cold-flex®

Компоненты холодильных систем

Сентябрь 2019

Квадротек
ЛОГИСТИК

stefani™ SMART THINKING

CAEN ADVANCED TECHNOLOGY IN VALVES & CONTROLS

OLAB REFRIGERATION 100%

cold-flex®

REFRIComP refrigeration components

Компоненты холодильных систем Cold-Flex

COLD-FLEX – крупный завод-производитель в Турции, выпускающий широкий спектр компонентов для производства холодильного оборудования, систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а так же для сервисного рынка. Завод основан в 1996 году и является первым турецким производством полиамидных шлангов, фитингов и комплектующих к ним. Благодаря современным технологиям, материалам высокого качества и актуальным решениям, использование компонентов Cold-Flex не только обеспечивает надежность эксплуатации оборудования, но и делает его экономически привлекательным для потребителей.

В 2010 году завод Cold-Flex успешно прошел инспекцию и аудит и получил сертификат Бюро Веритас.

BUREAU VERITAS 1828

BUREAU VERITAS

Продукция

- Полиамидные шланги высокого давления и комплектующие к ним — cold-flex
- Манометры из нержавеющей стали 63 и 100 мм — cold-gauge
- Виброгасители для всасывающих и нагнетательных трубопроводов — coldtherm-flex

Представленная информация носит справочный характер
За консультациями обращайтесь в компанию Квадротек Логистик

Гибкая капиллярная трубка(шланг) высокого давления

cold-flex

Описание

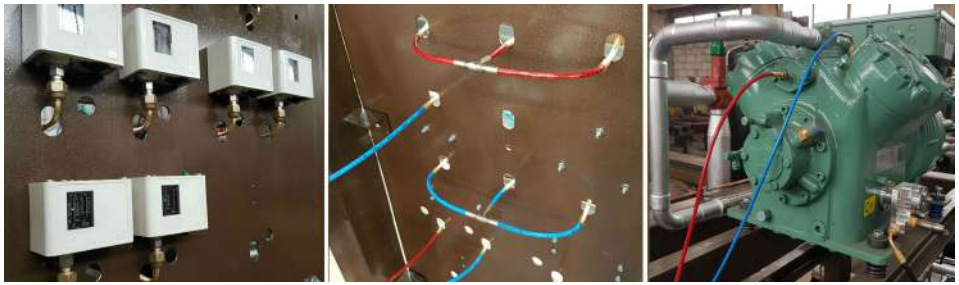
Капиллярные шланги Cold-Flex предназначены для использования в холодильных установках в качестве магистралей жидкости и газа. Используя капиллярные шланги, можно быстро соединить компоненты холодильной системы, не прибегая к использованию пайки, переходников и углов, что экономит время и значительно упрощает процесс монтажа. Капиллярные трубки Cold-Flex способствуют снижению шума , а так же выполняют роли компенсаторов соосности и виброгасителей. Таким образом, капиллярные шланги Cold-Flex являются надежной заменой для традиционных медных труб и капиллярных трубок.

Технические характеристики

- Максимальное рабочее давление: 50 бар
- Давление разрыва: 700 бар
- Температурный диапазон: от -45°C до +130°C
- Совместимы с HFC-HCFC хладагентами, минеральными и синтетическими маслами
- Покрытие - светостабилизированный полиэтилен (не выцветают и не разрушаются под воздействием прямых солнечных лучей)

Применение

Капиллярные шланги Cold-Flex проходным диаметром Dn 2 мм обычно применяются для подключения манометров и датчиков к трубопроводам, компрессорам и другим компонентам холодильнх систем.



Капиллярные шланги Cold-Flex проходным диаметром Dn 5 и 6 мм обычно применяются для организации линий возврата масла в картер компрессора.

Помимо этого, все виды капиллярных шлангов Cold-Flex могут быть использованы для замены медных трубопроводов холодильной установки, соответсвующей пропускной способности.

Инструмент для обжима

Секатор для капиллярных шлангов CF-502. Предназначен для разрезания шлангов Cold-flex диаметрами 2, 5 и 6 мм. Гарантирует максимально чистый срез для правильной установки фитингов и обеспечения герметичного соединения после обжима.

Ручные обжимные клещи CF-501. Предназначены для обжима фитингов на шлангах Cold-flex диаметрами 2 мм. Имеет встроенную гексагональную матрицу с диаметром вписанной окружности 6,5 мм.

Для установки фитингов на капиллярные шланги Cold-Flex диамметрами 5 и 6 мм рекомендуется пользоваться ручным гидравлическим прессом CF-504. Эта комбинация представляет из себя ручной гидравлический пресс Cembre HT45 в комплекте с матрицей CF-603 для обжима шлангов Cold-Flex Dn5.

Матрицы CF-603 и CF-6031 для фитингов Cold-Flex Dn5 и Dn6, соответственно, предназначены для установки в инструмент CF-504 (Cembre HT45). Длина рабочей поверхности матриц 20 мм.

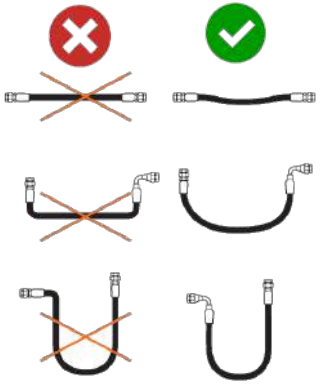
Матрица CF-603 для фитингов Cold-Flex Dn5 октагональная с диаметром вписанной окружности 10,45 мм.
Матрица CF-6031 для фитингов Cold-Flex Dn6 октагональная с диаметром вписанной окружности 12,20 мм.

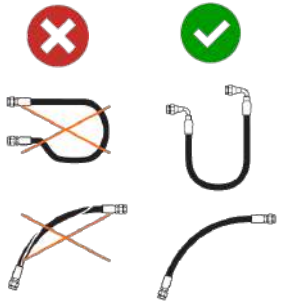
Допускается применение инструмента со схожими характеристиками сторонних производителей

Монтаж

1. С помощью секатора CF-502 сделать срез шланга Cold-Flex
2. Одеть обжимную гильзу до упора
3. Одеть гайку на ланунный фитинг
4. Вставить фитинг с гайкой в шланг с гильзой до упора
5. Обжать соединение соответствующим инструментом

Избегайте основных ошибок при использовании капиллярных шлангов Cold-Flex





Представленная информация носит справочный характер
За консультациями обращайтесь в компанию Квадротек Логистик

Квадротек ЛОГИСТИК

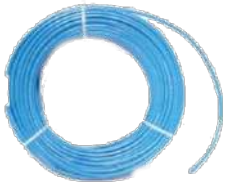
Компоненты холодильных систем / сентябрь 2019

вспомогательное оборудование

Капиллярная трубка

Код		Трубка капиллярная гибкая	Бухта (м)
2 мм	CF-403	Диаметр 2мм*5.6 мм, цвет красный	50
	CF-404	Диаметр 2мм*5.6 мм, цвет голубой	50
5 мм	CF-411	Диаметр 5мм*8 мм, цвет чёрный	25
6 мм	CF-421	Диаметр 6мм*11 мм, цвет оранжевый	25

CF-403



CF-404

CF-411

CF-421

Фитинги

Код		Фитинги для гибких капиллярных трубок	Упаковка (шт)
2 мм	CF-101	Прямой фитинг с гайкой 1/4" SAE, DN2	50
	CF-121	Угловой фитинг 90 ' 1/4" SAE, DN2	50
	CF-141	Т-образный фитинг DN2	25
	CF-142	Т-образный фитинг с гайкой 1/4" SAE, DN2	25
	CF-145	Фитинг крестовой с гайкой 1/4" SAE, DN2	25
5 мм	CF-202	Фитинг латунный прямой 1/4" SAE, DN5	25
	CF-222	Фитинг латунный угловой (90°) 1/4" SAE, DN5	25
	CF-242	Фитинг латунный прямой 3/8" SAE, DN5	25
	CF-262	Фитинг латунный угловой (90°) 3/8" SAE, DN5	25
	CF-282	Т-образный фитинг DN5	25
6 мм	CF-742	Фитинг латунный прямой 3/8" SAE, DN6	25
	CF-762	Фитинг латунный угловой (90°) 3/8" SAE, DN6	25
CF-602		Депрессор	25

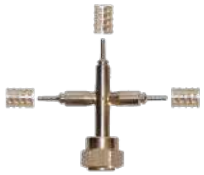
CF-101, 202, 242, 742

CF-121, 22, 262, 762

CF-602

CF-141

CF-142



CF-145

CF-282

CF-502

CF-501

CF-504

Медные прокладки под вальцовку

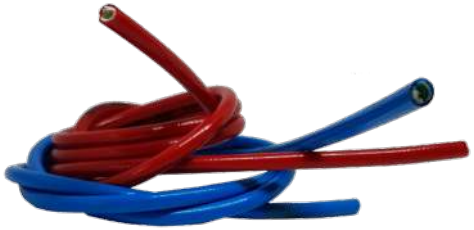
Ø SAE	Код OLAB	Обозначение
1/4	31017/3-01	B2-4
3/8	31017/3-02	B2-6

Инструмент и комплектующие

Код	Инструмент
CF-501	Обжимные клещи для капиллярной трубки Dn2
CF-502	Секатор для капиллярной трубки Dn2, Dn5, Dn6
CF-504	Гидравлический пресс с матрицей для капиллярной трубки Dn5
CF-603	Матрица Dn5 для гидравлического пресса
CF-6031	Матрица DN6 для гидравлического пресса

CF-603

CF-6031



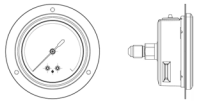
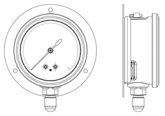
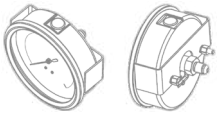
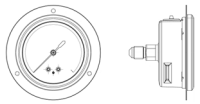
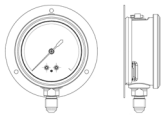
Представленная информация носит справочный характер
За консультациями обращайтесь в компанию Квадротек Логистик

Манометры Cold-Gauge

cold-gauge

Применяются в качестве приборов визуалицации текущих значений давления в трубопроводах соответствующего назначения. Вся линейка манометров Cold-Gauge произведена с использованием качественных материалов и комплектующих, что выгодно отличает Cold-Gauge от конкурентов.

Манометры Cold-Gauge предназначены для работы в составе холодильных машин, использующих в качестве рабочих тел общепринятые хлор-фторсодержащие хладагенты. Манометры заполнены глицерином, что обеспечивает плавную работу манометра вне зависимости от внешних вибраций. Корпус манометра выполнен из стали, на корпусе имеется клапан для удаления глицерина. Корпус манометра разборный. На корпус нанесен серийный номер. Доступны корпуса 2 типоразмеров 63 и 100 мм. Штуцер подачи давления может быть расположен как снизу, так и на задней стенке манометра. Корпус манометра может быть оснащен фланцем для крепления на щит или раму холодильной машины.
Для расключения манометров мы рекомендуем использовать гибкие шланги производства Cold-Flex.

Шкала	Описание	Схема	Код Cold-Gauge
R404a/R407c/R134a	Манометр низкого давления (-1/+10 бар) с глицерином, диаметр 63 мм, соединение 1/4" SAE (оборот. сторона)		CG-101 St
	Манометр высокого давления (-1/+30 бар) с глицерином, диаметр 63 см, соединение 1/4" SAE (оборот. сторона)		CG-102 St
	Манометр низкого давления (-1/+10 бар) с глицерином, диаметр 63 мм, соединение 1/4" SAE (снизу)		CG-201 St
	Манометр высокого давления (-1/+30 бар) с глицерином, диаметр 63 см, соединение 1/4" SAE (снизу)		CG-202 St
	Манометр низкого давления (-1/+10 бар) с глицерином, диаметр 100 мм, соединение 1/4" SAE (оборот. сторона)		CG-121 St
	Манометр высокого давления (-1/+30 бар) с глицерином, диаметр 100 см, соединение 1/4" SAE (оборот. сторона)		CG-122 St
R410a/ R744	Манометр низкого давления (-1/+40 бар) с глицерином, диаметр 63 мм, соединение 1/4" SAE (оборот. сторона)		CG-301 St
	Манометр высокого давления (-1/+60 бар) с глицерином, диаметр 63 см, соединение 1/4" SAE (оборот. сторона)		CG-302 St
	Манометр низкого давления (-1/+40 бар) с глицерином, диаметр 63 мм, соединение 1/4" SAE (снизу)		CG-401 St
	Манометр высокого давления (-1/+60 бар) с глицерином, диаметр 63 см, соединение 1/4" SAE (снизу)		CG-402 St

Манометры производятся в Европе на заводе WIKA под маркой COLD-GAUGE.
Возможен заказ манометров с логотипом Вашей компании.
Представленная информация носит справочный характер
За консультациями обращайтесь в компанию Квадротек Логистик

Технические характеристики

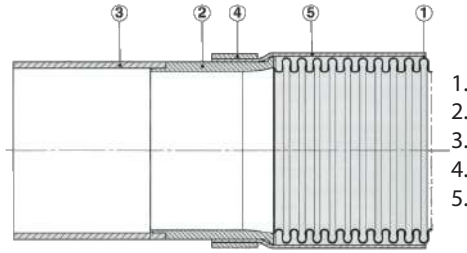
- тип - мембранные
- корпус из нержавеющей стали
- заполнение - глицерин
- штуцер - латунь
- максимальное рабочее давление 65 бар
- температурный диапазон ОС от -20°C до +60°C
- диаметр циферблата - 63 мм
- стекло - акрилл

Виброгасители ColdTherm-Flex

Виброгасители Coldtherm-flex предназначены для исключения передачи вибраций от работающего компрессора трубопроводам и элементам холодильной системы, тем самым, уменьшют риск механических повреждений и снижют уровень шума. Так же виброгасители могут компенсировать небольшие температурные расширения трубопроводов.

Виброгасители не расчитаны на применение в качестве элементов, устраняющих несоосность трубопроводов.

Конструкция



1. Гофрированная трубка - нержавеющая сталь
2. Кольцо - нержавеющая сталь
3. Патрубок под пайку - медь
4. Прижимное кольцо - нержавеющая сталь
5. Оплетка - нержавеющая сталь

Технические характеристики

- Максимальное рабочее давление: 45 бар
- Температурный диапазон: от -70°C до +250°C
- Оплетка - нержавеющая сталь
- Патрубки - медь

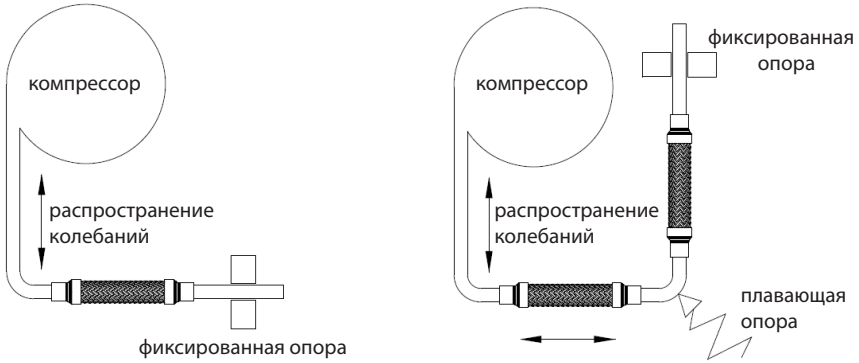
Под пайку ODS		Код ColdTherm-Flex	Длина, мм
1/2		**CTh-12**	**230**
5/8	16	**CTh-16**	**255**
3/4		**CTh-19**	**255**
7/8	22	**CTh-22**	**290**
1 1/8		**CTh-28**	**330**
1 3/8	35	**CTh-35**	**375**
	42	**CTh-42**	**430**
2 1/8	54	**CTh-54**	**510**
2 5/8		**CTh-67**	**690**
3 1/8	80	**CTh-80**	**690**

Виброгасители Coldtherm-flex устанавливаются как на всасывающие, так и на нагнетательные трубопроводы холодильной системы, как можно ближе к компрессору. Важно помнить , что виброгасители не расчитаны на применение в качестве элементов, устраняющих несоосность трубопроводов. Установка производится в плоскости перпендикулярной распространению колебаний. Если колебания распространяются в двух направлениях, необходимо использовать 2 виброгасителя одновременно, как показано на схемах ниже. Для максимально эффективного устранения вибраций рекомендуется зафиксировать трубопровод после виброгасителя, как показано на схемах.

Попадание влаги в полость между оплёткой и гофрированной трубкой через места сварных присоединений полностью исключено, поэтому виброгасители Coldtherm-flex можно устанавливать в вертикальном положении. По той же причине виброгасители можно использовать при окружающих температурах ниже 0°C.

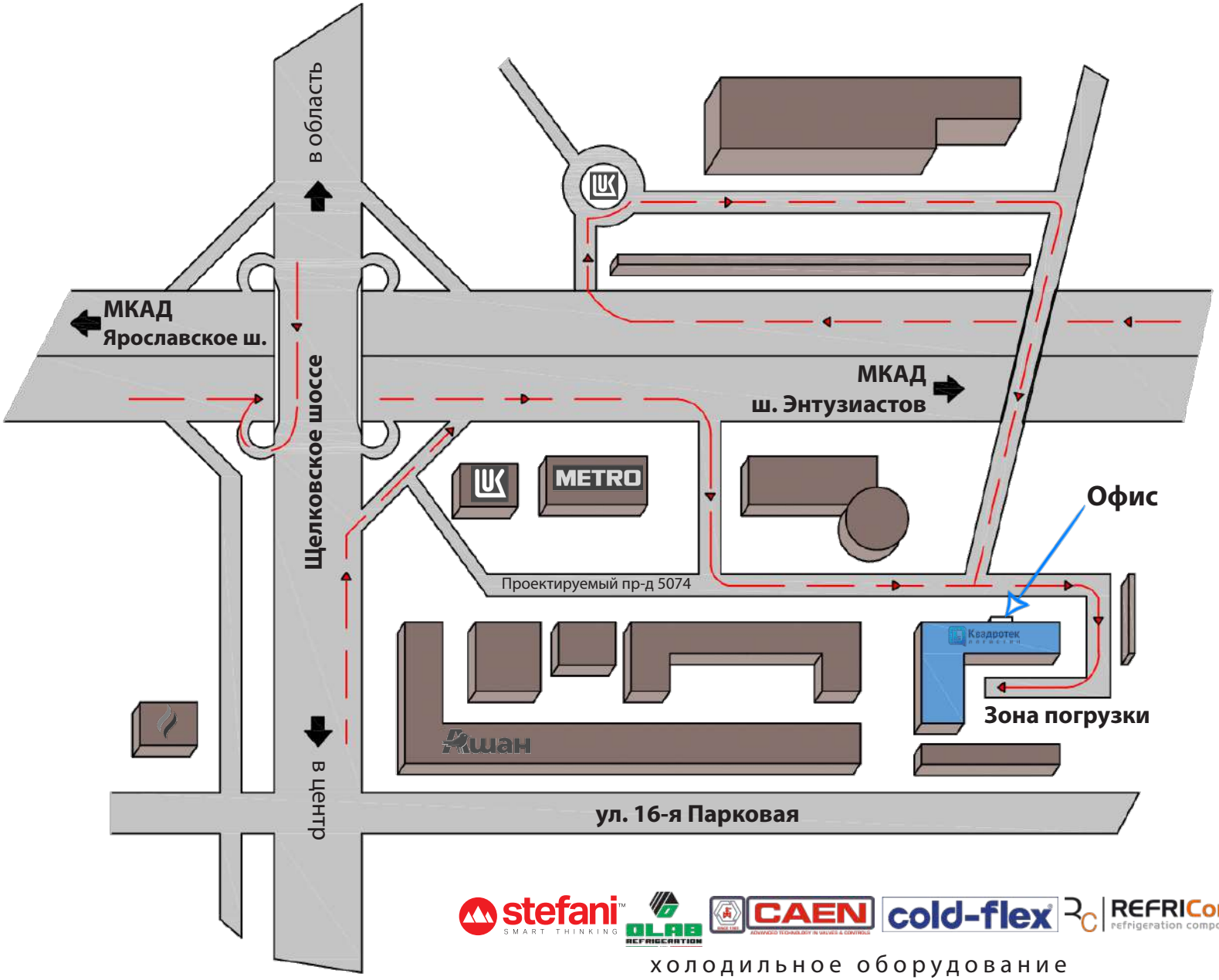
Виброгасители Coldtherm-flex не компенсируют осевые и радиальные нагрузки. После установки виброгасителя необходимо убедиться, что он не находится в сжатом или излишне растянутом состоянии. На скоростных участках трубопроводов рекомендуется устанавливать виброгасители завышенного диаметра, чтобы уменьшить уровень шума и вибраций.

Монтаж виброгасителей на трубопроводы осуществляется при помощи пайки. Материалы и конструкция виброгасителей Coldtherm-flex позволяют осуществлять пайку на трубопровод без применения дополнительных мер защиты, не опасаясь перегрева.



Представленная информация носит справочный характер
За консультациями обращайтесь в компанию Квадротек Логистик

Схема проезда



Квадротек
ЛОГИСТИК

105484, Москва
ул. 16-я Парковая д. 30, стр. 3

Часы работы:
Пн-Чт: 10:00 -17:00
Пт: 10:00 -16:00

Телефон офиса:
(495) - 988 - 76 - 69

Телефон склада:
(905) - 583 - 07 - 04

Координаты для навигатора:
55.80838892
37.83611702

www.Quadrotek-Logistic.ru
www.Stefani-Rus.ru
info@Quadrotek-Logistic.ru

stefani SMART THINKING · OLAB REFRIGERATION · CAEN · cold-flex · REFRIComP refrigeration components

холодильное оборудование