Наименование	Код заказа	A* ODF	B** ODF	Цена, EURO с НДС
BC-VR-3/4-3/8	07 48 19	3/4» – 16 UNF	3/8"	7,90
BC-VR-1-3/8	07 48 20		3/8"	5,90
BC-VR-1-1/2	07 48 21	1" – 14 UNS	1/2"	6,09
BC-VR-1-5/8	07 48 22		5/8"	6,39
BC-VR-1 1/4-5/8	07 48 23	1 1/4" – 12 UNF	5/8"	6,59
BC-VR-1 1/4-3/4	07 48 24		3/4"	8,49
BC-VR-1 1/4-7/8	07 48 25		7/8"	8,90
BC-VR-1 1/4-1 1/8	07 48 26		1 1/8"	9,90
BC-VR-1 3/4-7/8	07 48 27	1 3/4" – 12 UNF	7/8"	9,99
BC-VR-1 3/4-1 1/8	07 48 28		1 1/8"	15,90
BC-VR-1 3/4-1 3/8	07 48 29		1 3/8"	15,69
BC-VR-1 3/4-1 5/8	07 48 30		1 5/8"	16,90
BC-VR-2 1/4-1 3/8	07 48 34	2 14" – 12 UNF	1 3/8"	29,00
BC-VR-2 1/4-1 5/8	07 48 35		1 5/8"	29,49
BC-VR-2 1/4-2 1/8	07 48 36		2 1/4"	29,99

Москва (495) 602-04-98 **Воронеж** (473) 220-29-67 **Белгород** (4722) 23-19-32
Краснодар (861) 279-65-82 **Ростов-на-Дону** (863) 294-06-36 **Н.Новгород** (831) 242-22-91
Волгоград (8442) 54-15-52 **Казань** (843) 500-08-98 **Самара** (846) 212-03-17
Уфа (347) 286-54-30 **Екатеринбург** (343) 372-12-00 **Омск** (3812) 43-37-17
Новосибирск (383) 206-26-45 **Красноярск** (391) 227-46-95 **Иркутск** (3952) 55-91-90
Владивосток (423) 205-33-97

Запорные вентили Rotalock серии BC-VR...N производства Becool

Особенности

- Материал: бронза с антикоррозионным покрытием
- Два сервисных порта 1/4" SAE ***с золотниками***
- Минимальное падение давления благодаря оптимизированной конструкции
- Простота монтажа на герметичных компрессорах и ресиверах
- 100% тестирование на внешние и внутренние утечки

Технические характеристики

Рабочее давление		35 бар (-40 ... +140°C)
Максимальное рабочее давление		45 бар (-10 ... +140°C)
Давление	испытания	57 бар
	разрушения	230 бар
Температура	среды	-40 ... +140°C
	окружающая	-40 ... +70°C
Внешние утечки		максимально 3 г/год
Совместимость		CFC, HFC, HCFC, минеральное, синтетическое масло
Корпус		Стальной с антикоррозионным покрытием, латунные заглушки на портах отбора давления и байпасе, уплотнение медными прокладками
Установка		Нет ограничений по ориентации в пространстве. Рекомендуется использовать припой с содержанием серебра. После пайки вентиль и соединение должны быть защищены от коррозии.

Наименование	Код заказа	Присоединительный размер накидной гайки	Размер присоединяемой трубы	Цена, EURO с НДС
BC-VR-1-3/8 N SAE	07 480 12	1" – 14 UNF (30 mm)	3/8" SAE	6,49
BC-VR-1-1/2 N SAE	07 480 22		1/2" SAE	6,69
BC-VR-1-5/8 N SAE	07 480 32		5/8" SAE	6,90
BC-VR-1-3/8 N	07 482 02		3/8" (9,6)	5,29
BC-VR-1-10mm N	07 482 03		10 mm	5,29
BC-VR-1-1/2 N	07 482 12		1/2" (12)	5,39
BC-VR-1-5/8 N	07 482 22		5/8" (16)	5,59
BC-VR-1 1/4-5/8 N	07 482 32	1 1/4" – 14 UNF (36 mm)	5/8" (16)	5,79
BC-VR-1 1/4-3/4 N	07 482 42		3/4" (19)	8,49
BC-VR-1 1/4-7/8 N	07 482 52		7/8" (22)	8,69
BC-VR-1 1/4-1 1/8 N	07 482 62		1 1/8" (28)	9,09

Наименование	Код заказа	Присоединительный размер накидной гайки	Размер присоединяемой трубы	Цена, EURO с НДС
BC-VR-1 3/4-7/8 N	07 482 72	1 3/4" – 14 UNF (50 mm)	7/8" (22)	9,19
BC-VR-1 3/4-1 1/8 N	07 482 82		1 1/8" (28)	15,19
BC-VR-1 3/4-1 3/8 N	07 482 92		1 3/8" (35)	16,19
BC-VR-1 3/4-1 5/8 N	07 483 02		1 5/8" (41,5)	16,29
BC-VR-1 3/4-42mm N	07 483 03		42 mm	16,29
BC-VR-2 1/4-1 3/8 N	07 483 42	2 1/4" – 12 UNF (65 mm)	1 3/8" (35)	27,19
BC-VR-2 1/4-1 5/8 N	07 483 52		1 5/8" (41,5)	27,90
BC-VR-2 1/4-42mm N	07 483 53		42 mm	27,90
BC-VR-2 1/4-2 1/8 N	07 483 62		2 1/8" (54)	29,00

Прокладки к вентилю (ЗИП)

Наименование	Код заказа	Цена, EURO с НДС
G-3/4	07 48 49	0,50
G-1	07 48 50	0,60
G-1 1/4	07 48 51	0,70
G-1 3/4	07 48 52	0,80
G-2 1/4	07 48 53	1,31

Расшифровка маркировки вентиля

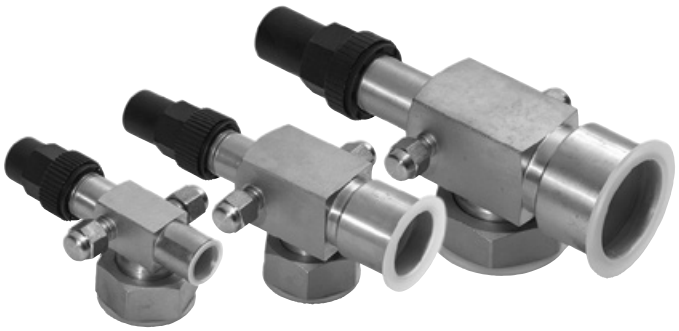
BC-VR - 1 1/4 - 7/8 N
1 2 3 4

1. *Торговая марка* **B**e**c***ool*
VR – **V**alve **R**otalock

2 *Присоединительный размер накидной гайки*

3 *Размер присоединяемой трубы*

4 ***N*** *– новая версия*



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

NEW

Масляные вентили серии BC-VR-0V производства Becool

Двухпозиционный угловой мембранный вентиль предназначен для установки на линии хладагента и масляные линии в коммерческих и промышленных холодильных системах, системах кондиционирования воздуха и чиллеров.
Основные элементы корпуса изготовлены из стали, снаружи сталь покрыта антикоррозийным покрытием методом анодирования. Защита от утечек сальника достигается за счет использования при изготовлении высококачественного маслостойкого хлоропренового каучука. Снаружи шток защищен пластиковым защитным колпачком.

Технические характеристики

Рабочее давление		до 34,5 бар
Давление	испытания	45 бар
Температура	рабочая	-40..+120°C
Варианты установки		вертикально, горизонтально; возможность разворота на 360°C
Комплектация		Каждый вентиль комплектуется медной уплотнительной прокладкой

Наименование	Код заказа	Соединение	Аналог Henry	Аналог Castel	Цена, EURO с НДС
BC-VR-0V14 1/4" SAE	0541861	Вертикальный тип: 1/4" Под гайку – 1/4" накидная гайка	9106E	6110/X15	7,99
BC-VR-0V38 3/8" SAE	0541871	Горизонтальный тип: 3/8" Под гайку – 3/8" накидная гайка	9106H	6110/X13	7,99



BC-VR-0V14 1/4" SAE



BC-VR-0V38 3/8" SAE

Функция

Фильтры-осушители поддерживают чистоту холодильного контура и поглощают воду, кислоту и твердые примеси.

Свойства осушителей

«Молекулярные сита» – синтетический цеолит:
Этот осушитель обладает хорошими свойствами независимо от количества содержания масла в системе. Он удаляет влагу даже
в случае ее низкого содержания в хладагенте и когда температура жидкого хладагента высокая.

Активированный алюминий:
Отлично поглощает кислоту. Путем подбора специальной смеси обоих осушителей можно достигнуть определенного результата, удовлетворяющего всем условиям работы систем. Фильтры - осушители на жидкостных линиях служат для поглощения большого
кол-ва воды, а фильтры-осушители на линиях всасывания - для поглощения кислоты и фильтрации.

Влагопоглощение:
Производительность для R22 относится к стандартным условиям и определяется для температуры жидкости 24°C / 52°C и равновесной степени высушивания, составляющей 60 PPM воды в хладагенте.
Производительность представляется для двух значений перепада давления: 0,07 бар и 0,14 бар.

Приведенная производительность:
Производительность в стандартных условиях
определяется на основе перепада давления 0,07 бар, температуры жидкости 30°C, кипения -15°C.
Производительность представляется для двух значений перепада давления: 0,07 и 0,14 бар.
Подбор фильтра-осушителя для определенных рабочих условий осуществляется с учетом поправочных коэффициентов.

Характеристики

Оптимальное соотношение «молекулярных сит» и активированного алюминия
Высокая способность к поглащению влаги и кислот
Фильтрующая способность: частицы до 25 мкм
Температурный диапазон: от -45°C до +65°C
Max рабочее давление: Pmax = 43 бар

Москва (495) 602-04-98 **Воронеж** (473) 220-29-67 **Белгород** (4722) 23-19-32
Краснодар (861) 279-65-82 **Ростов-на-Дону** (863) 294-06-36 **Н.Новгород** (831) 242-22-91
Волгоград (8442) 54-15-52 **Казань** (843) 500-08-98 **Самара** (846) 212-03-17
Уфа (347) 286-54-30 **Екатеринбург** (343) 372-12-00 **Омск** (3812) 43-37-17
Новосибирск (383) 206-26-45 **Красноярск** (391) 227-46-95 **Иркутск** (3952) 55-91-90
Владивосток (423) 205-33-97

Фильтры-осушители серии BCL

Предлагаемые фильтры-осушители ***серии BCL*** предназначены для использования в жидкостных трубопроводах холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. Фильтры серии BCL имеют твердый сердечник, изготовленный из материала типа «молекулярное сито» и активированной окиси алюминия. Это дает возможность использовать их в установках, где необходимо поглощать влагу и кислоты.
Быстро и эффективно удаляют влагу из системы даже в случае ее низкого содержания в хладагенте и когда температура жидкого хладагента высокая.
Обладают небольшим гидравлическим сопротивлением. Могут устанавливаться в любом положении в соответствии со стрелкой, указывающей направление потока.
Выполняемые функции – поддерживают чистоту холодильной системы, поглощают воду, кислоту и твердые примеси.
Последствиями загрязнения холодильного контура могут стать коррозия металлических элементов системы, образование льда, выход из строя компрессора.

Назначение и технические характеристики

Фильтры серии BCL (однонаправленные) устанавливаются на жидкостную линию в новые системы и при проведении сервисных работ:
- Имеют оптимальное соотношение молекулярных сит и активированной окиси алюминия
- Имеют медные фитинги для пайки припоем без флюса или резьбовые патрубки
- Обладают высокой поглотительной способность по воде и кислоте
- Фильтрация частиц: до 25 - 30 микрон
- Максимальное рабочее давление PS: 43 бар
- Давление испытания PT: 47 бар
- Температура эксплуатации TS: - 40°C ... + 70°C
- Совместимость со всеми хладагентами CFC, HCFC, HFC, минеральными, алкилбензольными и синтетическими маслами (не рекомендуется использовать фильтры-осушители в системах с маслом, содержащим добавки)

Место установки и монтаж

- Фильтр-осушитель может быть установлен в любом месте жидкостного трубопровода.
- Для получения лучших результатов следует располагать фильтр-осушитель как можно ближе к расширительному вентилю. Если на жидкостной линии присутствуют соленоидный вентиль и индикатор влажности, фильтр-осушитель следует располагать перед ними для защиты соленоидного вентиля и точного определения количества влаги по индикатору.
- Следует обеспечить защиту фильтра-осушителя от солнечных лучей и вибрации.
- Стрелка на шильде фильтра указывает направление потока. Установка в обратном направлении недопустима, поскольку значительно снижает фильтрующую способность и увеличивает падение давления при прохождении хладагента через фильтр.
- При пайке следует направлять пламя горелки от фильтра во избежание его перегрева. Следует также использовать мокрую ветошь или теплоабсорбирующую пасту.
- Для предотвращения закручивания трубопровода следует пользоваться двумя ключами при установке фильтра с резьбовыми патрубками.

Рекомендации по обслуживанию

- Для вновь смонтированных систем или после смены хладагента/масла рекомендуется устанавливать фильтры-осушители в комплекте с фильтрами на всасывающую линию.
- Для очистки систем после сгорания компрессора рекомендуется устанавливать фильтры-осушители большего размера. Для обеспечения хорошей защиты вновь установленного компрессора также следует установить фильтр на всасывающую линию.
- Всегда следует менять фильтр, если поглотительная способность существующего упала



Технические характеристики

Наименование	Код заказа	Присоединит. размеры, дюйм		Номинальная производительность,* кВт					Цена, EURO* с НДС
		мм	дюйм	R22	R134a	R404A/ R507	R407C	R410A	
BCL032	07 02 40	6	1/4	10,7	9,8	6,7	10,2	10,3	4,09
BCL032S	07 02 41	6	1/4	12,3	11,5	8,3	12,1	12,5	4,09
BCL032,5S	07 02 42	8	5/16	12,5	11,8	8,5	12,3	12,7	4,09
BCL033	07 02 43	10	3/8	10,9	10,1	6,9	10,5	10,7	4,09
BCL033S	07 02 44	10	3/8	13,5	12,7	9,5	14,4	14,9	4,09
BCL052	07 02 45	6	1/4	11,0	10,1	7,3	10,7	10,9	5,49
BCL052S	07 02 46	6	1/4	16,9	15,3	11,0	15,9	16,5	5,49
BCL053	07 02 47	6	1/4	20,5	19,1	13,7	16,1	16,7	5,49
BCL053S	07 02 48	10	3/8	23,5	21,9	15,3	22,7	23,5	5,49
BCL082	07 02 49	10	3/8	11,3	10,1	7,3	10,7	11,3	6,09
BCL082S	07 02 50	6	1/4	17,1	15,7	11,3	16,5	16,7	6,09
BCL083	07 02 51	6	1/4	23,3	21,7	15,3	22,5	23,3	6,09
BCL083S	07 02 52	10	3/8	24,3	22,1	15,9	22,9	23,7	6,09
BCL084	07 02 53	10	3/8	38,5	35,7	25,1	36,9	37,9	6,09
BCL084S	07 02 54	12	1/2	39,7	36,9	25,9	38,1	39,5	6,09
BCL163	07 02 55	12	1/2	24,3	22,3	15,5	22,9	23,5	8,39
BCL163S	07 02 56	10	3/8	26,5	24,3	17,1	25,7	26,3	8,39
BCL164	07 02 57	10	3/8	46,9	43,1	30,1	44,9	45,7	8,39
BCL164S	07 02 58	12	1/2	49,5	45,3	32,3	47,5	49,1	8,39
BCL165	07 02 59	12	1/2	65,9	60,7	43,5	63,7	65,9	8,39
BCL165S	07 02 60	16	5/8	71,9	66,3	47,5	69,5	71,3	8,39
BCL166	07 02 39	16	5/8	73,3	67,7	48,3	69,9	72,5	9,79
BCL166S	07 02 61	19	3/4	73,3	67,7	48,3	69,9	72,5	9,09
BCL167S	07 02 62	10	3/8	75,7	69,3	49,7	70,5	72,9	9,79
BCL303	07 02 63	10	3/8	25,3	23,1	16,3	24,1	25,3	13,59
BCL303S	07 02 64	12	1/2	49,3	45,4	31,5	47,3	48,5	13,59
BCL304	07 02 65	12	1/2	46,9	43,1	30,3	45,1	46,3	13,59
BCL304S	07 02 66	16	5/8	51,5	47,3	33,7	49,3	50,5	13,59
BCL305	07 02 67	16	5/8	71,9	65,9	47,0	68,7	70,9	13,59
BCL305S	07 02 68	19	3/4	72,9	66,7	47,5	69,3	72,0	13,59
BCL306S	07 02 69	19	3/4	82,7	79,5	63,5	79,3	89,7	13,59
BCL307S	07 02 70	22	7/8	104,5	95,7	68,3	99,5	102,9	13,59
BCL309S	07 02 71	28	1 1/8	112,5	99,6	73,5	103,7	113,9	13,59

* – производительность указывается для:
температуры кипения To = -15°C,
температуры конденсации Tк = 30°C
перепада давления Δp = 0,07 бар

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Поглотительная способность по воде и кислоте

Наименование	По воде, г										По кислоте, г
	Температура жидкости 24°C					Температура жидкости 52°C					
	R134a	R22	R404A/R507	R407C	R410A	R134a	R22	R404A/R507	R407C	R410A	
BCL 03S	4,5	4,1	4,7	3,5	2,9	4,1	3,5	3,9	2,9	2,3	0,7
BCL 05S	8,7	9,3	10,5	7,5	5,3	7,9	8,3	9,5	6,3	4,9	1,5
BCL 08S	15,3	14,9	17,0	10,7	9,5	15,5	13,9	15,5	9,7	7,5	2,3
BCL 16S	21,5	19,7	22,5	15,1	11,9	18,7	17,5	20,3	11,7	10,5	3,5
BCL 30S	50,3	47,3	51,5	34,9	29,7	45,1	40,5	47,7	29,8	25,1	7,3

Фильтры-осушители на линию всасыванию серии BCD

Фильтры-осушители с антикислотными свойствами ***серии BCD*** имеют герметичную конструкцию и могут использоваться во всасывающих линиях для очистки холодильных систем и систем кондиционирования воздуха от продуктов сгорания двигателя компрессора и других сервисных работах.
Твердый сердечник фильтра, состоящий из активированного алюминия и материала типа «молекулярное сито», способен поглощать вредные кислоты и воду.

- Минимальное падение давления благодаря внутренней конструкции,
- Высокая кислото- и влагопоглощающая способность,
- Два клапана Шредера для замера падения давления на входе и выходе из фильтра,
- Медные трубки для пайки,
- Фильтрация частиц до 15 мкм,
- Рабочий диапазон температур: -40 С ... +70 С,
- Максимальное рабочее давление: 35 бар,
- Высокая антикоррозионная защищенность внутренних и наружных поверхностей фильтра.

Совместимость со всеми хладагентами CFC, HCFC, HFC

Таблица номинальной производительности

Наименование	Код заказа	Присоед. размеры	Номинальная производительность*, кВт			Производ. по кислоте, г	Цена, EURO* с НДС
			R22/R407C/R410A	R134a	R404A/R507		
BCD-28S3 N	07 12 001	3/8"	6,0	3,5	4,5	3,5	17,09
BCD-28S4 N	07 12 011	1/2"	10,0	5,5	8,0	3,5	17,99
BCD-28S5 N	07 12 021	5/8"	14,5	9,0	12,5	3,5	18,19
BCD-216S6 N	07 12 031	3/4"	20,0	12,0	17,0	7,8	23,90
BCD-230S7 N	07 12 041	7/8"	26,0	16,0	22,0	16,2	25.90
BCD-230S9 N	07 12 051	1 1/8"	31,0	20,0	27,0	16,2	27,90
BCDF-245S11**	07 12 06	1 3/8"	-	-	-	-	43,49
BCDF-245S13**	07 12 07	1 5/8"	-	-	-	-	44,90

* – номинальная производительность определена при температуре кипения To = 4°C, перепаде давления на фильтре dP = 0,21 бар
** – фильтры тонкой очистки



Разборные фильтры-осушители серии BCDS

Разборные фильтры-осушители ***серии BCDS*** со сменными сердечниками (картриджами S/H/W/F, см. стр. 286, 358) могут быть использованы на жидкостных линиях и линиях всасывания как для новых систем, так и для очистки системы после сгорания электродвигателя компрессора.
Фланцевая крышка позволяет быстро производить замену сменного картриджа.
Фильтрующий элемент (картридж) имеет оптимальное соотношение молекулярных сит и активированного алюминия.
Корпус фильтра выполнен из стали и покрыт снаружи высокопрочным антикоррозионным покрытием, имеет медные патрубки для облегчения пайки.
Применяемые картриджи обеспечивают высокую поглотительная способность по воде и кислоте.
Рабочий диапазон температур: от -45 С до +65 С.
Максимальное рабочее давление: 34,5 бар (-10 С до +65 С).
Совместимы со всеми CFC, HCFC и HFC хладагентами, минеральными и синтетическими маслами.

Фильтры-осушители серии BCDS

Наименование	Код заказа	Присоед. размеры	Номинальная производительность*, кВт					Производ. по кислоте, г	Цена, EURO с НДС
			R22	R134a	R404A/R507	R407C	R410A		
BCDS 485	07 02 80	5/8"	100	92	65	95	99	16,6 / 39,7 картриджи S48/H48/W48/F48 48-FGR 48DC/48DU/48DA 48F	41,99
BCDS 487	07 02 81	7/8"	182	167	119	174	180		41,99
BCDS 489	07 02 82	1 1/8"	262	240	171	250	258		41,99
BCDS 4811	07 02 83	1 3/8"	355	325	231	338	350		41,99
BCDS 4813	07 02 84	1 5/8"	390	357	254	372	385		41,99
BCDS 4813	07 02 841	42 мм	390	357	254	372	385		41,99
BCDS 4817	07 02 85	2 1/8"	390	357	254	372	385		42,90
BCDS 4821	07 02 851	2 5/8"	390	357	254	372	385		45,49

* – номинальная производительность определена при температуре кипения To = 4°C, перепаде давления на входе / выходе из фильтра dP = 0,14 бар



Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Двухпоточные фильтры-осушители для жидкостных трубопроводов производства GITTA (Тайвань)

Особенности и преимущества

- Прочная, стальная, герметичная конструкция
- Твердый сердечник, с оптимальным соотношение молекулярных сит и активированного алюминия (20%), обеспечивает минимальное сопротивление потоку
- Фильтрация частиц до 10 микрон
- Встроенные обратные клапаны позволяют потоку двигаться в обоих направлениях
- Медные фитинги для пайки
- Высокая поглотительная способность по воде и кислоте
- Рабочий диапазон температур: -40° до +65°C
- Максимальное рабочее давление: 43 бар

Наименование	Код заказа	Присоединительный размер, дюйм		Длина, мм	Диаметр, мм	Производительность по жидкому хладагенту, кВт		Цена, EURO с НДС
		DN	SAE			24° C	52° C	
Bi-flow FDK 083S	07 08 25	3/8	-	146	63,5	17,9	17,9	13,49
Bi-flow FDK 084S	07 08 26	1/2	-	148	63,5	23,5	23,5	13,99
Bi-flow FDK 085S	07 08 27	5/8	-	148	63,5	27,0	27,0	14,49
Bi-flow FDK 167S	07 08 28	7/8	-	172	76	42,2	42,2	18,99



CASTEL

Разборные механические фильтры и фильтры-осушители на всасывание CASTEL (Италия)

Разборные антикислотные фильтры-осушители CASTEL со сменными сердечниками (картриджами) могут быть использованы на жидкостных линиях и линиях всасывания как для новых систем, так и для очистки системы после сгорания электродвигателя компрессора. Фланцевая крышка позволяет быстро производить замену сменного картриджа. Фильтрующий элемент (картридж) имеет оптимальное соотношение молекулярных сит и активированного алюминия. Корпус фильтра выполнен из стали и покрыт снаружи высокопрочным антикоррозионным покрытием. Имеет медные патрубки для облегчения пайки.
Кроме прессованных блоков с антикислотными и осушительными свойствами могут быть использованы ***бумажные картриджи для фильтрации пыли и мелких механических примесей***, находящихся в системе.
Рабочий диапазон температур: от -4 до +80°C.
Максимальное рабочее давление: 32 бар (-10 до +65°C).
Совместимы со всеми CFC, HCFC и HFC хладагентами, минеральными и синтетическими маслами.

Фильтр с осушающим картриджем (блоком)

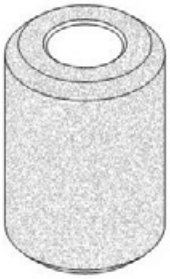
Наименование	Код заказа	Поверх. блока, см²	Присоединительные размеры		Перепад давления, бар	Производительность по расходу осушаемого хладагента, кВт			Цена, EURO с НДС
			дюйм	мм		R134a	R22	R404A/ R507	
4421/25C	07 03 29	1850	3 1/8	-	0,21	231,1	358,8	360,8	320,79

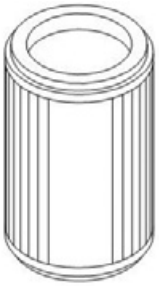
Картридж (блок) осушающий

Наименование	Код заказа	Объем блока, см³	Поверхн блока, см²	Размеры блока, мм			Вес, кг	Цена, EURO с НДС
				Внутр. d1	Внеш. d2	Высота H		
4491/A	07 04 43	1600	630	53	122	165	1250	51,90

Картридж механический

Наименование	Код заказа	Фильтрующая поверхность картриджа, см²	Размеры блока, мм			Вес, кг	Цена, EURO с НДС
			Внутр. d1	Внеш. d2	Высота H		
4496/C	07 04 42	1850	80	113	169	750	48,99







Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Разборные фильтры PKA с картриджами X100 производства GITTA (Тайвань)

Основные преимущества и характеристики:
Разборные фильтры серии PKA и картриджи к ним предназначены для установки на линии всасывания. И служат для очистки системы от механических загрязнений. Разборная конструкция позволяет в короткие сроки произвести замену сменного блока (картриджа).

Картридж X100 полностью совместим с любыми CFC, HCFC и HFC хладагентами минеральными и синтетическими маслами. Обеспечивает высокую поглотительную способность механических примесей.

Параметры фильтра

Наименование	Код заказа	Присоединительный диаметр, мм	Производительность по жидкому хладагенту, кВт			Цена, EURO с НДС
			R-22	R-404A	R-134a	
2 5/8 PKA-10021	07 03 35	2 5/8" (67мм)	147	139	85	154,90
3 1/8 PKA-10025	07 03 36	3 1/8" (79мм)	209	191	123	159,00

Параметры картриджа

Наименование	Код заказа	Габаритные размеры			Объем, см3	Площадь, см2	Цена, EURO с НДС
		Длина, мм	Диаметр наружный, мм	Диаметр внутренний,мм			
X 100	07 04 44	168	113	80	1600	1850	31,29





Медные фильтры-осушители

Наименование	Код заказа	Присоединительные размеры		Диаметр, мм	Объем, гр	Цена, EURO с НДС
		вход, мм	выход, мм			
SM 2-10k*	07 07 11	6	2	16	10	0,66
SM 2-15 6/k	07 07 16	6	2	19	15	0,70
SM 2-15 5/k	07 07 12	5	2	19	15	0,70
SM 2-15 10/4	07 07 13	10	4	19	15	0,70
SM 2-15 6/5	07 07 39	6	5	19	15	0,71
SM 2-20k	07 07 17	6	2	19	20	0,91
SM 2-25	07 07 19	6	6	24	25	1,19
SM 2-25k	07 07 21	6	2	24	25	1,19
SM 2-30	07 07 23	6	6	24	30	1,35
SM 2-30k	07 07 25	6	2	24	30	1,35
SM 2-35	07 07 27	6	6	24	35	1,65
SM 2-35k	07 07 28	6	2	24	35	1,65
SM 2-40	07 07 29	6	6	24	40	1,80
SM 2-40k	07 07 30	6	6	30	40	1,80
SM 2-40	07 07 31	8	8	24	40	1,80
SM 2-50	07 07 34	6	6	24	50	1,99
SM 2-50k	07 07 35	6	2	24	50	1,99
SM 2-50	07 07 36	8	8	24	50	1,99
SM 3-35 **	07 07 38	6	6	30	35	1,70

k* – выход под капилярную трубку
** – фильтры с двумя входами и одним выходом

Фильтры имеют объем цеолитовой засыпки от 10 до 50 грамм
Толщина медного корпуса - 0,5 мм
Входные и выходные отверстия фильтров защищены пластикоаыми заглушками



SM 2



SM 3

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Фильтры-осушители с заменяемым картриджем типа DCR

Фильтры-осушители типа DCR с заменяемыми твердыми сердечниками используются в жидкостных и паровых линиях холодильных и морозильных установок и систем кондиционирования воздуха с фторсодержащими хладагентами. Для работы в установках небольшого размера, где ограниченность пространства затрудняет замену сердечников в фильтрах, содержащих три или четыре сердечника, выпускаются специальные разборные держатели сердечников.

Картридж типа 48-DN/DC
Твердый сердечник, поглощающий влагу и кислоты.

Картридж типа 48-DU/DM.
Твердый сердечник, полностью изготовленный из материала типа «молекулярное сито». Предназначается для установок с гидрофторуглеродными (HFC) хладагентами.

Картридж типа 48-DA.
Твердый сердечник, способный поглощать кислоты, образующиеся в результате сгорания двигателя компрессора.

Картридж типа 48-F.
Представляет собой сетчатый фильтр для удаления загрязнений во всасывающих и жидкостных линиях.

Температурный диапазон: от -40° до +70 С
Допустимое рабочее давление:
Для фильтра из 1-ого сердечника DCR 048 – 35 бар
Для фильтра из 2-х сердечников DCR 096 – 35 бар
Для фильтра из 3-х сердечников DCR 144 – 35 бар
Для фильтра из 4-х сердечников DCR 192 – 28 бар



Корпусы разборных фильтров типа DCR

Наименование	Код заказа	OEM код	Дюйм	Производит. по расходу осушаемого хладагента,* кВт (Тип сердечника - 48DN/DC)				Тип и число сердечн. шт.	Цена, EURO с НДС
				R22	R134a	R404A/ R507	R407C/ R410A		
DCR 0485 S	07 02 91	023U7250	5/8"	88,0	79,0	57,0	88,0		95,29
DCR 0487 S	07 02 92	023U7251	7/8"	153,0	139,0	99,0	153,0		95,29
DCR 0489 S	07 02 93	023U7253	1 1/8"	206,0	186,0	133,0	206,0		95,29
DCR 04811 S	07 02 76	023U7254	1 3/8"	259,0	227,0	162,0	259,0	1	95,29
DCR 04813 S	07 02 77	023U7256	1 5/8"	259,0	227,0	162,0	259,0		105,49
DCR 04817 S	07 02 72	023U7257	2 1/8"	259,0	227,0	162,0	259,0		107,39
DCR 04821 S	07 02 73	023U7276	2 5/8"	259,0	227,0	162,0	259,0		107,39
DCR 0969 S	07 02 95	023U7260	1 1/8"	240,0	217,0	155,0	240,0		100,49
DCR 09611 S	07 02 96	023U7261	1 3/8"	326,0	295,0	211,0	326,0	2	100,49
DCR 09613 S	07 02 78	023U7263	1 5/8"	396,0	358,0	256,0	396,0		109,09
DCR 09617 S	07 02 99	023U7264	2 1/8"	396,0	358,0	256,0	396,0		113,39
DCR 19213 S	07 02 97	023U7272	1 5/8"	509,0	460,0	329,0	509,0	4	127,09
DCR 19217 S	07 02 98	023U7274	1 5/8"	509,0	460,0	329,0	509,0		130,99

* – производительность указана при:
температуре кипения To = -15 C, температуре конденсации Tк = 30 C и падении давления на фильтре dP = 0,07 бар

Картриджи для разборных фильтров типа DCR

Фильтрующие вставки для разборных фильтров типа DCR

Тип сердечника	Код заказа	OEM код	Цена, EURO с НДС
48-DM	07 04 00	023U1393	13,19
48-DC	07 04 01	023U4389	13,19
48-DA	07 04 03	023U5382	22,79
48-F	07 04 04	023U1921	17,09

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Смотровые стекла с индикатором влажности серии BC-SG производства Becool

Смотровые стёкла с индикаторами влажности серии BC-SG служат для мониторинга уровня влажности на жидкостной линии холодильной системы, работают
в двух направлениях и могут устанавливаться в любом положении, позволяющем получить визуальный доступ к окошку индикатора.
Смотровые стёкла с индикаторами влажности серии BC-SG обычно располагаются на жидкостной линии после фильтра-осушителя и перед соленоидным вентилем (в противном случае при измерении влажности могут указываться ошибочные значения).
Совместимость: со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами ***в том числе с R410A***.
Не работают с R11 и аммиаком!
Масла: минеральные, алкилбензольные и синтетические

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление: 48 бар
Температура рабочей среды: -40°... 150°C
Материал корпуса: высококачественная латунь. Патрубки под пайку выполнены из меди

Наименование	Код заказа	Габаритные размеры, мм		Вход/выход, дюйм	Макс. рабочее давление, бар	Цена, EURO с НДС
		Длина	Высота			
BC-SG-014N	07 24 36	100	23	1/4"	45	5,69
BC-SG-038N	07 24 37	120	23	3/8"		6,09
BC-SG-012N	07 24 38	143	28	1/2"		7,90
BC-SG-058N	07 24 39	149	31	5/8"		9,09
BC-SG-034N	07 24 40	168	34	3/4"	35	11,79
BC-SG-078N	07 24 41	170	37	7/8"		13,90



Считывание показаний влажности:

Содержание влаги в миллиграммах на килограмм хладагента (ppm) можно идентифицировать с помощью кода, (см. таблицу)
Перед первым определением количества влаги в системе рекомендуется минимальный 12-ти часовой период работы после включения установки.
Когда индикатор становится ***желтым*** – требуется замена фильтра-осушителя.

Показатели влажности (ppm)

	R22			R134a			R410A		
T хладагента,°C ---------- Цвет индикатора	**24°**	**38°**	**52°**	**24°**	**38°**	**52°**	**24°**	**38°**	**52°**
Зеленый - сухо	20	30	45	30	50	70	20	30	50
Промежуточный цвет	20-85	30-90	45-110	30-90	50-120	70-150	20-100	30-120	50-150
Желтый - влага	85	90	110	90	120	150	100	120	150

	R404A			R407C			R507		
T хладагента,°C ---------- Цвет индикатора	**24°**	**38°**	**52°**	**24°**	**38°**	**52°**	**24°**	**38°**	**52°**
Зеленый - сухо	20	35	45	15	20	40	15	20	35
Промежуточный цвет	20-100	35-130	45-200	15-90	20-120	40-210	15-80	20-90	35-110
Желтый - влага	100	130	200	90	120	210	80	90	110

Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90

Подразделение промышленной автоматики фирмы Danfoss, производит и продает компоненты для систем управления и контроля (КИПиА) в промышленности и морском секторе.

Широкая номенклатура изделий включает в себя:
- электромагнитные клапаны
- пневматические клапаны
- термостатические клапаны
- электромеханические контакторы
- электронные контакторы и контроллеры двигателей
- реле давления и температуры
- преобразователи давления
- датчики и нормирующие преобразователи температуры

Разработанные для использования в самых различных системах компоненты компании Danfoss соответствуют самым высоким требованиям точности и надежности.

За подробной технической и коммерческой информацией обращайтесь в центральный офис ООО «СПС-ХОЛОД»
Поставка под заказ



АВТОМАТИКА НА R744 (CO_2)

В разделе **ХОЛОДИЛЬНАЯ АВТОМАТИКА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА** представлена линейная запорная арматура и приборы автоматики для наиболее распространенных на рынке хладагентов.

В дополнение к представленным модельным рядам "СПС-Холод" предлагает автоматику на R744 (CO_2) нескольких ведущих производителей.

Подбор и стоимость автоматики на R744 (CO_2) – по запросу











Москва (495) 602-04-98
Краснодар (861) 279-65-82
Волгоград (8442) 54-15-52
Уфа (347) 286-54-30
Новосибирск (383) 206-26-45
Владивосток (423) 205-33-97
Воронеж (473) 220-29-67
Ростов-на-Дону (863) 294-06-36
Казань (843) 500-08-98
Екатеринбург (343) 372-12-00
Красноярск (391) 227-46-95
Белгород (4722) 23-19-32
Н.Новгород (831) 242-22-91
Самара (846) 212-03-17
Омск (3812) 43-37-17
Иркутск (3952) 55-91-90