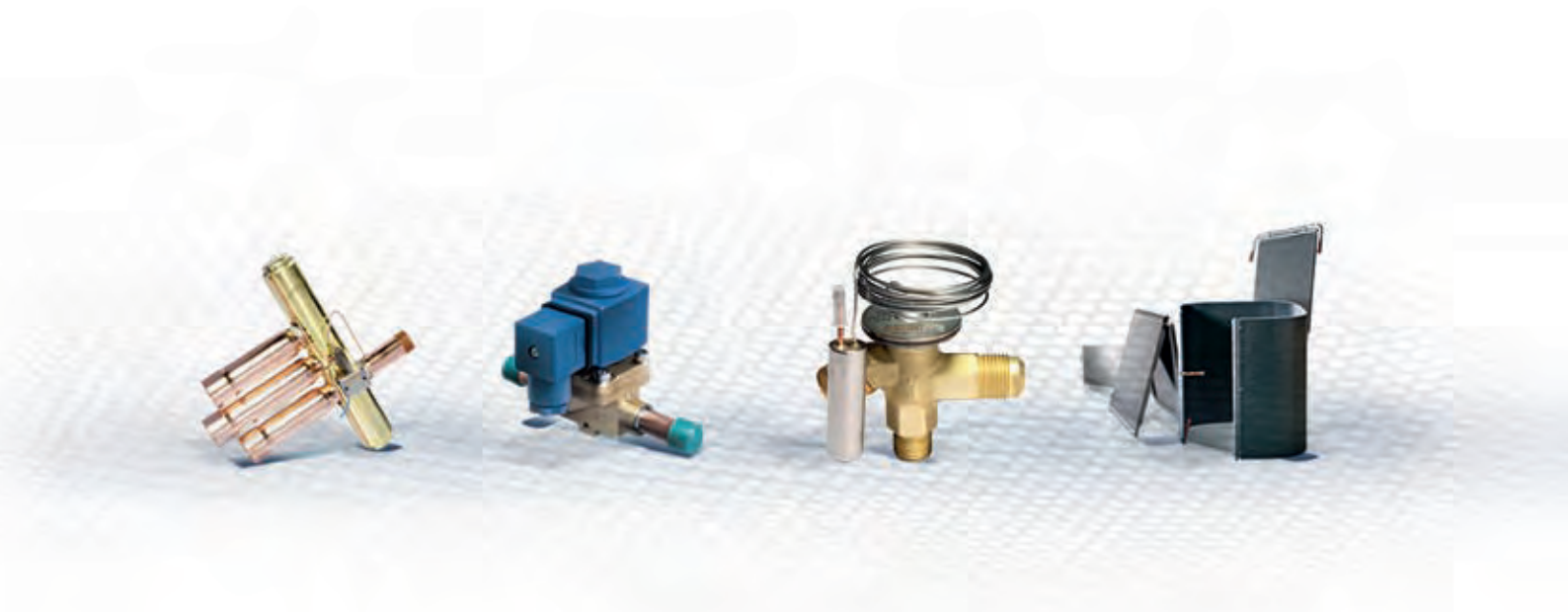
SANHUA



# Каталог Стандартной Продукции

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

КОММЕРЧЕСКИЙ ХОЛОД

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ


SANHUA

# SANHUA

*“Стремимся к совершенству,*
***получаем превосходство”***

Sanhua является ведущим производителем средств управления и компонентов для холодильных систем, установок кондиционирования воздуха с 30-летним опытом.

Так, 70% всех производимых кондиционеров в мире содержат устройства автоматики и управления Sanhua. Компания Sanhua также является одним из крупнейших мировых поставщиков компонентов в автомобилестроении – в каждом 4-м производимом автомобиле в мире установлен ТРВ Sanhua. Производство компании Sanhua построено по стандартам качества автомобильной промышленности. Благодаря этому, а также благодаря исключительно высоким объемам производства (более 230 млн. компонентов в год), компания Sanhua предлагает на рынке продукцию наивысшего качества, по очень конкурентным ценам.

**SANHUA НАХОДИТСЯ В СПИСКЕ 100 СИЛЬНЕЙШИХ КИТАЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ БРЕНДОВ.**

На протяжении последних 3-х десятилетий, Sanhua значительно продвинулась в разработке систем управления и линейных компонентов для рынков коммерческого кондиционирования и промышленного холода, а также увеличении качества обслуживания на Европейских рынках.



# СОДЕРЖАНИЕ


**ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ DPF-T/S ..... 10
**КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ** СЕРИЯ SEC60X ..... 14
**ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ VPF ..... 20
**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ** СЕРИЯ YCQB ..... 28
**ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ** СЕРИЯ YCQC ..... 34
**РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ** СЕРИЯ PS01/50/15 ..... 38

**СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ MDF ..... 46
**КАТУШКА ДЛЯ СОЛЕНОИДНОГО ВЕНТИЛЯ** СЕРИЯ MQ-A11 ..... 50
**СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ FDF N/C ..... 52
**СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ FDF2AK N/O ..... 54
**СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ HDF ..... 58

**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ RFKH ..... 62
**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ RFGB ..... 70
**ТРВ СО СМЕННЫМ ФИЛЬТРОМ-СЕТКОЙ** СЕРИЯ RFGB ..... 75

**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ RFGD ..... 76
**ШАРОВЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ SBV ..... 90
**ШАРОВЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ CBV ..... 94
**ШАРОВЫЙ ВЕНТИЛЬ** СЕРИЯ CBVT ..... 98

**ОБРАТНЫЙ КЛАПАН** СЕРИЯ YCV ..... 100
**СМОТРОВОЕ СТЕКЛО** СЕРИЯ SYJ ..... 104
**ЛАТУННЫЙ СЕРВИСНЫЙ КЛАПАН** СЕРИЯ SSV ..... 108

**ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ** СЕРИЯ DTGB/F ..... 110
**ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ** СЕРИЯ STGB/F ..... 118
**ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ СО СМЕННЫМ СЕРДЕЧНИКОМ** СЕРИЯ HTG ..... 126


***СТАНДАРТНАЯ ПРОДУКЦИЯ***

CE | RoHS | PED | UL | TÜV | VDE | CSA | EAC

SANHUA

SANHUA




# Техническая информация

**sanhuaeurope.com**

CHILLING
*ideas worldwide*

**SANHUA** INTERNATIONAL EUROPE
**info@sanhuaeurope.com**

Свидетельство о регистрации
**ISO 14001:2015**



Свидетельство о регистрации
**ISO 9001:2015**



**REACH**

NR. 1907/2006
DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**НОМИНАЦИЯ ЛУЧШИЙ ПОСТАВЩИК**

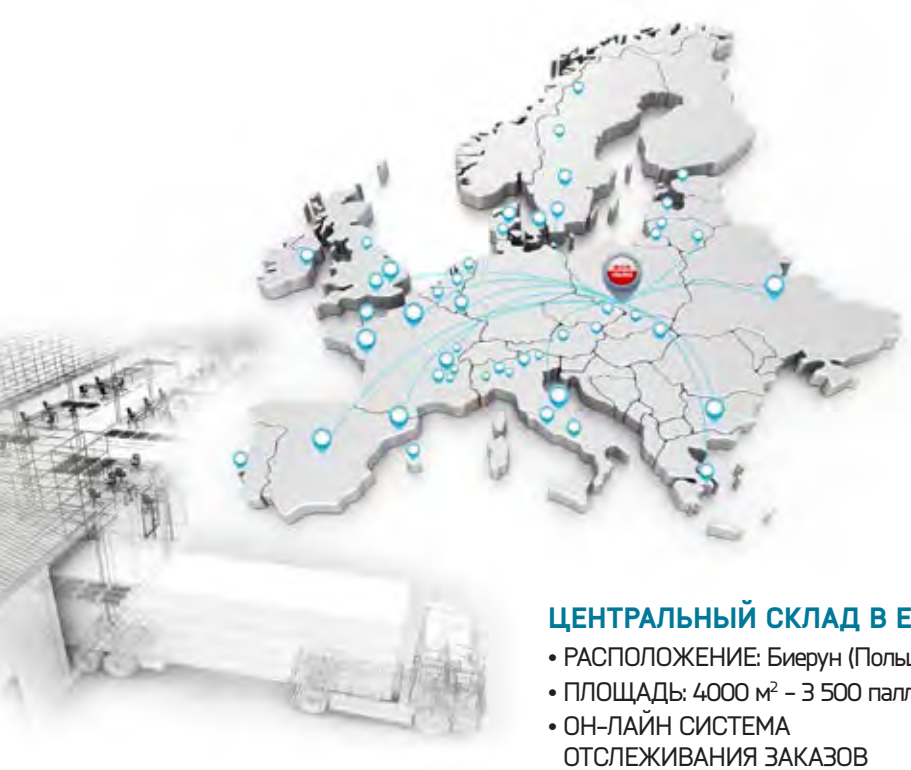
B/S/H/

Carrier

TRANE

**Примечание:** Условия могут меняться без предварительного уведомления ввиду обновления технической информации, добавления новой продукции или исправления опечаток. Sanhua не несет ответственности за неверный выбор продукции. Пожалуйста удостоверьтесь, что все ваши требования соответствуют нашим предложениям

# *ПРИСУТСТВИЕ В МИРЕ И ПОДДЕРЖКА*



- Линия технической поддержки на 4 языках (английский, итальянский, немецкий и испанский)
- Служба технической поддержки по электронной почте.
- Спецификации и каталоги продукции в электронном виде.
- Поставка в течение 72 часов для стандартных компонентов со склада в пределах Европейского Союза.
- Клиентская платформа «B2B», «Он-лайн» размещение и отслеживание заказов через интернет: 24 часа 7 дней в неделю.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД В ЕВРОПЕ

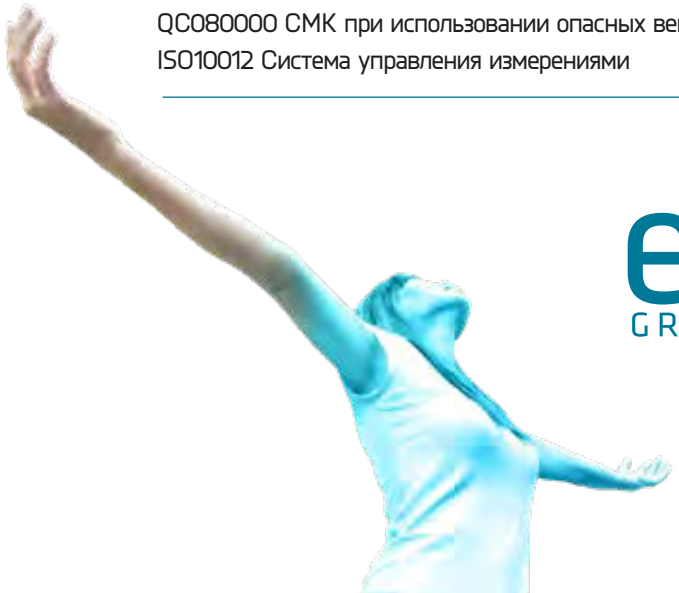
- РАСПОЛОЖЕНИЕ: Биерун (Польша)
- ПЛОЩАДЬ: 4000 м$^2$ – 3 500 паллет
- ОН-ЛАЙН СИСТЕМА ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЗАКАЗОВ
- ОПЕРАТИВНОСТЬ
- ГИБКОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

# КАЧЕСТВО, ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

Компания владеет достаточным количеством современного производственного оборудования, передовыми технологиями производства и эффективными средствами управления. Продукция компании Sanhua получила многие международные и внутренние сертификаты безопасности, такие как CQC, CE, TüV, UL, VDE, EAC и заслужила доверие клиентов благодаря надежности и непрерывно совершенствующемуся качеству продукции



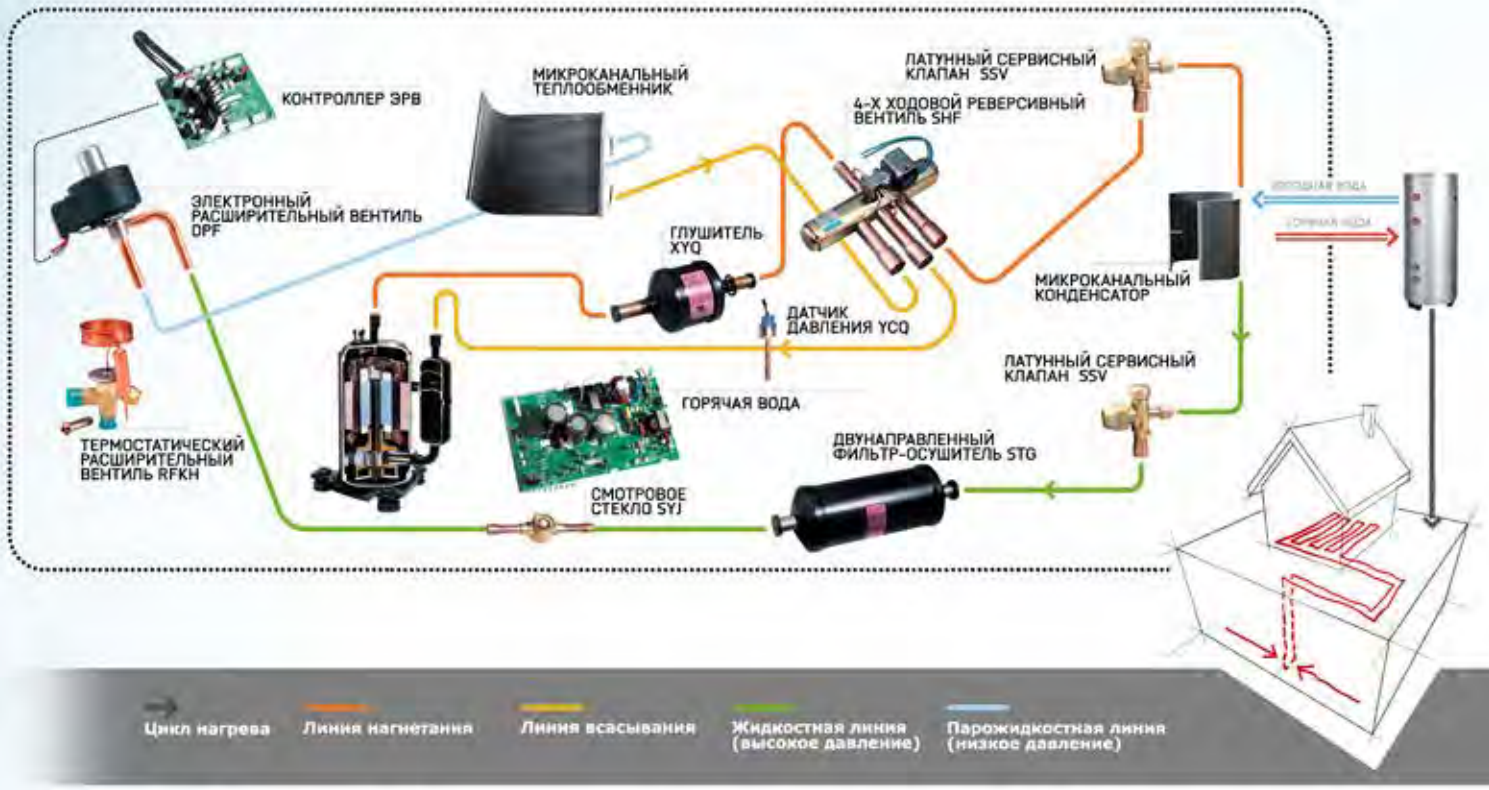
ISO9001 Система Менеджмента Качества
ISO14001 СМК Экологической безопасности
QC080000 СМК при использовании опасных веществ
ISO10012 Система управления измерениями



eco GREEN

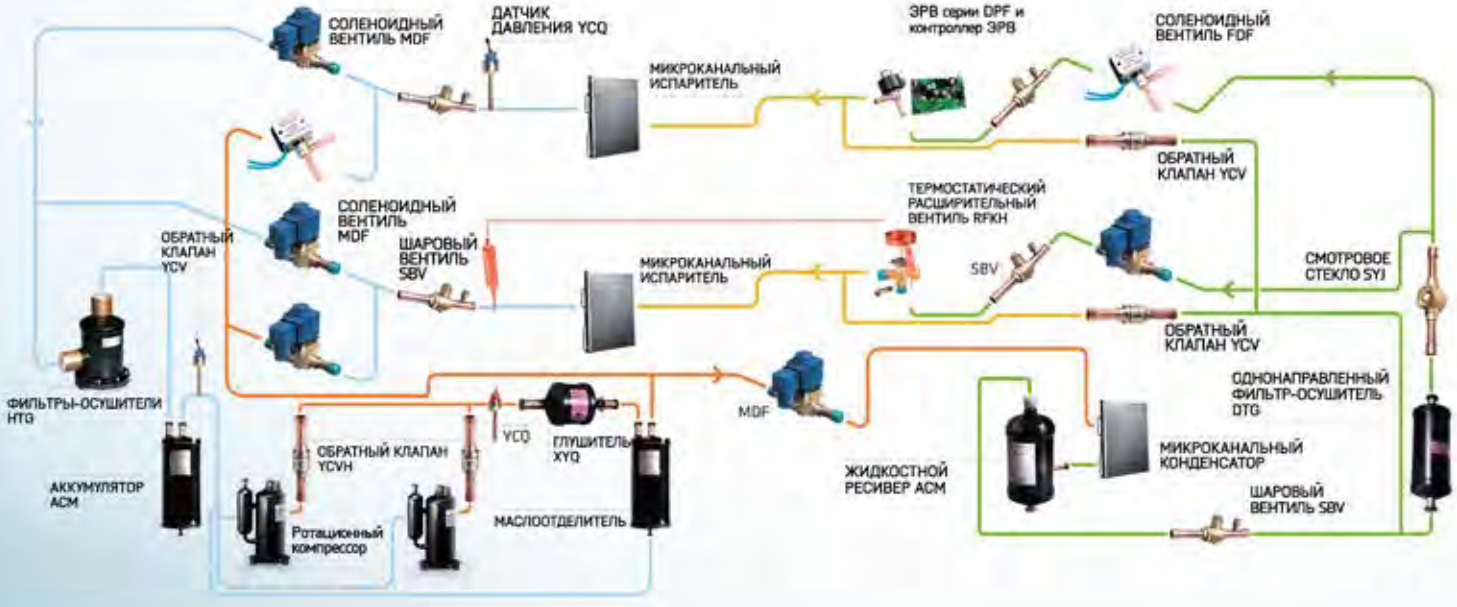
SANHUA

# Тепловые насосы воздух-вода

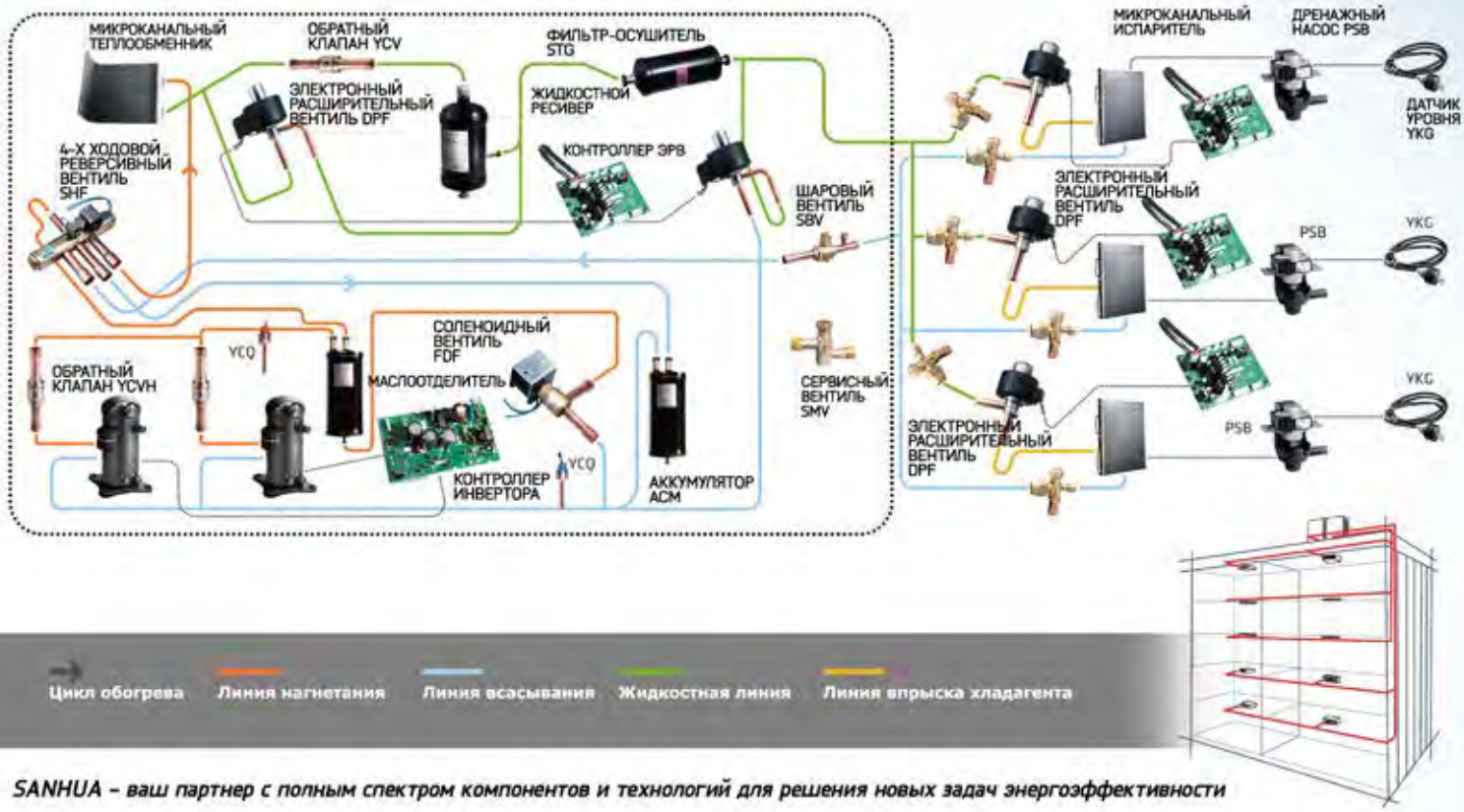



*SANHUA – ваш партнер с полным спектром компонентов и технологий для решения новых задач энергоэффективности*

# Коммерческие холодильные системы



# КОММЕРЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
## VRF СИСТЕМЫ




*SANHUA – ваш партнер с полным спектром компонентов и технологий для решения новых задач энергоэффективности*

CHILLING ideas worldwide

eco GREEN



SANHUA

# SANHUA

## ВАШ ПУТЕВОДИТЕЛЬ К ДИРЕКТИВЕ ЭКОДИЗАЙНА*

ПОЗВОЛЯЕТ НА ОДИН ШАГ ОПЕРЕЖАТЬ ГРЯДУЩИЕ СТАНДАРТЫ ПО **ЭФФЕКТИВНОСТИ** И ЕВРОПЕЙСКИЕ **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**



### Электронный расширительный вентиль + Контроллер

- улучшает эффективность работы систем вентиляции, кондиционирования и охлаждения воздуха до **20%**
- серии DPF и VPF от 2 кВт до 1400 кВт
  *от 75 кВт и 1400 кВт будут доступны в 4 квартале 2015 г.
- передовые схемы управления (минимальный перегрев)

2 кВт

1400 кВт

### 4-х ходовые реверсивные вентили

- улучшают эффективность на **5%**
- серия SHF от 1 кВт до 420 кВт
- Широчайший ассортимент применения на рынке с единой конструкцией корпуса



1 кВт

420 кВт

### Инверторный контроллер для больших систем

- улучшает эффективность на **30%**
- **технология конверсии** активной частоты
- Широкий ряд применяемых напряжений



### Микроканальные теплообменные аппараты

- улучшают эффективность на **30%**
- уменьшение объема заправки хладагента на **30%**
- микроканальные теплообменники легче и меньше (компактный дизайн)



*ДИРЕКТИВА 2012/27/EU

ADERALES

**ПЕРЕДОВЫЕ**
технологии и решения

SANHUA

CHILLING ideas worldwide

**SANHUA** INTERNATIONAL
**info@sanhuaeurope.com**

## 2 из 3-х кондиционеров оснащены

# 4-х ХОДОВЫМИ ВЕНТИЛЯМИ

# SANHUA

ЕЖЕГОДНО **SANHUA** ПОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ
50 МИЛЛИОНОВ 4-Х ХОДОВЫХ ВЕНТИЛЕЙ ДЛЯ
КОММЕРЧЕСКИХ, БЫТОВЫХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПО ВСЕМУ МИРУ



УЗНАЙ
**ПОЧЕМУ**
www.sanhuaclimate.com

**ПЕРЕДОВЫЕ**
технологии и решения

- увеличение эффективности на **5%**
- серия SHF от 1 кВт до 420 кВт
- широкий модельный ряд









CHILLING ideas worldwide

**SANHUA** INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com

ADERALES

# *Электронный расширительный вентиль*



Электронные расширительные вентили серии DPF-T/S разработаны для использования в системах кондиционирования и холодильных системах, или тепловых насосах. Вентиль контролирует автоматическую настройку, расход хладагента и позволяет системе работать в оптимальных условиях, в целях быстрого охлаждения или нагрева, контроля точной температуры и экономии энергии. Вентиль также может использоваться, например, для контроля давления на линии всасывания. Эти вентили двунаправленные, они позволяют применение как для регулирования подачи хладагента в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева.

## ОСОБЕННОСТИ

- ПРИМЕНИМ ДЛЯ «БЕЗМАСЛЯНЫХ» СИСТЕМ (СЕРИЯ T)
- МЕНЬШЕЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ МОНТАЖА: МЕНЬШЕ ВЫСОТА, МЕНЬШЕ ОБЪЕМ, МЕНЬШЕ ВЕС
- ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ДИЗАЙН ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ШУМА
- БЫСТРОДЕЙСТВИЕ, ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
- ПРИМЕНИМ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ СИСТЕМ, ТАКИХ КАК ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ: ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОК

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, ХУ и ГФО хладагентами, такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290, R1234ze, R1234yf, R32, R448A/ R449A, R452A, R450A/R513A
- Холодопроизводительность: 3,5 до 105 кВт (для R22)
- 500 шагов (полный ход); 32 ± 20 шагов открытия
- Температура хладагента TS мин./макс.: -30°C /+70°C (номинальное значение рабочих параметров ниже 50%)
- Температура окружающей среды мин./макс: -30°C / +60°C (номинальное значение рабочих параметров ниже 50%)
- Относительная влажность: от 0 до 95% RH
- Положение при монтаже:
  - катушка устанавливается сверху, центральная ось вентиля в пределах ±15° относительно вертикальной оси
  - входной патрубок направлен в сторону, выходной патрубок направлен вниз
- Сертификация: UL/CSA и декларация согласно LVD или PED

**Примечание:** 1): Производительность для R407A/F, R290, R1234ze, R1234yf, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A приведена в программе подбора SANHUA selection tool

# СЕРИЯ **DPF-T/S**

## *Электронный расширительный вентиль*



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Номинальное напряжение: 12В постоянного тока (± 10%)
- Приведение в действие: 4-фазный 8-шаговый двигатель прямого действия с постоянным магнитом
- Режим возбуждения: 1 ~ 2 фазовое возбуждение, монопольное срабатывание
- Время возбуждения:
  - Седло Ø1,3 до 3,2 мм: 30 до 90 имп./с
  - Седло Ø4,0 до 6,5 мм: 30 до 40 имп./с
- Активация самозажимного механизма: поддерживает возбуждение в положении упора мин. 0,1~1,0 с
- Мин. время хода штока от полностью открытого до полностью закрытого:
  - Седло Ø1,3 до 3,2 мм – 6 с при 90 имп./с
  - Седло Ø4,0 до 6,5 мм – 13 с при 40 имп./с
- Ток катушки:
  - Седло Ø1,3 до 3,2 мм: 260 мА/фаза (20°C)
  - Седло Ø4,0 до 6,5 мм: 375 мА/фаза (20°C)
- Сопротивление катушки:
  - Седло Ø1,3 до 3,2 мм: 46 ± 3,7 /фаза (20°C)
  - Седло Ø4,0 до 6,5 мм: 32 ± 3,2 /фаза (20°C)
- Класс изоляции обмотки: E
- Класс защиты: IP66

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель вентиля | Код заказа [1] | Ø седла (мм) | Kv ($м^3$/ч) | Номинальная холодопроизводительность [2] [кВт] | | | | | Макс. рабочее давление [МПа] | Макс. открыв. перепад давлений [МПа] | Макс. Обратное давление [МПа] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R22 | R134a | R407C[3] | R404A R507A | R410A | | | |
| DPF(T01)1.3C-07 | 10130365902 | 1,3 | 0,05 | 5,2 | 4,1 | 5,4 | 3,6 | 6,1 | 4,5 | 3,5 | ≥2.1 |
| DPF(T01)1.65C-05 | 10130316802 | 1,65 | 0,08 | 8,9 | 6,9 | 9,2 | 6,2 | 10,4 | | | |
| DPF(T01)1.8C-08 | 10130364802 | 1,8 | 0,1 | 10,6 | 8,3 | 10,9 | 7,4 | 12,4 | | | |
| DPF(T01)2.0C-03 | 10130365702 | 2 | 0,16 | 13,1 | 10,2 | 13,5 | 9,2 | 15,3 | | | |
| DPF(T01)2.2C-01 | 10130320702 | 2,2 | 0,2 | 14,1 | 11,0 | 14,5 | 9,9 | 16,5 | | | |
| DPF(T01)2.4C-01 | 10130361302 | 2,4 | 0,23 | 16,6 | 12,9 | 17,1 | 11,6 | 19,4 | | | |
| DPF(TS1)3.0C-01 | 10130366102 | 3 | 0,39 | 27,8 | 21,7 | 28,6 | 19,4 | 32,5 | | | ≥1.5 |
| DPF(TS1)3.2C-01 | 10130366002 | 3,2 | 0,43 | 30,3 | 23,7 | 31,3 | 21,2 | 35,5 | | | |
| DPF(S03)4.0C-01 | 10130355702 | 4 | 0,5 | 50,4 | 39,3 | 51,9 | 35,3 | 59,0 | | | ≥0.7 |
| DPF(S03)4.5C-01 | 10130035502 | 4,5 | 0,7 | 67,9 | 53,0 | 70,0 | 47,6 | 79,5 | | | |
| DPF(S03)5.5C-01 | 10130355802 | 5,5 | 0,9 | 78,2 | 61,0 | 80,6 | 54,7 | 91,5 | | | |
| DPF(S03)6.5C-02 | 10130355902 | 6,5 | 1,1 | 95,6 | 74,5 | 98,4 | 66,9 | 111,8 | | 3,0 | |

**Примечание:** 1) поставляется без катушки

2) номинальные рабочие условия: температура конденсации 38°C; температура испарения 5°C; переохлаждение 0K; перегрев 0K

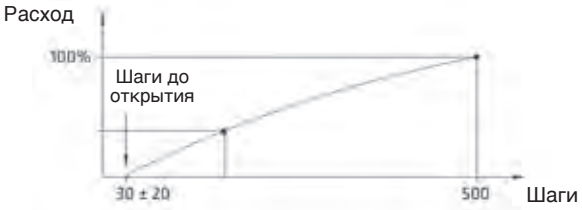
3) данные для R407C даны на условиях точки росы

# СЕРИЯ **DPF-T/S**

## *Электронный расширительный вентиль*

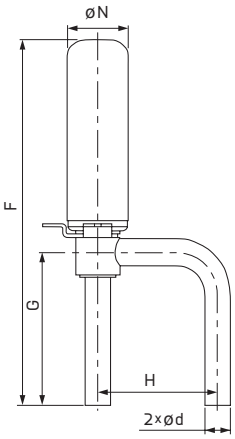


### Характеристика расхода

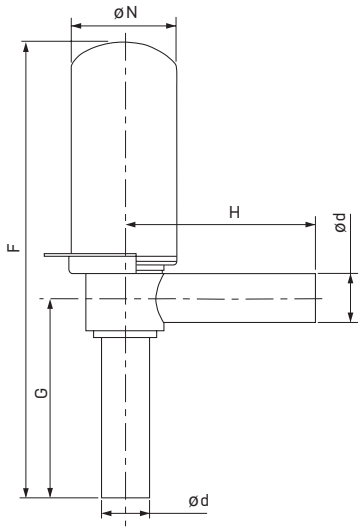



### Размеры

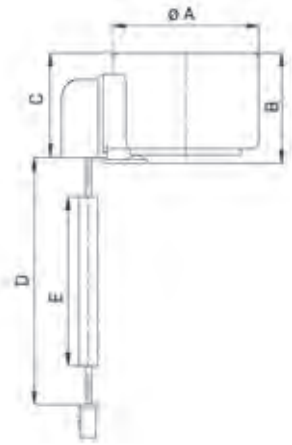
Модели DPF(T01)




Модели DPF(TS1) \ DPF(S03)




КАТУШКА




| Модель вентиля | Серия катушки | Размеры вентиля [мм] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | F | G | H | Ød | ØN |
| DPF(T01)1.3C-07 ... DPF(T01)2.4C-01 | PQ-M10 | 78 | 36 | 30 | 6,35 | 17,3 |
| DPF(TS1)3.0C-01 ... DPF(TS1)3.2C-01 | | 82 | 40 | 30 | 7,94 | 17,3 |
| DPF(S03)4.0C-01 ... DPF(S03)6.5C-02 | PQ-M03 | 148 | 64,7 | 63,4 | 15,88 | 35,3 |

| Модель вентиля | Модель катушки | Код заказа катушки | Размеры катушки [мм] | | | | | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ØA | B | C | D | E | |
| DPF(T01)1.3C-07 to DPF(TS1)3.2C-01 | PQ-M10 012-000277 | 10810069001 | 38,5 | 26,4 | 25,6 | 700 | 600 | 10810069002 |
| DPF(S03)4.0C-01 to DPF(S03)6.5C-02 | PQ-M03 012-000001 | 10810011601 | 67,5 | 42,4 | 33 | 700 | 600 | 10810011602 |

# Каждый 4-ый автомобиль оборудован расширительным вентилем SANHUA

ЕЖЕГОДНО SANHUA ПОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 40 МИЛЛИОНОВ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ ВЕНТИЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ, А ТАКЖЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ВСЕМУ МИРУ

УЗНАЙ **ПОЧЕМУ**

www.sanhuaeurope.com

**ПЕРЕДОВЫЕ**
технологии и решения

- увеличение эффективности систем кондиционирования воздуха и охлаждения до **20%**
- серии DPF и VPF от 2 кВт до 1400 кВт
- передовые логические схемы управления (минимальный стабильный перегрев)









CHILLING ideas worldwide

**SANHUA** INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com

ADERALES

# *Контроллер Электронного Расширительного Вентиля*

Контроллер Электронного Расширительного Вентиля серии SEC60X обладает широким спектром функций и предназначен для применения в холодильных установках, системах кондиционирования и тепловых насосах.




## ОСОБЕННОСТИ

- ЭФФЕКТИВНЫЙ ПИД-АЛГОРИТМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ТОЧНОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ ПЕРЕГРЕВА;
- БЫСТРОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НИЗКОГО / ВЫСОКОГО ПЕРЕГРЕВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ;
- МАЛЫЙ РАЗМЕР, СИСТЕМА МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ;
- МАЛОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ И МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ИСПАРИТЕЛЯ.

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со различными хладагентами;
- Температура окружающей среды -10°C/+50°C;
- Температура хранения  -20°C/+60°C;
- Относительная влажность до 90%
- Сертификация: Декларация CE на соответствие ЭМС
- Установка на DIN-рейку или монтаж на стену винтами

# СЕРИЯ **SEC60X**

## *Контроллер электронного расширительного вентиля*



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропитание: 24 В переменного тока/24 В постоянного тока (+10%/-15%, 50/60Гц)
- Необходим трансформатор: ≥ 30ВА
- Входы: 1 датчик давления
  1 датчик температуры
  1 вход RS485 Modbus
- Выходы: 1 дополнительное реле (30 В постоянного тока / 5А)
  1 выход ЭРВ (12 В постоянного тока ±10%), прямоугольная волна

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Датчик давления | Вход RS485 | Типы хладагентов | Область применения |
|---|---|---|---|---|
| SEC601-00 | 0,5-3,5 В | Нет | R22, R410A, R1234ze, R1234yf, R290, R404A, R407C, R134a | Системы кондиционирования и тепловые насосы |
| SEC601-R4 | 0,5-3,5 В | Да | | |
| SEC602-R4 | 4-20 мА | Да | | |
| SEC605-00 | 0,5-3,5 В | Нет | R404A, R407A, R407F, R448A/R449A, R290, R452A, R744, R134a | Холодильные системы |
| SEC605-R4 | 0,5-3,5 В | Да | | |
| SEC606-R4 | 4-20 мА | Да | | |

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

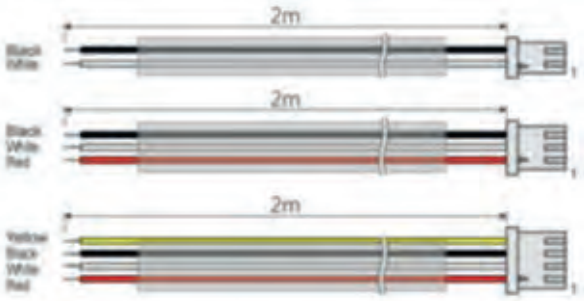
| Номер позиции | | | | Обозначение модели |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| **SEC** | 6 | 01 | 00 | Контроллер ЭРВ Sanhua |
| SEC | **6** | 01 | 00 | Номер поколения продукта |
| SEC | 6 | **01** | 00 | Четное число - датчик давления 0,5-3,5 В;<br>четное число - датчик давления 4-20 мА |
| SEC | 6 | 01 | **00** | 00 - начальная модель; R4 - модель с входом RS485 Modbus |

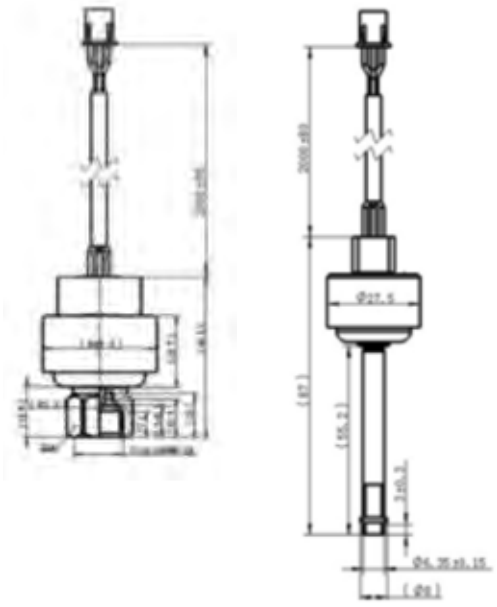
*Контроллер Электронного Расширительного Вентиля*

# СЕРИЯ SEC60X

## *Контроллер электронного расширительного вентиля*



| Комплектующие | Характеристики | |
|---|---|---|
| Датчик температуры | Тип | NTC 5KΩ |
| | Кабель | 2C×0.5mm |
| | Класс защиты | IP 67 |
| | Точность | ±0.3ºC (ниже 25ºC) |
| | Диапазон температур | -50 ~50ºC |
| |   | |
| Соединительный кабель |   | |

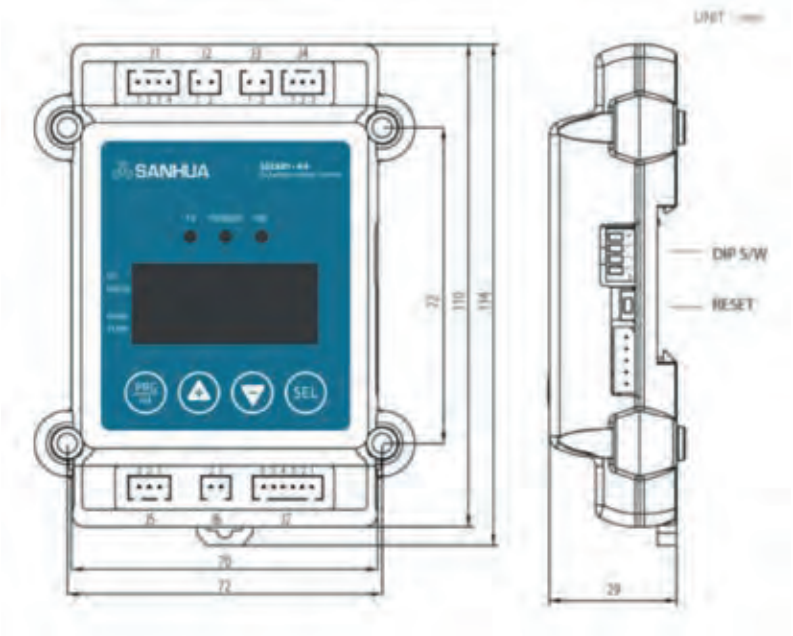
| Комплектующие | Характеристики | | |
|---|---|---|---|
| Датчик давления | Питание | YCQB: 0.5~3.5 В постоянного тока<br>YCQC: 4-20 мА |  |
| | Выходной сигнал | YCQB: 5±0.25 В постоянного тока<br>YCQC: 10-30 В постоянного тока | |
| | Диапазон давлений | 0~2 МПа<br>-0.1~1.2 МПа | |
| | Испытательное давление | 5,25 МПа | |
| | Точность | ±0.8% F.S.(-40~40ºC) | |
| | Класс защиты | IP 67 | |
| | Присоединение | Пайка 1/4”<br>Резьбовое SAE - 1/4”<br>7/16-20UNF | |
| | Кабель | YCQB: черный, белый, красный<br>YCQC: белый, красный | |

# СЕРИЯ **SEC60X**

## *Контроллер электронного расширительного вентиля*



## РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ




## ПОРТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| НОМЕР | Функция | Описание |
|---|---|---|
| J1 | AC/DC 24 В | Питание (AC/DC 24 В) |
| J2 | Пуск | Сигнал включения |
| J3 | RS485 | Вход/выход RS485 Modbus |
| J4 | AUX-RLY | Дополнительное реле |
| J5 | P-SENS | Датчик давления |
| J6 | T-SENS | Датчик температуры |
| J7 | EEV | Электронный расширительный вентиль |

## СХЕМА УСТАНОВКИ



# СЕРИЯ **SEC60X**

## *Контроллер электронного расширительного вентиля*



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПЛЕКТОВ

| НОМЕР | Комплектующие | Модель | Код заказа | Описание | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Оборудование | | | Кол-во |
| 1 | Контроллер в комплекте | SEC601-00<br>SEC605-00 | 10680000102<br>10680000902 | Контроллер ЭРВ (базовая модель) | | | 1 |
| | | | | Комплект TP-00 | | | 1 |
| | | SEC601-R4<br>SEC605-R4 | 10680000202<br>10680000702 | Контроллер ЭРВ (с RS485) | | | 1 |
| | | | | Комплект TP-R4 | | | 1 |
| | | SEC602-R4<br>SEC606-R4 | 10680000402<br>10680000802 | Контроллер ЭРВ (с датчиком 4-20 мА и RS485) | | | 1 |
| | | | | Комплект TP-C5 | | | 1 |
| 2 | Датчик температуры + комплект соединительных кабелей | TP-00 | 20680000702 | Датчик температуры с кабелем 2м×1; кабель двужильный×1; кабель трехжильный×1; кабель четырехжильный×1 | | | |
| 3 | | TP-R4 | 20680000802 | Датчик температуры с кабелем 2м×1; кабель двужильный×2; кабель трехжильный×1; кабель четырехжильный×1 | | | |
| 4 | | TP-C5 | 20680000902 | Датчик температуры с кабелем 5м×1; кабель двужильный×2; кабель трехжильный×1; кабель четырехжильный×1 | | | |
| 5 | | TP-C9 | 20680001002 | Датчик температуры с кабелем 9м×1; кабель двужильный×2; кабель трехжильный×1; кабель четырехжильный×1 | | | |
| 6 | Датчик давления | YCQB02H01-1 | 10185001502 | Тип соединения | Под пайку | Длина кабеля | 2m |
| 7 | | YCQB02L12-1 | 10185015502 | | Резьбовое | | 2m |
| 8 | | YCQB02H18-1 | 10185015402 | | Под пайку | | 4.9m |
| 9 | | YCQB02L28-1 | 10185015602 | | Резьбовое | | 4.9m |
| 10 | | YCQC02L18 | 10185017102 | | Тип Packard | | / |
| 11 | Кабель под тип Packard | YCQB02-013054 | 20185016702 | Кабель под тип Packard для YCQC02L18 | | | 6m |
| 12 | | YCQB02-013055 | 20185016802 | | | | 9m |

**Примечание:** 1) в комплекте с контроллером уже поставляются датчик температуры и комплект кабелей.
2) комплекты датчик температуры + кабели можно заказать отдельно.
3) TP-00 соответствует SEC60X-00, TP-R4 соответствует SEC60X-R4.
4) датчик давления не входит в комплект и заказывается отдельно.

sanhuaeurope.com

SANHUA

# SANHUA ДАЕТ ВАМ НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ





CHILLING ideas worldwide

СЕРИЯ **VPF**

# Электронный расширительный вентиль



Электронные расширительные вентили серии VPF разработаны для использования в коммерческих и промышленных системах (основное применения – холодильные системы, системаы кондиционирования воздуха и тепловые насосы). Вентиль контролирует автоматическую настройку, расход хладагента и позволяет системе работать в оптимальных условиях, в целях быстрого охлаждения или нагрева, контроля точной температуры и экономии энергии. Вентиль также может использоваться, например, для контроля давления на линии всасывания. Эти вентили двунаправленные, они позволяют применение как для регулирования подачи хладагента в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева.

## ОСОБЕННОСТИ

- ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ БЛАГОДАРЯ ОЧЕНЬ ТОЧНОМУ КОНТРОЛЮ РАСХОДА: ДО 3800 ШАГОВ
- ВНУТРЕННЯЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ КАК У СОЛЕНОИДНОГО ВЕНТИЛЯ
- ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ФОРМА ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ШУМА
- ПРИМЕНИМ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ СИСТЕМ, ТАКИХ КАК ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ: ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОК
- СТОЙКАЯ К КОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИЯ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ, ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ
- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

* ЕСТЬ МОДЕЛИ СО ВСТРОЕННЫМ СМОТРОВЫМ СТЕКЛОМ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для всех хладагентов ГХФУ и ГФУ, таких как: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507A ...
- Холодопроизводительность: 112 до 892 кВт (для R134a)
- До 3800 шагов (полный ход); вентили начинают открываться при 110 (VPF25) и 165 шагах (VPF50...250)
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°C /+70°C (номинальное значение рабочих параметров ниже 50%)
- Температура окружающей среды TS мин./макс.: -40°C /+60°C (номинальное значение рабочих параметров ниже 50%)
- Относительная влажность: от 0 до 100%
- Положение при монтаже:
  - направление потока хладагента – по стрелке
  - установка в горизонтальном либо вертикальном положении
  - при установке в горизонтальном положении катушка должна быть сверху
- Сертификация: декларация согласно PED и EAC

# СЕРИЯ **VPF**

## *Электронный расширительный вентиль*



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Номинальное напряжение: 12В постоянного тока, прямоугольная волна
- Приведение в действие: 2-фазный 4-шаговый двигатель с постоянным магнитом
- Режим возбуждения: 2 фазовое возбуждение, двухполюсное срабатывание
- Время возбуждения: 300 имп./с (с текущим приводом)
- Промежуток времени от полностью открытого до полностью закрытого проходного сечения (с текущим приводом):

– VPF25, VPF50: 8,7 с
– VPF100: 11,7 с
– VPF150, VPF250: 12,7 с

- Номинальный ток привода: 100 мА RMS/фазу в рабочем режиме
- Пиковый ток привода: 140 мА/фазу в режиме открытия/закрытия
- Сопротивление катушки: 52 ± 5,2 /фаза (20°C)
- Класс изоляции обмотки: E
- Класс защиты: IP67

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

| Номер позиции | Обозначение Модели | |
|---|---|---|
| 1 | **Код продукта** | **Серия вентиля** |
| | VPF | Электронный расширительный вентиль с шаговым электродвигателем |
| 2 | **Производительность** | **Описание** |
| | 25 | |
| | 50 | |
| | 100 | |
| | 150 | |
| | 250 | |
| 3 | **Тип присоединения** | **Описание** |
| | H | Пайка |
| 4 | **Размерность вентиля** | **Описание** |
| | 0...4 | Со смотровым стеклом |
| | 5...9 | Без смотрового стекла |
| 5 | **Размерность соединения** | **Описание** |
| | 1...9 | Номера размерности патрубков |

### ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

| Номер позиции | | | | | В соответствии с обозначением |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | |
| **VPF** | 100 | H | 0 | 3 | Электронных расширительный вентиль |
| VPF | **100** | H | 0 | 3 | Производительность |
| VPF | 100 | **H** | 0 | 3 | Соединение под пайку |
| VPF | 100 | H | **0** | 3 | Корпус вентиля со смотровым стеклом |
| VPF | 100 | H | 0 | **3** | Номер размерности патрубков |

# СЕРИЯ **VPF**

## *Электронный расширительный вентиль*



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Модель | Код заказа[1)] | Конструкция вентиля | Смотровое стекло | Соединение ød ODF вход A x выход B | | Седло[2)] ø | Kv[3)] | Максимальное рабочее давление PS | Макс. перепад давления Прямой A->B | Макс. перепад давления Обратный B->A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [дюйм] | [мм] | [мм] | м³/ч | [МПа] | [МПа] | [МПа] |
| VPF12.5H52 | 10130349502 | Прямой | - | 5/8 x 5/8 | 16 × 16 | 7,5 | 0,8 | 5,0 | 3,9 | 3,9 |
| VPF12.5H53 | 10130350202 | | | 7/8 x 7/8 | 22 × 22 | | | | | |
| VPF12.5H58 | 10130342102 | Угловой | - | 5/8 x 5/8 | 16 × 16 | | | | | |
| VPF12.5H59 | 10130349802 | | | 7/8 x 7/8 | 22 × 22 | | | | | |
| VPF25H52 | 10130349202 | Прямой | - | 5/8 x 5/8 | 16 × 16 | 7,5 | 1,4 | | | |
| VPF25H53 | 10130356202 | | | 7/8 x 7/8 | 22 × 22 | | | | | |
| VPF25H58 | 10130343202 | Угловой | - | 5/8Z x 5/8 | 16 × 16 | | | | | |
| VPF25H59 | 10130356102 | | | 7/8 x 7/8 | 22 × 22 | | | | | |
| VPF50H51 | 10130337702 | Прямой | - | 7/8 x 7/8 | 22 x 22 | 11,4Z | 2,3 | | | |
| VPF50H52 | 10130347002 | | | 7/8 x 1 1/8 | - | | | | | |
| VPF50H53 | 10130356502 | | | 1 1/8 x 1 1/8 | - | | | | | |
| VPF50H54 | 10130342302 | | | 1 1/8 x 1 3/8 | - | | | | | |
| VPF50H56 | 10130347102 | | | - | 22 x 28 | | | | | |
| VPF50H57 | 10130347202 | | | - | 28 x 28 | | | | | |
| VPF50H58 | 10130342402 | | | - | 28 x 35 | | | | | |
| VPF 50H01 | 10130341102 | Прямой | со смотровым стеклом | 7/8 x 7/8 | 22 x 22 | | | | | |
| VPF 50H02 | 10130346702 | | | 7/8 x 1 1/8 | - | | | | | |
| VPF 50H03 | 10130344802 | | | 1 1/8 x 1 1/8 | - | | | | | |
| VPF50H04 | 10130342802 | | | 1 1/8 x 1 3/8 | - | | | | | |
| VPF50H06 | 10130346802 | | | - | 22 x 28 | | | | | |
| VPF50H07 | 10130346902 | | | - | 28 x 28 | | | | | |
| VPF50H08 | 10130342502 | | | - | 28 x 35 | | | | | |
| VPF100H51 | 10130347502 | Прямой | - | 1 1/8 x 1 1/8 | - | 14,4 | 4,0 | | | |
| VPF100H52 | 10130347602 | | | 1 1/8 x 1 3/8 | - | | | | | |
| VPF100H53 | 10130342602 | | | 1 3/8 x 1 3/8 | 35 x 35 | | | | | |
| VPF100H54 | 10130347702 | | | - | 28 x 28 | | | | | |
| VPF100H55 | 10130347802 | | | - | 28 x 35 | | | | | |
| VPF100H01 | 10130356802 | Прямой | со смотровым стеклом | 1 1/8 x 1 1/8 | - | | | | | |
| VPF100H02 | 10130347302 | | | 1 1/8 x 1 3/8 | - | | | | | |
| VPF100H03 | 10130356602 | | | 1 3/8 x 1 3/8 | 35 x 35 | | | | | |
| VPF100H05 | 10130347402 | | | - | 28 x 35 | | | | | |
| VPF100H06 | 10130343102 | | | - | 28 x 28 | | | | | |
| VPF150H01 | 10130357002 | Угловой | со смотровым стеклом | 1 1/8 x 1 3/8 | - | 14,8 | 7,7 | | | |
| VPF150H02 | 10130356702 | | | 1 5/8 x 1 5/8 | - | | | | | |
| VPF250H01 | 10130348002 | Прямой | со смотровым стеклом | 1 1/8 x 1 1/8 | - | 25 | 11,9 | 4,5 | 3,5 | 3,5 |
| VPF250H02 | 10130342902 | | | 1 3/8 x 1 3/8 | 35 x 35 | | | | | |
| VPF250H03 | 10130356402 | | | 1 5/8 x 1 5/8 | - | | | | | |
| VPF250H04 | 10130348102 | | | - | 28 x 28 | | | | | |
| VPF250H05 | 10130341202 | | | | | | | | | |
| VPF400H01 | 10130344902 | Прямой | со смотровым стеклом | 1 5/8 x 1 5/8 | - | 33 | 17,0 | | | |
| VPF400H02 | 10130349002 | | | - | 42 x 42 | | | | | |
| VPF400H03 | 10130343302 | | | 2 1/8 x 2 1/8 | 54 x 54 | | | | | |

**Примечания:** 1) Комплект поставки: корпус вентиля (код заказа соединительного кабеля приведен ниже)
2) значения Kv действительны для направления потока от A к B

# СЕРИЯ **VPF**

## *Электронный расширительный вентиль*



## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Модель | Шагов до полного открытия | Номинальная Холодопроизводительность[1] [кВт] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R22 | R134a | R407A[2] | R407C[2] | R407F[2] | R404A[2] R507A | R410A[2] | R1234ze[2] |
| VPF12.5 | 2600 | 69 | 54 | 67 | 71 | 76 | 50 | 82 | 43 |
| VPF25 | 2600 | 147 | 116 | 144 | 152 | 162 | 108 | 176 | 92 |
| VPF50 | 2600 | 281 | 221 | 275 | 290 | 310 | 206 | 336 | 175 |
| VPF100 | 3500 | 406 | 319 | 397 | 418 | 447 | 297 | 484 | 253 |
| VPF150 | 3800 | 730 | 574 | 714 | 752 | 804 | 534 | 871 | 455 |
| VPF250 | 3800 | 1133 | 892 | 1108 | 1168 | 1249 | 830 | 1353 | 706 |
| VPF400 | 3800 | 1900 | 1495 | 1857 | 1958 | 2094 | 1392 | 2269 | 1183 |

| Модель | Шагов до полного открытия | Номинальная Холодопроизводительность[1] [USRT] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R22 | R134a | R407A[2] | R407C[2] | R407F[2] | R404A[2] R507A | R410A[2] | R1234ze[2] |
| VPF12.5 | 2600 | 20 | 15 | 19 | 20 | 22 | 14 | 23 | 12 |
| VPF25 | 2600 | 42 | 33 | 41 | 43 | 46 | 31 | 50 | 26 |
| VPF50 | 2600 | 80 | 63 | 78 | 82 | 88 | 59 | 95 | 50 |
| VPF100 | 3500 | 115 | 91 | 113 | 119 | 127 | 85 | 138 | 72 |
| VPF150 | 3800 | 207 | 163 | 203 | 214 | 229 | 152 | 248 | 129 |
| VPF250 | 3800 | 322 | 254 | 315 | 332 | 355 | 236 | 385 | 201 |
| VPF400 | 3800 | 540 | 425 | 528 | 557 | 595 | 396 | 645 | 336 |

**Примечания:**

1) номинальные рабочие условия: температура конденсации 38°C; температура кипения +4,4°C; температура жидкого ХА +37°C;

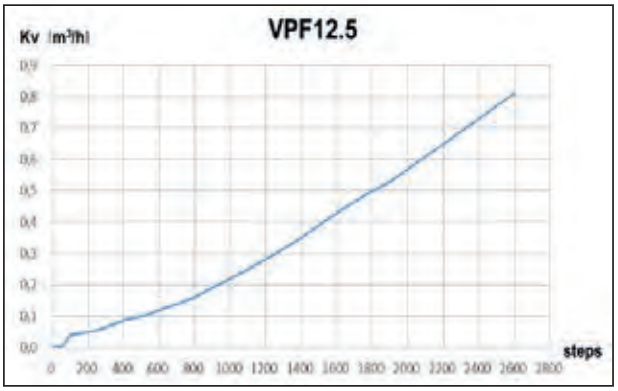
2) данные даны на условиях точки росы

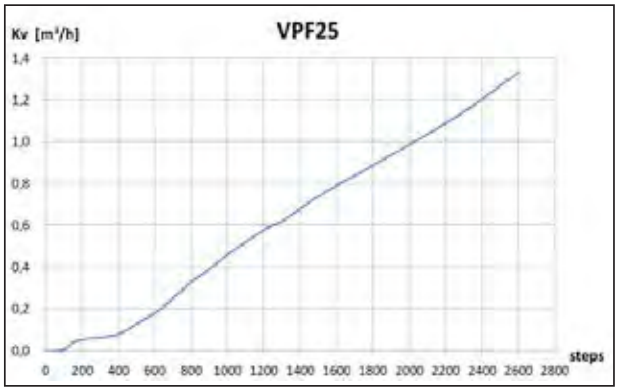
# СЕРИЯ **VPF**

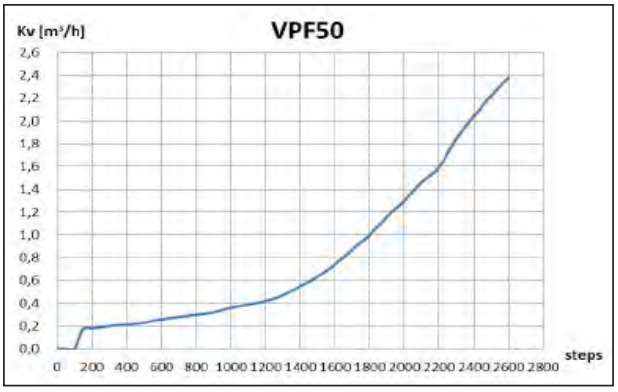
*Электронный расширительный вентиль*

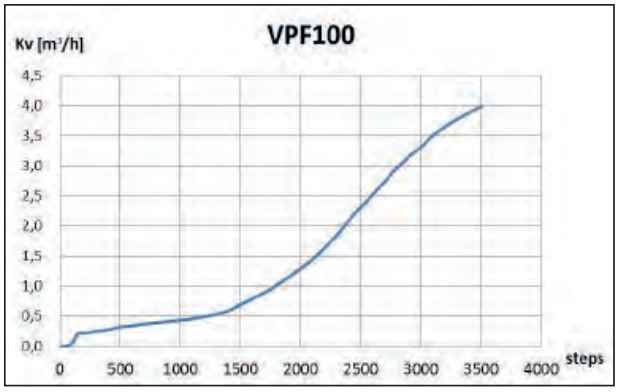


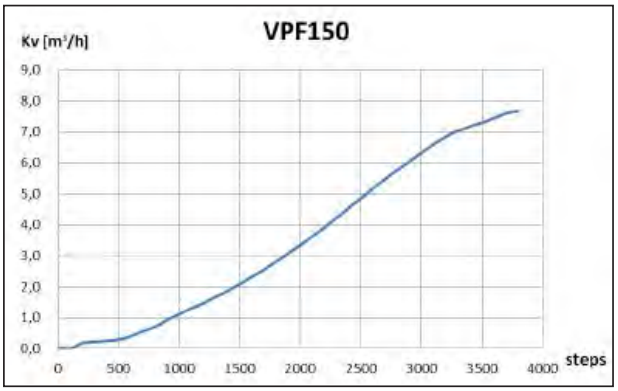
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

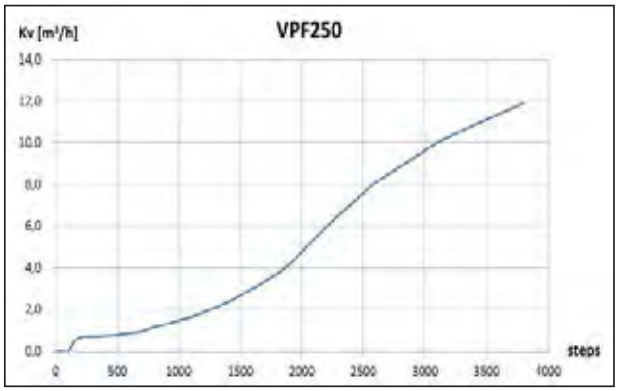


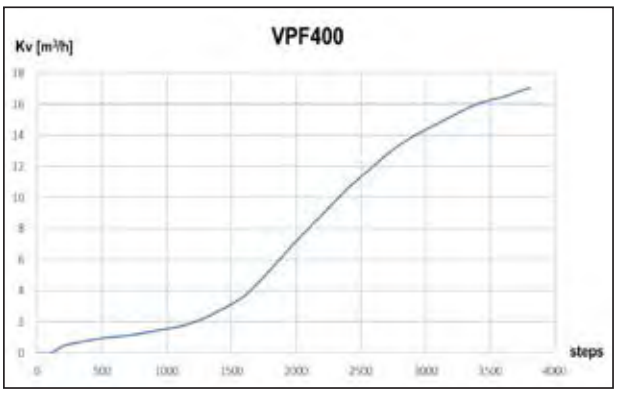



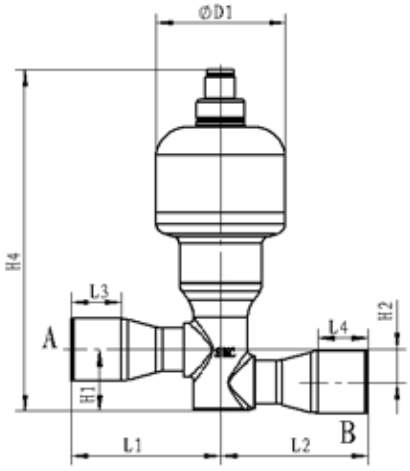



# СЕРИЯ **VPF**

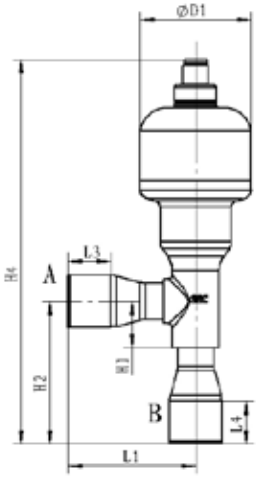
## *Электронный расширительный вентиль*



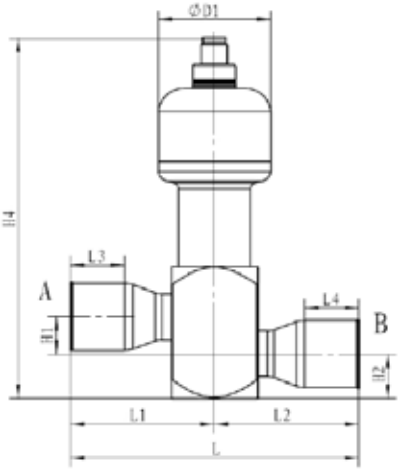
## РАЗМЕРЫ



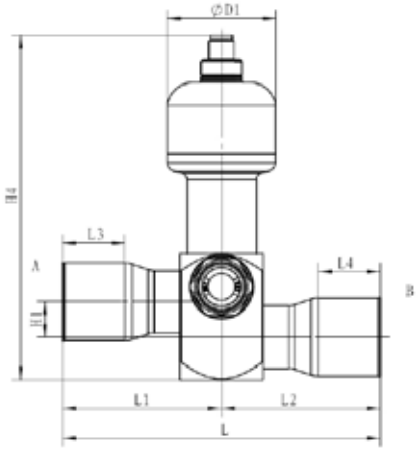

прямой корпус вентиля: VPF12.5, VPF25



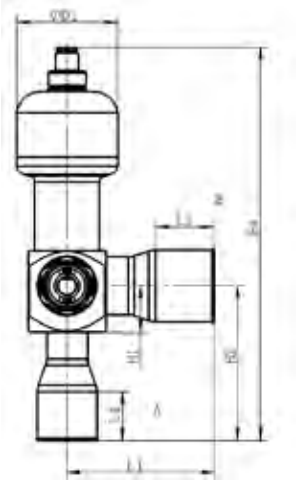

Угловой корпус вентиля: VPF12.5, VPF25



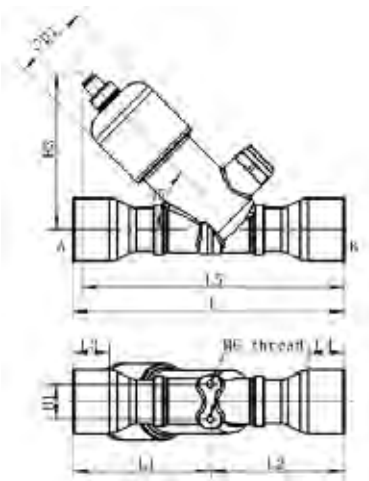

Корпус вентиля без смотрового стекла: VPF50, VPF100



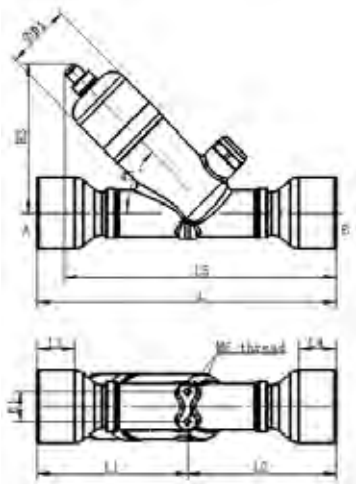

Корпус вентиля со смотровым стеклом: VPF50, VPF100



Корпус вентиля со смотровым стеклом: VPF150



Корпус вентиля со смотровым стеклом: VPF250



Корпус вентиля со смотровым стеклом: VPF400

# СЕРИЯ **VPF**

## *Электронный расширительный вентиль*



| Модель | Код заказа | Размеры (мм) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H1 | H2 | H4 | øD1 |
| VPF12.5H52 | 10130349502 | 120 | 60 | 60 | 13 | 13 | 25,6 | 13 | 136 | 52 |
| VPF12.5H53 | 10130350202 | 120 | 60 | 60 | 20 | 20 | 25,6 | 13 | 136 | 52 |
| VPF12.5H58 | 10130342102 | - | 60 | - | 13 | 13 | 22,5 | 66,5 | 178 | 52 |
| VPF12.5H59 | 10130349802 | | 60 | | 20 | 20 | 22,5 | 66,5 | 178 | 52 |
| VPF25H52 | 10130349202 | 120 | 60 | 60 | 13 | 13 | 25,6 | 13 | 136 | 52 |
| VPF25H53 | 10130356202 | 120 | 60 | 60 | 20 | 20 | 25,6 | 13 | 136 | 52 |
| VPF25H58 | 10130343202 | - | 60 | - | 13 | 13 | 22,5 | 66,5 | 178 | 52 |
| VPF25H59 | 10130356102 | | 60 | | 20 | 20 | 22,5 | 66,5 | 178 | 52 |
| VPF50H51 | 10130337702 | 112 | 56 | 56 | 20 | 20 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H52 | 10130347002 | 122 | 56 | 66 | 20 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H53 | 10130356502 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H54 | 10130342302 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H56 | 10130347102 | 122 | 56 | 66 | 20 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H57 | 10130347202 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H58 | 10130342402 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H01 | 10130341102 | 112 | 56 | 56 | 20 | 20 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H02 | 10130346702 | 122 | 56 | 66 | 20 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H03 | 10130344802 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H04 | 10130342802 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H06 | 10130346802 | 122 | 56 | 66 | 20 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H07 | 10130346902 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF50H08 | 10130342502 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H51 | 10130347502 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H52 | 10130347602 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H53 | 10130342602 | 152 | 76 | 76 | 30 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H54 | 10130347702 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H55 | 10130347802 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H01 | 10130356802 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H02 | 10130347302 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H03 | 10130356602 | 152 | 76 | 76 | 30 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H05 | 10130347402 | 142 | 66 | 76 | 25 | 30 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF100H06 | 10130343102 | 132 | 66 | 66 | 25 | 25 | 17 | 20,5 | 166 | 52 |
| VPF150H01 | 10130357002 | - | 76 | - | 30 | 25 | 24 | 70 | 195 | 52 |
| VPF150H02 | 10130356702 | | 76 | | 25 | 25 | 33,5 | 89 | 212 | 52 |
| VPF250H01 | 10130348002 | 166 | 84 | 82 | 25 | 25 | 170 | 107 | 24 | 52 |
| VPF250H02 | 10130342902 | 186 | 94 | 92 | 30 | 30 | 180 | 107 | 24 | 52 |
| VPF250H03 | 10130356402 | 186 | 94 | 92 | 25 | 25 | 180 | 107 | 24 | 52 |
| VPF250H04 | 10130348102 | 166 | 84 | 82 | 25 | 25 | 170 | 107 | 24 | 52 |
| VPF250H05 | 10130341202 | 186 | 94 | 92 | 25 | 25 | 180 | 107 | 24 | 52 |
| VPF400H01 | 10130344902 | 203 | 104 | 99 | 30 | 30 | 198 | 118 | 24 | 52 |
| VPF400H02 | 10130349002 | 203 | 104 | 99 | 30 | 30 | 198 | 118 | 24 | 52 |
| VPF400H03 | 10130343302 | 240 | 121 | 119 | 30 | 30 | 218 | 118 | 24 | 52 |

# СЕРИЯ **VPF**

## *Электронный расширительный вентиль*



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

*Соединительный кабель*

| Модель | Код заказа[1) 2)] | Длина кабеля (м) |
|---|---|---|
| VPF100-006 005 | 20130669202 | 2 |
| VPF100-006 006 | 20130661202 | 8 |

**Примечания:** 1) комплект поставки: кабель, коннектор для вентиля и манжеты для каждого провода
2) степень защиты соединения кабеля и вентиля – IP67

СЕРИЯ **YCQB**

# *Датчик давления*

Датчики давления широко используются в кондиционировании, холодильной технике и тепловых насосах. Используя напряжение питания 5 В, эти датчики выдают ратиометрический сигнал 0,5–3,6 В или 0,5–4,5 В, пропорционально измеряемому давлению. Датчики давления позволяют контролировать рабочие параметры системы, гарантируя стабильные и безопасные условия ее эксплуатации.



## ОСОБЕННОСТИ

- ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ПРИМЕНЯЕТСЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ СХЕМА, КОТОРАЯ ИМЕЕТ ХОРОШУЮ ЛИНЕЙНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ, НЕБОЛЬШОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ В ШИРОКОМ РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ
- МАЛЫЙ РАЗМЕР И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА; МОДЕЛИ С КОННЕКТОРОМ ДЛЯ ПРЯМОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ИЛИ С СОЕДИНЕНИЯМИ MOLEX / PACKARD;
- СТАБИЛЬНОСТЬ: ПРИМЕНЕН УЛУЧШЕННЫЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ ЧЕТКОМ КОНТРОЛЕ ПРОЦЕССА
- ДИВЕРСИФИКАЦИЯ : РАЗЛИЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ И УРОВНИ ТОЧНОСТИ

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, ГУ и ГФО хладагентами, такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R2901), R1234ze1), R1234yf1), R321), R448A/ R449A, R452A, R450A/R513A
- Положение при монтаже: рекомендуется вертикальное (датчиком вверх)
- Сертификация: UL/CSA и декларация по ЭМС

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания: постоянный ток 5 В ± 0.25 В
- Потребление тока: макс. 10 мА
- Время отклика: 10мс
- Сопротивление Изоляции: мин. 100 М
- Сопротивление Нагрузки : Мин. 10 кОм
- Класс защиты: IP66 / IP67

**Примечание:** 1) Пожароопасные хладагенты – по запросу

# СЕРИЯ **YCQB**

## *Датчик давления*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазон рабочих условий | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель** | **Код заказа** | **Температура окружающей среды** | **Относительная влажность** | **Температура хладагента TS min / max** | **Диапазон температур для максимальной точности** | **Максимальное рабочее давление (MOP) [МПа]** |
| YCQB02H01 | 10185004702 | -30ºC/+80ºC | от 0 до 95% | -30°C / +120°C | ± 2,0 % F.S. в диапазоне -30°C / +85°C | 5,25 |
| YCQB05H01 | 10185004802 | | | | ± 2,0 % F.S. в диапазоне -30°C / +120°C | 7,50 |
| YCQB02L01 | 10185004902 | | | | ± 2,0 % F.S. в диапазоне -30°C / +85°C | 5,25 |
| YCQB05L01 | 10185007002 | | | | ± 2,0 % F.S. в диапазоне -30°C / +120°C | 7,50 |
| YCQB02H01-01(1) | 10185001502 | | | -40°C / +120°C | ± 0,8 % F.S. в диапазоне -40°C / +40°C | 5,25 |
| YCQB02H18-1(1) | 10185015402 | | | | | |
| YCQB02L01-01 | 10185001402 | | | | | |
| YCQB02L12-1(1) | 10185015502 | | | | | |
| YCQB02L28-1(1) | 10185015602 | | | | | |
| YCQB02H50 | 10185004502 | | | -30°C / +120°C | ± 2,0 % F.S. в диапазоне -20°C / +120°C | 5,25 |
| YCQB04H50 | 10185004602 | | | | | 7,50 |
| YCQB01L50(2) | 10185004202 | | | -30°C / +130°C | ± 2,0 % F.S. в диапазоне -30°C / +120°C | 5,25 |
| YCQB02L50 | 10185004002 | | | -30°C / +120°C | ± 1,0 % F.S. в диапазоне -30°C / +85°C<br>± 2,0 % F.S. в диапазоне -40°C / +30°C<br>± 2,5 % F.S. в диапазоне +85°C / +125°C | 5,25 |
| YCQB02L51 | 10185004102 | | | | | 5,25 |
| YCQB04L50(2) | 10185004202 | | | | | 5,25 |
| YCQB05L50 | 10185004302 | | | | | 7,50 |
| YCQB05L53(2) | 10185013402 | | | -30°C / +130°C | ± 2,0 % F.S. в диапазоне -20°C / +120°C | 7,50 |
| YCQB02L100 | 10185009102 | | | -30°C / +120°C | ± 1,0 % F.S. в диапазоне -30°C / +85°C | 5,25 |
| YCQB05L100 | 10185009202 | | | | ± 1,0 % F.S. in the range -30°C / +85°C<br>± 2,0 % F.S. in the range -40°C / +30°C<br>± 2,5 % F.S. in the range +85°C / +125°C | 7,50 |

**Примечания:** 1) Для моделей, совместимых с контроллером ЭРВ Sanhua
2) Модели для рынка дистрибуции

# СЕРИЯ **YCQB**

## *Датчик давления*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Общие Характеристики | | | Электрическое соединение | Длина кабеля [мм] | Диапазон давлений (0 ... pr) [ МПа ] | Выходной сигнал (VA0 ... VApr) [ В ] | Максимальная точность |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Тип соединения | Размер трубы [дюйм] | Размер резьбы | | | | | |
| YCQB02H01 | Под пайку | 1/4" | - | Провода | 2000 | 0 ... 2 | 0,5 ... 3,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB05H01 | Под пайку | 1/4" | - | Провода | 2000 | 0 ... 5 | 0,5 ... 3,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB02L01 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Провода | 2000 | 0 ... 2 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB05L01 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Провода | 2000 | 0 ... 4,6 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB02H01-01 | Под пайку | 1/4" | - | Провода | 2000 | 0 ... 2 | 0,5 ... 3,5 DC | ± 0,8 % F.S. |
| YCQB02H18-1 | Под пайку | 1/4" | - | Провода | 4900 | 0 ... 2 | 0,5 ... 3,5 DC | ± 0,8 % F.S. |
| YCQB02L01-01 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Провода | 2000 | 0 ... 2 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 0,8 % F.S. |
| YCQB02L12-1 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Провода | 2000 | 0 ... 2 | 0,5 ... 3,5 DC | ± 0,8 % F.S. |
| YCQB02L28-1 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Провода | 4900 | 0 ... 2 | 0,5 ... 3,5 DC | ± 0,8 % F.S. |
| YCQB02H50 | Под пайку | 1/4" | - | Тип Packard | - | 0 ... 1,38 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB04H50 | Под пайку | 1/4" | - | Тип Packard | - | 0 ... 3,45 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB01L50 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Packard | - | 0 ... 0,93 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB02L50 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Packard | - | 0 ... 1,38 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 1,0 % F.S. |
| YCQB02L51 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Packard | - | 0 ... 1,72 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 1,0 % F.S. |
| YCQB04L50 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Packard | - | 0 ... 3,45 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 1,0 % F.S. |
| YCQB05L50 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Packard | - | 0 ... 4,6 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 1,0 % F.S. |
| YCQB05L53 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Packard | - | 0 ... 4,5 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB02L100 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Molex | - | 0 ... 2 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 2,0 % F.S. |
| YCQB05L100 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF | Тип Molex | - | 0 ... 4,6 | 0,5 ... 4,5 DC | ± 1,0 % F.S. |

**Примечания:**

1) диапазон сигнала: $V_{FS}$ = F.S. (полный диапазон) = $V_A(p_r) - V_{A0}$

2) точность приведена в диапазоне температур согласно Табл.1:
Включает нелинейность (L) и гистерезис давления. Нелинейность – это отклонение действительной характеристики датчика $V_A = f(p)$ от идеальной прямой линии. Может быть аппроксимировано полиномом второго порядка, с максимумом при $p_x = p_r / 2$.
Уравнение для определения нелинейности: $L = (V_A(p_x) - V_{A0}) / (V_A(p_r) - V_{A0}) - p_x / p_r$

3) время отклика: задержка между изменением давления (от 10 до 90% pr) и соответствующим изменением выходного сигнала (от 10 до 90% F.S.)

4) сопротивление изоляции определено при номинальном напряжении: 500 В DC

# СЕРИЯ **YCQB**

## *Датчик давления*



## РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

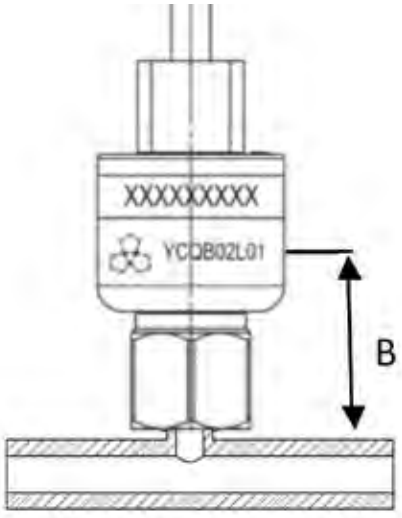



Рис.1

YCQB – версия с резьбовым соединением

Расстояние B=40 мм

| Температура хладагента [ °C ] | Температура окружающей среды [ °C ] | Расстояние "B" [ мм ] | Максимальная рабочая температура [ °C ]* |
|---|---|---|---|
| 120 | 79.4 | 40 | 90 |
| 130 | 59.9 | 40 | 90 |
| 140 | 37.2 | 40 | 90 |

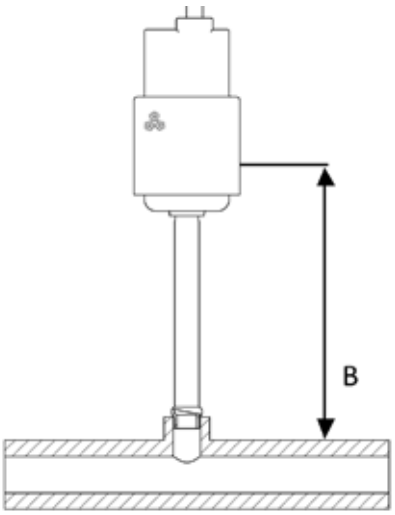



Рис.2

YCQB – версия с соединением под пайку

Расстояние B=70 мм

| Температура хладагента [ °C ] | Температура окружающей среды [ °C ] | Расстояние "B" [ мм ] | Максимальная рабочая температура [ °C ]* |
|---|---|---|---|
| 120 | 96.2 | 70 | 90 |
| 130 | 80.2 | 70 | 90 |
| 140 | 60.0 | 70 | 90 |

Рабочая температура может превышать 90°C ограниченное время. В этих условиях фактическая точность может отличаться от указанной.

# СЕРИЯ **YCQB**

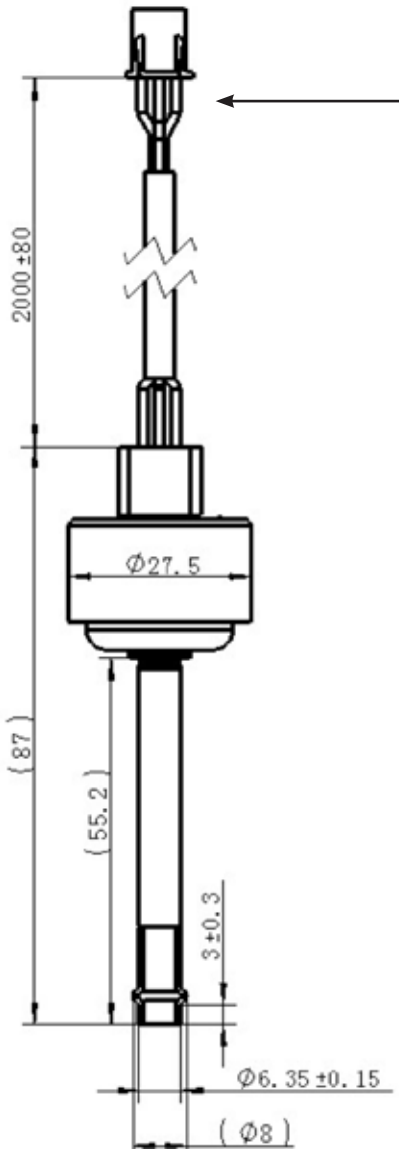
## *Датчик давления*



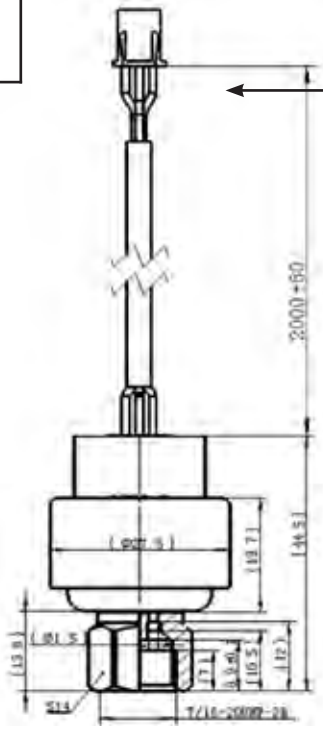
### РАЗМЕРЫ

*а) Модели с проводами*

| | |
|---|---|
| **Провод 1: Vcc** | **– КРАСНЫЙ** |
| **Провод 2: VA(pr)** | **– БЕЛЫЙ** |
| **Провод 3: ЗЕМЛЯ** | **– ЧЕРНЫЙ** |




**YCQB02H01**
**YCQB05H01**
**YCQB02H01-1**
**YCQB02H18-1 (длина кабеля 4900 мм)**



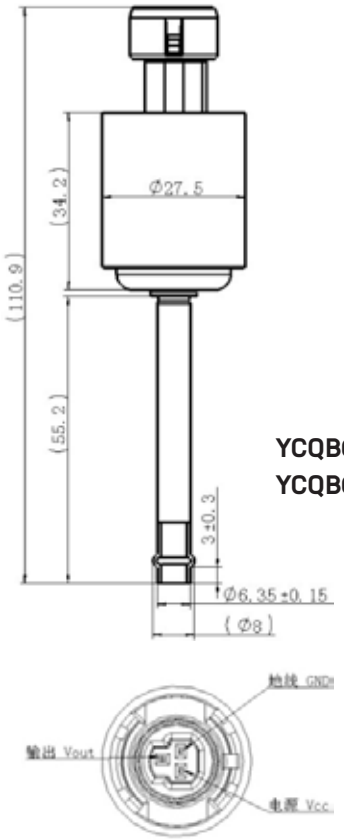

**YCQB02L01**
**YCQB05L01**
**YCQB02L01-1**
**YCQB02L12-1**
**YCQB02L28-1 (длина кабеля 4900 мм)**

# СЕРИЯ **YCQB**

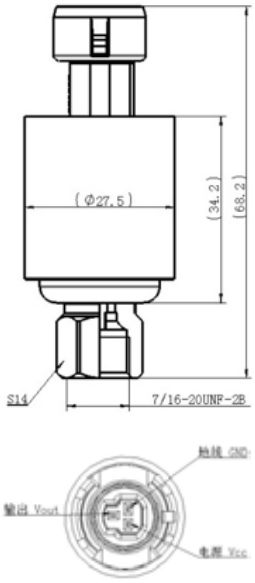
## *Датчик давления*



*б) Модели с соединением типа Packard*

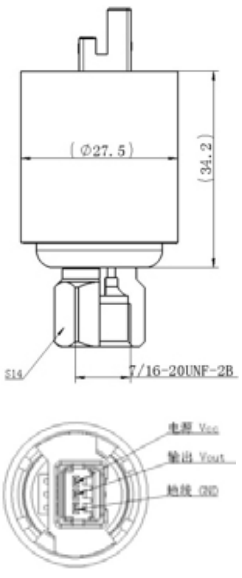



**YCQB02H50**
**YCQB04H50**




**YCQB01L50**
**YCQB02L50**
**YCQB02L51**
**YCQB04L50**
**YCQB05L50**
**YCQB05L53**

*в) Модели с соединением типа Molex*

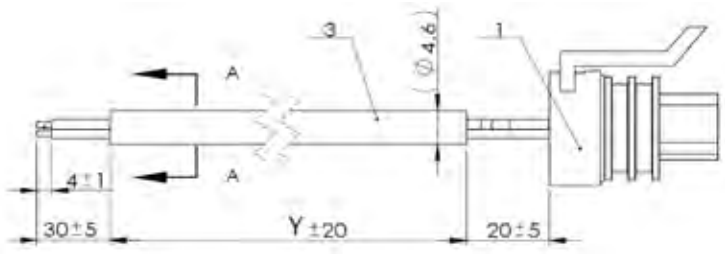



**YCQB02L100**
**YCQB05L100**

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

*1) КАБЕЛЬ ДЛЯ ДАТЧИКОВ YCQB ИМЕЕТ СОЕДИНЕНИЕ ТИПА PACKARD.*

| Модель | Код заказа | Тип коннектора | Длина Кабеля (Y) | Подключение |
|---|---|---|---|---|
| YCQB 02 - 013051 | TBD | Тип Packard | 1500 mm | Провода |
| YCQB 02 - 013052 | TBD | Тип Packard | 5000 mm | Провода |



# *Датчик давления*




Датчики давления широко используются в кондиционировании, холодильной технике и тепловых насосах. Датчики YCQC с напряжением питания 10–30 В постоянного тока выдают сигнал 4–20 мА пропорционально измеряемому давлению. Эти датчики не требуют усиления сигнала и позволяют контролировать рабочие параметры системы, гарантируя стабильные и безопасные условия ее эксплуатации.

## ОСОБЕННОСТИ

- ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ПРИМЕНЯЕТСЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ СХЕМА, КОТОРАЯ ИМЕЕТ ХОРОШУЮ ЛИНЕЙНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ, НЕБОЛЬШОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ В ШИРОКОМ РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ;
- МАЛЫЙ РАЗМЕР И ПРОСТАЯ УСТАНОВКА; МОДЕЛИ С СОЕДИНЕНИЯМИ HIRSCHMANN / PACKARD;
- СТАБИЛЬНОСТЬ: ПРИМЕНЕН УЛУЧШЕННЫЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ ЧЕТКОМ КОНТРОЛЕ ПРОЦЕССА;
- ДИВЕРСИФИКАЦИЯ : РАЗЛИЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ И УРОВНИ ТОЧНОСТИ.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, ГУ и ГФО хладагентами, такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R448A/ R449A, R452A, R450A/ R513A
- Положение при монтаже: рекомендуется вертикальное (датчиком вверх)

# СЕРИЯ **YCQC**

## *Датчик давления*



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания: постоянный ток 10...30 В
- Выходной сигнал: 4...20 мА
- Зависимость от напряжения: < 0,05% FS / 10 В
- Ограничение тока (линейный выходной сигнал до 1,5 х номинального диапазона): 28 мА
- Диапазон сигнала (VFS ): 16 В
- Сопротивление Изоляции 2: мин. 100 М
- Класс защиты: IP66 / IP67

| Диапазон рабочих условий | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель** | **Код заказа** | **Температура окружающей среды** | **Относительная влажность** | **Температура хладагента TS min / max** | **Диапазон температур для максимальной точности** | **Максимальное рабочее давление (MOP) [МПа]** |
| YCQC02L04 | 10185009902 | -40ºC/+80ºC | от 0 до 95% | -40°C / +80°C | ± 0,5 % F.S. при +25°C ± 5°C<br>± 0,8 % F.S. в диапазоне -40°C / +80°C | 5,25 |
| YCQC02L05 | 10185009802 | | | | | 5,25 |
| YCQC03L04 | 10185011002 | | | | | 7,50 |
| YCQC03L05 | 10185009302 | | | | | 7,50 |
| YCQC03L06 | 10185009402 | | | | | 7,50 |
| YCQC01L13 (3) | 10185015202 | | | | ± 0,8 % F.S. в диапазоне -40°C / +80°C | 5,25 |
| YCQC03L11 (3) | 10185014402 | | | | | 7,50 |
| YCQC05L09 (3) | 10185015302 | | | | | 7,50 |

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| **Модель** | **Код заказа** | **Mechanical connection** | | | **Электрическое соединение** | **Диапазон давлений (0 ... pr) [ МПа ]** | **Максимальная точность** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Тип соединения** | **Размер трубы [дюйм]** | **Размер резьбы** | | | |
| YCQC02L04 | 10185009902 | Резьбовое | G3/8A | - | Тип Hirshmann | -0,1 to 1,2 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC02L05 | 10185009802 | Резьбовое | G3/8A | - | Тип Hirshmann | -0,1 to 2,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC03L04 | 10185011002 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Hirshmann | 0 to 3,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC03L05 | 10185009302 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | 0 to 3,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC03L06 | 10185009402 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2A | Тип Packard | 0 to 3,0 | ± 0,5 % F.S. |
| YCQC01L13 (3) | 10185015202 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | -0,05 to 0,7 | ± 0,8 % F.S. |
| YCQC03L11 (3) | 10185014402 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | 0 to 3,0 | ± 0,8 % F.S. |
| YCQC05L09 (3) | 10185015302 | Резьбовое | SAE - 1/4" | 7/16-20UNF-2B | Тип Packard | 0 to 4,48 | ± 0,8 % F.S. |

**Примечания:** 1) диапазон сигнала: $V_{FS}$=FS (полный диапазон) = $V_A(p_r)$ – $V_{A0}$
2) сопротивление изоляции определено при номинальном напряжении: 500 В DC
3) Модели для рынка дистрибуции

# СЕРИЯ **YCQC**

## *Датчик давления*



## РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

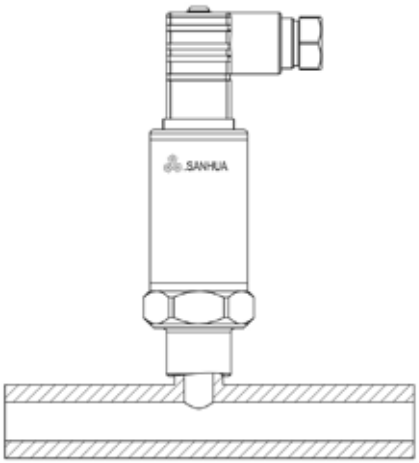



Рис.1

YCQC – версия с резьбовым соединением

Расстояние B=40 мм

| Температура хладагента [ °C ] | Температура окружающей среды [ °C ] | Расстояние "B" [ мм ] | Максимальная рабочая температура [ °C ]* |
|---|---|---|---|
| 120 | 79.4 | 40 | 90 |
| 130 | 59.9 | 40 | 90 |
| 140 | 37.2 | 40 | 90 |

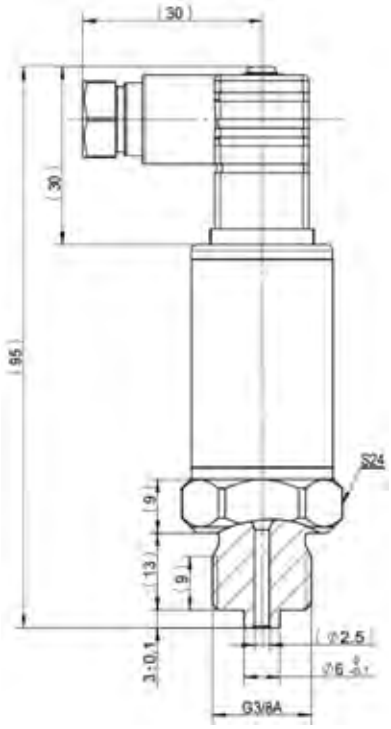
**Примечание:** Рабочая температура может превышать 90°C ограниченное время. В этих условиях фактическая точность может отличаться от указанной.

# СЕРИЯ **YCQC**

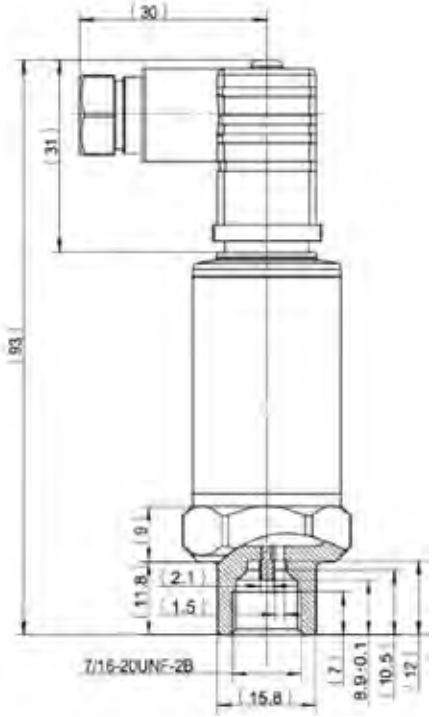
## *Датчик давления*



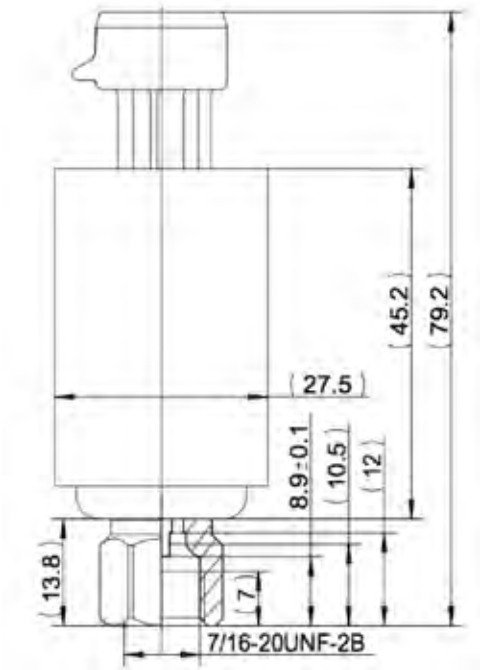
## РАЗМЕРЫ



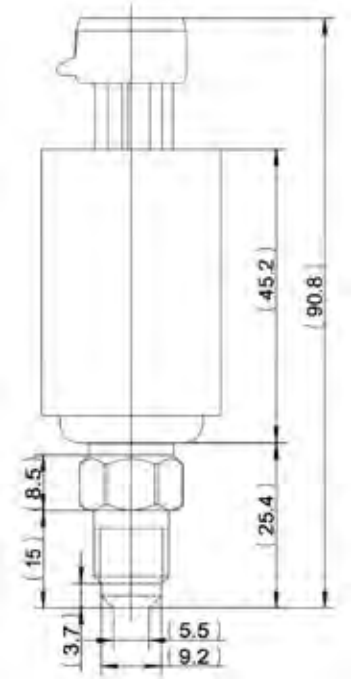

*YCQC02L04, YCQC02L05 (соединение тип Hirschmann)*




*YCQC03L04 (соединение тип Hirschmann)*




*Внутреннее соединение тип Packard:*
*YCQC03L05*
*YCQC01L13*
*YCQC03L11*
*YCQC05L09*




*Внешнее соединение тип Packard:*
*YCQC03L06*

# *Реле давления*

Реле давления предназначены для использования в холодильных системах и системах кондиционирования воздуха для защиты системы от пониженного давления всасывания или повышенного давления нагнетания. Реле давления также применяются для пуска/остановки компрессоров и вентиляторов воздушных конденсаторов с целью управления другими компонентами системы, которые требуют регулирования давления.



## ОСОБЕННОСТИ

- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ
- ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И ВЫСОКАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ/МЕХАНИЧЕСКАЯ НАДЕЖНОСТЬ
- SPDT КОНТАКТНАЯ ГРУППА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХОРОШЕГО КОНТАКТА И БЫСТРОГО ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ
- РАЗЛИЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ
- СТАНДАРТНЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ УСТАНОВКИ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
- СИЛЬФОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ ОЛОВЯННОЙ БРОНЗЫ, ПРИСОЕДИНЕНИЯ – ИЗ ЛАТУНИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ХФУ хладагентами, такими как: R22, R134a, R404A/R507, R407C, R22, R407A/F, R448A/449A, R452A, R513A, R450A, R1234ze(E) (по поводу применения с R410A, R32, R717, R290 и R1234yf пожалуйста обратитесь в Sanhua)
- Температура хладагента TS min./max. -40°C /+120°C
- Температура окружающей среды min./max.-30°C/+65°C
- Относительная влажность: 0 – 95% RH
- Макс. рабочее давление: (PS): HP: 3.5 МПа; LP: 1.65 МПа
- Класс защиты: IP44
- Сертификация: CE PED IV (в процессе), UL Listed (в процессе)
- Контактная нагрузка

| | AC1 | AC3 | AC15 | DC |
|---|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение (В) | 400 | 400 | 400 | 24 |
| Номинальный ток (А) | 16 | 16 | 10 | 8 |

# СЕРИЯ PS01/50/15

## *Реле давления*



## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

| Номер позиции | Обозначение модели | |
|---|---|---|
| 1 | **Тип реле давления** | **Описание** |
| | PS | Реле давления |
| 2 | **Диапазон давления** | **Описание** |
| | 01 | Низкого давления LP: -0.5~7 бар |
| | 02 | TBD |
| | 03 | TBD |
| | 50 | Высокого давления HP:6~32 бар |
| | 60 | Высокого давления HP:6~42 бар |
| | 70 | TBD |
| | 80 | TBD |
| | 15 | Сдвоенное (LP/HP): LP: -0.5~7 бар / HP: 6~32 бар |
| | 16 | Сдвоенное (LP/HP): LP: -0.5~7 бар / HP: 6~42 бар |
| | 55 | Сдвоенное (HP/HP): HP: 6~32 бар / HP: 6~32 бар |
| 3 | **Тип сброса** | **Описание** |
| | A | **A** - автоматический |
| | M | **M** - ручной |
| | C | **C** - комбинированный |
| | AA | **A**- автоматический LP/ **A** - автоматический HP |
| | AC | **A** - автоматический LP**/C** - комбинированный HP |
| | AM/MA/MM/MC/CA/CM/CC | …… |
| 4 | **Присоединения** | **Описание** |
| | L | Резьбовое соединение |
| | H | Пайка |
| | M | Капиллярная трубка |
| 5 | **Тип продукта** | **Описание** |
| | S | Стандартный |
| | C | Специальная версия |
| 6 | **Дюймовое или метрическое соединение** | **Описание** |
| | 01 (03/05/07/09/11/13…..) | Дюймовое или унифицированное дюйм/метр соединение (будет сертифицировано согласно PED категория IV) |
| | 02 (04/06/08/10/12/14…..) | Метрическое соединение (будет сертифицировано согласно PED категория IV) |
| | 51 (53/55/57/59/61/63….) | Дюймовое или унифицированное дюйм/метр соединение |
| | 52 (54/56/58/60/62/64….) | Метрическое соединение |

# СЕРИЯ PS01/50/15

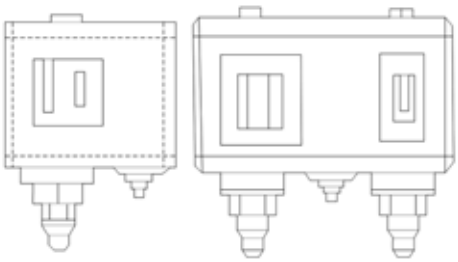
## *Реле давления*



## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Номер позиции | | | | | | | Пример обозначения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | - | 5 | 6 | |
| **PS** | 15 | AA | L | - | S | 01 | Реле давления |
| PS | **15** | AA | L | - | S | 01 | Сдвоенное реле LP:-0.5~7 бар / HP:6~32 бар |
| PS | 15 | **AA** | **L** | **-** | **S** | 01 | Автоматический сброс HP, Автоматический сброс LP |
| PS | **15** | AA | **L** | - | S | 01 | Резьбовое соединение |
| PS | 15 | **AA** | **L** | **-** | **S** | 01 | Стандартный продукт |
| PS | 15 | AA | L | - | **S** | **01** | Дюймовое или унифицированное дюйм/метр соединение Двойной сильфон - исключения аварийного разрыва при высоком давлении |

## ПОДБОР И ЗАКАЗ



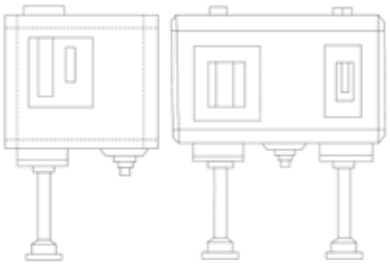
| PS01, PS50, PS15, Резьбовое соединение | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Давление | Тип | Низкое давление (LP) | | Высокое давление (HP) | | Сброс | | PED 2014 68/EU EN 12263 Сертификат | Код заказа | |
| | | Диапазон давлений | Дифференциал Δp [бар] | Диапазон давлений | Дифференциал Δp [бар] | | | | Flare Connection 7/16-20UNF (1/4in. & 6mm) | |
| | | [бар] | [бар] | [бар] | [бар] | Низкое давление | Высокое давление | | Модель | U11 Код |
| Низкое | PS01[2)] | -0.5~7 | 0.5~5 | — | — | Автоматический | — | В процессе | PS01AL-S01 | 10660003102 |
| Низкое | PS01 | -0.5~7 | 0.5 | — | — | Ручной | — | В процессе | PS01ML-S01 | 10660003202 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 3~15 | — | Автоматический | Нет | PS50AL-S51 | 10660002702 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 4 | — | Ручной | Нет | PS50ML-S51 | 10660003302 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 3~15 | — | Автоматический | В процессе | PS50AL-S01 | 10660003002 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 4 | — | Ручной | В процессе | PS50ML-S01 | 10660003402 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 3~15 | Автоматический | Автоматический | Нет | PS15AAL-S51 | 10660002802 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 4 | Автоматический | Ручной | Нет | PS15AML-S51 | 10660003502 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 3~15 | Автоматический | Автоматический | В процессе | PS15AAL-S01 | 10660002902 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 4 | Автоматический | Ручной | В процессе | PS15AML-S01 | 10660003602 |

# СЕРИЯ PS01/50/15

## *Реле давления*



## ПОДБОР И ЗАКАЗ



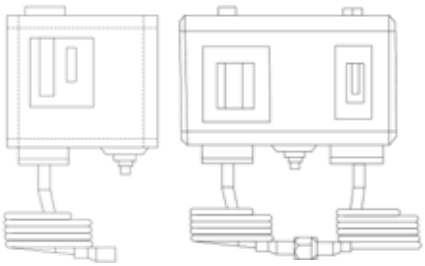
| PS01, PS50, PS15, Соединение под пайку | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Давление | Тип | Низкое давление (LP) | | Высокое давление (HP) | | Сброс | | PED 2014 68/EU EN 12263 Сертификат | Код заказа | | | |
| | | Диапазон давлений | Дифференциал Δp [бар] | Диапазон давлений | Дифференциал Δp [бар] | | | | Пайка 1/4 дюйма | | Пайка 6 мм | |
| | | [бар] | [бар] | [бар] | [бар] | Низкое давление | Высокое давление | | Модель | U11 Код | Модель | U11 Код |
| Низкое | PS01 | -0.5~7 | 0.5~5 | — | — | Автоматический | — | В процессе | PS01AL-S01 | 10660003102 | PS01AH-S02 | 10660005302 |
| Низкое | PS01 | -0.5~7 | 0.5 | — | — | Ручной | — | В процессе | PS01ML-S01 | 10660003202 | PS01MH-S02 | 10660005202 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 3~15 | — | Автоматический | Нет | PS50AL-S51 | 10660002702 | PS50AH-S52 | 10660005102 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 4 | — | Ручной | Нет | PS50ML-S51 | 10660003302 | PS50MH-S52 | 10660005002 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 3~15 | — | Автоматический | В процессе | PS50AL-S01 | 10660003002 | PS50AH-S02 | 10660004902 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 4 | — | Ручной | В процессе | PS50ML-S01 | 10660003402 | PS50MH-S02 | 10660004802 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 3~15 | Автоматический | Автоматический | Нет | PS15AAL-S51 | 10660002802 | PS15AAH-S52 | 10660006702 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 4 | Автоматический | Ручной | Нет | PS15AML-S51 | 10660003502 | PS15AMH-S52 | 10660004702 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 3~15 | Автоматический | Автоматический | В процессе | PS15AAL-S01 | 10660002902 | PS15AAH-S02 | 10660005402 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 4 | Автоматический | Ручной | В процессе | PS15AML-S01 | 10660003602 | PS15AMH-S02 | 10660005602 |

# СЕРИЯ **PS01/50/15**

## *Реле давления*



## ПОДБОР И ЗАКАЗ



| PS01, PS50, PS15, С каппилярной трубкой | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Давление | Тип | Низкое давление (LP) | | Высокое давление (HP) | | Сброс | | PED 2014 68/EU EN 12263 Сертификат | Код заказа | |
| | | Диапазон давлений | Дифференциал Δp [бар] | Диапазон давлений | Дифференциал Δp [бар] | | | | Каппилярная трубка с гайкой (1/4 дюйма или 6 мм) | |
| | | [бар] | [бар] | [бар] | [бар] | Низкое давление | Высокое давление | | Модель | U11 Код |
| Низкое | PS01 | -0.5~7 | 0.5~5 | — | — | Автоматический | — | В процессе | PS01AM-S01 | 10660006102 |
| Низкое | PS01 | -0.5~7 | 0.5 | — | — | Ручной | — | В процессе | PS01MM-S01 | 10660006002 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 3~15 | — | Автоматический | Нет | PS50AM-S51 | 10660005902 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 4 | — | Ручной | Нет | PS50MM-S51 | 10660005802 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 3~15 | — | Автоматический | В процессе | PS50AM-S01 | 10660005702 |
| Высокое | PS50 | — | — | 6~32 | 4 | — | Ручной | В процессе | PS50MM-S01 | 10660006602 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 3~15 | Автоматический | Автоматический | Нет | PS15AAM-S51 | 10660006502 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 4 | Автоматический | Ручной | Нет | PS15AMM-S51 | 10660006402 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 3~15 | Автоматический | Автоматический | В процессе | PS15AAM-S01 | 10660006302 |
| Сдвоенное | PS15 | -0.5~7 | 0.5~5 | 6~32 | 4 | Автоматический | Ручной | В процессе | PS15AMM-S01 | 10660006202 |

**Примечание:** 1) Реле давления PS50 и PS15 которые сертифицируются TUV Rheinland согласно Европейской Директиве по давлению PED 2014 68/EU, EN12263 имеют двойной сильфон на стороне высокого давления для исключения аварийного разрыва при высоком давлении (модели без сертификации согласно PED 2014 68/EU, EN12263 могут использоваться как устройства регулирования; использование таких моделей как устройств защиты по давлению должно быть в соответствии с местными требованиями к устройствам защити по давлению). Касательно наличия сертификата PED 2014 68/EU, EN12263 (категория IV) пожалуйста обращайтесь к ближайшему представителю компании Sanhua.

Конструкция с двойным сильфоном предотвращает утечки заправки в случае разрыва внутреннего сильфона. Разрыв внутреннего сильфона снижает уставку отключения в 3 раза, в сравнении с заданной изначально уставкой, и компресор немедленно остановится.

Разрыв внешнего сильфона снижает уставку отключения приблизительно на 3 бара в сравнении с изначальной уставкой. Такая конструкция обеспечивает функцию "исключения аварийного разрыва".

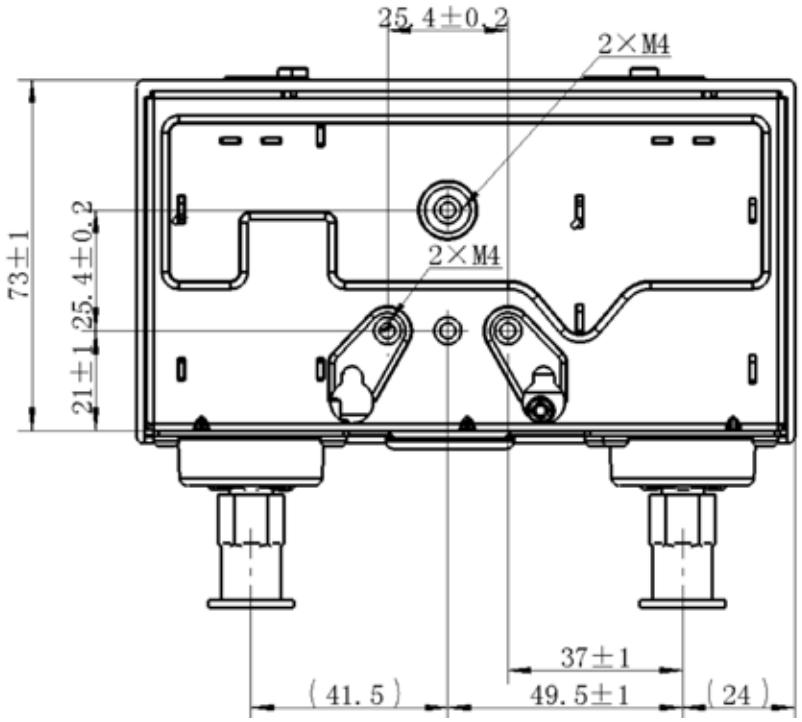
2) Реле низкого давления PS01 планируется сертифицировать TUV Rheinland согласно Европейской Директиве по давлению PED 2014 68/EU, EN12263 но учитивая тот факт, что они не предназначены для использования как реле защиты по высокому давлению, сертификат согласно PED 2014 68/EU, EN12263 (категория IV) не обязателен, и в них один сильфон

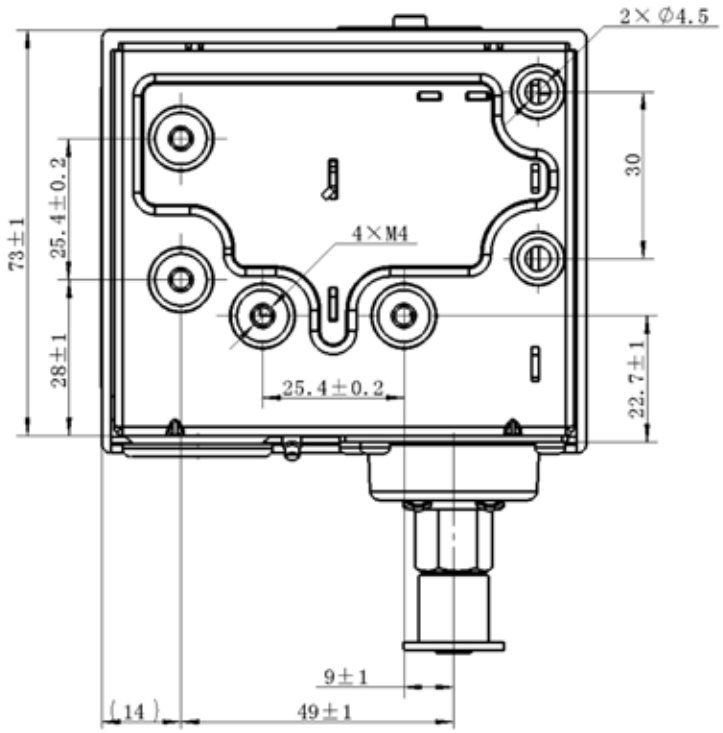
# СЕРИЯ **PS01/50/15**

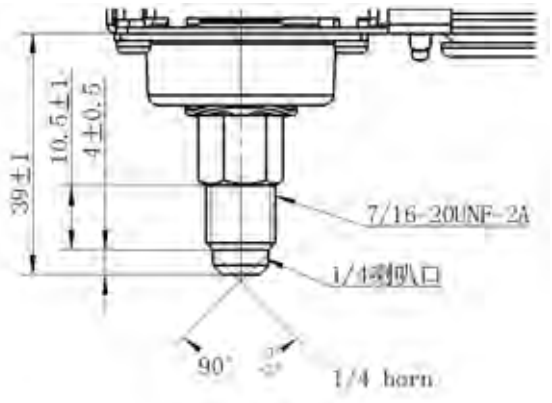
*Реле давления*



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



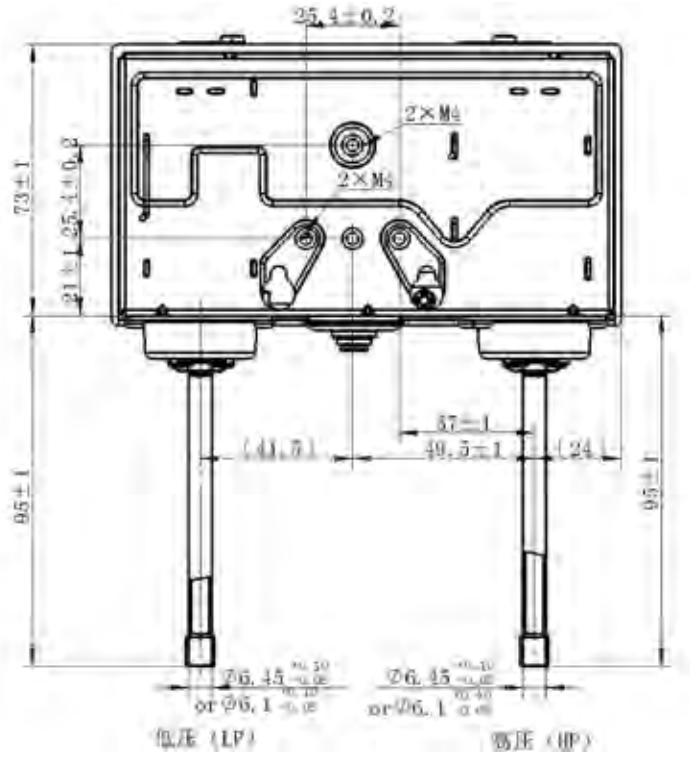



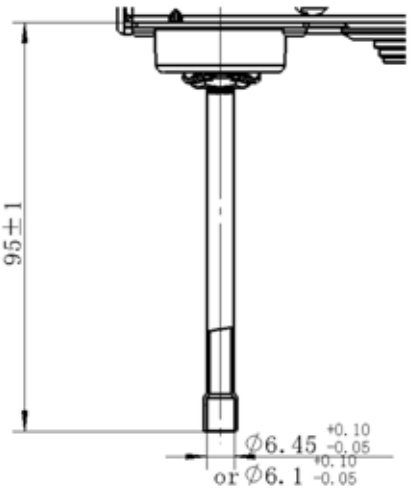
# СЕРИЯ **PS01/50/15**

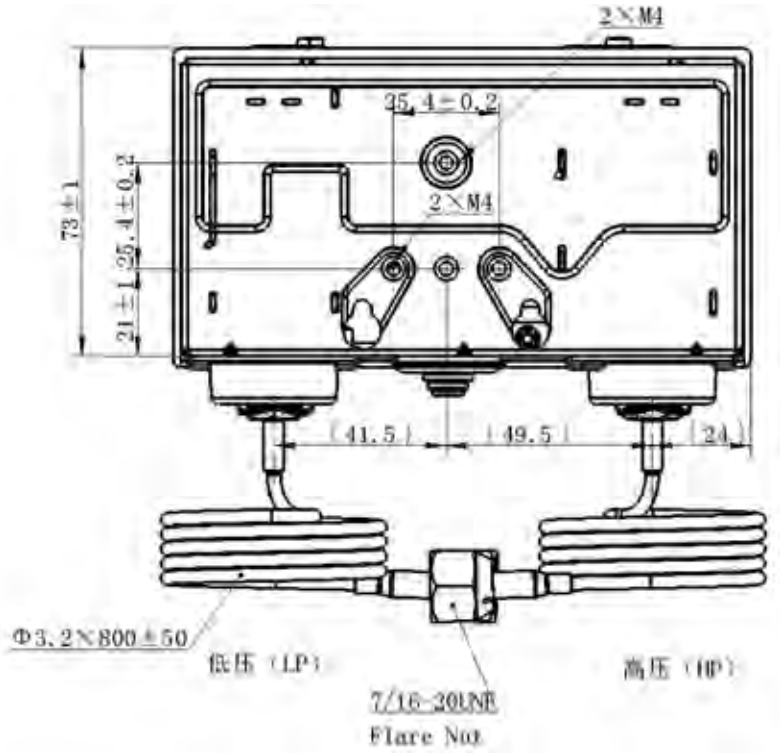
## *Реле давления*

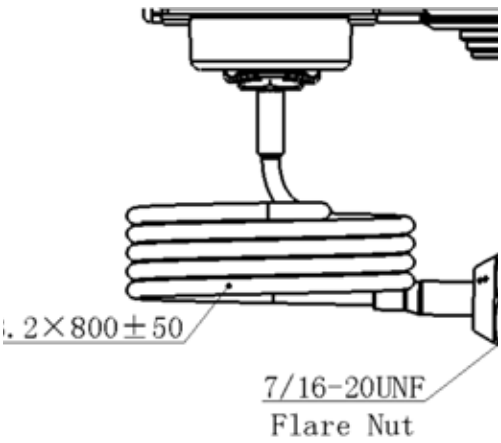


### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



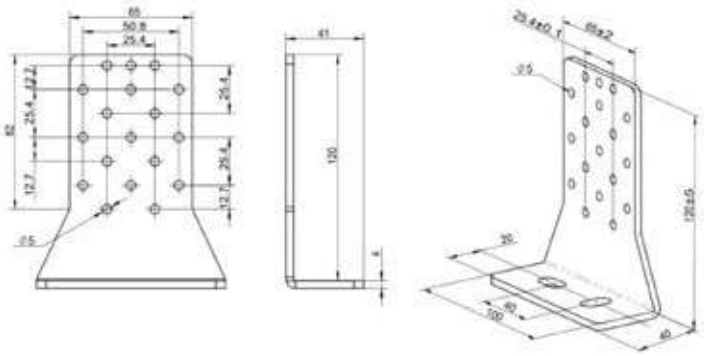



# СЕРИЯ **PS01/50/15**

*Реле давления*

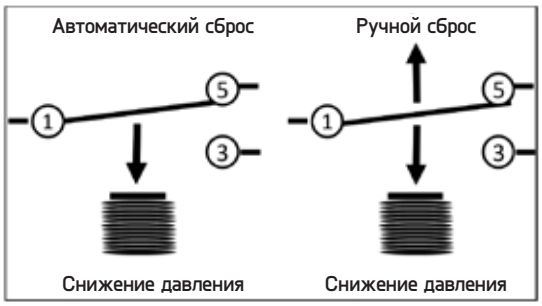


## МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН

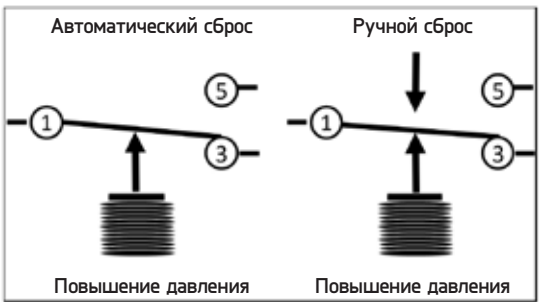


## КОНТАКТНАЯ ГРУППА

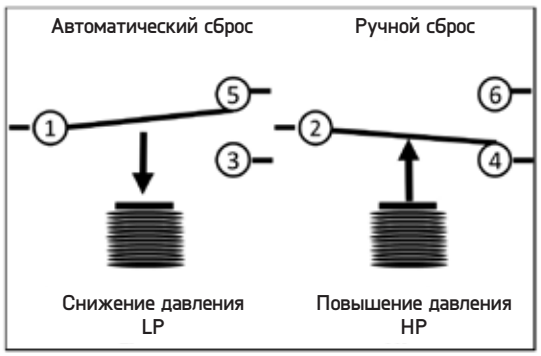
Одиночное реле PS01



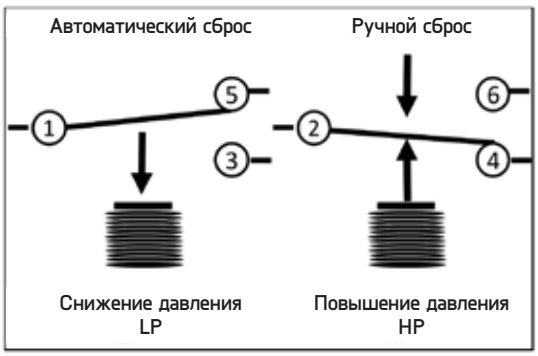

Одиночное реле PS50



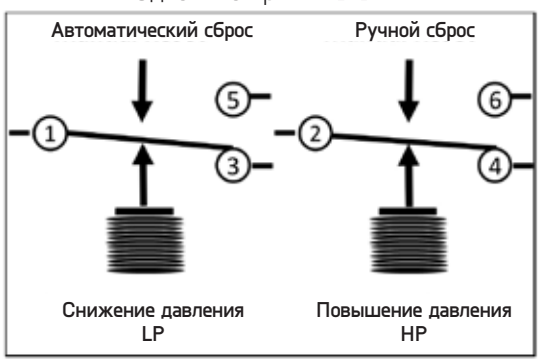

Сдвоенное реле PS15AA




Сдвоенное реле PS15AM




Сдвоенное реле PS15MM



СЕРИЯ **MDF**

# Соленоидный вентиль



Соленоидные вентили серии MDF являются вентилями прямого или пилотного (с сервоприводом) действия, которые используются для контроля подачи хладагента. В основном используются в различных системах, таких как системы охлаждения и заморозки, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы.

## ОСОБЕННОСТИ

- КАТУШКИ: НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, НАДЕЖНОСТЬ
- ОТЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА, ВЫСОКИЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ ОТКРЫВАЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ (MOPD)
- БЕЗОПАСНАЯ КАТУШКА С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ – ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для всех общих хладагентов ГХФУ и ГФУ, таких как: R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290[1)], R1234ze[1)], R1234yf[1)], R32[1)], R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Температура хладагента TS мин./макс.:
  - MDF 2H...22H и MDF 2L...15L: -30°C/105°C
  - MDF 25H...40H: -40°C/140°C
- Температура окружающей среды мин./макс: -30°C / +55°C
- Относительная влажность: от 0 до 95% RH
- Применение и положение при монтаже:
  - жидкостная, всасывающая и линия нагнетания.
  - предпочтительно катушкой вверх, направление потока соответствует стрелке
- Декларация согласно LVD или PED

**Примечание:** 1) Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Технические параметры катушек*

| Модель катушки[1)] | Код заказа*[2)] | Напряжение питания [В] | Питание | Мощность [Вт] | Частота [Гц] | Допустимое отклонение напряжения | Класс изоляции | Класс защиты (В/разъем) | Соединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MQ-A03024-000001 | 10820009902 | 24 | AC | 10,5 (50 Гц)<br>8,5 (60 Гц) | 50/60 | -15%<br>+10% | F | IP65 | DIN<br>Разъем |
| MQ-A0311A-000001 | 10820010102 | 110 ... 120 | | 12 (50 Гц)<br>10 (60 Гц) | | | | | |
| MQ-A0322G-000001 | 10820010002 | 220 ... 240 | | 12 (50 Гц)<br>10 (60 Гц) | | | | | |
| MQ-D03024-000002[3)] | 10820001002 | 24 | DC | 12 (50 Гц)<br>10 (60 Гц) | - | ±10% | | | |

**Примечание:** 1) для моделей MDF-A03 и MDF-B03
*) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua.
2) Комплект поставки: корпус катушки, крепежный винт, коннектор DIN с уплотнением для электрического соединения
3) Катушки постоянного тока для моделей MDF 6/10/15 доступны по запросу.

# СЕРИЯ **MDF**

## *Соленоидный вентиль*



*Технические параметры корпуса вентиля*

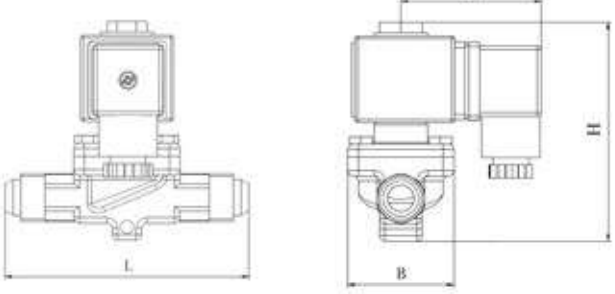
| Под пайку | Резьбовое | Тип | Приведение в действие | Kv [м³/ч] | max РД [МПа] | max OPD [МПа] | min OPD [МПа] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MDF-A03-2H | MDF-A03-2L | Нормально закрытый | Прямое | 0,16 | 4,5 | 3,1 | 0,00 |
| MDF-A03-3H | MDF-A03-3L | | | 0,23 | | | |
| MDF-A03-6H | MDF-A03-6L | | Пилотное[1)] | 0,8 | | | 0,01 |
| MDF-A03-10H | MDF-A03-10L | | | 1,9 | | | |
| MDF-A03-15H | MDF-A03-15L | | | 2,3 | | | |
| MDF-A03-20H | -- | | | 5,0 | | | |
| MDF-A03-22H | -- | | | 5,9 | | | |
| MDF-B03-25H | -- | | Пилотное (P)[2)] | 10,0 | | | 0,02 |
| MDF-B03-32H | -- | | | 15,0 | | | |
| MDF-B03-40H | -- | | | 25,0 | | | |

**Примечание:** 1) мембранное управление
2) управляемый газовым поршнем

## РАЗМЕРЫ

*Корпус вентиля*

*Резьбовое соединение*




| Модель корпуса вентиля | Резьбовое соединение SAE [дюйм] | Kv [м³/ч] | Код заказа *) | Категория PED | Размеры [мм] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | L | B | D | H |
| MDF-A03-2L001 | 1/4 | 0,16 | 10125000102 | 3.3 | 59 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-3L001 | 1/4 | 0,23 | 10125009202 | 3.3 | 59 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-3L003 | 3/8 | 0,23 | 10125004402 | 3.3 | 59 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-6L001 | 3/8 | 0,8 | 10125009302 | 3.3 | 69 | 36 | 53 | 88 |
| MDF-A03-6L003 | 1/2 | 0,8 | 10125004502 | 3.3 | 69 | 36 | 53 | 88 |
| MDF-A03-10L003 | 1/2 | 1,9 | 10125005402 | 3.3 | 92 | 42 | 53 | 96 |
| MDF-A03-10L001 | 5/8 | 1,9 | 10125009402 | 3.3 | 92 | 42 | 53 | 96 |
| MDF-A03-15L001 | 5/8 | 2,3 | 10125009502 | 3.3 | 104 | 52 | 53 | 100 |
| MDF-A03-15L003 | 7/8 | 2,3 | 10125004802 | 3.3 | 104 | 52 | 53 | 100 |

**Примечание:** *) комплект поставки: корпус вентиля без катушки

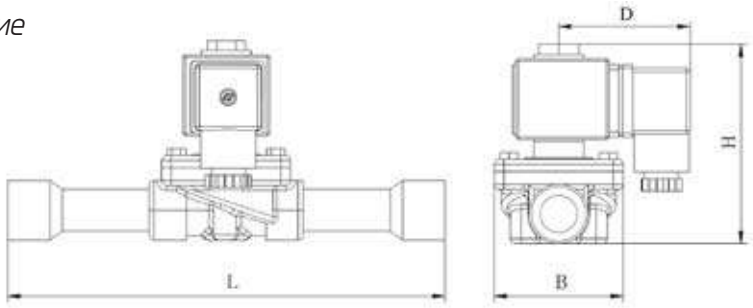
# СЕРИЯ **MDF**

## *Соленоидный вентиль*



### РАЗМЕРЫ

*Корпус вентиля – соединение под пайку [дюйм]*

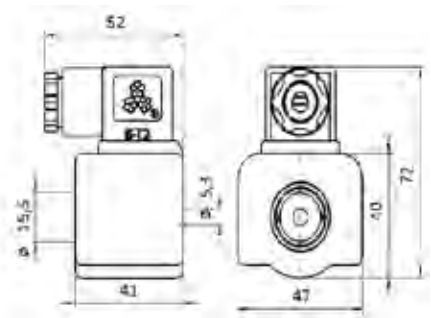



| Модель корпуса вентиля | Под пайку [дюйм] | Код заказа*) | Категория PED | Размеры [мм] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L | B | D | H |
| MDF-A03-2H001 | 1/4 | 10125011202 | 3.3 | 102 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-3H001 | 1/4 | 10125011302 | 3.3 | 102 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-3H003 | 3/8 | 10125003602 | 3.3 | 102 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-6H001 | 3/8 | 10125011402 | 3.3 | 111 | 36 | 53 | 88 |
| MDF-A03-6H003 | 1/2 | 10125004202 | 3.3 | 111 | 36 | 53 | 88 |
| MDF-A03-10H001 | 1/2 | 10125011502 | 3.3 | 127 | 42 | 53 | 95 |
| MDF-A03-10H003 | 5/8 | 10125006302 | 3.3 | 127 | 42 | 53 | 95 |
| MDF-A03-15H005 | 5/8 | 10125003702 | 3.3 | 176 | 52 | 53 | 100 |
| MDF-A03-15H003 | 7/8 | 10125005002 | 3.3 | 176 | 52 | 53 | 100 |
| MDF-A03-20H001 | 7/8 | 10125011702 | 3.3 | 191 | 52 | 53 | 117 |
| MDF-A03-22H001 | 7/8 | 10125011802 | 3.3 | 191 | 60 | 53 | 117 |
| MDF-A03-20H003 | 1-1/8 | 10125005602 | 3.3 | 191 | 52 | 53 | 117 |
| MDF-A03-22H009 | 1-1/8 | 10125006202 | 3.3 | 191 | 60 | 53 | 117 |
| MDF-B03-25H003 | 1-1/8 | 10125006902 | 3.3 | 280 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-A03-22H003 | 1-3/8 | 10125005102 | I | 191 | 60 | 53 | 117 |
| MDF-B03-25H004 | 1-3/8 | 10125006802 | I | 280 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-B03-32H001 | 1-3/8 | 10125009102 | I | 281 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-B03-32H002 | 1-5/8 | 10125007502 | I | 281 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-B03-40H002 | 1-5/8 | 10125004302 | I | 281 | 84 | 53 | 152 |
| MDF-B03-40H004 | 2-1/8 | 10125007702 | I | 281 | 84 | 53 | 152 |

**Примечание:** *) условия поставки: корпус вентиля поставляется без катушки

### РАЗМЕР КАТУШЕК

*Катушка с DIN соединением серии MQ-A03 и MQ-D03*



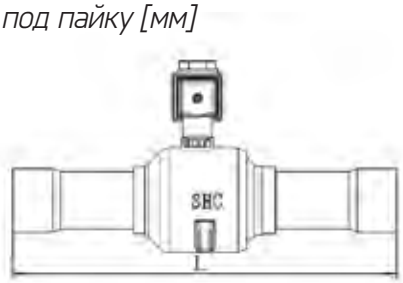
# СЕРИЯ **MDF**

## *Соленоидный вентиль*



### РАЗМЕРЫ

*Корпус вентиля – соединение под пайку [мм]*





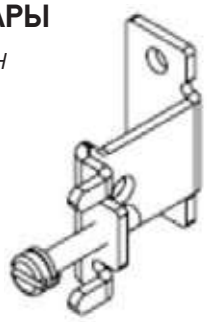


| Модель корпуса вентиля | Под пайку [мм] | Код заказа*) | Категория PED | Размеры [мм] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L | B | D | H |
| MDF-A03-2H003 | 6 | 10125006502 | 3.3 | 102 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-3H005 | 6 | 10125003802 | 3.3 | 102 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-3H007 | 10 | 10125003402 | 3.3 | 102 | 30 | 53 | 82 |
| MDF-A03-6H005 | 10 | 10125004102 | 3.3 | 111 | 36 | 53 | 88 |
| MDF-A03-6H007 | 12 | 10125006702 | 3.3 | 111 | 36 | 53 | 88 |
| MDF-A03-10H005 | 12 | 10125003502 | 3.3 | 127 | 42 | 53 | 95 |
| MDF-A03-10H003 | 16 | 10125006302 | 3.3 | 127 | 42 | 53 | 95 |
| MDF-A03-15H005 | 16 | 10125003702 | 3.3 | 176 | 52 | 53 | 100 |
| MDF-A03-15H003 | 22 | 10125005002 | 3.3 | 176 | 52 | 53 | 100 |
| MDF-A03-20H001 | 22 | 10125011702 | 3.3 | 191 | 52 | 53 | 117 |
| MDF-A03-22H001 | 22 | 10125011802 | 3.3 | 191 | 60 | 53 | 117 |
| MDF-A03-20H007 | 28 | 10125005702 | 3.3 | 191 | 52 | 53 | 117 |
| MDF-A03-22H011 | 28 | 10125000302 | 3.3 | 191 | 60 | 53 | 117 |
| MDF-B03-25H005 | 28 | 10125007002 | 3.3 | 280 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-A03-22H003 | 35 | 10125005102 | I | 191 | 60 | 53 | 117 |
| MDF-B03-25H004 | 35 | 10125006802 | I | 280 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-B03-32H001 | 35 | 10125009102 | I | 281 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-B03-32H003 | 42 | 10125007102 | I | 281 | 76 | 53 | 144 |
| MDF-B03-40H003 | 42 | 10125007602 | I | 281 | 84 | 53 | 152 |
| MDF-B03-40H004 | 54 | 10125007702 | I | 281 | 84 | 53 | 152 |

**Примечание:** *) условия поставки: корпус вентиля поставляется без катушки

### АКСЕССУАРЫ

*Кронштейн*



| Модель*) | Код заказа | Модели вентилей | |
|---|---|---|---|
| | | Под пайку | Резьбовое |
| MDF-A03-033001 | MDF-08085 | MDF-A03-2H | MDF-A03-2L |
| | | MDF-A03-3H | MDF-A03-3L |
| | | MDF-A03-6H | MDF-A03-6L |
| | | MDF-A03-10H | MDF-A03-10L |
| | | MDF-A03-15H | MDF-A03-15L |

**Примечание:** *) Комплект поставки: кронштейн и винт

# *Катушка Соленоидного Вентиля*




Простота и скорость установки является основной отличительной особенностью катушки MQ-A11. В то же время, продукт обладает прекрасными рабочими характеристиками и подходит для применения в широком спектре установок. В основном, такие катушки используются в различных системах, таких как системы охлаждения и заморозки, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы.

Катушки MQ-A11 применяются со всеми моделями вентилей MDF-A03 и MDF-B03.

## ОСОБЕННОСТИ

- БЫСТРАЯ УСТАНОВКА БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ БЛАГОДАРЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ФИКСАЦИИ ПРОВОДОВ
- ПОВЫШЕННЫЙ КЛАСС ЗАЩИТЫ
- ПРИМЕНЕНИЕ ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПРОВОДОВ
- ПОНИЖЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Модель катушки[1)] | Код заказа[2)] | Напряжение питания [В] | Питание | Мощность [Вт] | Частота [Гц] | Допустимое отклонение напряжения | Класс изоляции | Класс защиты | Наружный диаметр кабеля [мм] | Площадь сечения кабеля [мм2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MQ-A11 024-000001 | 10820009402 | 24 | AC | 9,5 (50Hz)<br>8,5 (60Hz) | 50/60 | -15% to +10% | F | IP67 | 7,1 ... 9,7 | 0,75 ... 2,5 |
| MQ-A11 11A-000001 | 10820009202 | 110 ... 120 | | 11,5 (50Hz)<br>10,0 (60Hz) | | | | | | |
| MQ-A11 22G-000001 | 10820009002 | 220 ... 240 | | 11,0 (50Hz)<br>9,5 (60Hz) | | | | | | |

**Примечания:** 1) для моделей MDF-A03 и MDF-B03
2) Комплект поставки: корпус катушки, клеммная коробка, прокладка, 4 крепежных винта, терминальный уплотнитель и винт-заглушка

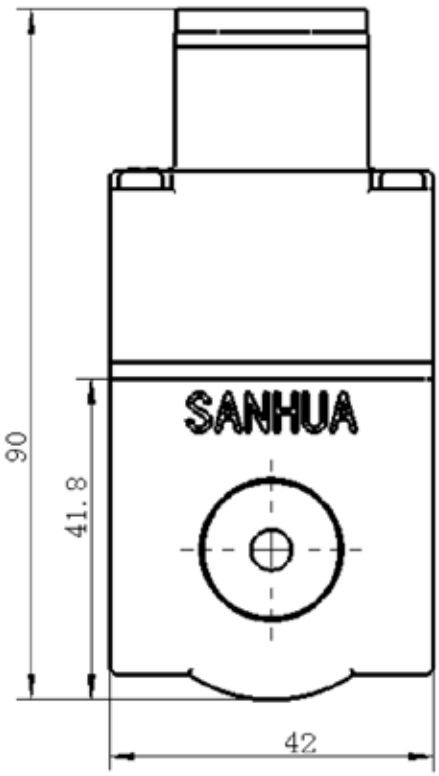
# СЕРИЯ **MQ-A11**

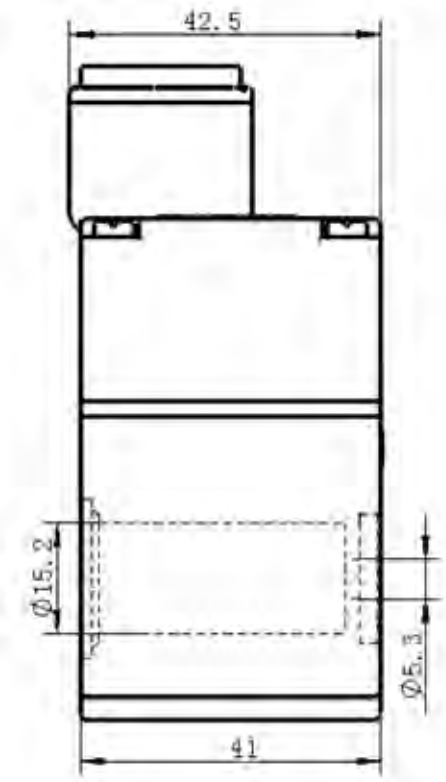
## *Катушка Соленоидного Вентиля*




### РАЗМЕРЫ

*Катушки с клеммной коробкой (MQ-A11)*



# *Соленоидный вентиль*




Соленоидные вентили серии FDF являются нормально закрытыми вентилями прямого или пилотного действия, которые используются для контроля подачи хладагента. В основном используются в различных системах, таких как системы охлаждения и заморозки, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы.

## ОСОБЕННОСТИ

- НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, НАДЕЖНОСТЬ
- ОТЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА, ВЫСОКИЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ ОТКРЫВАЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ (MOPD)

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для хладагентов ГХФУ и ГФУ, таких как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Температура хладагента TS мин./макс.: -30°C / 120°C
- Температура окружающей среды мин./макс.: -30°C / +50°C
- Относительная влажность: от 0 до 95% RH
- Применение и положение при монтаже:
  - жидкостная, всасывающая и линия нагнетания.
  - катушка устанавливается сверху, центральная ось вентиля в пределах ±15° относительно вертикальной оси
  - предпочтительно катушкой вверх, направление потока соответствует стрелке
- Сертификация: UL/CSA и декларация согласно LVD или PED

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯ

| Модель корпуса вентиля | Код заказа | Тип | Приведение в действие | Ø седла | Kv | max РД | max OPD | min OPD | Ød OD | Ød OD | Размер [мм] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [мм] | [м³/ч] | [МПа] | [МПа] | [МПа] | [мм] | [дюйм] | L | L1 | L2 |
| FDF2A94 | 10120019802 | Нормально закрытый | прямое | 1,9 | 0,08 | 4,5 | 3,4 | 0 | 6,35 | 1/4 | 67 | 32 | 34 |
| FDF2.5A08 | 10120021102 | | пилотное | 2,5 | 0,20 | | 2,1 | 0,01 | 6,35 | 1/4 | 85 | 38 | 38 |
| FDF3A08 | 10120019302 | | | 2,7 | 0,26 | | 3,4 | | 7,94 | 5/16 | 81 | 35 | 36 |
| FDF4A10 | 10120006502 | | | 4,0 | 0,26 | | 3,4 | | 6,35 | 1/4 | 81 | 35 | 38 |
| FDF6A58 | 10120018702 | | | 5,8 | 0,56 | | 3,0 | | 7,94 | 5/16 | 81 | 35 | 36 |
| FDF8A21 | 10120020902 | | | 8,0 | 0,95 | | 2,8 | 0,02 | 12,7 | 1/2 | 114 | 62 | 62 |
| FDF11A16 | 10120020302 | | | 11 | 2,40 | | | | 12,7 | 1/2 | 113 | 61 | 61 |
| FDF13A12 | 10120020502 | | | 13 | 3,44 | | | | 15,88 | 5/8 | 114 | 62 | 62 |

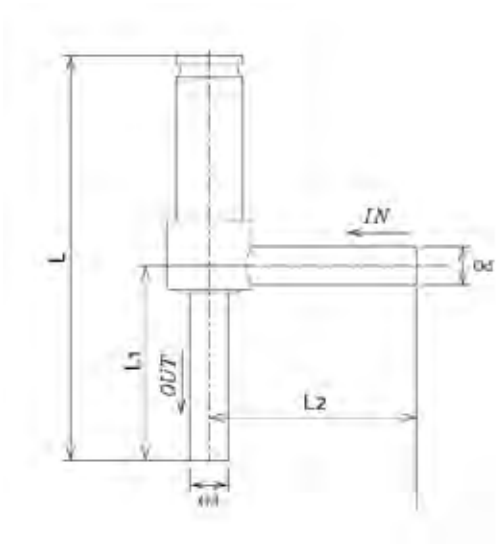
# СЕРИЯ **FDF (NC)**

## *Соленоидный вентиль*

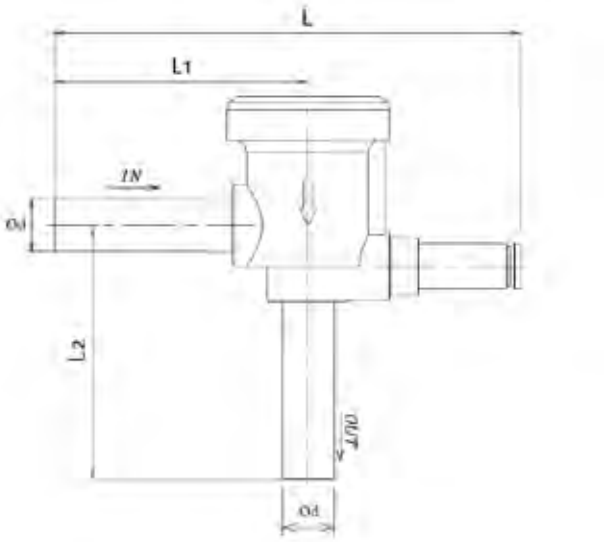


## РАЗМЕРЫ КОРПУСА ВЕНТИЛЯ

*FDF2A ... FDF6A*




*FDF8A ... FDF13A*



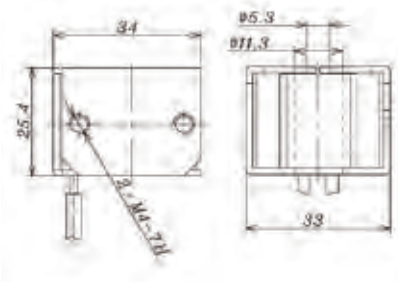

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАТУШКИ

| Модель катушки | Код заказа | Напряжение питания [В] | Питание | Мощность *) [Вт] | Частота [Гц] | Допустимое откл. напр. | Класс изоляции | Соединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FQ-A05024-000709 | 10800072302 | 24 | AC | 5 (50 Гц)<br>4,5 (60 Гц) | 50/60 | -15%<br>+10% | B | Выведены отдельные провода |
| FQ-A05120-001098 | 10800062002 | 110 ... 120 | | 5 (50 Гц)<br>4,5 (60 Гц) | | | | |
| FQ-A0522G-001044 | 10800058002 | 220 ... 240 | | 5 (50 Гц)<br>4,5 (60 Гц) | | | | |

**Примечание:** *) потребление энергии рассчитано при 220 В

## РАЗМЕРЫ КАТУШКИ

*FQA-55001 ... FQA55003*






*FQA-55001 ... FQA55003*

# СЕРИЯ FDF2AK (NO)

# Соленоидный вентиль




Соленоидные вентили серии FDF2AK являются нормально открытыми вентилями прямого действия, которые используются для контроля подачи хладагента. В основном используются в различных системах, таких как системы охлаждения и заморозки, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы.

## ОСОБЕННОСТИ

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- ОТЛИЧНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для хладагентов ГХФУ и ГФУ, таких как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Температура хладагента TS мин./макс.: -30°C / 120°C
- Температура окружающей среды: -30°C / +50°C
- Относительная влажность: от 0 до 95% RH
- Применение и положение при монтаже:
  - жидкостная, всасывающая и линия нагнетания.
  - катушка устанавливается сверху, центральная ось вентиля в пределах ±15° относительно вертикальной оси
  - предпочтительно катушкой вверх, направление потока соответствует стрелке
- Декларация согласно LVD или PED

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРПУСА ВЕНТИЛЯ

| Модель вентиля | Код заказа | Тип | Приведение в действие | Ø седла [мм] | Kv [м³/ч] | max РД [МПа] | max OPD [МПа] | min OPD [МПа] | Присоединительные размеры Ød | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | [мм] | [дюйм] |
| FDF2AK01 | 10120006702 | Нормально открытый | Прямое | 1,8 | 0,05 | 4,5 | 1,5 | 0 | 6,35 | 1/4 |
| FDF2AK08 | 10120009702 | | | 1,9 | 0,08 | | | | | |

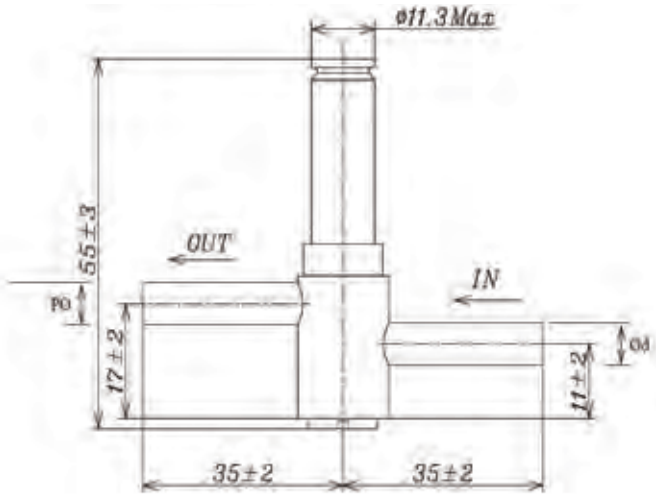
# СЕРИЯ **FDF2AK (NO)**

## *Соленоидный вентиль*

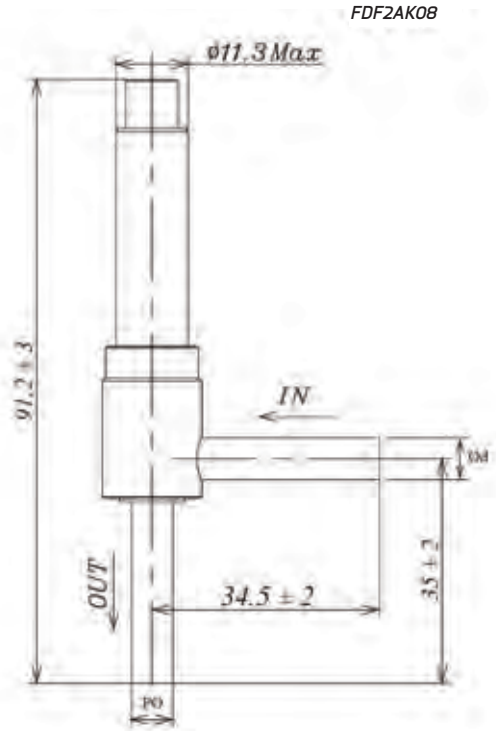


## РАЗМЕРЫ КОРПУСА ВЕНТИЛЯ

*FDF2AK01*




*FDF2AK08*




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ

| Модель катушки | Код заказа | Напряжение питания [В] | Питание | Мощность[3] [Вт] | Модель вентиля | Частота [Гц] | Допустимое откл. напр. | Класс изоляции | Соединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FQ-A05024-000709 | 10800072302 | 24 | AC | 5 (50 Гц)<br>4,5 (60 Гц) | FDF2AK01[1] | 50/60 | -15%<br>+10% | B | провода |
| FQ-A05120-001098 | 10800062002 | 110 ... 120 | | 5 (50 Гц)<br>4,5 (60 Гц) | | | | | |
| FQ-A0522G-001022 | 10800057302 | 220 ... 240 | | 5 (50 Гц)<br>4,5 (60 Гц) | | | | | |
| FQ-A0522G-001066 | 10800060102 | 220 ... 240 | | 6,5 (50 Гц)<br>5 (60 Гц) | FDF2AK08[2] | | | | |

**Примечание:** 1) Размеры: Рис. 1
2) Размеры: Рис. 2
3) Потребление энергии приведено из расчета на 220 В

# СЕРИЯ **FDF2AK (NO)**

## *Соленоидный вентиль*



### РАЗМЕРЫ КАТУШКИ

*Рис. 1* FQA-55001, -55002, -55003

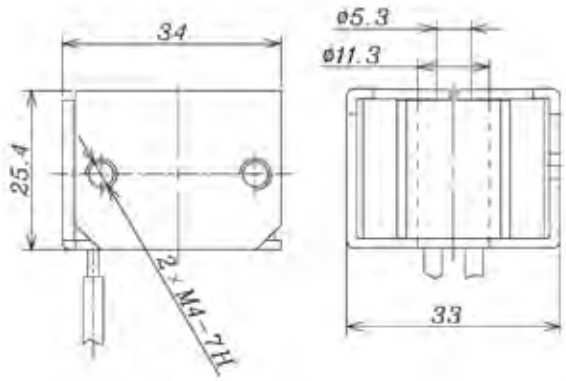
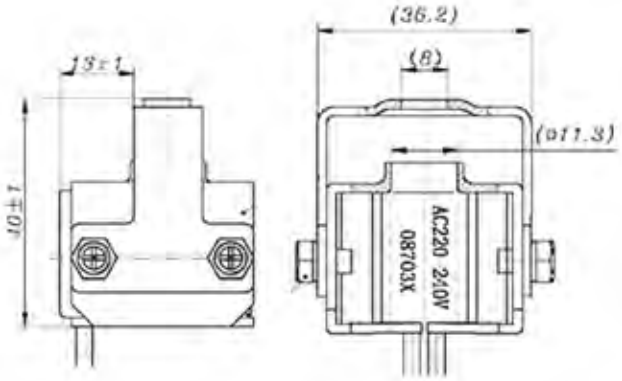



*Рис. 2* FQA-55007






# Каждый 2-й домашний холодильник в Европе оснащен соленоидным вентилем SANHUA

ЕЖЕГОДНО SANHUA ПОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 20-ТИ МИЛЛИОНОВ СОЛЕНОИДНЫХ ВЕНТИЛЕЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ ВО ВСЕМ МИРЕ

УЗНАЙ **ПОЧЕМУ**

www.sanhuaclimate.com

**ПЕРЕДОВЫЕ**
технологии и решения











CHILLING ideas worldwide

**SANHUA** INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com

# *Соленоидный вентиль*



Соленоидные вентили серии HDF являются соленоидными вентилями поршневого типа пилотного действия, которые используются для контроля подачи хладагента.

В основном используются в различных системах, таких как системы охлаждения и заморозки, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы. Максимально допустимая температура системы охлаждения (равная + 140 °C) позволяет устанавливать вентили HDF в газонагнетательных или обходных линиях горячего газа, таких как линии нагнетания компрессора.

## ОСОБЕННОСТИ

- КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН КОРПУСА ВЕНТИЛЯ ЛЕГОК В УПОТРЕБЛЕНИИ И УСТАНОВКИ
- ГЕРМЕТИЧНЫЙ ДИЗАЙН КОРПУСА ВЕНТИЛЯ ИСКЛЮЧАЕТ РИСК ВНЕШНЕЙ УТЕЧКИ
- СОЛЕНОИДНЫЕ ВЕНТИЛИ ПОРШНЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ. ДОПУСКАЕТСЯ ШИРОКИЙ СПЕКТР СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ОТЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА, ВЫСОКИЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ OPD
- КАТУШКИ: НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, НАДЕЖНОСТЬ
- БЕЗОПАСНАЯ КАТУШКА С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ – ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ
- КАТУШКИ МОЖНО ВЫБРАТЬ С DIN РАЗЪЕМОМ ИЛИ С ВЫВОДНЫМИ ПРОВОДАМИ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для ГХФУ и ГФУ хладагентов, таких как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R32*, R448A/ R449A, R452A, R450A/R513A
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°C/+140°C
- Температура окружающей среды мин./макс.: -30°C /+55°C
- Относительная влажность: от 0 до 95%
- Положение при монтаже:
  - Жидкость, всасывающая и нагнетательная линия
  - Катушка вверх. Направление потока указано стрелкой
- Сертификация: Декларация PED согласно LVD и PED

**Примечание:** Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРПУСА ВЕНТИЛЯ

| Корпус вентиля (под пайку) | Тип | Приведение в действие | Kv [м³/ч] | max РД [МПа] | max OPD [МПа] | | Min OPD [МПа] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Катушка AC | Катушка DC | |
| HDF 3 | Нормально закрытый | Пилотное (поршневого управления) | 0,3 | 4,5 | 3,8 | 2,8 | 0.007 |
| HDF 6 | | | 0,8 | 4,5 | 3,8 | 2,8 | 0.007 |
| HDF 10 | | | 1,9 | 4,5 | 3,8 | 2,8 | 0.007 |
| HDF 15 | | | 2,6 | 4,5 | 3,8 | 2,8 | 0.007 |
| HDF 20 | | | 4,0 | 4,5 | 3,8 | 2,8 | 0.007 |
| HDF 22 | | | 5,7 | 4,5 | 3,8 | 2,8 | 0.007 |

# СЕРИЯ **HDF**

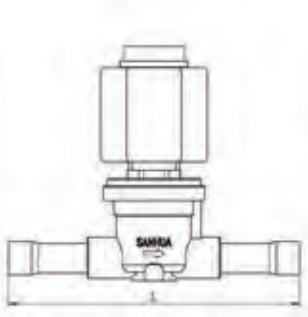
## *Соленоидный вентиль*



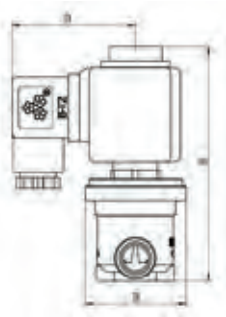
## РАЗМЕРЫ

| Модель Корпус вентиля | Код заказа[1)] | Под пайку (ODF) | | Kv [м³/ч] | Категория PED Группа 2 | Размеры [мм] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [дюйм] | [дюйм] | | | L | B | D | H |
| HDF3H01 | 10129000302 | 1/4" | - | 0,3 | 4.3 | 118 | 33 | 54 | 95 |
| HDF3H03 | 10129000502 | - | 6 | 0,3 | 4.3 | 118 | 33 | 54 | 95 |
| HDF3H02 | 10129000402 | 3/8" | - | 0,3 | 4.3 | 118 | 33 | 54 | 95 |
| HDF3H05 | 10129000602 | - | 10 | 0,3 | 4.3 | 118 | 33 | 54 | 95 |
| HDF6H02 | 10129000102 | 3/8" | - | 0,8 | 4.3 | 118 | 33 | 54 | 95 |
| HDF6H04 | 10129000802 | - | 10 | 0,8 | 4.3 | 118 | 33 | 54 | 95 |
| HDF6H03 | 10129000702 | 1/2" | - | 0,8 | 4.3 | 127 | 33 | 54 | 95 |
| HDF6H07 | 10129000202 | - | 12 | 0,8 | 4.3 | 127 | 33 | 54 | 95 |
| HDF10H01 | 10129003402 | 1/2" | - | 1,9 | 4.3 | 127 | 44 | 54 | 102 |
| HDF10H03 | 10129000902 | - | 12 | 1,9 | 4.3 | 127 | 44 | 54 | 102 |
| HDF10H02 | 10129001702 | 5/8" | 16 | 1,9 | 4.3 | 166 | 44 | 54 | 102 |
| HDF15H01 | 10129003502 | 5/8" | 16 | 2,6 | 4.3 | 175 | 48 | 54 | 105 |
| HDF15H02 | 10129001002 | 7/8" | 22 | 2,6 | 4.3 | 175 | 48 | 54 | 105 |
| HDF20H01 | 10129001102 | 7/8" | 22 | 4,0 | 4.3 | 181 | 57 | 54 | 114 |
| HDF20H02 | 10129001202 | 1 1/8" | - | 4,0 | 4.3 | 214 | 57 | 54 | 114 |
| HDF20H03 | 10129001302 | - | 28 | 4,0 | 4.3 | 214 | 57 | 54 | 114 |
| HDF22H01 | 10129003602 | 7/8" | 22 | 5,7 | 4.3 | 190 | 58 | 54 | 114 |
| HDF22H03 | 10129001502 | 1 1/8" | - | 5,7 | 4.3 | 214 | 58 | 54 | 114 |
| HDF22H04 | 10129001602 | - | 28 | 5,7 | 4.3 | 214 | 58 | 54 | 114 |
| HDF22H02 | 10129001402 | 1 3/8" | 35 | 5,7 | I | 281 | 58 | 54 | 114 |

**Примечание:** 1) условия поставки: корпус вентиля без катушки



Корпус вентиля под пайку – со стандартной картушкой (разъем DIN)



Корпус вентиля под пайку – с выводными проводами

# СЕРИЯ **HDF**

## *Соленоидный вентиль*



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАТУШКИ

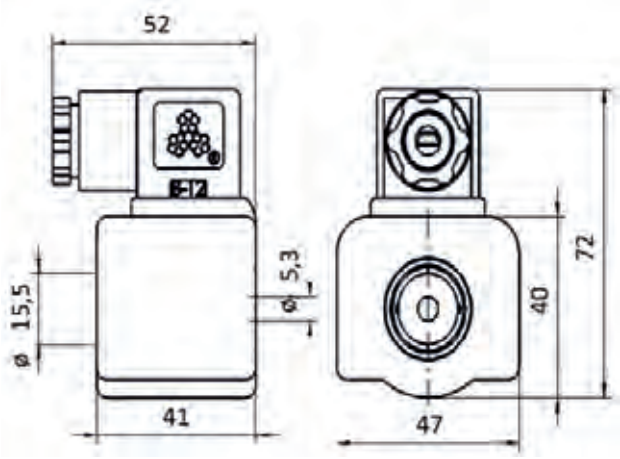
*Стандартные картушки с разъемом DIN (Серии MQ-A03 и MQ-D03)*

| Модель катушки[1)] | Код заказа[2)] | Напряжение питания [В] | Питание | Мощность [Вт] | Частота [Гц] | Допустимое отклонение напряжения | Класс изоляции | Класс защиты (В/разъем) | Соединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MQ-A03 024-001001 | 10820006102 | 24 | AC | 8,5 (50Hz)<br>7,5 (60Hz) | 50/60 | -15% to +10% | F | IP65 | разъем DIN |
| MQ-A03 11A-001001 | 10820006302 | 110 ... 120 | | 8,5 (50Hz)<br>7,5 (60Hz) | | | | | |
| MQ-A03 22G-001001 | 10820005702 | 220 ... 240 | | 8,5 (50Hz)<br>7,5 (60Hz) | | | | | |

**Примечание:** Комплект поставки: корпус катушки, крепежный винт, разъем DIN для электрического подключения, прокладки

### РАЗМЕР КАТУШЕК

*Катушки с разъемом DIN (MQ-A03)*




Катушка с выводными проводами (Серии MQ-A07 и MQ-D07)

# Вы знали?

SANHUA

Каждый 2-й домашний холодильник в Европе оснащен соленоидным вентилем SANHUA



СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

КОММЕРЧЕСКИЙ ХОЛОД

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ADERAL.ES

CHILLING ideas worldwide



**SANHUA** INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com / www.sanhuaclimate.com

# *Термостатический расширительный вентиль*



Терморегулирующие вентили серии RFKH используются для регулирования массового расхода хладагента в испарителе, а также для контроля перегрева хладагента на выходе из испарителя. Они используются для различных типов хладагентов во всех рабочих условиях. Применяются в различных холодильных системах, таких как морозильные установки, льдогенераторы, осушители воздуха, а также кондиционеры и тепловые насосы.

## ОСОБЕННОСТИ

- КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА И ТЕРМОБАЛЛОН ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
- СМЕННЫЙ КЛАПАННЫЙ УЗЕЛ, ПРОСТОЙ В ХРАНЕНИИ, УДОБНЫЙ ДЛЯ ПОДБОРА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ
- ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕКРЕСТНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ТЕРМОБАЛЛОНА ОБЕСПЕЧИВАЕТ УСТОЙЧИВУЮ ВЕЛИЧИНУ ПЕРГРЕВА ВО ВСЕМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР КИПЕНИЯ
- КЛАПАНЫ С ФУНКЦИЕЙ MOP (МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ) МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА
- ДОСТУПЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР КИПНИЯ
- НАДЕЖНОСТЬ И ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРЕВА

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для ГХФУ и ГФУ хладагентов, таких как: R22, R407C, R404A, R507, R134a, R404A, R410A, R407A, R407F, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A[1)]
- ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИН./МАКС.: -35°C / +55°C
- ТЕМПЕРАТУРА ХЛАДАГЕНТА TS МИН./МАКС.: -40°C / +70°C
- Максимальное рабочее давление PS: 4.6 МПа (46 бар)
- Положение при монтаже:
  - Термосистемой вентиля вверх
  - Направление потока от входа A к выходу B
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

**Примечание:** 1) Модели для R450A/R513A – по запросу

# СЕРИЯ **RFKH**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Угловой клапан серии RFKA
- Входной патрубок 3/8" «под отбортовку»
- Длина капиллярной трубки 1,5 м
- Патрубок выравнивания давления:
  - вентили RFKA с входным и выходным патрубком «под отбортовку» имеют резьбовой патрубок диаметром ¼";
  - вентили RFKA с входным патрубком «под отбортовку» и выходным «под пайку» имеют патрубок «под пайку» диаметром 6 мм;

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

| Номер позиции | Определение модели | |
|---|---|---|
| 1 | **Код продукта** | **Серия продукта** |
| | RFKH | Термостатический расширительный вентиль |
| 2 | **Хладагент** | **Описание** |
| | 01 | R22 |
| | 02 | R407C |
| | 03 | R404A / R507A |
| | 04 | R134a |
| | 05 | R410A |
| | 07 | R407A / R407F |
| | 08 | R448A / R449A |
| | 11 | R452A |
| 3 | **Выравнивание давления** | **Описание** |
| | E | Внешнее выравнивание давления |
| | (-) | Внутреннее выравнивание давления |
| 4 | **Прочее** | **Описание** |
| | xxxx | Цифры для дополнительной информации |

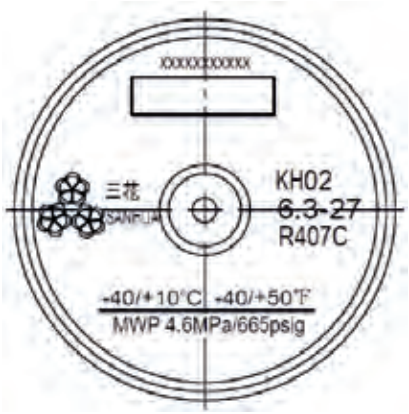
# СЕРИЯ **RFKH**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

| Номер позиции | | | | Согласно обозначению модели |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| **RFKH** | 01 | E | xxxx | Термостатический расширительный вентиль |
| RFKH | **01** | E | xxxx | Хладагент: R22 |
| RFKH | 01 | **E** | xxxx | Патрубок для внешнего выравнивания давления |
| RFKH | 01 | E | **xxxx** | Цифры для дополнительной информации |




## МОДЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ MOP

*Имеются клапаны RFKH с функцией MOP (максимальное рабочее давление).*
*MOP защищает электродвигатель компрессора от повышенного давления всасывания в нормальном режиме работы.*

| Хладагент | Диапазон N (от -40°C до +10°C) | Диапазон NM (от -40°C до -5°C) | Диапазон NL (от -40°C до -15°C) |
|---|---|---|---|
| | MOP = +15°C | MOP = 0°C | MOP = -10°C |
| R22 | 6,9 бар (абс.) - STD | 4,1 бар (абс.) – O.R. | 2,4 бар (абс.) - STD |
| R407C | 6,6 бар (абс.) - STD | N.A. | N.A. |
| R404A / R507 | 8,6 бар (абс.) - STD | 5,2 бар (абс.) – O.R. | 3,4 бар (абс.) - STD |
| R134a | 3,8 бар (абс.) - STD | 2,1 бар (абс.) – O.R. | 1,0 бар (абс.) – O.R. |
| R410A | 11,4 бар (абс.) - STD | 8,0 бар (абс.) – O.R. | 4,8 бар (абс.) - STD |
| R407A / R407F | 6,9 бар (абс.) - STD | N.A. | N.A. |
| R448A / R449A | 7,5 бар (абс.) - O.R. | 4,3 бар (абс.) – O.R. | 2,7 бар (абс.) - O.R. |
| R452A | 8,1 бар (абс.) - O.R. | 4,8 бар (абс.) – O.R. | 3,1 бар (абс.) - O.R. |

**Примечания:** STD: стандартный продукт
O.R.: по запросу
N.A.: отсутствует

# СЕРИЯ **RFKH**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТЕХНИЧВСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Таблица A: Модели диапазона N: Температура кипения от -40°C до +10°C [ без МОР ]*

| Хладагент | Модель вентиля | Код заказа[1 & 4)] | Тип соединения | Вход ØA | Выход ØB | | | Выход ØC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Вход / Выход/ Линия выравнивания давления | Отбортовка | Отбортовка | Пайка | | Отбортовка | Пайка | Пайка |
| | | | | [дюйм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [дюйм] | [дюйм] | [мм] |
| R22 | RFKH 01-6.0-22 | 10201002502 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-13 | 10201002402 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH01-6.0-26 | 10201002602 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-06 | 10201002102 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH01-6.0-07 | 10201002202 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-08 | 10201002302 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R407C | RFKH02-6.3-24 | 10201002902 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH02E-6.3-20 | 10201002802 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH02-6.3-27 | 10201003002 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH02E-6.3-28 | 10201003102 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH02-6.3-32 | 10201003202 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH02E-6.3-18 | 10201002702 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R404A / R507A | RFKH03-4.8-21 | 10201003702 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-15 | 10201003802 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH03-4.8-03 | 10201003402 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-02 | 10201003302 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH03-4.8-09 | 10201003502 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-10 | 10201003602 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R134a | RFKH04-2.9-23 | 10201004102 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH04E-2.9-19 | 10201004002 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH04-2.9-29 | 10201004202 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH04E-2.9-17 | 10201003902 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH04-2.9-30 | 10201004302 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH04E-2.9-31 | 10201004402 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | 1/4 |
| R410A | RFKH05-6.8-66 | 10201005702 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH05E-6.8-33 | 10201005202 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH05-6.8-37 | 10201005602 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH05E-6.8-36 | 10201005502 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH05-6.8-35 | 10201005402 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH05E-6.8-34 | 10201005302 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | 1/4 |
| R407A / R407F | RFKH07-6.0-43 | 10201004802 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH07E-6.0-42 | 10201004702 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH07-6.0-44 | 10201004902 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH07E-6.0-41 | 10201004602 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH07-6.0-45 | 10201005002 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH07E-6.0-46 | 10201005102 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | 1/4 |
| R448A / R449A | RFKH08-6.1-49 | 10201012802 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH08E-6.1-48 | 10201012402 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH08-6.1-50 | 10201013302 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH08E-6.1-47 | 10201012302 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH08-6.1-51 | 10201012502 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH08E-6.1-52 | 10201012602 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R452A | RFKH11-4.5-55 | 10201013602 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH11E-4.5-54 | 10201013502 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH11-4.5-56 | 10201013702 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH11E-4.5-53 | 10201013402 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH11-4.5-57 | 10201013802 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH11E-4.5-58 | 10201013902 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |

# СЕРИЯ **RFKH**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТЕХНИЧВСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Таблица Б: Модели диапазона N: Температура кипения от -40°C до +10°C [ с МОР = +15°C ]*

| Хладагент | Модель вентиля | Код заказа[1 & 4)] | Тип соединения | Вход ØA | Выход ØB | | | Выход ØC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Вход / Выход/ Линия выравнивания давления | Отбортовка | Отбортовка | Пайка | | Отбортовка | Пайка | Пайка |
| | | | | [дюйм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [дюйм] | [дюйм] | [мм] |
| R22 | RFKH 01-6.0-205 | 10201006702 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-204 | 10201006602 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH01-6.0-206 | 10201008102 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-201 | 10201006302 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH01-6.0-202 | 10201006402 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-203 | 10201006502 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R407C | RFKH02-6.3-209 | 10201007602 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH02E-6.3-208 | 10201007502 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH02-6.3-210 | 10201007702 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH02E-6.3-211 | 10201007802 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH02-6.3-212 | 10201007902 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH02E-6.3-207 | 10201007402 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R404A / R507A | RFKH03-4.8-218 | 10201008702 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-216 | 10201008502 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH03-4.8-214 | 10201008302 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-213 | 10201008202 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH03-4.8-215 | 10201008402 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-217 | 10201008602 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R134a | RFKH04-2.9-221 | 10201009502 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH04E-2.9-220 | 10201009402 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH04-2.9-223 | 10201009702 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH04E-2.9-219 | 10201009302 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH04-2.9-222 | 10201009602 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH04E-2.9-224 | 10201009802 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | 1/4 |
| R410A | RFKH05-7.6-230 | 10201010402 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH05E-7.6-225 | 10201009902 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH05-7.6-229 | 10201010302 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH05E-7.6-228 | 10201010202 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH05-7.6-227 | 10201010102 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH05E-7.6-226 | 10201010002 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | 1/4 |
| R407A / R407F | RFKH07-6.0-233 | 10201011302 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH07E-6.0-232 | 10201011202 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH07-6.0-234 | 10201011402 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH07E-6.0-231 | 10201011102 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH07-6.0-235 | 10201011502 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH07E-6.0-236 | 10201011602 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | 1/4 |

# СЕРИЯ **RFKH**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТЕХНИЧВСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Таблица B: Модели диапазона NL: Температура кипения от -40°C до -15°C [ с MOP = -10°C ]*

| Хладагент | Модель вентиля | Код заказа[1 & 4)] | Тип соединения | Вход ØA | Выход ØB | | | Выход ØC | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Вход / Выход/ Линия выравнивания давления | Отбортовка | Отбортовка | Пайка | | Отбортовка | Пайка | Пайка |
| | | | | [дюйм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [дюйм] | [дюйм] | [мм] |
| R22 | RFKH 01-6.0-305 | 10201007202 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-304 | 10201007102 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH01-6.0-306 | 10201007302 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-301 | 10201006802 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH01-6.0-302 | 10201006902 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH01E-6.0-303 | 10201008002 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R404A / R507A | RFKH03-4.8-312 | 10201009202 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-311 | 10201009102 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH03-4.8-308 | 10201008902 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-307 | 10201008802 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH03-4.8-309 | 10201009002 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH03E-4.8-69 | 10201005802 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | 1/4 | - |
| R410A | RFKH05-7.6-318 | 10201011002 | отбортовка / отбортовка | 3/8 | 1/2 | - | - | - | - | - |
| | RFKH05E-7.6-313 | 10201010502 | отбортовка / отбортовка / отбортовка | | 1/2 | - | - | 1/4 | - | - |
| | RFKH05-7.6-317 | 10201010902 | отбортовка / пайка | | - | 12 | - | - | - | - |
| | RFKH05E-7.6-316 | 10201010802 | отбортовка / пайка / пайка | | - | 12 | - | - | - | 6 |
| | RFKH05-7.6-315 | 10201010702 | отбортовка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | - |
| | RFKH05E-7.6-314 | 10201010602 | отбортовка / пайка / пайка | | - | - | 1/2 | - | - | 1/4 |

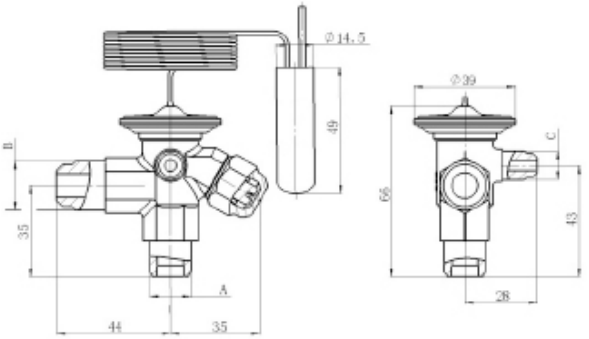
**Примечание:** 1) Комплект поставки: корпус вентиля и крепеж термобаллона
2) Возможен заказ партии TPB для других температурных диапазонов
3) Возможен заказ партии TPB с MOP
4) Код заказа в индивидуальной упаковке

# СЕРИЯ **RFKH**

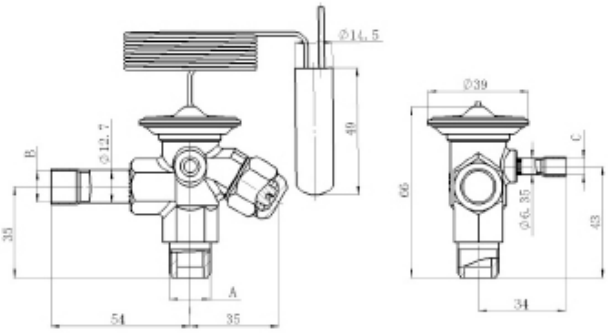
## *Термостатический расширительный вентиль*



## РАЗМЕРЫ



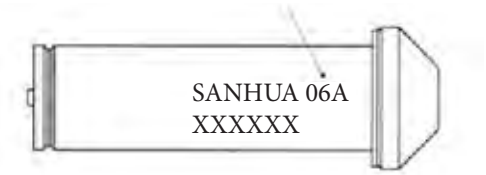

*Корпус вентиля – Тип соединения: отбортовка / отбортовка / отбортовка*




*Корпус вентиля – Тип соединения: отбортовка / пайка / пайка*

## АКСЕССУАРЫ

НОМЕР КЛАПАННОГО УЗЛА




## КЛАПАННЫЙ УЗЕЛ

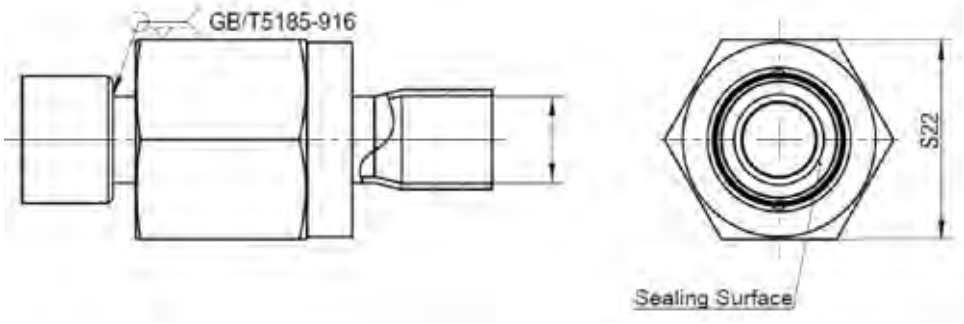
| Модель клапанного узла | Код заказа | Номер клапанного узла | Номинальная производительность[1)] [кВт] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | R22 | R407C | R404A R507A | R134a | R410A | R407A R407F | R448A | R449A | R452A |
| RFKH-023-0X | 10202001702 | 0X | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.69 | 1.1 | 1.0 | 1,1 | 1,0 | 0,8 |
| RFKH-023-00 | 10202001002 | 0 | 1.9 | 2.1 | 1.4 | 1.2 | 2.2 | 1.8 | 2,1 | 2,0 | 1,5 |
| RFKH-023-01 | 10202001102 | 1 | 3.8 | 4.0 | 2.8 | 2.1 | 4.5 | 3.7 | 4,0 | 4,0 | 3,0 |
| RFKH-023-02 | 10202001202 | 2 | 5.1 | 5.4 | 4.0 | 2.7 | 5.6 | 5.1 | 5,0 | 4,9 | 3,7 |
| RFKH-023-03 | 10202001302 | 3 | 8.6 | 9.2 | 6.8 | 4.4 | 10.0 | 8.6 | 8,9 | 8,8 | 6,7 |
| RFKH-023-04 | 10202001402 | 4 | 13.2 | 13.9 | 10.8 | 6.5 | 15.2 | 13.4 | 13,6 | 13,4 | 10,1 |
| RFKH-023-05 | 10202001502 | 5 | 18.1 | 18.5 | 14.1 | 8.6 | 19.1 | 17.6 | 17,0 | 16,8 | 12,7 |
| RFKH-023-06 | 10202001602 | 6 | 21.3 | 22.1 | 16.8 | 10.3 | 24.0 | 21.2 | 21,4 | 21,1 | 16,0 |

**Примечание:** 1) номинальные рабочие условия: Температура конденсации: 38°C; температура кипения +4,4°C; температура жидкости 37°C
2) данные для R407C приведены на условиях точки росы

# СЕРИЯ **RFKH**

## *Термостатический расширительный вентиль*

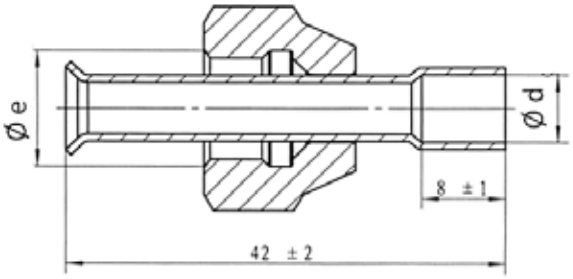





### ПЕРЕХОДНИК ПОД ПАЙКУ ДЛЯ ПАТРУБКА “A”

| Модель | Код заказа[1)] | Ø e Отбортовка SAE | Ø d Соединение под пайку |
|---|---|---|---|
| RFK-A04-038010 | 20200001602 | 3/8″ | 3/8" |
| RFK-A04-038011 | 20201002502 | | 10 мм |
| RFK-A04-038012 | 20201002602 | | 1/4" |
| RFK-A04-038013 | 20201002702 | | 6 мм |

**Примечание:** 1) Комплект поставки – медная трубка и накидная гайка

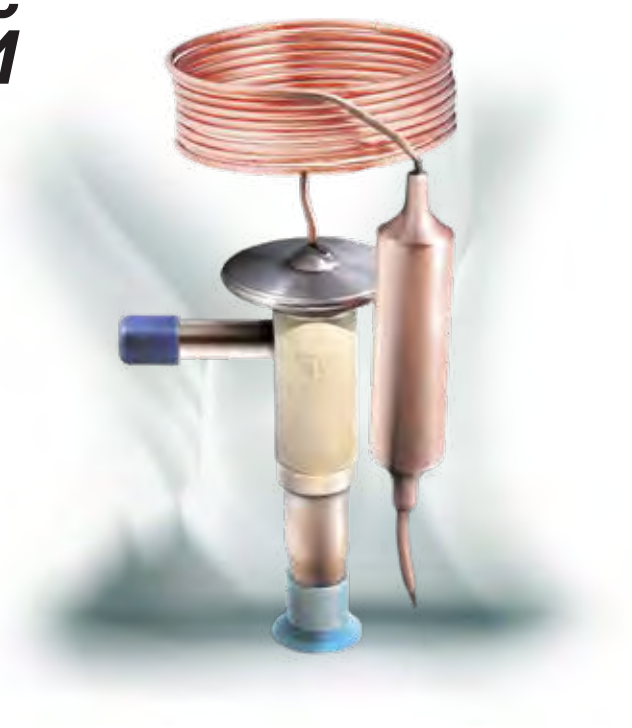



### ПЕРЕХОДНИК ПОД ПАЙКУ ДЛЯ ПАТРУБКА ВНЕШНЕГО ВЫРАВНИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ “C”

| Модель | Код заказа[1)] | Под отбортовку SAE Øe | Под пайку Ød |
|---|---|---|---|
| RFKA-038-03 | 20201000502 | 1/4″ | 6 мм |
| RFKA-038-04 | 20201000602 | | 1/4" |

**Примечание:** 1) Комплект поставки – медная трубка и накидная гайка

# *Термостатический расширительный вентиль*



Термостатические расширительные вентили серии RFGB используются для регулирования подачи хладагента в испаритель, а также для контроля перегрева хладагента на выходе из испарителя. Они используются для различных типов хладагентов во всех рабочих условиях. Применяются в различных холодильных системах, таких как коммерческое холодильное и морозильное оборудование, льдогенераторы, осушители, а также кондиционеры с различными температурами кипения.

## ОСОБЕННОСТИ

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СО ВСТРОЕННЫМ КЛАПАННЫМ УЗЛОМ
- КОНСТРУКЦИЯ С ТЕПЛОЙ ТЕРМОГОЛОВКОЙ
- ВСЕ ПАТРУБКИ ПОЛНОСТЬЮ МЕДНЫЕ
- МОДЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ МОР ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР КИПЕНИЯ
- НАДЕЖНЫЙ И ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРЕВА

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для ГХФУ и ГФУ хладагентов, таких как R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R32*, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A[1)]
- Температура окружающей среды мин./макс.: -35°C/+55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°C/+70°C
- Максимальное рабочее давление PS: 2,1 ... 3,5 МПа (21 ... 35 бар) [2)]
- Положение при монтаже: рекомендуется вертикальное (термоголовкой вверх)
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

**Примечания:** *1) Модели для R407A/F, R1234yf, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A доступны под заказ*

*2) Максимальное рабочее давление соответствует выбранному хладагенту*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Вентили RFGB прямой конструкции с возможностью регулировки перегрева
- Вентили RFGB угловой конструкции с фиксированным перегревом
- Обе версии с патрубками под пайку:
  - метрические: Вход 6 мм ODF/ Выход 10 мм ODF или Вход 10 мм ODF/ Выход 12 мм ODF
  - дюймовые: Вход 1/4" ODF/ Выход 3/8" ODF или Вход 3/8" ODF/ Выход 1/2" ODF
- Патрубок внешнего выравнивания давления (опционально):
  - метрические: 6 мм ODF (для моделей с метрическими патрубками)
  - дюймовые: 1/4" ODF (для моделей с дюймовыми патрубками)
- Длина капиллярной трубки 800 мм

# СЕРИЯ **RFGB**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

| Номер позиции | Определение модели | |
|---|---|---|
| 1 | **Код продукта** | **Серия продукта** |
| | RFGB | Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом |
| 2 | **Хладагент** | **Описание** |
| | 1 | R22 |
| | 2 | R407C |
| | 3 | R404A / R507A |
| | 4 | R134a |
| | 6 | R290 |
| 3 | **Выравнивание давления** | **Описание** |
| | E | Внешнее выравнивание давления |
| | (-) | Внутреннее выравнивание давления |
| 4 | **Размер вентиля** | **Размер клапанного узла** |
| | От 1 до 5 | Размер вентиля: пропорционально размеру клапанного узла и номинальной производительности |
| 5 | **Конструкция вентиля** | **Описание** |
| | S | Прямая конструкция |
| | A | Угловая конструкция |
| 6 | **Тип патрубков** | **Описание** |
| | Mx | Метрические: вход 6 мм / выход 10 мм |
| | Ix | Дюймовые: вход 1/4" / выход 3/8" |
| 7 | **Прочее** | **Описание** |
| | xxx | Цифры для дополительной информации (статический перегрев, MOP, перетечки и т.п.) |

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

| Номер позиции | | | | | | | Согласно обозначению модели |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| **RFGB** | 04 | E | 3 | S | M6 | xxxx | Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом |
| RFGB | **04** | E | 3 | S | M6 | xxxx | Хладагент: R134a |
| RFGB | 04 | **E** | 3 | S | M6 | xxxx | С патрубком внешнего выравнивания давления |
| RFGB | 04 | E | **3** | S | M6 | xxxx | Производительность: вентиль и узел №3 |
| RFGB | 04 | E | 3 | **S** | M6 | xxxx | Конструкция вентиля: прямая |
| RFGB | 04 | E | 3 | S | **M6** | xxxx | Патрубки вентиля: метрические, вход 6 мм/выход 10 мм |
| RFGB | 04 | E | 3 | S | M6 | **xxxx** | Цифры для дополительной информации |

# СЕРИЯ **RFGB**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## ПРИМЕЧАНИЯ

| Номинальная холодопроизводительность[1)2)] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Хладагент** | **Номер вставки** | **Модель вентиля[4)]** | **Рисунок** | **Производительность** | | **PS** |
| | | | | **[ USRT ]** | **[кВт]** | **[МПа]** |
| R22 | 1 | RFGB 01(E) -1 | RFGB01(E)-0.35-xxx | 0.35 | 1.2 | 2,8 |
| | 2 | RFGB 01(E) -2 | RFGB01(E)-0.7-xxx | 0.7 | 2.5 | |
| | 3 | RFGB 01(E) -3 | RFGB01(E)-1.0-xxx | 1 | 3.5 | |
| | 4 | RFGB 01(E) -4 | RFGB01(E)-1.5-xxx | 1.5 | 5.3 | |
| | 5 | RFGB 01(E) -5 | RFGB01(E)-2.0-xxx | 2 | 7 | |
| R407C[3)] | 1 | RFGB 02(E) -1 | RFGB02(E)-0.38-xxx | 0.38 | 1.3 | 2,8 |
| | 2 | RFGB 02(E) -2 | RFGB02(E)-0.76-xxx | 0.76 | 2.7 | |
| | 3 | RFGB 02(E) -3 | RFGB02(E)-1.1-xxx | 1.1 | 3.9 | |
| | 4 | RFGB 02(E) -4 | RFGB02(E)-1.6-xxx | 1.6 | 5.6 | |
| | 5 | RFGB 02(E) -5 | RFGB02(E)-2.2-xxx | 2.2 | 7.7 | |
| R404A / R507 | 1 | RFGB 03(E) -1 | RFGB03(E)-0.25-xxx | 0.25 | 0.9 | 3,5 |
| | 2 | RFGB 03(E) -2 | RFGB03(E)-0.5-xxx | 0.5 | 1.8 | |
| | 3 | RFGB 03(E) -3 | RFGB03(E)-0.7-xxx | 0.7 | 2.5 | |
| | 4 | RFGB 03(E) -4 | RFGB03(E)-1.0-xxx | 1 | 3.5 | |
| | 5 | RFGB 03(E) -5 | RFGB03(E)-1.4-xxx | 1.4 | 4.9 | |
| R134a | 1 | RFGB 04(E) -1 | RFGB04(E)-0.23-xxx | 0.22 | 0.8 | 2,1 |
| | 2 | RFGB 04(E) -2 | RFGB04(E)-0.44-xxx | 0.44 | 1.5 | |
| | 3 | RFGB 04(E) -3 | RFGB04(E)-0.63-xxx | 0.63 | 2.2 | |
| | 4 | RFGB 04(E) -4 | RFGB04(E)-0.94-xxx | 0.94 | 3.3 | |
| | 5 | RFGB 04(E) -5 | RFGB04(E)-1.3-xxx | 1.3 | 4.6 | |
| R290 | 1 | RFGB 06(E) -1 | RFGB06(E)-0.35-xxx | 0.35 | 1.2 | 2,8 |
| | 2 | RFGB 06(E) -2 | RFGB06(E)-0.7-xxx | 0.7 | 2.5 | |
| | 3 | RFGB 06(E) -3 | RFGB06(E)-1.0-xxx | 1 | 3.5 | |
| | 4 | RFGB 06(E) -4 | RFGB06(E)-1.5-xxx | 1.5 | 5.3 | |
| | 5 | RFGB 06(E) -5 | RFGB06(E)-2.0-xxx | 2 | 7 | |

**Примечания:**

1) номинальная холодопроизводительность приведена для: – Прямой версии «S» и угловой версии «A»
– Версий с метрическими и дюймовыми патрубками

2) номинальные рабочие условия: температура конденсации: 38°C; температура кипения +4,4°C; температура жидкости 37°C

3) данные для R407C приведены на условиях точки росы

4) модель вентиля в данной таблице представлена первыми 4 позициями обозначения

# СЕРИЯ **RFGB**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## СПИСОК МОДЕЛЕЙ

*Диапазон температур кипения +10°C ... -40°C [1)]*

| **Модель вентиля [2) 3) 4) 5)]** | | | | **Размеры патрубков (под пайку ODF)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Корпус вентиля** Все хладагенты | **Производительность** Все размеры | **Тип корпуса[6)]** Прямой / Угловой | **Размеры патрубков** Метрические / Дюймовые | **Вход** | | **Выход** | | **Выравнивание давления** | |
| | | | | **[мм]** | **[дюйм]** | **[мм]** | **[дюйм]** | **[мм]** | **[дюйм]** |
| RFGB 01 -<br>RFGB 02 -<br>RFGB 03 -<br>RFGB 04 -<br>RFGB 06 - | 1 -<br>2 -<br>3 -<br>4 -<br>5 - | S - | M6<br>M10 | 6 | - | 10 | - | - | - |
| | | | | 10 | - | 12 | - | - | - |
| | | | 2<br>3 | - | 1/4 | - | 3/8 | - | - |
| | | | | - | 3/8 | - | 1/2 | - | - |
| | | A - | M6<br>M10 | 6 | - | 10 | - | - | - |
| | | | | 10 | - | 12 | - | - | - |
| | | | 2<br>3 | - | 1/4 | - | 3/8 | - | - |
| | | | | - | 3/8 | - | 1/2 | - | - |
| RFGB 01E -<br>RFGB 02E -<br>RFGB 03E -<br>RFGB 04E -<br>RFGB 06E - | 1 -<br>2 -<br>3 -<br>4 -<br>5 - | S - | M6<br>M10 | 6 | - | 10 | - | 6 | - |
| | | | | 10 | - | 12 | - | 6 | - |
| | | | 2<br>3 | - | 1/4 | - | 3/8 | - | 1/4 |
| | | | | - | 3/8 | - | 1/2 | - | 1/4 |
| | | A - | M6<br>M10 | 6 | - | 10 | - | 6 | - |
| | | | | 10 | - | 12 | - | 6 | - |
| | | | 2<br>3 | - | 1/4 | - | 3/8 | - | 1/4 |
| | | | | | 3/8 | - | 1/2 | - | 1/4 |

**Примечания:**

1) другие диапазоны температур кипения – по запросу

2) условия поставки: корпус вентиля и крепление термобаллона

3) функция MOP – по запросу

4) срок поставки – по запросу

5) модель вентиля в данной таблице представлена первыми 6 позициями обозначения

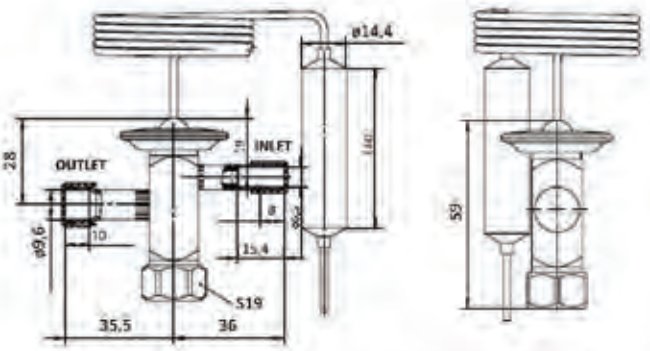
6) перегрев: - Прямая версия «S» с регулируемым перегревом
- Угловая версия «A» с фиксированным перегревом

# СЕРИЯ **RFGB**

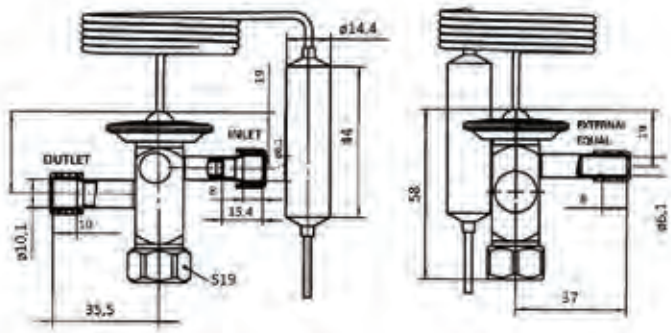
## *Термостатический расширительный вентиль*



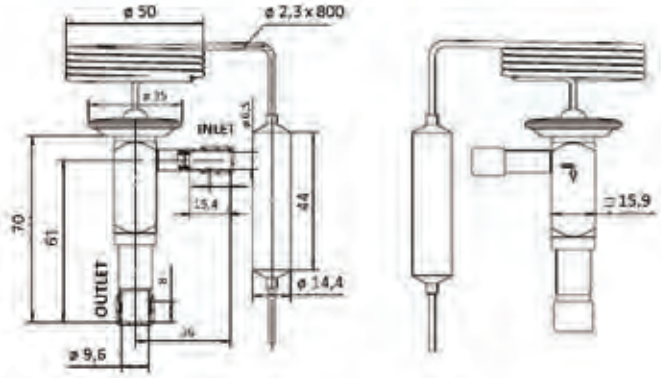
## РАЗМЕРЫ



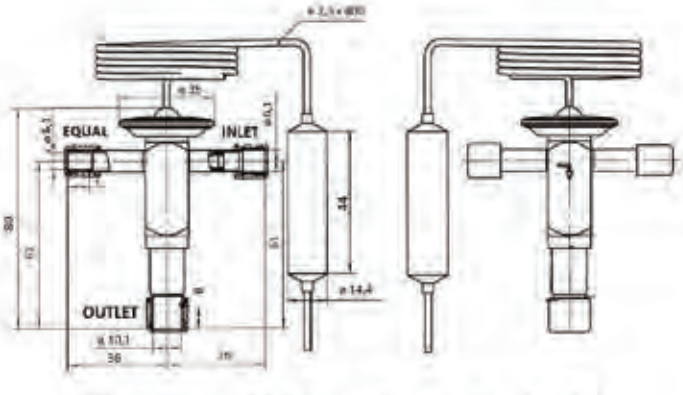

Прямая версия с внутренним выравниванием давления




Прямая версия с внешним выравниванием давления




Угловая версия с внутренним выравниванием давления




Угловая версия с внешним выравниванием давления

# *Со сменным фильтром*



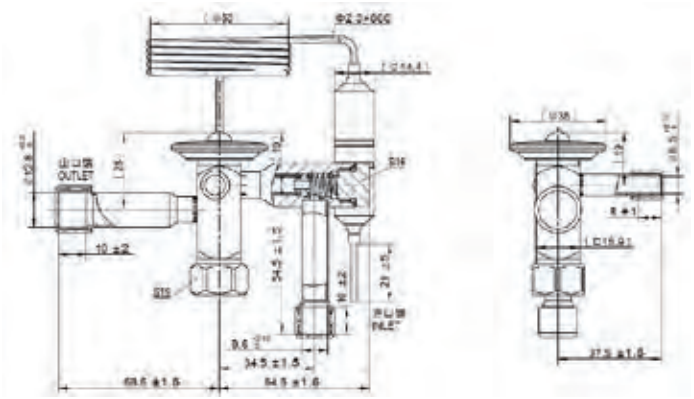
Терморегулирующие вентили RFGB по запросу доступны также со сменным фильтром во входном патрубке. Этот механический фильтр с металлической сеткой (100 мкм) предотвращает попадание твердых частиц из холодильной системы и защищает вентиль от выхода из строя. Конструкция входного патрубка позволяет снять фильтр для очистки/замены без демонтажа самого вентиля.

Все модели вентилей RFGB, указанные в таблицах "Технические параметры" и "Обозначение моделей", по запросу могут быть дополнены таким сменным фильтром.

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

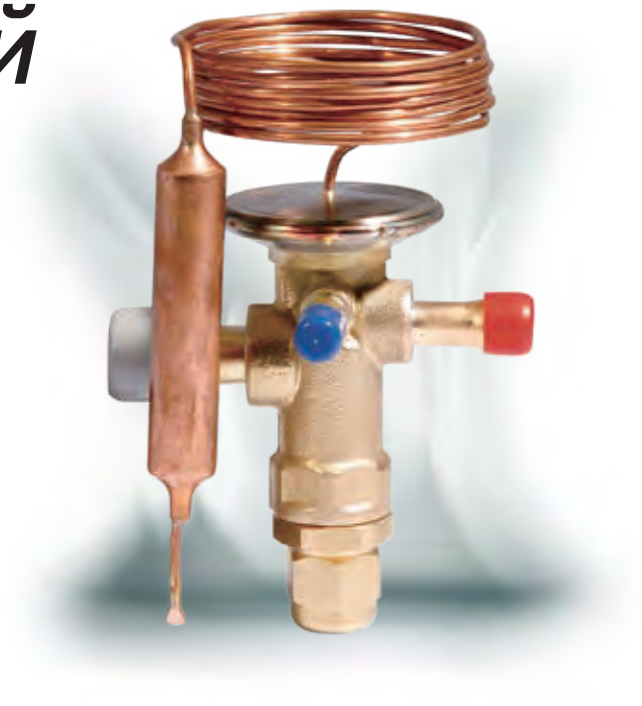
| Номер позиции | | | | | | | Согласно обозначению модели |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| **RFGB** | 04 | E | 3 | S | M6 | xxxx | Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом |
| RFGB | **04** | E | 3 | S | M6 | xxxx | Хладагент: R134a |
| RFGB | 04 | **E** | 3 | S | M6 | xxxx | С патрубком внешнего выравнивания давления |
| RFGB | 04 | E | **3** | S | M6 | xxxx | Производительность: вентиль с узлом №3 |
| RFGB | 04 | E | 3 | **S** | M6 | xxxx | Конструкция вентиля: прямая |
| RFGB | 04 | E | 3 | S | **M6** | xxxx | Патрубки вентиля: метрические, вход 6 мм/выход 10 мм |
| RFGB | 04 | E | 3 | S | M6 | **xxxx** | Первый символ "8" - для RFGB со сменным фильтром |

## РАЗМЕРЫ ДЛЯ RFGB СО СМЕННЫМ ФИЛЬТРОМ



*Прямая версия с внешним выравниванием давления и сменным фильтром*

# *Термостатический расширительный вентиль*



Термостатические расширительные вентили серии RFGD используются для регулирования подачи хладагента в испаритель, а также для контроля перегрева хладагента на выходе из испарителя. Они используются для различных типов хладагентов во всех рабочих условиях. Применяются в различных холодильных системах, таких как коммерческое холодильное и морозильное оборудование, льдогенераторы, осушители, а также кондиционеры с различными температурами кипения.

## ОСОБЕННОСТИ

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СО ВСТРОЕННЫМ КЛАПАННЫМ УЗЛОМ
- КОНСТРУКЦИЯ С ТЕПЛОЙ ТЕРМОГОЛОВКОЙ
- ВСЕ ПАТРУБКИ ПОЛНОСТЬЮ МЕДНЫЕ
- МОДЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ МОР ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР КИПЕНИЯ
- НАДЕЖНЫЙ И ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРЕВА
- КОНСТРУКЦИЯ BALANCED PORT (С УРАВНОВЕШИВАНИЕМ ДАВЛЕНИЯ) – ПОДХОДИТ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ СИСТЕМ
- ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЗАРЯДКА ТЕРМОСИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ УСТОЙЧИВЫЙ ПЕРЕГРЕВ ВО ВСЕМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР КИПЕНИЯ

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – 9 ВСТАВОК:
  - RFGD10: (ВСТАВКИ 1 – 6)
  - RFGD20: (ВСТАВКИ 7 – 9)
- Температура окружающей среды мин./макс.: -35°C/+55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°C/+70°C
- Максимальное рабочее давление PS: 4,8 МПа[2)]
- Положение при монтаже: рекомендуется вертикальное (термоголовкой вверх), основное направление движения хладагента – от патрубка A к патрубку B
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

**Примечания:** 1) Модели для R407A/F, R1234yf, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A доступны под заказ
2) Максимальное рабочее давление соответствует выбранному хладагенту

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Вентили RFGD прямой конструкции с возможностью регулировки перегрева
- Вентили RFGD со следующими патрубками под пайку
  - метрические: Вход 10 мм ODF/ Выход 16 мм ODF или Вход 12 мм ODF/ Выход 22 мм ODF или Вход 16 мм ODF/ Выход 22 мм ODF
  - дюймовые: Вход 3/8" ODF/ Выход 5/8" ODF или Вход 1/2" ODF/ Выход 7/8" ODF или Вход 5/8" ODF/ Выход 7/8" ODF
- Вентили RFGD доступны в 3 диапазонах температур:
  - от -40°C до +10°C
  - от -40°C до -5°C
  - от -60°C до -25°C
- Патрубок внешнего выравнивания давления C (опционально):
  - Метрические: 6 мм ODF (для моделей с метрическими патрубками)
  - Дюймовые: 1/4" ODF (для моделей с дюймовыми патрубками)
- Стандартная длина капиллярной трубки 1500 мм. Другая длина – по запросу.
- Стандартные значения MOP:
  - Диапазон от -40°C до +10°C: MOP: +15°C или отсутствует
  - Диапазон от -40°C до -5°C: MOP: 0°C
  - Диапазон от -60°C до -25°C: MOP: -20°C

## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

| Номер позиции | Определение модели | |
|---|---|---|
| 1 | **Код продукта** | **Серия продукта** |
| | RFGB | Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом |
| 2 | **Хладагент** | **Описание** |
| | 1 | R22 |
| | 2 | R407C |
| | 3 | R404A / R507 |
| | 4 | R134a |
| | 5 | R410A |
| 3 | **Выравнивание давления** | **Описание** |
| | E | Внешнее выравнивание давления |
| | (-) | Внутреннее выравнивание давления |
| 4 | **Размер вентиля** | **Размер клапанного узла** |
| | От 1 до 9 | Размер вентиля: пропорционально размеру клапанного узла и номинальной производительности |
| 5 | **Тип патрубков** | **Описание** |
| | M10 | Метрические: вход 10 мм / выход 16 мм |
| | M12 | Метрические: вход 12 мм / выход 22 мм |
| | M16 | Метрические: вход 16 мм / выход 22 мм |
| | 3 | Дюймовые: вход 3/8" / выход 5/8" |
| | 4 | Дюймовые: вход 1/2" / выход 7/8" |
| | 5 | Дюймовые: вход 5/8" / выход 7/8" |
| 6 | **Прочее** | **Описание** |
| | xxx | Цифры для дополительной информации (статический перегрев, MOP, перетечки и т.п.) |

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

| Номер позиции | | | | | | Согласно обозначению модели |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| **RFGD** | 04 | E | 3 | M16 | xxxx | Термостатический расширительный вентиль со встроенным клапанным узлом |
| RFGD | **04** | E | 3 | M16 | xxxx | Хладагент: R134a |
| RFGD | 04 | **E** | 3 | M16 | xxxx | С патрубком внешнего выравнивания давления |
| RFGD | 04 | E | **3** | M16 | xxxx | Производительность: вентиль и узел №3 |
| RFGD | 04 | E | 3 | **M16** | xxxx | Патрубки вентиля: метрические, вход 16 мм/ выход 22 мм |
| RFGD | 04 | E | 3 | M16 | **xxxx** | Цифры для дополительной информации |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Номинальная холодопроизводительность* [1]

| R22 | | R407C[2] | | R404A / R507A | | R134a | | R410A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PS: 2,8 МПа | | PS: 2,8 МПа | | PS: 3,5 МПа | | PS: 2,1 МПа | | PS: 4,5 МПа | |
| Модель вентиля[3] | Производительность | Модель вентиля[3] | Производительность | Модель вентиля[3] | Производительность | Модель вентиля[3] | Производительность | Модель вентиля[3] | Производительность |
| | [USRT] [кВт] | | [USRT] [кВт] | | [USRT] [кВт] | | [USRT] [кВт] | | [USRT] [кВт] |
| RFGD 01-1 | 3,0 10,6 | RFGD 02-1 | 3,1 10,9 | RFGD 03-1 | 2,0 7,0 | RFGD 04-1 | 1,8 6,3 | RFGD 05-1 | 3,5 12,3 |
| RFGD 01E-1 | | RFGD 02E-1 | | RFGD 03E-1 | | RFGD 04E-1 | | RFGD 05E-1 | |
| RFGD 01-2 | 4,0 14,1 | RFGD 02-2 | 4,2 14,8 | RFGD 03-2 | 2,8 9,8 | RFGD 04-2 | 2,5 8,8 | RFGD 05-2 | 4,5 15,8 |
| RFGD 01E-2 | | RFGD 02E-2 | | RFGD 03E-2 | | RFGD 04E-2 | | RFGD 05E-2 | |
| RFGD 01-3 | 6,0 21,1 | RFGD 02-3 | 6,3 22,2 | RFGD 03-3 | 4,2 14,8 | RFGD 04-3 | 3,6 12,7 | RFGD 05-3 | 7,0 24,6 |
| RFGD 01E-3 | | RFGD 02E-3 | | RFGD 03E-3 | | RFGD 04E-3 | | RFGD 05E-3 | |
| RFGD 01-4 | 7,5 26,4 | RFGD 02-4 | 8,1 28,5 | RFGD 03-4 | 5,4 19,0 | RFGD 04-4 | 4,6 16,2 | RFGD 05-4 | 8,6 30,2 |
| RFGD 01E-4 | | RFGD 02E-4 | | RFGD 03E-4 | | RFGD 04E-4 | | RFGD 05E-4 | |
| RFGD 01-5 | 9,0 31,7 | RFGD 02-5 | 9,4 33,1 | RFGD 03-5 | 6,4 22,5 | RFGD 04-5 | 5,5 19,3 | RFGD 05-5 | 10,6 37,3 |
| RFGD 01E-5 | | RFGD 02E-5 | | RFGD 03E-5 | | RFGD 04E-5 | | RFGD 05E-5 | |
| RFGD 01-6 | 11,0 38,7 | RFGD 02-6 | 11,7 41,1 | RFGD 03-6 | 7,8 27,4 | RFGD 04-6 | 6,8 23,9 | RFGD 05-6 | 12,8 45,0 |
| RFGD 01E-6 | | RFGD 02E-6 | | RFGD 03E-6 | | RFGD 04E-6 | | RFGD 05E-6 | |
| RFGD 01-7 | 12,0 42,2 | RFGD 02-7 | 12,0 42,2 | RFGD 03-7 | 9,0 31,7 | RFGD 04-7 | 8,0 28,1 | RFGD 05-7 | 15,0 52,8 |
| RFGD 01E-7 | | RFGD 02E-7 | | RFGD 03E-7 | | RFGD 04E-7 | | RFGD 05E-7 | |
| RFGD 01-8 | 15,0 52,8 | RFGD 02-8 | 15,0 52,8 | RFGD 03-8 | 11,0 38,7 | RFGD 04-8 | 10,0 35,2 | RFGD 05-8 | 19,0 66,8 |
| RFGD 01E-8 | | RFGD 02E-8 | | RFGD 03E-8 | | RFGD 04E-8 | | RFGD 05E-8 | |
| RFGD 01-9 | 18,0 63,3 | RFGD 02-9 | 18,0 63,3 | RFGD 03-9 | 13,0 45,7 | RFGD 04-9 | 12,0 42,2 | RFGD 05-9 | 23,0 80,9 |
| RFGD 01E-9 | | RFGD 02E-9 | | RFGD 03E-9 | | RFGD 04E-9 | | RFGD 05E-9 | |

**Примечания:**

1) номинальная холодопроизводительность приведена для номинальных рабочих условий:
температура конденсации: 38°C; температура кипения +4,4°C; температура жидкости 37°C; статический перегрев: 3,5 K

2) данные для R407C приведены на условиях точки росы

3) модель вентиля в данной таблице представлена первыми 4 позициями обозначения

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## СПИСОК МОДЕЛЕЙ (ВНУТРЕННЕЕ ВЫРАВНИВАНИЕ)

| Модель вентиля | | | | | | | | | | Диапазон температур кипения | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Размеры патрубков Метрические / Дюймовые | Вход | | Выход | | Выравнивание давления | | -40°C ... +10°C | | -40°C ... -5°C | -60°C ... -20°C |
| | | | | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | Без МОР | МОР: +15°C | МОР: 0°C | МОР: -20°C |
| R22 | RFGD 01 | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| R407C | RFGD 02 | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| R404A / R507 | RFGD 03 | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| R134a | RFGD 04 | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| R410A | RFGD 05 | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | - | O.R. | O.R. | O.R. | N.A. |

**Примечания:** 1) условия поставки: корпус вентиля и крепление термобаллона
2) O.R.: по запросу
3) N.A.: отсутствует

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



## СПИСОК МОДЕЛЕЙ (ВНЕШНЕЕ ВЫРАВНИВАНИЕ)

| Модель вентиля | | | | | | | | | | Диапазон температур кипения | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Размеры патрубков Метрические / Дюймовые | Вход | | Выход | | Выравнивание давления | | -40°C ... +10°C | | -40°C ... -5°C | -60°C ... -20°C |
| | | | | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | No MOP | MOP: +15°C | MOP: 0°C | MOP: -20°C |
| R22 | RFGD 01E | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | 6 | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | 6 | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | 6 | - | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | 1/4 | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | 1/4 | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | 1/4 | O.R. | O.R. | O.R. | O.R. |
| R407C | RFGD 02E | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| R404A / R507 | RFGD 03E | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| R134a | RFGD 04E | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | O.R. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| R410A | RFGD 05E | 1 | M10 | 10 | - | 16 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 2 | M12 | 12 | - | 22 | - | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 3 | M16 | 16 | | 22 | | 6 | - | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 4 | 3 | - | 3/8 | - | 5/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 5 | 4 | - | 1/2 | - | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | N.A. |
| | | 6 | 5 | | 5/8 | | 7/8 | - | 1/4 | STD | O.R. | O.R. | N.A. |

**Примечания:** 1) условия поставки: корпус вентиля и крепление термобаллона
2) O.R.: по запросу
3) N.A.: отсутствует
4) STD: стандартные модели в наличии на складе (см. Таблицу стандартных моделей)

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ RFGD

*A) Модели с метрическими патрубками*

| Модель вентиля | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Хладагент | max РД [МПа] | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки вход x выход | | Выравнивание | Модель | Код заказа |
| | | | | Метрические | [мм] | [мм] | | |
| R407C | 2,8 | RFGD 02E | 1 - | M10 | 10 x 16 | 6 | RFGD02E-3.1-57 | 10205009002 |
| | | | 2 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD02E-4.2-58 | 10205009102 |
| | | | 3 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD02E-6.3-59 | 10205009202 |
| | | | 4 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD02E-8.1-60 | 10205009302 |
| | | | 5 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD02E-9.4-61 | 10205009402 |
| | | | 6 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD02E-11.7-62 | 10205009502 |
| R404A / R507 | 3,5 | RFGD 03E | 1 - | M10 | 10 x 16 | 6 | RFGD03E-2.0-63 | 10205009602 |
| | | | 2 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD03E-2.8-64 | 10205009702 |
| | | | 3 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD03E-4.2-65 | 10205009802 |
| | | | 4 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD03E-5.4-66 | 10205009902 |
| | | | 5 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD03E-6.4-67 | 10205010002 |
| | | | 6 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD03E-7.8-68 | 10205010102 |
| R134a | 2,1 | RFGD 04E | 1 - | M10 | 10 x 16 | 6 | RFGD04E-1.8-69 | 10205010202 |
| | | | 2 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD04E-2.5-70 | 10205010302 |
| | | | 3 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD04E-3.6-71 | 10205010402 |
| | | | 4 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD04E-4.6-72 | 10205010502 |
| | | | 5 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD04E-5.5-73 | 10205010602 |
| | | | 6 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD04E-6.8-74 | 10205010702 |
| R410A | 4,5 | RFGD 05E | 1 - | M10 | 10 x 16 | 6 | RFGD05E-3.5-75 | 10205010802 |
| | | | 2 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD05E-4.5-76 | 10205010902 |
| | | | 3 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD05E-7.0-77 | 10205011002 |
| | | | 4 - | M12 | 12 x 22 | 6 | RFGD05E-8.6-78 | 10205011102 |
| | | | 5 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD05E-10.6-79 | 10205011202 |
| | | | 6 - | M16 | 16 x 22 | 6 | RFGD05E-12.8-80 | 10205011302 |

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ RFGD

*B) Модели с метрическими патрубками*
*RFGD20 (вставки 7–9) -40°C ... +10°C (модели без MOP)*

| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки вход x выход | | Выравнивание | Модель | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Дюймовые | [дюйм] | [дюйм] | | |
| R407C | RFGD 02E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD02E-12.0-565 | 10205065202 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD02E-12.0-544 | 10205057502 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD02E-15.0-546 | 10205057702 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD02E-15.0-548 | 10205057902 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD02E-18.0-550 | 10205058102 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD02E-18.0-566 | 10205065302 |
| R404A / R507 | RFGD 03E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD03E-9.0-563 | 10205066502 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD03E-9.0-534 | 10205056502 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD03E-11.0-536 | 10205056702 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD03E-11.0-538 | 10205056902 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD03E-13.0-540 | 10205057102 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD03E-13.0-564 | 10205065102 |
| R134a | RFGD 04E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD04E-8.0-559 | 10205066102 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD04E-8.0-503 | 10205054302 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD04E-10.0-515 | 10205054502 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD04E-10.0-521 | 10205054702 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD04E-12.0-523 | 10205054902 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD04E-12.0-560 | 10205066202 |
| R410A | RFGD 05E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD05E-15.0-567 | 10205065402 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD05E-15.0-552 | 10205058502 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD05E-19.0-553 | 10205058702 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD05E-19.0-554 | 10205058902 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD05E-23.0-556 | 10205059102 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD05E-23.0-568 | 10205065502 |

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ RFGD

*C) Модели с метрическими патрубками*
*RFGD20 (вставки 7-9) -25°C ... +10°C с MOP +15°C*

| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки вход x выход | | Выравнивание | Модель | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Дюймовые | [дюйм] | [дюйм] | | |
| R407C | RFGD 02E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD02E-12.0-663 | 10205064702 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD02E-12.0-639 | 10205062802 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD02E-15.0-641 | 10205063002 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD02E-15.0-643 | 10205063202 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD02E-18.0-645 | 10205063402 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD02E-18.0-664 | 10205064802 |
| R404A / R507 | RFGD 03E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD03E-9.0-661 | 10205066002 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD03E-9.0-629 | 10205061802 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD03E-11.0-631 | 10205062002 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD03E-11.0-633 | 10205062202 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD03E-13.0-635 | 10205062402 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD03E-13.0-662 | 10205064602 |
| R134a | RFGD 04E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD04E-8.0-657 | 10205065602 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD04E-8.0-603 | 10205059402 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD04E-10.0-605 | 10205059602 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD04E-10.0-607 | 10205059802 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD04E-12.0-609 | 10205060002 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD04E-12.0-658 | 10205065702 |
| R410A | RFGD 05E | 7 - | M16/22 | 16 x 22 | 6 | RFGD05E-15.0-665 | 10205064902 |
| | | 7 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD05E-15.0-649 | 10205063802 |
| | | 8 - | M16/28 | 16 x 28 | 6 | RFGD05E-19.0-651 | 10205064002 |
| | | 8 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD05E-19.0-653 | 10205064202 |
| | | 9 - | M22/28 | 22 x 28 | 6 | RFGD05E-23.0-655 | 10205064402 |
| | | 9 - | M22/35 | 22 x 35 | 6 | RFGD05E-23.0-666 | 10205065002 |

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ RFGD

*D) Модели с дюймовыми патрубками*
*RFGD10 (вставки 1-6) -40°C ... +10°C (модели без MOP)*

| Хладагент | MWP [ MPa ] | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки вход x выход | | Выравнивание | Модель | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [дюйм] | [дюйм] | [дюйм] | | |
| R407C | 2,8 | RFGD 02E | 1 - | 3/5 | 3/8 x 5/8 | 1/4 | RFGD 02E-3.1-33 | 10205008402 |
| | | | 2 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 02E-4.2-34 | 10205007002 |
| | | | 3 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 02E-6.3-35 | 10205008502 |
| | | | 4 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 02E-8.1-36 | 10205007802 |
| | | | 5 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 02E-9.4-37 | 10205007902 |
| | | | 6 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 02E-11.7-38 | 10205008002 |
| R404A / R507 | 3,5 | RFGD 03E | 1 - | 3/5 | 3/8 x 5/8 | 1/4 | RFGD 03E-2.0-39 | 10205008102 |
| | | | 2 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 03E-2.8-40 | 10205008202 |
| | | | 3 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 03E-4.2-41 | 10205008302 |
| | | | 4 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 03E-5.4-42 | 10205008602 |
| | | | 5 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 03E-6.4-43 | 10205008702 |
| | | | 6 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 03E-7.8-44 | 10205008802 |
| R134a | 2,1 | RFGD 04E | 1 - | 3/5 | 3/8 x 5/8 | 1/4 | RFGD 04E-1.8-01 | 10205026702 |
| | | | 2 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 04E-2.5-02 | 10205026702 |
| | | | 3 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 04E-3.6-03 | 10205026902 |
| | | | 4 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 04E-4.6-04 | 10205027002 |
| | | | 5 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 04E-5.5-49 | 10205008902 |
| | | | 6 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 04E-6.8-32 | 10205004402 |
| R410A | 4,5 | RFGD 05E | 1 - | 3/5 | 3/8 x 5/8 | 1/4 | RFGD 05E-3.5-22 | 10205002502 |
| | | | 2 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 05E-4.5-23 | 10205002702 |
| | | | 3 - | 4/7 | 1/2 x 7/8 | 1/4 | RFGD 05E-7.0-24 | 10205002802 |
| | | | 4 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 05E-8.6-25 | 10205002902 |
| | | | 5 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 05E-10.6-27 | 10205003102 |
| | | | 6 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD 05E-12.8-26 | 10205003002 |

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ RFGD

*E) Модели с дюймовыми патрубками*
*RFGD20 (вставки 7-9) -40°C ... +10°C (модели без MOP)*

| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки вход x выход | | Выравнивание | Модель | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | [дюйм] | [дюйм] | [дюйм] | | |
| R407C | RFGD 02E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD02E-12.0-542 | 10205057302 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-12.0-543 | 10205057402 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-15.0-545 | 10205057602 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-15.0-547 | 10205057802 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-18.0-549 | 10205058002 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD02E-18.0-551 | 10205058202 |
| R404A / R507 | RFGD 03E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD03E-9.0-532 | 10205056302 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-9.0-533 | 10205056402 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-11.0-535 | 10205056602 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-11.0-537 | 10205056802 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-13.0-539 | 10205057002 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD03E-13.0-541 | 10205057202 |
| R134a | RFGD 04E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD04E-8.0-501 | 10205054102 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-8.0-502 | 10205054202 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-10.0-504 | 10205054402 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-10.0-520 | 10205054602 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-12.0-522 | 10205054802 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD04E-12.0-524 | 10205055002 |
| R410A | RFGD 05E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD05E-15.0-510 | 10205058302 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-15.0-511 | 10205058402 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-19.0-512 | 10205058602 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-19.0-517 | 10205058802 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-23.0-555 | 10205059002 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD05E-23.0-557 | 10205059202 |

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ RFGD

*F) Модели с дюймовыми патрубками*
*RFGD20 (вставки 7-9) -25°C ... +10°C с MOP +15°C*

| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки вход x выход | | Выравнивание | Модель | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | [дюйм] | [дюйм] | [дюйм] | | |
| R407C | RFGD 02E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD02E-12.0-637 | 10205062602 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-12.0-638 | 10205062702 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-15.0-640 | 10205062902 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-15.0-642 | 10205063102 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD02E-18.0-644 | 10205063302 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD02E-18.0-646 | 10205063502 |
| R404A / R507 | RFGD 03E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD03E-9.0-627 | 10205061602 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-9.0-628 | 10205061702 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-11.0-630 | 10205061902 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-11.0-632 | 10205062102 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD03E-13.0-634 | 10205062302 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD03E-13.0-636 | 10205062502 |
| R134a | RFGD 04E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD04E-8.0-601 | 10205051202 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-8.0-602 | 10205059302 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-10.0-604 | 10205059502 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-10.0-606 | 10205059702 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD04E-12.0-608 | 10205059902 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD04E-12.0-610 | 10205060102 |
| R410A | RFGD 05E | 7 - | 5/7 | 5/8 x 7/8 | 1/4 | RFGD05E-15.0-647 | 10205063602 |
| | | 7 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-15.0-648 | 10205063702 |
| | | 8 - | 5/9 | 5/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-19.0-650 | 10205063902 |
| | | 8 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-19.0-652 | 10205064102 |
| | | 9 - | 7/9 | 7/8 x 1-1/8 | 1/4 | RFGD05E-23.0-654 | 10205064302 |
| | | 9 - | 7/11 | 7/8 x 1-3/8 | 1/4 | RFGD05E-23.0-656 | 10205064502 |

# СЕРИЯ **RFGD**

## *Термостатический расширительный вентиль*



### ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ RFGD

*G) Модели с резьбовыми патрубками*
*RFGD20 (вставки 7-9) -40°C ... +10°C без MOP*

| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки | | | Модель | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Резьба | Вх / вых / выравн. | Тип резьбы | | |
| R134a | RFGD 04E - | 7 - | I5/6 | 5/8×3/4×1/4 | MIO x MIO x MIO | RFGD04E-8.0-525 | 10205055102 |
| | | 8 - | I5/6 | 5/8×3/4×1/4 | MIO x MIO x MIO | RFGD04E-10.0-526 | 10205055202 |
| | | 8 - | S5/6 | 5/8×3/4×1/4 | SAE x SAE x SAE | RFGD04E-10.0-527 | 10205055302 |
| | | 9 - | I5/6 | 5/8×3/4×1/4 | MIO x MIO x MIO | RFGD04E-12.0-528 | 10205055402 |

Патрубки
1) MIO: Вход = 7/8-14UNF-2A ; Выход = 17/16-14UNS-2A ; Внешнее выравнивание давления = 7/16-20UNF-2A
2) SAE: Вход = 7/8-14UNF-2A ; Выход = 17/16-14UNS-2A ; Внешнее выравнивание давления = 7/16-20UNF-2A

*H) Модели с резьбовыми патрубками*
*RFGD20 (вставки 7-9) -25°C ... +10°C с MOP +15°C*

| Хладагент | Корпус вентиля | Производительность Все размеры | Патрубки | | | Модель | Код заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Резьба | Вх / вых / выравн. | Тип резьбы | | |
| R134a | RFGD 04E - | 7 - | I5/6 | 5/8×3/4×1/4 | MIO x MIO x MIO | RFGD04E-8.0-611 | 10205051902 |
| | | 7 - | S5/6 | 5/8×3/4×1/4 | SAE x SAE x SAE | RFGD04E-8.0-612 | 10205060202 |
| | | 8 - | I5/6 | 5/8×3/4×1/4 | MIO x MIO x MIO | RFGD04E-10.0-613 | 10205052002 |
| | | 8 - | S5/6 | 5/8×3/4×1/4 | SAE x SAE x SAE | RFGD04E-10.0-614 | 10205060302 |
| | | 9 - | S5/6 | 5/8×3/4×1/4 | SAE x SAE x SAE | RFGD04E-12.0-615 | 10205060402 |
| | | 9 - | O5/6 | 5/8×3/4×1/4 | ORFS x ORFS x SAE | RFGD04E-12.0-616 | 10205060502 |

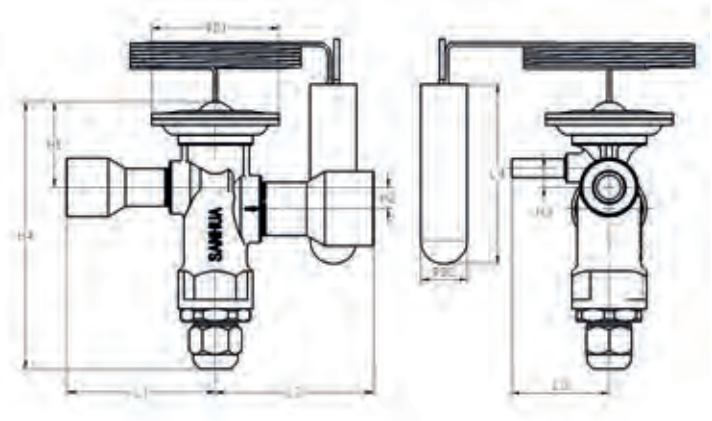
Патрубки
1) MIO: Вход = 7/8-14UNF-2A ; Выход = 17/16-14UNS-2A ; Внешнее выравнивание давления = 7/16-20UNF-2A
2) SAE: Вход = 7/8-14UNF-2A ; Выход = 17/16-14UNS-2A ; Внешнее выравнивание давления = 7/16-20UNF-2A
3) ORFS: Вход = 1-14UNS-2A; Выход = 1-3/16-12UN-2A; Внешнее выравнивание давления = 7/16-20UNF-2A

# СЕРИЯ **RFGD**

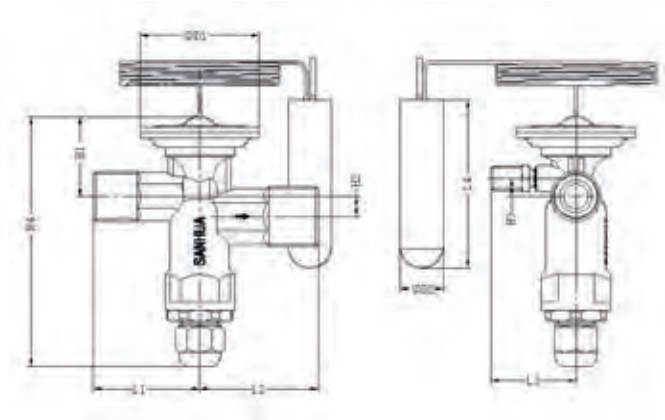
## *Термостатический расширительный вентиль*



## РАЗМЕРЫ



| Модель | Патрубки | | Длина капилляра | Размеры [мм] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Дюймовые | Метрические | | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | ΦD1 | ΦD2 |
| | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] |
| RFGD10 | 3/8×5/8 | 10×16 | 1500 | 30 | 7.5 | 5 | 97 | 41.5 | 45.5 | 37.5 | 64 | 48 | 14.4 |
| | 1/2×7/8 | 12×22 | | | | | | 41.5 | 59.5 | | | | |
| | 5/8×7/8 | 16×22 | | | | | | 45.5 | 59.5 | | | | |
| RFGD20 | 5/8×7/8 | 16×22 | 1500 | 32 | 9 | 8 | 111 | 48 | 62 | 40.5 | 75 | 53 | 19,2 |
| | 5/8×1-1/8 | 16×28 | | | | | | 48 | 66 | | | | |
| | 7/8×1-1/8 | 22×28 | | | | | | 62 | 66 | | | | |
| | 7/8×1-3/8 | 22×35 | | | | | | 62 | 66 | | | | |



| Модель | Патрубки | Длина капилляра | Размеры [мм] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Резьба | | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | ΦD1 | ΦD2 |
| | Вх / вых / выравн. | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] |
| RFGD20 | 5/8×3/4×1/4MIO | 1500 | 32 | 9 | 8 | 111 | 47.5 | 53 | 37.7 | 75 | 53 | 19,2 |
| | 5/8×3/4×1/4SAE | | | | | | | | | | | |
| | 5/8×3/4 ORFS×1/4 | | | | | | | | | | | |

КАЖДЫЙ 2-Й ДОМАШНИЙ ХОЛОДИЛЬНИК В ЕВРОПЕ ОСНАЩЕН СОЛЕНОИДНЫМ ВЕНТИЛЕМ **SANHUA**

КАЖДЫЙ 4-ЫЙ АВТОМОБИЛЬ ОБОРУДОВАН РАСШИРИТЕЛЬНЫМ ВЕНТИЛЕМ **SANHUA**



Соленоидный вентиль



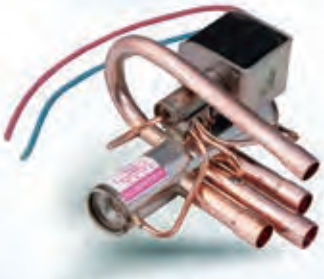
Обратный клапан



Термостатический расширительный вентиль



Однонаправленный фильтр-осушитель



4-х ходовой реверсивный вентиль



Шаровой вентиль



Электронный расширительный вентиль



Фильтр-осушитель со сменным сердечником



Смотровое стекло

2 ИЗ 3-Х КОНДИЦИОНЕРОВ ОСНАЩЕНЫ 4-Х ХОДОВЫМИ ВЕНТИЛЯМИ **SANHUA**



Техническая информация
**sanhuaeurope.com**

- *Широкий ассортимент продукции для тепловых насосов, систем кондиционирования и торгового холодильного оборудования.*
- *Спецификации и каталоги продукции в электронном виде.*

**SANHUA**

CHILLING
*ideas worldwide*



# *Шаровый вентиль*



Шаровый вентиль серии SBV применяется в системах кондиционирования, оборудования для заморозки или охлаждения, чтобы перекрывать поток хладагента, путем приведения в действие штока вентиля. Также может использоваться в качестве сервисного вентиля для вакуумирования или дозаправки системы.

## ОСОБЕННОСТИ

- ПРЯМОЙ ТИП ВЕНТИЛЯ, НИЗКИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕЙ С УСИЛЕННОЙ ПРУЖИНОЙ
- КОРПУС И СЕДЛО ВЕНТИЛЯ ИЗГОТОВЛЕНЫ С ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ
- ВСЕГО 1/4 ОБОРОТА ОТ ПОЛНОГО ОТКРЫТИЯ ДО ПОЛНОГО ЗАКРЫТИЯ ВЕНТИЛЯ
- ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОК ХЛАДАГЕНТА, ПРИМЕНИМ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ СИСТЕМ
- УПОРЫ ОСТАНАВЛИВАЮТ ВРАЩЕНИЕ ШПИНДЕЛЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТОГО И ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЙ
- ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕТЕЧКИ
- МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для ГХФУ и ГФУ хладагентов, таких как R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290[1)], R1234ze[1)], R1234yf[1)], R32[1)], R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°c / +120°c
- Макс. рабочее давление PS: 4,5 МПа (45 бар)
- Применение: используются в жидкостных линиях, линиях всасывания, а также трубопроводах горячего газа холодильных систем, в любых направлениях
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

**Примечание:** Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)

# СЕРИЯ **SBV**
## *Шаровый вентиль*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

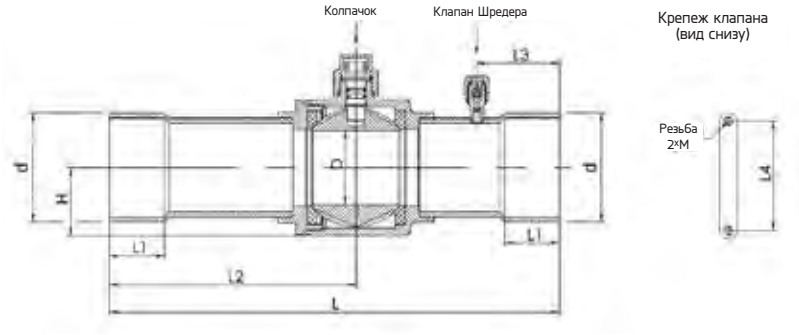
| Без клапана Шредера | | Соединение Ød ODF | | Kv | Размер ключа | Категория PED | С клапаном Шредера | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | Код заказа | [дюйм] | [мм] | [м³/ч] | [мм] | | Модель | Код заказа |
| SBV02-020 | 10150092002 | - | 6 | 1,9 | 19 | 4.3 | SBV02-320 | 10150094702 |
| SBV02-019 | 10150091902 | 1/4 | - | 1,9 | 19 | 4.3 | SBV02-319 | 10150094602 |
| SBV03-019 | 10150091802 | 3/8 | - | 5,5 | 19 | 4.3 | SBV03-319 | 10150094802 |
| SBV03-020 | 10150092102 | - | 10 | 5,5 | 19 | 4.3 | SBV03-320 | 10150094902 |
| SBV04-020 | 10150092202 | - | 12 | 10,2 | 19 | 4.3 | SBV04-320 | 10150095102 |
| SBV04-019 | 10150090502 | 1/2 | - | 10,2 | 19 | 4.3 | SBV04-319 | 10150095002 |
| SBV(M)-A5YHSY-2-S | 10150057602 | - | 15 | 13,2 | 14 | 4.3 | SBV(M)-JA5YHSY-2-S | 10150057702 |
| SBV(M)-A5YHSY-1-S | 10150053302 | 5/8 | 16 | 13,8 | 14 | 4.3 | SBV(M)-JA5YHSY-1-S | 10150053402 |
| SBV(M)-A6YHSY-2-S | 10150054602 | - | 18 | 19,5 | 17 | 4.3 | SBV(M)-JA6YHSY-2-S | 10150054502 |
| SBV(M)-A6YHSY-1-S | 10150054302 | 3/4 | - | 19,5 | 17 | 4.3 | SBV(M)-JA6YHSY-1-S | 10150054202 |
| SBV(M)-A7YHSY-1-S | 10150053502 | 7/8 | 22 | 28,0 | 17 | 4.3 | SBV(M)-JA7YHSY-1-S | 10150053602 |
| SBV(M)-A9YHSY-2-S | 10150055102 | - | 28 | 51,5 | 17 | 4.3 | SBV(M)-JA9YHSY-2-S | 10150055202 |
| SBV(M)-A9YHSY-1-S | 10150054702 | 1 1/8 | - | 51,5 | 17 | 4.3 | SBV(M)-JA9YHSY-1-S | 10150054802 |
| SBV(M)-A11YHSY-1-S | 10150055002 | 1 3/8 | 35 | 80,0 | 17 | I | SBV(M)-JA11YHSY-1-S | 10150054902 |
| SBV(M)-A13YHSY-2-S | 10150055502 | 1 5/8 | - | 119,8 | 17 | I | SBV(M)-JA13YHSY-2-S | 10150055402 |
| SBV(M)-A13YHSY-1-S | 10150055302 | - | 42 | 119,8 | 17 | I | SBV(M)-JA13YHSY-1-S | 10150057802 |
| SBV(M)-A17YHSY-1-S | 10150055702 | 2 1/8 | 54 | 225 | 19 | I | SBV(M)-JA17YHSY-1-S | 10150055802 |
| SBV(M)-A19YHSY-1-S | 10150055902 | - | 64 | 225 | 19 | I | SBV(M)-JA19YHSY-1-S | 10150056002 |
| SBV(M)-A21YHSY-2-S | 10150056302 | 2 5/8 | - | 305 | 19 | I | SBV(M)-JA21YHSY-2-S | 10150056402 |
| SBV(M)-A25YHSY-2-S | 10150056502 | 3 1/8 | 80 | 635 | 24 | I | SBV(M)-JA25YHSY-2-S | 10150056602 |
| SBV(M)-A29YHSY-1-S | 10150057002 | 3 5/8 | 92 | 805 | 26 | I | SBV(M)-JA29YHSY-1-S | 10150056902 |
| SBV(M)-A33YHSY-2-S | 10150056102 | 4 1/8 | 105 | 950 | 32 | I | SBV(M)-JA33YHSY-2-S | 10150056202 |
| SBV(M)-A34YHSY-1-S | 10150057102 | 4 1/4 | 108 | 950 | 32 | I | SBV(M)-JA34YHSY-1-S | 10150057202 |

**Примечание:** модель SBV с патрубками 3-1/2" (89 мм) доступна по запросу

# СЕРИЯ **SBV**
## *Шаровый вентиль*



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



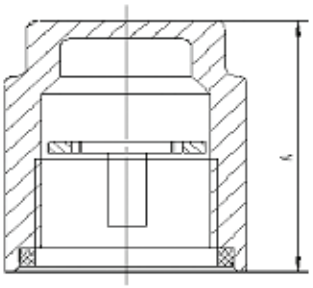

| Код заказа | | L | L1 | L2 | L3*) | L4 | D | H | M | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Без клапана Шредера | С клапаном Шредера | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [кг] |
| SBV02-020 | SBV02-320 | 132 | 10 | 68 | 31 | 16 | 10 | 14 | M4 x 0,7 | 0,20 |
| SBV02-019 | SBV02-319 | 132 | 10 | 68 | 31 | 16 | 10 | 14 | M4 x 0,7 | 0,20 |
| SBV03-019 | SBV03-319 | 132 | 10 | 68 | 31 | 16 | 10 | 14 | M4 x 0,7 | 0,20 |
| SBV03-020 | SBV03-320 | 132 | 10 | 68 | 31 | 16 | 10 | 14 | M4 x 0,7 | 0,20 |
| SBV04-020 | SBV04-320 | 160 | 10 | 85 | 42,5 | 16 | 10 | 14 | M4 x 0,7 | 0,21 |
| SBV04-019 | SBV04-319 | 160 | 10 | 85 | 42,5 | 16 | 10 | 14 | M4 x 0,7 | 0,21 |
| SBV(M)-A5YHSY-2-S | SBV(M)-JA5YHSY-2-S | 160 | 13 | 85 | 31 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,30 |
| SBV(M)-A5YHSY-1-S | SBV(M)-JA5YHSY-1-S | 160 | 13 | 85 | 31 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,30 |
| SBV(M)-A6YHSY-2-S | SBV(M)-JA6YHSY-2-S | 185 | 16 | 99 | 37 | 30 | 19 | 20 | M4 x 0,7 | 0,51 |
| SBV(M)-A6YHSY-1-S | SBV(M)-JA6YHSY-1-S | 185 | 16 | 99 | 37 | 30 | 19 | 20 | M4 x 0,7 | 0,51 |
| SBV(M)-A7YHSY-1-S | SBV(M)-JA7YHSY-1-S | 185 | 17 | 99 | 37 | 30 | 19 | 20 | M4 x 0,7 | 0,52 |
| SBV(M)-A9YHSY-2-S | SBV(M)-JA9YHSY-2-S | 208 | 21 | 112 | 44 | 38 | 25 | 25 | M4 x 0,7 | 0,73 |
| SBV(M)-A9YHSY-1-S | SBV(M)-JA9YHSY-1-S | 208 | 21 | 112 | 44 | 38 | 25 | 25 | M4 x 0,7 | 0,73 |
| SBV(M)-A11YHSY-1-S | SBV(M)-JA11YHSY-1-S | 251 | 25 | 136 | 44 | 48 | 32 | 31 | M6 x 1,0 | 1,42 |
| SBV(M)-A13YHSY-2-S | SBV(M)-JA13YHSY-2-S | 281 | 28 | 151 | 56 | 55 | 38 | 35 | M6 x 1,0 | 1,90 |
| SBV(M)-A13YHSY-1-S | SBV(M)-JA13YHSY-1-S | 281 | 28 | 151 | 56 | 55 | 38 | 35 | M6 x 1,0 | 1,90 |
| SBV(M)-A17YHSY-1-S | SBV(M)-JA17YHSY-1-S | 305 | 34 | 167 | 56 | 74 | 50 | 46 | M6 x 1,0 | 3,74 |
| SBV(M)-A19YHSY-1-S | SBV(M)-JA19YHSY-1-S | 305 | 34 | 167 | 70 | 74 | 50 | 46 | M6 x 1,0 | 3,79 |
| SBV(M)-A21YHSY-2-S | SBV(M)-JA21YHSY-2-S | 305 | 37 | 167 | 56 | 74 | 60 | 56 | M6 x 1,0 | 6,08 |
| SBV(M)-A25YHSY-2-S | SBV(M)-JA25YHSY-2-S | 378 | 42 | 186 | 80 | 90 | 70 | 63 | M6 x 1,0 | 8,81 |
| SBV(M)-A29YHSY-1-S | SBV(M)-JA29YHSY-1-S | 423 | 42 | 208 | 75 | 108 | 80 | 75 | M6 x 1,0 | 11,47 |
| SBV(M)-A33YHSY-2-S | SBV(M)-JA33YHSY-2-S | 423 | 42 | 210,0 | 75 | 148 | 95 | 91 | M6 x 1,0 | 20,17 |
| SBV(M)-A34YHSY-1-S | SBV(M)-JA34YHSY-1-S | 423 | 42 | 210,0 | 75 | 148 | 95 | 91 | M6 x 1,0 | 20,17 |

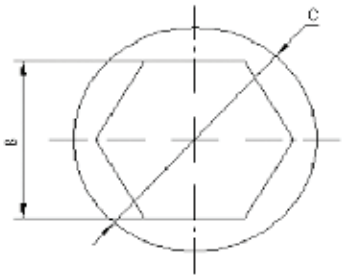
**Примечание:** *) Версия с клапаном Шредера – SBV(M)-JA

# СЕРИЯ **SBV**
## *Шаровый вентиль*



## АКСЕССУАРЫ






*Устройство для защиты от вращения*

| Модель | Код заказа | Применимо для моделей SBV с: | | Резьба | Размеры, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Дюймовым соединением: | Метрическим соединением: | | A | B | C |
| SK01 | 10150061902 | 1" 1/8 – 1" 3/8 | 28 мм – 35 мм | M18X1-6H | 27,0 | H17 | Ø24 |
| SK02 | 10150062002 | 1" 5/8 | 42 мм | M22X1-6H | 27,5 | H17 | Ø26 |
| SK03 | 10150062102 | 2" 1/8 – 2" 5/8 | 54 мм – 64 мм | M22X1-6H | 27,5 | H19 | Ø28 |
| SK04 | 10150062202 | 3" 1/8 – 3" 5/8 | 80 мм – 92 мм | M26X1-6H | 29,5 | H24 | Ø32 |
| SK05 | 10150062302 | 4" 1/8 – 4" 1/4 | 105 мм – 108 мм | M32X1-6H | 32,0 | H29 | Ø38 |

# *Шаровый вентиль*



Шаровый вентиль серии CBV применяется в системах $CO_2$ для заморозки или охлаждения, чтобы перекрывать поток хладагента, путем приведения в действие штока вентиля. Также шаровый вентили серии CBV могут использоваться для субкритических систем охлаждения $CO_2$. Шаровый вентиль серии CBV также являются отличным выбором для всех подобных систем $CO_2$.

## ОСОБЕННОСТИ

- ПРЯМОЙ ТИП ВЕНТИЛЯ, ПОЛНОЕ ОТВЕРСТИЕ, НИЗКИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ, ДОСТУПНАЯ ЦЕНА
- КОРПУС И СЕДЛО ВЕНТИЛЯ ИЗГОТОВЛЕНЫ С ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ
- ВСЕГО 1/4 ОБОРОТА ОТ ПОЛНОГО ОТКРЫТИЯ ДО ПОЛНОГО ЗАКРЫТИЯ ВЕНТИЛЯ
- ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПОТОК ХЛАДАГЕНТА [1)]
- УПОРЫ ОСТАНАВЛИВАЮТ ВРАЩЕНИЕ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТОГО И ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЙ
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРЕДОТВРА ЩАЮТ ВНУТРЕННИЕ ПЕРЕТЕЧКИ

**Примечание:** 1) Вентили CBV соответствуют требованиям стандарта внутренней герметичности EN12284, параграф 9.6.3 в обоих направлениях потока. Установки должны производиться в режиме отключения вентиля (временно, на период установки). Установите соединение "B" под пайку "в воздухе". Посмотрите соединения "A" и "B" под пайку в на чертежах на странице 3. Внимание: Сварочный узел тела всегда находиться на пайке соединения "A"

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяем для R744 ($CO_2$)
- Температура хладагента TS мин./ макс.: -40°C/+150°C
- Макс. рабочее давление PS: 60 МПа (60 бар)
- Монтаж: используются в жидкостных линиях, линиях всасывания, а также трубопроводах горячего газа холодильных систем, в любых направлениях
- Сертификация: Декларация PED

# СЕРИЯ **CBV**

## *Шаровый вентиль*



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Код заказа*[1)] | Соединение Ø d ODF | | Kv | Размер ключа головки | Категория PED |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [дюйм] | [мм] | [м³/ч] | [мм] | |
| CBV02-002 | 10150074202 | - | 6 | 1,9 | H14 | 4.3 |
| CBV02-001 | 10150074102 | 1/4 | - | 1,9 | H14 | 4.3 |
| CBV03-001 | 10150074302 | 3/8 | - | 5,5 | H14 | 4.3 |
| CBV03-002 | 10150074402 | - | 10 | 5,5 | H14 | 4.3 |
| CBV04-002 | 10150074602 | - | 12 | 10,2 | H14 | 4.3 |
| CBV04-001 | 10150074502 | 1/2 | - | 10,2 | H14 | 4.3 |
| CBV05-001 | 10150074702 | 5/8 | 16 | 13,8 | H14 | 4.3 |
| CBV06-002 | 10150074902 | - | 18 | 19,5 | H17 | 4.3 |
| CBV06-001 | 10150074802 | 3/4 | - | 19,5 | H17 | 4.3 |
| CBV07-001 | 10150063002 | 7/8 | 22 | 28,0 | H17 | 4.3 |
| CBV09-002 | 10150075002 | - | 28 | 51,5 | H17 | 4.3 |
| CBV09-001 | 10150062902 | 1 1/8 | - | 51,5 | H17 | 4.3 |
| CBV11-001 | 10150075102 | 1 3/8 | 35 | 80,0 | H17 | I |
| CBV13-002 | 10150062802 | 1 5/8 | - | 119,8 | H17 | I |
| CBV13-003 | 10150075202 | - | 42 | 119,8 | H17 | I |
| CBV17-001 | 10150075302 | 2 1/8 | 54 | 225,0 | H19 | I |

**Примечание:** * Доступна также промышленная упаковка. Свяжитесь с Sanhua для более подробной информации
1) Комплект поставки: корпус вентиля и стандартный колпачок

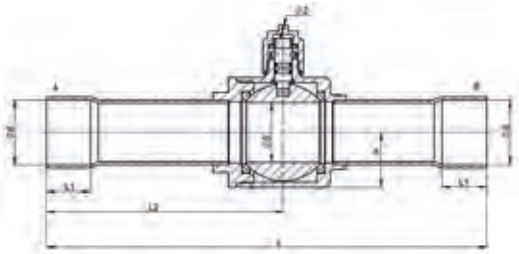


# СЕРИЯ **CBV**
## *Шаровый вентиль*



## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Головка



Фиксация вентиля
(Нижняя часть)




| Модель | Код заказа* | L | L1 | L2 | L4 | D | H | M | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CBV02-002 | 10150074202 | 132 | 8 | 68 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,28 |
| CBV02-001 | 10150074102 | 132 | 8 | 68 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,28 |
| CBV03-001 | 10150074302 | 132 | 8 | 68 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,29 |
| CBV03-002 | 10150074402 | 132 | 8 | 68 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,29 |
| CBV04-002 | 10150074602 | 160 | 10 | 85 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,30 |
| CBV04-001 | 10150074502 | 160 | 10 | 85 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,30 |
| CBV05-001 | 10150074702 | 160 | 12 | 85 | 22 | 14 | 16 | M4 x 0,7 | 0,30 |
| CBV06-002 | 10150074902 | 185 | 14 | 99 | 30 | 19 | 20 | M4 x 0,7 | 0,51 |
| CBV06-001 | 10150074802 | 185 | 14 | 99 | 30 | 19 | 20 | M4 x 0,7 | 0,51 |
| CBV07-001 | 10150063002 | 185 | 17 | 99 | 30 | 19 | 20 | M4 x 0,7 | 0,52 |
| CBV09-002 | 10150075002 | 208 | 20 | 112 | 38 | 25 | 25 | M4 x 0,7 | 0,73 |
| CBV09-001 | 10150062902 | 208 | 20 | 112 | 38 | 25 | 25 | M4 x 0,7 | 0,73 |
| CBV11-001 | 10150075102 | 251 | 25 | 136 | 48 | 32 | 31 | M6 x 1,0 | 1,42 |
| CBV13-002 | 10150062802 | 281 | 29 | 151 | 55 | 38 | 35 | M6 x 1,0 | 1,90 |
| CBV13-003 | 10150075202 | 281 | 29 | 151 | 55 | 38 | 35 | M6 x 1,0 | 1,90 |
| CBV17-001 | 10150075302 | 305 | 34 | 167 | 74 | 50 | 46 | M6 x 1,0 | 3,74 |

**Примечание:** *Доступна также промышленная упаковка. Для более подробной информации свяжитесь с Sanhua.

# SANHUA
# ВАША ДОРОЖНАЯ КАРТА К ДИРЕКТИВЕ ПО ЭКОДИЗАЙНУ

ВЕДЕТ ВАС НА ШАГ ВПЕРЕДИ ЕВРОПЕЙСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

eco GREEN



sanhuaeurope.com

SANHUA

*CHILLING ideas worldwide*

**SANHUA** INTERNATIONAL
**info@sanhuaeurope.com**

# *Шаровый вентиль*



Шаровые вентили серии CBVT применяются в коммерческих системах с $CO_2$ чтобы перекрывать поток хладагента путем приведения в действие штока вентиля. Шаровые вентили серии CBV могут использоваться для транскритических холодильных систем с $CO_2$, а также являются отличным выбором для всех подобных систем $CO_2$.

## ОСОБЕННОСТИ

- ПРЯМОЙ ТИП, ПОЛНОЕ ПРОХОДНОЕ СЕЧЕНИЕ, НИЗКОЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- СВАРНОЙ КОРПУС КЛАПАНА – ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПРОДУКТА
- 1/4 ОБОРОТА ШТОКА ОТ ПОЛНОГО ОТКРЫТИЯ ДО ПОЛНОГО ЗАКРЫТИЯ – ЛЕГКОСТЬ И СКОРОСТЬ РАБОТЫ
- ДВУХНАПРАВЛЕННАЯ ПОТОК ХЛАДАГЕНТА 1)
- КОРПУС КЛАПАНА И ПАТРУБКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ – УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ И ВЫСОКАЯ КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ
- БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЯ – ПРОСТОТА И СКОРОСТЬ ПАЙКИ

**Note:** 1) Клапаны CBVT удовлетворяют требованиям по внутренним перетечкам стандарта EN 12284, параграф 9.6.3 в обоих направлениях движения хладагента.

В установках с выходом линии хладагента в атмосферу (временно, с целью обслуживания) патрубок "B" должен быть на стороне атмосферы. Патрубки под райку "A" и "B" указаны в разделе "Размеры".

Замечание: сварной шов на корпусе всегда со стороны патрубка под пайку "A".

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для R744 (CO2)
- Температура хладагента TS мин./ макс.: -56°C/+150°C
- Макс. рабочее давление PS: 14 МПа (140 бар)
- Монтаж: используются в жидкостных линиях, линиях всасывания и нагнетания в любых направлениях
- Сертификация: Декларация PED

# СЕРИЯ **CBVT**
## *Шаровый вентиль*



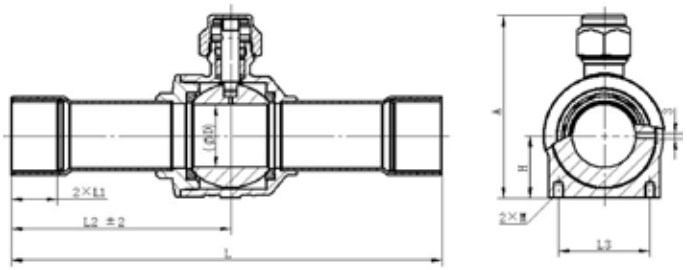
## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Код заказа*[1)] | Соединение Ød ODF | | Kv | Размер ключа | Категория PED |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [дюйм] | [мм] | [м³/ч] | [мм] | |
| CBVT 02-001 | 10150079202 | 1/4 | - | 1,9 | H24 | 4.3 |
| CBVT 02-002 | 10150079902 | - | 6 | 1,9 | H24 | 4.3 |
| CBVT 03-001 | 10150079302 | 3/8 | - | 5,5 | H24 | 4.3 |
| CBVT 03-002 | 10150080002 | - | 10 | 5,5 | H24 | 4.3 |
| CBVT 04-001 | 10150079402 | 1/2 | - | 10,2 | H24 | 4.3 |
| CBVT 04-002 | 10150080102 | - | 12 | 10,2 | H24 | 4.3 |
| CBVT 05-002 | 10150079602 | - | 15 | 13,8 | H24 | 4.3 |
| CBVT 05-001 | 10150079502 | 5/8 | 16 | 13,8 | H24 | 4.3 |
| CBVT 06-001 | 10150079702 | 3/4 | - | 19,5 | H27 | 4.3 |
| CBVT 06-002 | 10150079802 | - | 18 | 19,5 | H27 | 4.3 |
| CBVT 07-001 | 10150077902 | 7/8 | 22 | 28,0 | H27 | 4.3 |
| CBVT 09-001 | 10150077802 | 1 1/8 | - | 51,5 | H27 | 4.3 |
| CBVT 09-002 | 10150080202 | - | 28 | 51,5 | H27 | 4.3 |
| CBVT 11-001 | 10150077602 | 1 3/8 | 35 | 80,0 | H30 | I |
| CBVT 13-001 | 10150075602 | 1 5/8 | - | 119,8 | H32 | I |
| CBVT 13-002 | 10150080302 | - | 42 | 119,8 | H32 | I |

**Примечание:** 1) Комплект поставки: корпус клапана и стандартный колпачок.

## РАЗМЕРЫ

Cap



| Модель | L | L1 | L2 | L3 | D | H | I | M | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] |
| CBVT 02-001 | 126 | 8 | 66,5 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 268 |
| CBVT 02-002 | 126 | 8 | 66,5 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 269 |
| CBVT 03-001 | 132 | 10 | 69,5 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 273 |
| CBVT 03-002 | 132 | 10 | 69,5 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 274 |
| CBVT 04-001 | 139 | 12 | 73 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 283 |
| CBVT 04-002 | 139 | 12 | 73 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 284 |
| CBVT 05-002 | 148 | 16 | 77,5 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 287 |
| CBVT 05-001 | 148 | 16 | 77,5 | 22 | 14 | 17 | 64 | M4×0.7 | 300 |
| CBVT 06-001 | 148 | 16 | 77 | 30 | 19 | 20,5 | 72 | M4×0.7 | 443 |
| CBVT 06-002 | 148 | 16 | 77 | 30 | 19 | 20,5 | 72 | M4×0.7 | 420 |
| CBVT 07-001 | 185 | 17 | 95 | 30 | 19 | 20,5 | 72 | M4×0.7 | 478 |
| CBVT 09-001 | 185 | 20 | 95 | 38 | 25 | 26 | 81,5 | M4×0.7 | 683 |
| CBVT 09-002 | 185 | 20 | 95 | 38 | 25 | 26 | 81,5 | M4×0.7 | 680 |
| CBVT 11-001 | 205 | 25 | 104,5 | 48 | 32 | 34 | 102 | M6×1.0 | 1367 |
| CBVT 13-001 | 260 | 29 | 132,5 | 55 | 38 | 37 | 109,5 | M6×1.0 | 1891 |
| CBVT 13-002 | 260 | 29 | 132,5 | 55 | 38 | 37 | 109,5 | M6×1.0 | 1890 |

# *Обратный клапан*



Обратный клапан поршневого типа разработан для использования в коммерческих холодильных установках, бытовых и промышленных установках кондиционирования воздуха. Обратный клапан используется для обеспечения определенного направления движения хладагента с целью предотвращения обратного перетекания хладагента.

## ОСОБЕННОСТИ

- КЛАПАН ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПРЕДЕЛЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА
- ОБОРУДОВАН ДЕМПФИРУЮЩЕЙ ПРУЖИНОЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ КЛАПАНА НА ЛИНИЯХ С ПУЛЬСАЦИЕЙ ДАВЛЕНИЯ
- ДВА ТИПА: ПРЯМОЙ И УГЛОВОЙ, ПРОСТ В СОЕДИНЕНИИ
- СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ОБРАТНОГО КЛАПАНА С УСИЛЕННОЙ ПРУЖИНОЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ЛИНИЯХ НАГНЕТАНИЯ В ОДНО- ИЛИ МНОГОКОМПРЕССОРНЫХ СИСТЕМАХ (СЕРИЯ YCVSH)
- НИЗКИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применим для ГХФУ и ГФУ хладагентов, таких как R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R407A/F, R290[1)], R32[1)], R1234yf[1)], R1234ze[1)], R448A/R449A, R452A, R450A/R513A, R744
- Температура хладагента TS мин./макс.: -50°C / +140°C
- Макс. рабочее давление PS: 4,6 МПа (46 бар)
- Расположение при монтаже:
  - направление потока указано стрелкой
  - прямое исполнение: устанавливается в соответствии с вертикальной осью и потоком, направленным вверх, горизонтальное положение клапана также приемлемо
  - угловое исполнение: направление потока снизу вверх
- Декларация согласно PED

**Примечание:** 1) Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)

# СЕРИЯ **YCVS**

## *Обратный клапан*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

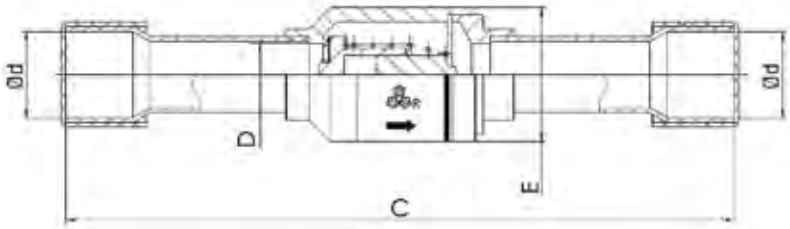
| Модель | Код заказа | Тип | Соединение ODF | | Kv | min OPD | Размеры | | | Категория PED |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ød | | | | ØD | C | E | |
| | | | [дюйм] | [мм] | [м³/ч] | [кПа] | [мм] | [мм] | [мм] | |
| YCVS5-11GSHC-1 | 10160030202 | прямой | - | 6 | 0,56 | 5 | 5 | 90 | 18 | 3.3 |
| YCVS5-22GSHC-1 | 10160024502 | прямой | 1/4 | - | 0,56 | 5 | 5 | 90 | 18 | 3.3 |
| YCVS8-33GSHC-1 | 10160024602 | прямой | 3/8 | - | 1,43 | 5 | 8 | 110 | 18 | 3.3 |
| YCVSH8-33GSHC-1 | 10160030502 | прямой | 3/8 | - | 1,43 | 15 | 8 | 110 | 18 | 3.3 |
| YCVS8-33GSHC-2 | 10160031302 | прямой | - | 10 | 1,43 | 5 | 8 | 110 | 18 | 3.3 |
| YCVSH8-33GSHC-2 | 10160033202 | прямой | - | 10 | 1,43 | 15 | 8 | 110 | 18 | 3,3 |
| YCVS10-33GSHC-1 | 10160023802 | прямой | - | 12 | 2,1 | 5 | 10 | 130 | 22 | 3.3 |
| YCVSH10-33GSHC-1 | 10160029102 | прямой | - | 12 | 2,1 | 15 | 10 | 130 | 22 | 3.3 |
| YCVS10-44GSHC-1 | 10160023902 | прямой | 1/2 | - | 2,1 | 5 | 10 | 130 | 22 | 3.3 |
| YCVSH10-44GSHC-1 | 10160024802 | прямой | 1/2 | - | 2,1 | 15 | 10 | 130 | 22 | 3.3 |
| YCVS13-55GSHC-1 | 10160024002 | прямой | 5/8 | 16 | 3,9 | 5 | 13 | 140 | 28 | 3.3 |
| YCVSH13-55GSHC-1 | 10160024902 | прямой | 5/8 | 16 | 3,9 | 15 | 13 | 140 | 28 | 3.3 |
| YCVS17-55GSHC-1 | 10160024202 | прямой | - | 18 | 5,52 | 5 | 17 | 165 | 34 | 3.3 |
| YCVSH17-55GSHC-1 | 10160036902 | прямой | - | 18 | 5,52 | 15 | 17 | 165 | 34 | 3.3 |
| YCVS17-66GSHC-1 | 10160024102 | прямой | 3/4 | - | 5,52 | 5 | 17 | 165 | 34 | 3.3 |
| YCVSH17-66GSHC-1 | 10160028202 | прямой | 3/4 | - | 5,52 | 15 | 17 | 165 | 34 | 3.3 |
| YCVS17-77GSHC-1 | 10160025002 | прямой | 7/8 | 22 | 5,52 | 5 | 17 | 165 | 34 | 3.3 |
| YCVSH17-77GSHC-1 | 10160037502 | прямой | 7/8 | 22 | 5,52 | 15 | 17 | 165 | 34 | 3.3 |
| YCVS20-77GSHC-1 | 10160030002 | угловой | 7/8 | 22 | 13,2 | 10 | 20 | 132 | 87 | 3.3 |
| YCVSH20-77GSHC-1 | 10160034602 | угловой | 7/8 | 22 | 13,2 | 30 | 20 | 132 | 87 | 3.3 |
| YCVS26-88GSHC-1 | 10160037202 | угловой | - | 28 | 19,02 | 10 | 26 | 196 | 123 | 3.3 |
| YCVSH26-88GSHC-1 | 10160023702 | угловой | - | 28 | 19,02 | 30 | 26 | 196 | 123 | 3.3 |
| YCVS26-99GSHC-1 | 10160030102 | угловой | 1 1/8 | - | 19,02 | 10 | 26 | 196 | 123 | 3.3 |
| YCVSH26-99GSHC-1 | 10160034702 | угловой | 1 1/8 | - | 19,02 | 30 | 26 | 196 | 123 | 3.3 |
| YCVS31-BBGSHC-1 | 10160024402 | угловой | 1 3/8 | 35 | 29,1 | 10 | 31 | 196 | 123 | I |
| YCVSH31-BBGSHC-1 | 10160037402 | угловой | 1 3/8 | 35 | 29,1 | 30 | 31 | 196 | 123 | I |
| YCVS31-DDGSHC-1 | 10160037002 | угловой | 1 5/8 | - | 29,1 | 10 | 31 | 196 | 123 | I |
| YCVSH31-DDGSHC-1 | 10160037102 | угловой | 1 5/8 | - | 29,1 | 30 | 31 | 196 | 123 | I |
| YCVS31-DDGSHC-2 | 10160032402 | угловой | - | 42 | 29,1 | 10 | 31 | 196 | 123 | I |
| YCVSH31-DDGSHC-2 | 10160042302 | угловой | - | 42 | 29,1 | 30 | 31 | 196 | 123 | I |

# СЕРИЯ **YCVS**
## *Обратный клапан*

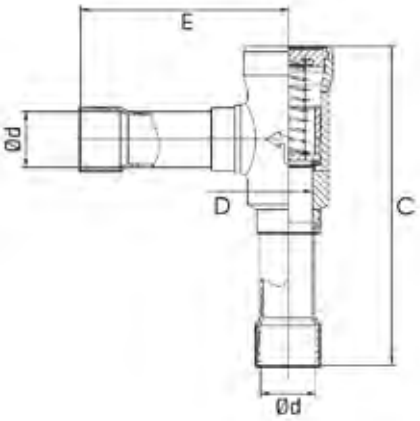


**РАЗМЕРЫ**

Прямой




Угловой









SANHUA

CHILLING ideas worldwide

SANHUA INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com

# *Смотровое стекло*



Смотровое стекло устанавливается после фильтра-осушителя на жидкостной линии холодильной системы для возможности наблюдения состояния хладагента (жидкость/пар) и определения влагосодержания по цвету индикатора влажности.

## ОСОБЕННОСТИ

- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ЦВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА
- ИНДИКАТОР РАЗМЕЩЕН БЛИЗКО К СТЕКЛУ, ЧТО ПРЕДОТВРАЩАЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ
- ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ ЛАТУНИ
- ОТЛИЧНАЯ ЧИТАЕМОСТЬ БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ СТЕКЛА И ШИРОКОМУ УГЛУ ОБЗОРА
- УПЛОТНЕНИЕ ИЗ PTFE МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ УТЕЧЕК
- НОВЫЙ ЦВЕТОВОЙ КРУГОВОЙ ИНДИКАТОР ВЛАЖНОСТИ. КОНСТРУКЦИЯ ПОЛНОГО ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ – МАЛОЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ, ГФУ и ГФО[1)] хладагентами, такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A[1)]
- Температура окружающей среды мин./макс.: -50°C / +80°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -50°C / +80°C
- Макс. рабочее давление PS: 4,6 МПа (46 бар)
- Расположение при монтаже:
  - жидкостная и всасывающая линии
  - предпочтительно на вертикальных участках труб; на горизонтальных участках труб без отклонений в стороны
- Декларация согласно PED (все продукты соответствуют требованиям Статьи 4.3 Директивы PED 2014/68/EU)

**Примечания:** 1) По вопросу применения ГФО хладагентов обратитесь в Sanhua

2) Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)

# СЕРИЯ **SYJ**

## *Смотровое стекло*



*Версия под пайку*

| Общие характеристики | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | Код заказа | Код заказа* | Тип соединения | Присоединительные размеры | | Размеры и вес | | | | | | |
| | | | | | | L | H | H1 | ØD | B | Вес | Рис. |
| | | | | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| SYJ6 | SYJ06H12 | 10285007102 | ODF x ODF пайка | - | 6 | 101 | 23 | 14 | 26 | / | 100 | |
| SYJ6 | SYJ06H11 | 10285007002 | ODF x ODF пайка | 1/4 | - | 101 | 23 | 14 | 26 | / | 100 | |
| SYJ10 | SYJ10H11 | 10285007202 | ODF x ODF пайка | 3/8 | - | 119 | 23 | 14 | 26 | / | 100 | |
| SYJ10 | SYJ10H12 | 10285007302 | ODF x ODF пайка | - | 10 | 119 | 23 | 14 | 26 | / | 100 | |
| SYJ12 | SYJ12H11 | 10285006902 | ODF x ODF пайка | 1/2 | - | 146 | 30 | 17 | 26 | / | 200 | A |
| SYJ12 | SYJ12H12 | 10285007402 | ODF x ODF пайка | - | 12 | 146 | 30 | 17 | 26 | / | 200 | |
| SYJ16 | SYJ16H11 | 10285007502 | ODF x ODF пайка | 5/8 | 16 | 146 | 30 | 17 | 26 | / | 200 | |
| SYJ19 | SYJ19H11 | 10285007602 | ODF x ODF пайка | 3/4 | - | 173 | 36 | 21 | 27 | / | 300 | |
| SYJ22 | SYJ22H11 | 10285007702 | ODF x ODF пайка | 7/8 | 22 | 173 | 36 | 21 | 27 | / | 300 | |

* Доступно также в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua.

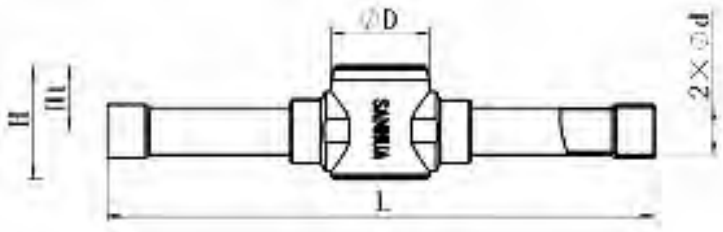



Рис. A

*Версия под отбортовку*

| Общие характеристики | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | Код заказа | Код заказа* | Тип соединения | Присоединительные размеры | | Размеры и вес | | | | | | |
| | | | | | | L | H | H1 | ØD | B | Вес | Рис. |
| | | | | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| SYJ6 | SYJ06L11 | 10285007902 | отбортовка M x M | 1/4 | - | 67 | 24 | | 27 | 14 | 110 | |
| SYJ10 | SYJ10L11 | 10285008102 | отбортовка M x M | 3/8 | - | 82 | 24 | | 32 | 22 | 240 | Б |
| SYJ12 | SYJ12L11 | 10285008302 | отбортовка M x M | 1/2 | - | 88 | 30 | | 32 | 22 | 240 | |
| SYJ16 | SYJ16L11 | 10285008502 | отбортовка M x M | 5/8 | - | 104 | 30 | | 30 | 24 | 320 | |
| SYJ19 | SYJ19L11 | 10285008702 | отбортовка M x M | 3/4 | - | 110 | 32 | | 30 | 24 | 340 | В |

* Доступно также в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua.

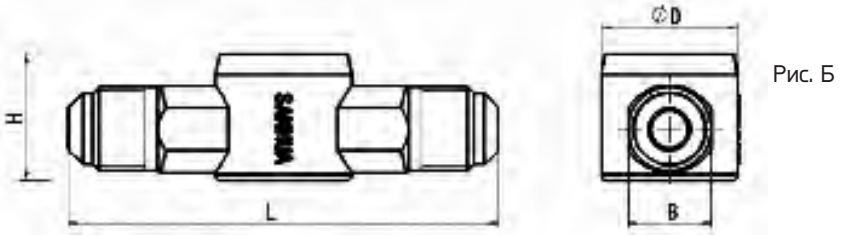



Рис. Б

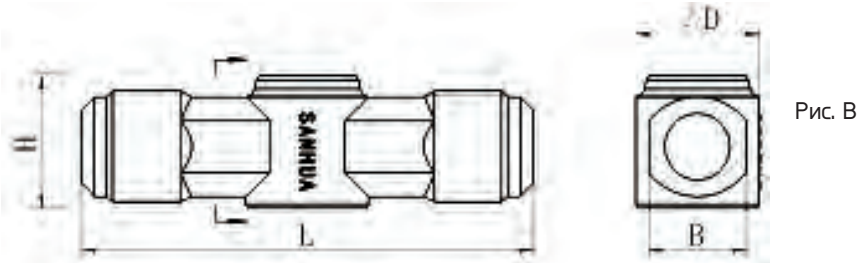



Рис. В

# СЕРИЯ **SYJ**

## *Смотровое стекло*



*Версия под отбортовку / с внутренней и внешней резьбой*

| Общие характеристики | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | Код заказа | Код заказа * | Тип соединения | Присоединительные размеры | | Размеры и вес | | | | | | |
| | | | | | | L | H | H1 | ØD | B | Вес | Рисунок |
| | | | | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| SYJ6 | SYJ06L41 | 10285008002 | flare F x M | 1/4 | - | 46 | 30 | | 32 | 22 | 200 | Г |
| SYJ10 | SYJ10L41 | 10285008202 | flare F x M | 3/8 | - | 57 | 30 | | 32 | 22 | 240 | |
| SYJ12 | SYJ12L41 | 10285008402 | flare F x M | 1/2 | - | 59 | 32 | | 30 | 24 | 250 | |
| SYJ16 | SYJ16L41 | 10285008602 | flare F x M | 5/8 | - | 71 | 37 | | 30 | 24 | 320 | Д |
| SYJ19 | SYJ19L41 | 10285008802 | flare F x M | 3/4 | - | 75 | 37 | | 30 | 24 | 330 | |

* Доступно также в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua.

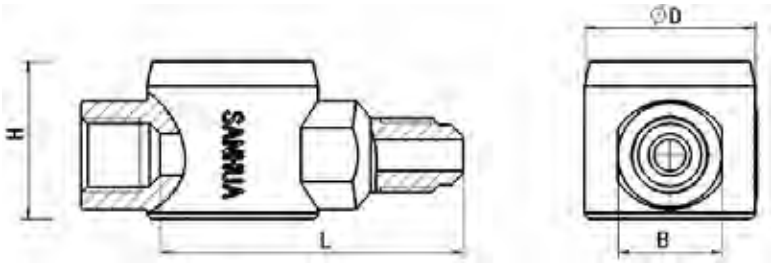



Рис. Г

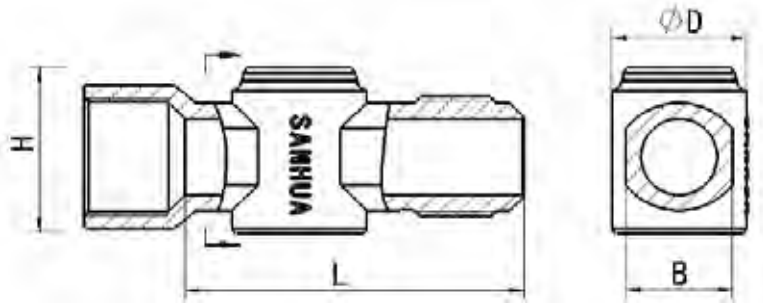
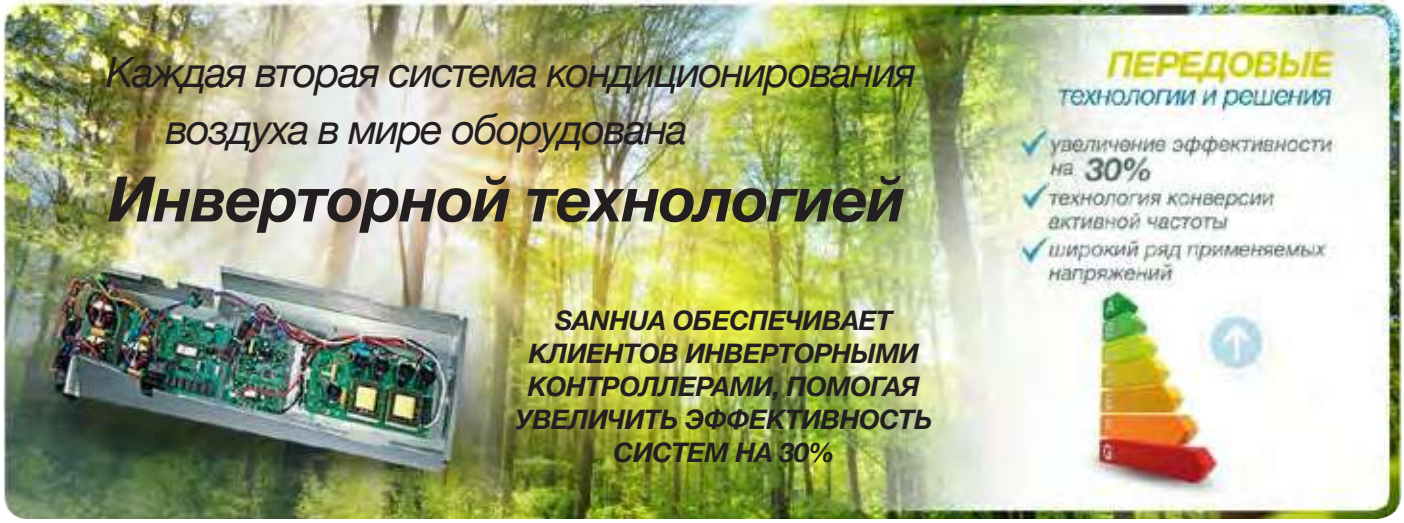



Рис. Д



# СЕРИЯ **SYJ**

## *Смотровое стекло*



*Пределы значений влагосодержания*

| Хладагент | Количество влаги при 25°C: PPM | | |
|---|---|---|---|
| | Зеленый/Сухой | Промежуточный цвет | Желтый/Влажный |
| R22 | <100 | 100~200 | >200 |
| R134a | <90 | 90~180 | >180 |
| R404A | <40 | 40~100 | >100 |
| R410A | <90 | 90~300 | >300 |
| R507 | <15 | 15~90 | >90 |
| R407C | <120 | 120~280 | >280 |

| Хладагент | Количество влаги при 40°C: PPM | | |
|---|---|---|---|
| | Зеленый/Сухой | Промежуточный цвет | Желтый/Влажный |
| R22 | <140 | 140~350 | >350 |
| R134a | <120 | 120~330 | >335 |
| R404A | <80 | 80~160 | >160 |
| R410A | <200 | 200~580 | >580 |
| R507 | <80 | 80~170 | >170 |
| R407C | <100 | 100~260 | >260 |



# *Латунный сервисный клапан*



Латунный сервисный клапан серии SSV применяется как запорный и сервисный вентиль для внешнего блока кондиционера, чтобы соединить внутренний и внешний блоки. Он также может использоваться в других холодильных системах. Внутренний канал клапана может быть закрыт с помощью штока клапана. Трехходовая версия (с заправочным портом) может использоваться как сервисный клапан для вакуумирования и дозаправки хладагента.

## ОСОБЕННОСТИ

- ДОСТУПЕН КАК С ЗАПРАВОЧНЫМ ПОРТОМ, ТАК И БЕЗ НЕГО
- ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ
- НАДЕЖНАЯ И ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, ХУ и ГФО хладагентами[1)], такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A, R1234ze, R1234yf
- Температура окружающей среды мин./макс.: -30°C / +55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -30°C / +120°C
- Макс. рабочее давление PS: 4,5 МПа (45 бар)
- Расположение в системе: жидкостная и всасывающая линии
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

**Примечание:** 1) Производительность для различных хладагентов приведена в программе подбора SANHUA selection tool

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Код заказа*) | Соединения | | | | Холодопроизводительность | Категория PED |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ØA, под отбортовку | Ød пайка, ODF | ØI труба | Запр. порт, под отборт. | | |
| | | [дюйм] | [дюйм] | [мм] | [дюйм] | [ кВт ] | |
| SSV-A2GSHC-23 | 10165068702 | 7/16-20UNF | 1/4 | 4,8 | - | 0,7 - 1,5 | 4.3 |
| SSV-JA3GSHC-20 | 10165068602 | 5/8-18UNF | 3/8 | 7 | 5/16 | 0,7 - 3,7 | 4.3 |
| SSV-JA4GSHC-19 | 10165070602 | 3/4-16UNF | 1/2 | 10 | 5/16 | 1,1 - 7,5 | 4.3 |
| SSV-JA5GSHC-15 | 10165068802 | 7/8-14UNF | 5/8 | 12,5 | 5/16 | 1,5 - 8,8 | 4.3 |
| SSV-JA6GSHC-13 | 10165070302 | 1 1/16-14UNS | 3/4 | 16 | 5/16 | 3,7 - 5,9 | 4.3 |
| SSV-JA3GSHC-44 | 10165366802 | 5/8-18UNF | 3/8 | 7 | 1/4 | 0,7 - 3,7 | 4.3 |
| SSV-JA4GSHC-44 | 10165366902 | 3/4-16UNF | 1/2 | 10 | 1/4 | 1,1 - 7,5 | 4.3 |
| SSV-JA5GSHC-32 | 10165367002 | 7/8-14UNF | 5/8 | 12,5 | 1/4 | 1,5 - 8,8 | 4.3 |
| SSV-JA6GSHC-25 | 10165375502 | 1 1/16-14UNS | 3/4 | 16 | 1/4 | 3,7 - 5,9 | 4.3 |

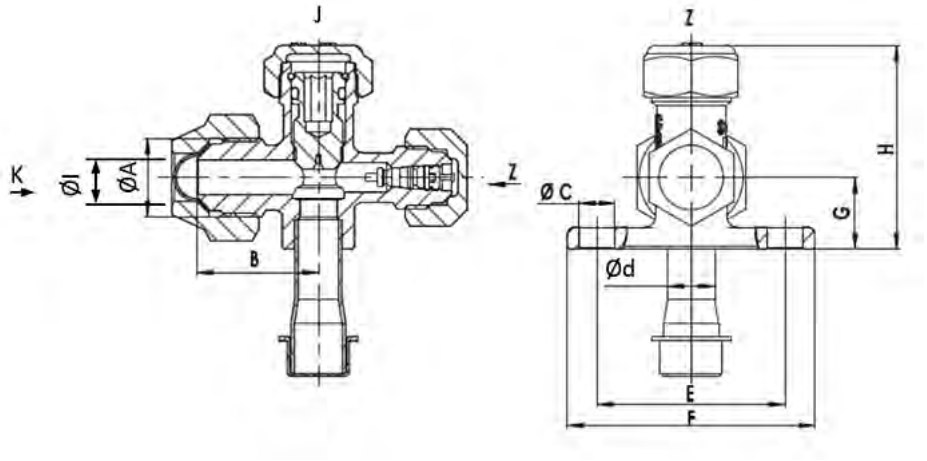
**Примечание:** *) условия поставки:
- корпус клапана SSV-JA с клапаном Шредера, колпачком заправочного порта, колпачком запорного клапана, накидной гайкой
- корпус клапана SSV-A с колпачком запорного клапана, накидной гайкой, без заправочного порта

# СЕРИЯ **SSV**

## *Латунный сервисный клапан*



### РАЗМЕРЫ




| Модель | Код заказа | Размеры [мм] | | | | | | Размер ключа [мм] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B | ØC | E | F | G | H | Накидная гайка K | Колпачок запорного клапана J | Золотник*) J | Колпачок заправ. порта Z |
| SSV-A2GSHC-23 | 10165068702 | 23,5 | 7,2 | 38 | 50 | 14 | 36 | 19 | 17 | 5 | - |
| SSV-JA3GSHC-20 | 10165068602 | 25 | 7,2 | 38 | 50 | 14 | 41 | 22 | 19 | 5 | 17 |
| SSV-JA4GSHC-19 | 10165070602 | 32 | 7,2 | 38 | 50 | 16 | 44 | 24 | 22 | 5 | 17 |
| SSV-JA5GSHC-15 | 10165068802 | 35 | 7,2 | 38 | 54 | 18 | 50 | 27 | 26 | 5 | 17 |
| SSV-JA6-GSHC-13 | 10165070302 | 48,5 | 8 | 44 | 60 | 25 | 64 | 32 | 30 | 5 | 17 |
| SSV-JA3GSHC-44 | 10165366802 | 25 | 7,2 | 38 | 50 | 14 | 41 | 22 | 19 | 5 | 17 |
| SSV-JA4GSHC-44 | 10165366902 | 32 | 7,2 | 38 | 50 | 16 | 44 | 24 | 22 | 5 | 17 |
| SSV-JA5GSHC-32 | 10165367002 | 35 | 7,2 | 38 | 54 | 18 | 50 | 27 | 26 | 5 | 17 |
| SSV-JA6GSHC-25 | 10165375502 | 48,5 | 8 | 44 | 60 | 25 | 64 | 32 | 30 | 5 | 17 |

**Примечание:** *) Винт с внутренним шестигранником



# *Однонаправленный фильтр-осушитель*




Фильтры-осушители серии DTG используются в холодильных системах с однонаправленным потоком для защиты от влаги и кислот в системе, а также для защиты от твердых частиц.

## ОСОБЕННОСТИ

- ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЮ, ФИЛЬТРОВАНИЮ ПРИМЕСЕЙ, КИСЛОТ И УДАЛЕНИЮ ГРЯЗИ
- ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ ОСУШИТЕЛЯ
- ДОЛГОВЕЧНЫЙ И ТВЕРДЫЙ МАТЕРИАЛ СЕРДЕЧНИКА
- ФИЛЬТРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ: ЧАСТИЦЫ ДО 20 мкм
- СТОЙКАЯ К КОРРОЗИИ КРАСКА ВЫДЕРЖИВАЕТ ИСПЫТАНИЕ СОЛЯНЫМ ТУМАНОМ В ТЕЧЕНИЕ 500 ЧАСОВ
- ТИП СОЕДИНЕНИЯ: ОТБОРТОВКА ИЛИ ПАЙКА

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, ХУ и ГФО[1] хладагентами[4], такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290[2], R1234ze[2], R1234yf[2], R32[2], R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Темп. окружающей среды мин./макс.: -30°C / +55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -30°C / +120°C
- Макс. рабочее давление PS.: 4,83 МПа (48,3 бар) - 700 PSI
- Расположение при монтаже:
  - направление потока – по стрелке
  - устанавливается на жидкостной линии
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ *Таблица критериев выбора осушителя*

| | Тип | 80% осушитель и 20% активированный алюминий | 100% осушитель |
|---|---|---|---|
| Хладагент [1] | ГФУ | применимо | применимо |
| | ГХФУ | применимо | применимо |
| | ХФУ | применимо | не применимо |
| Масло [3] | Минеральное масло или AB | применимо | применимо |
| | POE или PAG без присадок | применимо | применимо |
| | POE или PAG с присадками | не применимо | применимо |

**Примечание:** 1) По вопросам применения с ХФО хладагентами обратитесь в SANHUA
2) Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)
3) Если в системе используется масло с присадками, не рекомендуется использовать фильтры с активированным алюминием Производительность для хладагентов R407A/F, R290, R1234ze, R1234yf, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A - обратитесь в SANHUA

# СЕРИЯ **DTGB/F**

## *Однонаправленный фильтр-осушитель*



*Назначение модели*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Код продукта** | **Серия фильтра-осушителя** | |
| | DTG | Однонаправленный фильтр-осушитель | |
| **2** | **Тип фильтра** | **Структура и материал** | |
| | B | Твердый сердечник, 100% 3Å осушитель | |
| | F | Твердый сердечник, 80% 3Å осушитель и 20% активированный алюминий | |
| **3** | **Внутренний объем** | **Выраженный в [дюйм³]** | **Выраженный в [см³]** |
| | 03 | 3 | 49 |
| | 05 | 5 | 82 |
| | 08 | 8 | 131 |
| | 16 | 16 | 262 |
| | 30 | 30 | 492 |
| | 41 | 41 | 672 |
| | 75 | 75 | 1229 |
| **4** | **Размер соединения** | **Если в пункте 5 указано «0» – под пайку [дюйм]** | **Если в пункте 5 указано «4» – под отбортовку [дюйм]** |
| | 02 | 1/4 | 1/4 |
| | 25 | 5/16 | - |
| | 03 | 3/8 | 3/8 |
| | 04 | 1/2 | 1/2 |
| | 05 | 5/8 | 5/8 |
| | 06 | 3/4 | 3/4 |
| | 07 | 7/8 | 7/8 |
| | 09 | 1 1/8 | - |
| | **Размер соединения** | **Если в пункте 5 указано «1» – под отбортовку [мм]** | |
| | 06 | 6 | |
| | (08) *) | (5/16” версия может применяться, например DTG-B03 **25**0) | |
| | 10 | 10 | |
| | 12 | 12 | |
| | 16 | (5/8” версия может применяться, например DTG-B05 050-901) | |
| | (22) *) | (7/8” версия может применяться, например DTG-B16 **07**0) | |
| | 28 | 28 | |
| **5** | **Трубное соединение** | **Тип** | |
| | 0 | Под пайку с дюймовым соединением | |
| | 1 *) | Под пайку с метрическим соединением | |
| | 4 | Под отбортовку, SAE | |
| **6** | **Номер версии** | **Описание** | |
| | 901 | Стандартная продукция | |

**Примечание:** *) Соединение под пайку, которое подходит к метрическому и дюймовому соединению, обозначено дюймовым кодом продукта, например 8 и 22 мм

# СЕРИЯ **DTGB/F**

## *Однонаправленный фильтр-осушитель*



## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

| Номер позиции | | | | | | Согласно маркировке обозначения модели |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| **DTG** | B | 03 | 06 | 1 | 901 | Однонаправленный фильтр-осушитель |
| DTG | **B** | 03 | 06 | 1 | 901 | Твердый сердечник с 100% 3Å осушителем |
| DTG | B | **03** | 06 | 1 | 901 | Внутренний объем – 3 дюйма³ |
| DTG | B | 03 | **06** | 1 | 901 | Если в пункте 5 указано «1» – присоединительный размер 6 мм |
| DTG | B | 03 | 06 | **1** | 901 | Метрическое соединение под пайку |
| DTG | B | 03 | 06 | 1 | **901** | Стандартный продукт |

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА DTG-B – ПОД ОТБОРТОВКУ (SAE)

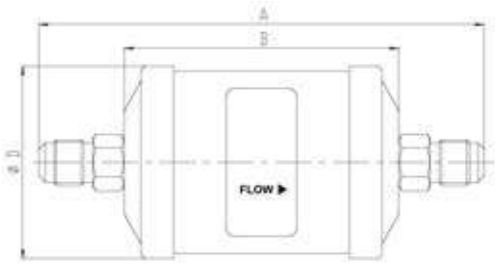
| Фильтр | Модель | Код заказа *) | Номинальный объем | | Соединение | Размеры и вес 1) | | | | Категория PED 2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Отбортовка SAE | ØD | B | A | Вес | |
| | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| DTGB032 | DTG-B03024-901 | 10230009202 | 3 | 49 | 1/4 | 45 | 65 | 112 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGB033 | DTG-B03034-901 | 10230009102 | 3 | 49 | 3/8 | 45 | 65 | 125 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGB034 | DTG-B03044-901 | 10230009002 | 3 | 49 | 1/2 | 45 | 65 | 133 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGB052 | DTG-B05024-901 | 10230009802 | 5 | 82 | 1/4 | 69 | 76 | 123 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGB053 | DTG-B05034-901 | 10230009902 | 5 | 82 | 3/8 | 69 | 76 | 136 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGB082 | DTG-B08024-901 | 10230010002 | 8 | 131 | 1/4 | 69 | 98 | 145 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB083 | DTG-B08034-901 | 10230010302 | 8 | 131 | 3/8 | 69 | 98 | 158 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB084 | DTG-B08044-901 | 10230010102 | 8 | 131 | 1/2 | 69 | 98 | 166 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB162 | DTG-B16024-901 | 10230011502 | 16 | 262 | 1/4 | 69 | 118 | 165 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB163 | DTG-B16034-901 | 10230011702 | 16 | 262 | 3/8 | 69 | 118 | 178 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB164 | DTG-B16044-901 | 10230011902 | 16 | 262 | 1/2 | 69 | 118 | 186 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB165 | DTG-B16054-901 | 10230011802 | 16 | 262 | 5/8 | 69 | 118 | 195 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB166 | DTG-B16064-901 | 10230013102 | 16 | 262 | 3/4 | 69 | 118 | 195 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB303 | DTG-B30034-901 | 10230015402 | 30 | 492 | 3/8 | 81 | 193 | 253 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB304 | DTG-B30044-901 | 10230015502 | 30 | 492 | 1/2 | 81 | 193 | 261 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB305 | DTG-B30054-901 | 10230015702 | 30 | 492 | 5/8 | 81 | 193 | 270 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB306 | DTG-B30064-901 | 10230015802 | 30 | 492 | 3/4 | 81 | 193 | 270 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB053 | DTG-B30074-901 | 10230015602 | 30 | 492 | 7/8 | 81 | 193 | 283 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB414 | DTG-B41044-901 | 10230015302 | 41 | 672 | 1/2 | 94 | 194 | 262 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGB415 | DTG-B41054-901 | 10230015202 | 41 | 672 | 5/8 | 94 | 194 | 271 | 2050 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua.
1) Размеры округлены до целого числа, мм
2) Директива PED 2014/68/EU

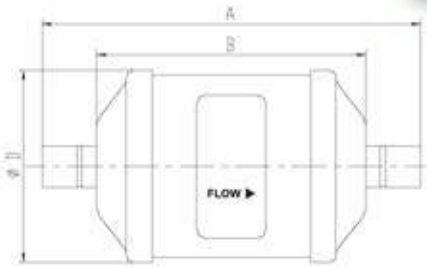
# СЕРИЯ **DTGB/F**

## *Однонаправленный фильтр-осушитель*






Соединение «под отбортовку»




Соединение «под пайку»

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА DTG-B – ПОД ПАЙКУ

| Фильтр | Модель [дюйм] | Код заказа (мультиупаковка)* [дюйм] | Модель [мм] | Код заказа (мультиупаковка)* [мм] | Номин. объем | | Соединение | | Размеры и вес[1] | | | | Категория PED[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Пайка | | ØD | B | A | Вес | |
| | | | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| DTGB032s | DTG-B03020-901 | 10230008302 | DTG-B03 061-901 | 10230008702 | 3 | 49 | 1/4 | 6 | 45 | 65 | 103 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGB0325s | DTG-B03250-901 | 10230008402 | DTG-B03 250-901 | 10230008402 | 3 | 49 | 5/16 | 8 | 45 | 65 | 103 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGB033s | DTG-B03030-901 | 10230008502 | DTG-B03 101-901 | 10230008802 | 3 | 49 | 3/8 | 10 | 45 | 65 | 103 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGB034s | DTG-B03040-901 | 10230008602 | DTG-B03 121-901 | 10230008902 | 3 | 49 | 1/2 | 12 | 45 | 65 | 113 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGB052s | DTG-B05020-901 | 10230010202 | DTG-B05 061-901 | 10230010802 | 5 | 82 | 1/4 | 6 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGB0525s | DTG-B05250-901 | 10230010402 | DTG-B05 250-901 | 10230010402 | 5 | 82 | 5/16 | 8 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGB053s | DTG-B05030-901 | 10230010502 | DTG-B05 101-901 | 10230010902 | 5 | 82 | 3/8 | 10 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGB054s | DTG-B05040-901 | 10230010602 | DTG-B05 121-901 | 10230011002 | 5 | 82 | 1/2 | 12 | 69 | 76 | 124 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGB055s | DTG-B05050-901 | 10230010702 | DTG-B05 050-901 | 10230010702 | 5 | 82 | 5/8 | 16 | 69 | 76 | 124 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGB082s | DTG-B08020-901 | 10230009502 | DTG-B08 061-901 | 10230011302 | 8 | 131 | 1/4 | 6 | 69 | 98 | 136 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB0825s | DTG-B08250-901 | 10230009402 | DTG-B08 250-901 | 10230009402 | 8 | 131 | 5/16 | 8 | 69 | 98 | 136 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB083s | DTG-B08030-901 | 10230009302 | DTG-B08 101-901 | 10230011402 | 8 | 131 | 3/8 | 10 | 69 | 98 | 136 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB084s | DTG-B08040-901 | 10230009602 | DTG-B08 121-901 | 10230011602 | 8 | 131 | 1/2 | 12 | 69 | 98 | 146 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB085s | DTG-B08050-901 | 10230009702 | DTG-B08 050-901 | 10230009702 | 8 | 131 | 5/8 | 16 | 69 | 98 | 146 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGB162s | DTG-B16020-901 | 10230012002 | DTG-B16 061-901 | 10230012702 | 16 | 262 | 1/4 | 6 | 69 | 118 | 156 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB1625s | DTG-B16250-901 | 10230012102 | DTG-B16 250-901 | 10230012102 | 16 | 262 | 5/16 | 8 | 69 | 118 | 156 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB163s | DTG-B16030-901 | 10230012202 | DTG-B16 101-901 | 10230012802 | 16 | 262 | 3/8 | 10 | 69 | 118 | 156 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB164s | DTG-B16040-901 | 10230012302 | DTG-B16 121-901 | 10230015902 | 16 | 262 | 1/2 | 12 | 69 | 118 | 166 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB165s | DTG-B16050-901 | 10230012402 | DTG-B16 050-901 | 10230012402 | 16 | 262 | 5/8 | 16 | 69 | 118 | 166 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB166s | DTG-B16060-901 | 10230012502 | - | - | 16 | 262 | 3/4 | - | 69 | 118 | 178 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB167s | DTG-B16070-901 | 10230012602 | DTG-B16 070-901 | 10230012602 | 16 | 262 | 7/8 | 22 | 69 | 118 | 178 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGB303s | DTG-B30030-901 | 10230013902 | DTG-B30 101-901 | 10230014502 | 30 | 492 | 3/8 | 10 | 81 | 193 | 231 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB304s | DTG-B30040-901 | 10230014002 | DTG-B30 121-901 | 10230014602 | 30 | 492 | 1/2 | 12 | 81 | 193 | 241 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB305s | DTG-B30050-901 | 10230014102 | DTG-B30 050-901 | 10230014102 | 30 | 492 | 5/8 | 16 | 81 | 193 | 241 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB306s | DTG-B30060-901 | 10230014202 | - | - | 30 | 492 | 3/4 | - | 81 | 193 | 253 | 1550 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua
1) Размеры округлены до целого числа, мм
2) Директива PED 2014/68/EU

# СЕРИЯ **DTGB/F**

## *Однонаправленный фильтр-осушитель*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА DTG-B – ПОД ПАЙКУ

| Фильтр | Модель [дюйм] | Код заказа (мультиупаковка)* [дюйм] | Модель [мм] | Код заказа (мультиупаковка)* [мм] | Номинальный объем | | Соединение | | Размеры и вес[1] | | | | Категория PED[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Под пайку | | ØD | B | A | Вес | |
| | | | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| DTGB307s | DTG-B30070-901 | 10230014302 | DTG-B30 070-901 | 10230014302 | 30 | 492 | 7/8 | 22 | 81 | 193 | 253 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB309s | DTG-B30090-901 | 10230014402 | DTG-B30 281-901 | 10230014802 | 30 | 492 | 1 1/8 | 28 | 81 | 193 | 263 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGB414s | DTG-B41040-901 | 10230013202 | DTG-B41 121-901 | 10230013602 | 41 | 672 | 1/2 | 12 | 94 | 194 | 242 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGB415s | DTG-B41050-901 | 10230013302 | DTG-B41 050-901 | 10230013302 | 41 | 672 | 5/8 | 16 | 94 | 194 | 242 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGB417s | DTG-B41070-901 | 10230013402 | DTG-B41 070-901 | 10230013402 | 41 | 672 | 7/8 | 22 | 94 | 194 | 254 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGB419s | DTG-B41090-901 | 10230013502 | DTG-B41 281-901 | 10230013802 | 41 | 672 | 1 1/8 | 28 | 94 | 194 | 264 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGB757s | DTG-B75070-901 | 10230014902 | DTG-B75 070-901 | 10230014902 | 75 | 1229 | 7/8 | 22 | 94 | 333 | 393 | 3400 | Art. 4.3 |
| DTGB759s | DTG-B75090-901 | 10230015002 | DTG-B75 281-901 | 10230015102 | 75 | 1229 | 1 1/8 | 28 | 94 | 333 | 403 | 3400 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua
1) Размеры округлены до целого числа, мм
2) Директива PED 2014/68/EU

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА DTG-F – ПОД ОТБОРТОВКУ (SAE)

| Фильтр | Модель [1] | Код заказа (мультиупаковка)* | Номинальный объем | | Соединение | Размеры и вес [2] | | | | Категория PED[3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Отбортовка SAE | ØD | B | A | Вес | |
| | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| DTGF032 | DTG-F03024-901 | 10230018002 | 3 | 49 | 1/4 | 45 | 65 | 112 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGF033 | DTG-F03034-901 | 10230017902 | 3 | 49 | 3/8 | 45 | 65 | 125 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGF034 | DTG-F03044-901 | 10230017802 | 3 | 49 | 1/2 | 45 | 65 | 133 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGF052 | DTG-F05024-901 | 10230016802 | 5 | 82 | 1/4 | 69 | 76 | 123 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGF053 | DTG-F05034-901 | 10230016702 | 5 | 82 | 3/8 | 69 | 76 | 136 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGF082 | DTG-F08024-901 | 10230019002 | 8 | 131 | 1/4 | 69 | 98 | 145 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF083 | DTG-F08034-901 | 10230019102 | 8 | 131 | 3/8 | 69 | 98 | 158 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF084 | DTG-F08044-901 | 10230019202 | 8 | 131 | 1/2 | 69 | 98 | 166 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF162 | DTG-F16024-901 | 10230020402 | 16 | 262 | 1/4 | 69 | 118 | 165 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF163 | DTG-F16034-901 | 10230020502 | 16 | 262 | 3/8 | 69 | 118 | 178 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF164 | DTG-F16044-901 | 10230020602 | 16 | 262 | 1/2 | 69 | 118 | 186 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF165 | DTG-F16054-901 | 10230020702 | 16 | 262 | 5/8 | 69 | 118 | 195 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF166 | DTG-F16064-901 | 10230020802 | 16 | 262 | 3/4 | 69 | 118 | 195 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF303 | DTG-F30034-901 | 10230021902 | 30 | 492 | 3/8 | 81 | 193 | 253 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF304 | DTG-F30044-901 | 10230022002 | 30 | 492 | 1/2 | 81 | 193 | 261 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF305 | DTG-F30054-901 | 10230022102 | 30 | 492 | 5/8 | 81 | 193 | 270 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF306 | DTG-F30064-901 | 10230022202 | 30 | 492 | 3/4 | 81 | 193 | 270 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF307 | DTG-F30074-901 | 10230022302 | 30 | 492 | 7/8 | 81 | 193 | 283 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF414 | DTG-F41044-901 | 10230031402 | 41 | 672 | 1/2 | 94 | 194 | 262 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGF414 | DTG-F41 054-901 | 10230031502 | 41 | 672 | 5/8 | 94 | 194 | 271 | 2050 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua
1) Срок поставки – по запросу
2) Размеры округлены до целого числа, мм
3) Директива PED 2014/68/EU

# СЕРИЯ **DTGB/F**

## *Однонаправленный фильтр-осушитель*



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА DTG-F – ПОД ПАЙКУ

| Фильтр | Модель [дюйм][1)] | Модель (мультиупаковка)* [дюйм] | Модель [мм][1)] | Модель (мультиупаковка)* [мм] | Номинальный объем | | Соединение | | Размеры и вес [2)] | | | | Категория PED |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Под пайку | | ØD | B | A | Вес | |
| | | | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| DTGF032s | DTG-F03020-901 | 10230016102 | DTG-F03 061-901 | 10230016502 | 3 | 49 | 1/4 | 6 | 45 | 65 | 103 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGF0325s | DTG-F03250-901 | 10230016202 | DTG-F03 250-901 | 10230016202 | 3 | 49 | 5/16 | 8 | 45 | 65 | 103 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGF033s | DTG-F03030-901 | 10230016302 | DTG-F03 101-901 | 10230016602 | 3 | 49 | 3/8 | 10 | 45 | 65 | 103 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGF034s | DTG-F03040-901 | 10230016402 | DTG-F03 121-901 | 10230016002 | 3 | 49 | 1/2 | 12 | 45 | 65 | 113 | 160 | Art. 4.3 |
| DTGF052s | DTG-F05020-901 | 10230017702 | DTG-F05 061-901 | 10230017202 | 5 | 82 | 1/4 | 6 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGF0525s | DTG-F05250-901 | 10230017602 | DTG-F05 250-901 | 10230017602 | 5 | 82 | 5/16 | 8 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGF053s | DTG-F05030-901 | 10230017502 | DTG-F05 101-901 | 10230017102 | 5 | 82 | 3/8 | 10 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGF054s | DTG-F05040-901 | 10230017402 | DTG-F05 121-901 | 10230017002 | 5 | 82 | 1/2 | 12 | 69 | 76 | 124 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGF055s | DTG-F05050-901 | 10230017302 | DTG-F05 050-901 | 10230017302 | 5 | 82 | 5/8 | 16 | 69 | 76 | 124 | 450 | Art. 4.3 |
| DTGF082s | DTG-F08020-901 | 10230018102 | DTG-F08 061-901 | 10230018602 | 8 | 131 | 1/4 | 6 | 69 | 98 | 136 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF0825s | DTG-F08250-901 | 10230018202 | DTG-F08 250-901 | 10230018202 | 8 | 131 | 5/16 | 8 | 69 | 98 | 136 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF083s | DTG-F08030-901 | 10230018302 | DTG-F08 101-901 | 10230018702 | 8 | 131 | 3/8 | 10 | 69 | 98 | 136 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF084s | DTG-F08040-901 | 10230018402 | DTG-F08 121-901 | 10230018802 | 8 | 131 | 1/2 | 12 | 69 | 98 | 146 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF085s | DTG-F08050-901 | 10230018502 | DTG-F08 050-901 | 10230018502 | 8 | 131 | 5/8 | 16 | 69 | 98 | 146 | 550 | Art. 4.3 |
| DTGF162s | DTG-F16020-901 | 10230019302 | DTG-F16 061-901 | 10230020002 | 16 | 262 | 1/4 | 6 | 69 | 118 | 156 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF1625s | DTG-F16250-901 | 10230019402 | DTG-F16 250-901 | 10230019402 | 16 | 262 | 5/16 | 8 | 69 | 118 | 156 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF163s | DTG-F16030-901 | 10230019502 | DTG-F16 101-901 | 10230020102 | 16 | 262 | 3/8 | 10 | 69 | 118 | 156 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF164s | DTG-F16040-901 | 10230019602 | DTG-F16 121-901 | 10230020202 | 16 | 262 | 1/2 | 12 | 69 | 118 | 166 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF165s | DTG-F16050-901 | 10230019702 | DTG-F16 050-901 | 10230019702 | 16 | 262 | 5/8 | 16 | 69 | 118 | 166 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF166s | DTG-F16060-901 | 10230019802 | - | - | 16 | 262 | 3/4 | - | 69 | 118 | 178 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF167s | DTG-F16070-901 | 10230019902 | DTG-F16 070-901 | 10230019902 | 16 | 262 | 7/8 | 22 | 69 | 118 | 178 | 660 | Art. 4.3 |
| DTGF303s | DTG-F30030-901 | 10230020902 | DTG-F30 101-901 | 10230021502 | 30 | 492 | 3/8 | 10 | 81 | 193 | 231 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF304s | DTG-F30040-901 | 10230021002 | DTG-F30 121-901 | 10230021602 | 30 | 492 | 1/2 | 12 | 81 | 193 | 241 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF305s | DTG-F30050-901 | 10230021102 | DTG-F30 050-901 | 10230021102 | 30 | 492 | 5/8 | 16 | 81 | 193 | 241 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF306s | DTG-F30060-901 | 10230021202 | - | - | 30 | 492 | 3/4 | - | 81 | 193 | 253 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF307s | DTG-F30070-901 | 10230021302 | DTG-F30 070-901 | 10230021302 | 30 | 492 | 7/8 | 22 | 81 | 193 | 253 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF309s | DTG-F30090-901 | 10230021402 | DTG-F30 281-901 | 10230021802 | 30 | 492 | 1 1/8 | 28 | 81 | 193 | 263 | 1550 | Art. 4.3 |
| DTGF414s | DTG-F41040-901 | 10230022402 | DTG-F41 121-901 | 10230022802 | 41 | 672 | 1/2 | 12 | 94 | 194 | 242 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGF415s | DTG-F41050-901 | 10230022502 | DTG-F41 050-901 | 10230022502 | 41 | 672 | 5/8 | 16 | 94 | 194 | 242 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGF417s | DTG-F41070-901 | 10230022602 | DTG-F41 070-901 | 10230022602 | 41 | 672 | 7/8 | 22 | 94 | 194 | 254 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGF419s | DTG-F41090-901 | 10230022702 | DTG-F41 281-901 | 10230023002 | 41 | 672 | 1 1/8 | 28 | 94 | 194 | 264 | 2050 | Art. 4.3 |
| DTGF757s | DTG-F75070-901 | 10230023102 | DTG-F75 070-901 | 10230023102 | 75 | 1229 | 7/8 | 22 | 94 | 333 | 393 | 3400 | Art. 4.3 |
| DTGF759s | DTG-F75090-901 | 10230031102 | DTG-F75 281-901 | 10230023302 | 75 | 1229 | 1 1/8 | 28 | 94 | 333 | 403 | 3400 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua

1) Срок поставки – по запросу

2) Размеры округлены до целого числа, мм

3) Директива PED 2014/68/EU

# СЕРИЯ **DTGB/F**

## *Однонаправленный фильтр-осушитель*



### ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Модель | Холодопроизводительность [кВт] | | | | | Влагопоглощение (грамм $H_2O$) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R134a | R404A / R507A | R22 | R407C | R410A | R134a | | R404A / R507A | | R407C / R410A | | R22 | |
| | | | | | | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F |
| | | | | | | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C |
| DTG-B03020-901 | 7,7 | 6,7 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 4,2 | 3,8 | 5,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,4 |
| DTG-B03024-901 | 7,7 | 6,7 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 4,2 | 3,8 | 5,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,4 |
| DTG-B03250-901 | 9,5 | 6,7 | 9,5 | 9,5 | 9,8 | 4,2 | 3,8 | 5,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,4 |
| DTG-B03030-901 | 14,4 | 10,6 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 4,2 | 3,8 | 5,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,4 |
| DTG-B03034-901 | 14,4 | 10,6 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 4,2 | 3,8 | 5,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,4 |
| DTG-B03040-901 | 24,6 | 17,2 | 25,0 | 24,6 | 25,0 | 4,2 | 3,8 | 5,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,4 |
| DTG-B03044-901 | 24,6 | 17,2 | 25,0 | 24,6 | 25,0 | 4,2 | 3,8 | 5,7 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,7 | 3,4 |
| DTG-B05020-901 | 8,4 | 6,0 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 8,9 | 10,9 | 9,5 | 11,4 | 9,7 |
| DTG-B05024-901 | 8,4 | 6,0 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 8,9 | 10,9 | 9,5 | 11,4 | 9,7 |
| DTG-B05250-901 | 10,9 | 7,4 | 10,9 | 10,9 | 11,3 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 8,9 | 10,9 | 9,5 | 11,4 | 9,7 |
| DTG-B05030-901 | 23,9 | 16,9 | 24,3 | 23,9 | 24,6 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 8,9 | 10,9 | 9,5 | 11,4 | 9,7 |
| DTG-B05034-901 | 23,9 | 16,9 | 24,3 | 23,9 | 24,6 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 8,9 | 10,9 | 9,5 | 11,4 | 9,7 |
| DTG-B05040-901 | 25,3 | 17,9 | 25,7 | 25,7 | 26,0 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 8,9 | 10,9 | 9,5 | 11,4 | 9,7 |
| DTG-B05050-901 | 34,8 | 24,6 | 35,5 | 35,2 | 35,9 | 11,6 | 10,9 | 10,9 | 8,9 | 10,9 | 9,5 | 11,4 | 9,7 |
| DTG-B08020-901 | 8,4 | 6,0 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B08024-901 | 8,4 | 6,0 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B08250-901 | 11,6 | 8,1 | 12,0 | 11,6 | 12,0 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B08030-901 | 25,0 | 17,6 | 25,3 | 25,0 | 25,7 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B08034-901 | 25,0 | 17,6 | 25,3 | 25,0 | 25,7 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B08040-901 | 30,6 | 21,5 | 31,3 | 30,9 | 31,7 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B08044-901 | 30,6 | 21,5 | 31,3 | 30,9 | 31,7 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B08050-901 | 44,7 | 31,7 | 45,7 | 45,4 | 46,1 | 14,8 | 14,2 | 16,3 | 13,4 | 14,8 | 13,0 | 15,5 | 13,1 |
| DTG-B16020-901 | 10,9 | 7,7 | 11,3 | 10,9 | 11,3 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16024-901 | 10,9 | 7,7 | 11,3 | 10,9 | 11,3 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16250-901 | 11,6 | 8,1 | 12,0 | 11,6 | 12,0 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16030-901 | 25,7 | 17,9 | 26,0 | 26,0 | 26,4 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16034-901 | 25,7 | 17,9 | 26,0 | 26,0 | 26,4 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16040-901 | 32,4 | 22,9 | 33,1 | 32,7 | 33,8 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |

**Примечание:** приведенные данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей с дюймовыми соединениями в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться.

Данные для R407C приведены на условиях точки росы

# СЕРИЯ **DTGB/F**

## *Однонаправленный фильтр-осушитель*



## ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Модель | Холодопроизводительность [ кВт ] | | | | | Влагопоглощение (грамм $H_2O$) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R134a | R404A / R507A | R22 | R407C | R410A | R134a | | R404A / R507A | | R407C / R410A | | R22 | |
| | | | | | | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F |
| | | | | | | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C |
| DTG-B16044-901 | 32,4 | 22,9 | 33,1 | 32,7 | 33,8 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16050-901 | 43,3 | 30,6 | 43,6 | 43,6 | 44,3 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16054-901 | 43,3 | 30,6 | 43,6 | 43,6 | 44,3 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16060-901 | 46,4 | 32,7 | 47,1 | 46,8 | 47,8 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16064-901 | 46,4 | 32,7 | 47,1 | 46,8 | 47,8 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B16070-901 | 47,1 | 33,4 | 48,2 | 47,8 | 48,5 | 20,6 | 19,5 | 33,2 | 18,3 | 20,6 | 17,6 | 20,9 | 17,7 |
| DTG-B30030-901 | 25,7 | 17,9 | 26,0 | 26,0 | 26,4 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30034-901 | 25,7 | 17,9 | 26,0 | 26,0 | 26,4 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30040-901 | 33,1 | 23,2 | 33,8 | 33,4 | 34,1 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30044-901 | 33,1 | 23,2 | 33,8 | 33,4 | 34,1 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30050-901 | 45,7 | 32,0 | 46,4 | 46,1 | 46,8 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30054-901 | 45,7 | 32,0 | 46,4 | 46,1 | 46,8 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30060-901 | 62,6 | 44,0 | 63,7 | 63,3 | 64,4 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30064-901 | 62,6 | 44,0 | 63,7 | 63,3 | 64,4 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30070-901 | 63,0 | 44,3 | 64,0 | 63,7 | 64,7 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30074-901 | 63,0 | 44,3 | 64,0 | 63,7 | 64,7 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B30090-901 | 70,7 | 52,1 | 75,3 | 74,6 | 76,0 | 51,4 | 48,7 | 83,4 | 51,4 | 51,3 | 43,7 | 52,1 | 44,1 |
| DTG-B41040-901 | 35,2 | 24,6 | 35,9 | 35,5 | 36,2 | 63,7 | 59,7 | 103,5 | 55,7 | 63,7 | 58,9 | 70,2 | 59,4 |
| DTG-B41044-901 | 35,2 | 24,6 | 35,9 | 35,5 | 36,2 | 63,7 | 59,7 | 103,5 | 55,7 | 63,7 | 58,9 | 70,2 | 59,4 |
| DTG-B41050-901 | 60,8 | 42,9 | 61,9 | 61,5 | 62,6 | 63,7 | 59,7 | 103,5 | 55,7 | 63,7 | 58,9 | 70,2 | 59,4 |
| DTG-B41054-901 | 60,8 | 42,9 | 61,9 | 61,5 | 62,6 | 63,7 | 59,7 | 103,5 | 55,7 | 63,7 | 58,9 | 70,2 | 59,4 |
| DTG-B41070-901 | 90,4 | 63,7 | 91,8 | 91,4 | 92,8 | 63,7 | 59,7 | 103,5 | 55,7 | 63,7 | 58,9 | 70,2 | 59,4 |
| DTG-B41090-901 | 92,1 | 64,7 | 93,6 | 92,8 | 94,6 | 63,7 | 59,7 | 103,5 | 55,7 | 63,7 | 58,9 | 70,2 | 59,4 |
| DTG-B75070-901 | 91,4 | 64,0 | 92,8 | 91,8 | 93,9 | 123,3 | 115,6 | 200,3 | 107,9 | 123,3 | 114,0 | 135,8 | 114,9 |
| DTG-B75090-901 | 95,3 | 67,2 | 97,1 | 96,4 | 98,1 | 123,3 | 115,6 | 200,3 | 107,9 | 123,3 | 114,0 | 135,8 | 114,9 |

**Примечание:** приведенные данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей с дюймовыми соединениями в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться.

Данные для R407C приведены на условиях точки росы

## ФОРМУЛЫ ВЫБОРА

Фильтры-осушители для линии жидкости изготовлены в соответствии со стандартом ARI710. Максимальный расход жидкого хладагента при перепаде давления 0,07 бар (1 psi) указывается в кВт (т) что основано на температуре жидкого хладагента 30°C (86°F), температуре кипения -15°C (5°F) и следующих значениях массового расхода:

- 0,40 кг/мин/кВт (3,1 фунт/мин/т) R134a
- 0,53 кг/мин/кВт (4,1 фунт/мин/т) R404A, R507A
- 0,39 кг/мин/кВт (3,0 фунт/мин/т) R22, R407C
- 0,36 кг/мин/кВт (2,8 фунт/мин/т) R410A

**Примечание:** данные по влагопоглощению приведены на условиях EPD (метод: ASHRAE стандарт 63.1):

- 60 ppm R22
- 50 ppm R134a
- 50 ppm R404A
- 50 ppm R407C
- 50 ppm R410A
- 50 ppm R507A

# *Двунаправленный фильтр-осушитель*



Фильтры-осушители серии STG используются в реверсивных холодильных системах для защиты от влаги и кислот, а также от твердых частиц.

## ОСОБЕННОСТИ

- ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЮ, ФИЛЬТРОВАНИЮ ПРИМЕСЕЙ, КИСЛОТ И УДАЛЕНИЮ ГРЯЗИ
- ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ ОСУШИТЕЛЯ
- ДОЛГОВЕЧНЫЙ И ТВЕРДЫЙ МАТЕРИАЛ СЕРДЕЧНИКА
- ФИЛЬТРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ: ЧАСТИЦЫ ДО 20 мкм
- СТОЙКАЯ К КОРРОЗИИ КРАСКА ВЫДЕРЖИВАЕТ ИСПЫТАНИЕ СОЛЯНЫМ ТУМАНОМ В ТЕЧЕНИЕ 500 ЧАСОВ
- ТИП СОЕДИНЕНИЯ: ОТБОРТОВКА ИЛИ ПАЙКА

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ и ГФУ, ХУ и ГФО[1] хладагентами 4), такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290[2], R1234ze[2], R1234yf[2], R32[2], R448A/R449A, R452A, R450A/R513A
- Темп. окружающей среды мин./макс.: -30°C / +55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -30°C / +120°C
- Макс. рабочее давление PS.: 4,83 МПа (48,3 бар) – 700 PSI
- Расположение при монтаже:
  - направление потока – по стрелке
  - устанавливается на жидкостной линии
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ *Таблица критериев выбора осушителя*

| | Тип | 80% осушитель и 20% активированный алюминий | 100% осушитель |
|---|---|---|---|
| Хладагент [1] | ГФУ | применимо | применимо |
| | ГХФУ | применимо | применимо |
| | ХФУ | применимо | не применимо |
| Масло [3] | Минеральное масло или AB | применимо | применимо |
| | POE или PAG без присадок | применимо | применимо |
| | POE или PAG с присадками | не применимо | применимо |

**Примечание:** 1) По вопросам применения с ХФО хладагентами обратитесь в SANHUA
2) Для всех горючих хладагентов допускается использование клапанов с патрубками диаметром менее 25мм (1``)
3) Если в системе используется масло с присадками, не рекомендуется использовать фильтры с активированным алюминием Производительность для хладагентов R407A/F, R290, R1234ze, R1234yf, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A – обратитесь в SANHUA

# СЕРИЯ **STGB/F**

## *Двунаправленный фильтр-осушитель*



*Назначение модели*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Код продукта** | **Серия фильтра-осушителя** | |
| | STG | Двунаправленный фильтр-осушитель | |
| **2** | **Тип фильтра** | **Структура и материал** | |
| | B | Твердый сердечник, 100% 3Å осушитель | |
| | F | Твердый сердечник, 80% 3Å осушитель и 20% активированный алюминий | |
| **3** | **Внутренний объем** | **Выраженный в [дюйм³]** | **Выраженный в [см³ ]** |
| | 03 | 3 | 49 |
| | 05 | 5 | 82 |
| | 08 | 8 | 131 |
| | 16 | 16 | 262 |
| | 30 | 30 | 492 |
| **4** | **Размер соединения** | **Если в пункте 5 указано «0» – под пайку [дюйм]** | **Если в пункте 5 указано «4» – под отбортовку [дюйм]** |
| | 02 | 1/4 | 1/4 |
| | 25 | 5/16 | - |
| | 03 | 3/8 | 3/8 |
| | 04 | 1/2 | 1/2 |
| | 05 | 5/8 | 5/8 |
| | 06 | 3/4 | 3/4 |
| | 07 | 7/8 | 7/8 |
| | 09 | 1 1/8 | - |
| | **Размер соединения** | **Если в пункте 5 указано «0» – под пайку** | |
| | 06 | 6 | |
| | (08) *) | (5/16” версия может использоваться, например STG-B08 250) | |
| | 10 | 10 | |
| | 12 | 12 | |
| | 16 | 16 | |
| | (22) *) | (7/8” версия может использоваться, например STG-B16 070) | |
| | 28 | 28 | |
| **5** | **Трубное соединение** | **Тип** | |
| | 0 | Под пайку с дюймовым соединением | |
| | 1 *) | Под пайку с метрическим соединением | |
| | 4 | Под отбортовку, SAE | |
| **6** | **Номер версии** | **Описание** | |
| | 901 | Стандартныая продукция | |

**Примечание:** *) Соединение под пайку, которое подходит к метрическому и дюймовому соединению, обозначено дюймовым кодом продукта, например 8 и 22 мм

# СЕРИЯ **STGB/F**

## *Двунаправленный фильтр-осушитель*



## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

| Номер позиции | | | | | | Согласно маркировке обозначения модели |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| **STG** | B | 05 | 06 | 1 | 901 | Двунаправленный фильтр-осушитель |
| STG | **B** | 05 | 06 | 1 | 901 | Твердый сердечник с 100% 3Å осушителем |
| STG | B | **05** | 06 | 1 | 901 | Внутренний объем 5 дюймов³ |
| STG | B | 05 | **06** | 1 | 901 | Если в пункте 5 указано «1» – присоединительный размер 6 мм |
| STG | B | 05 | 06 | **1** | 901 | Метрическое соединение под пайку |
| STG | B | 05 | 06 | 1 | **901** | Стандартный продукт |

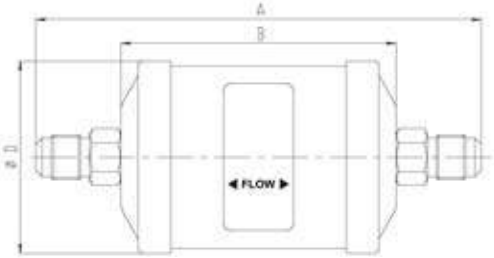
## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА STG-B – ПОД ОТБОРТОВКУ (SAE)

| Код заказа | Модель | Код заказа (мультиупаковка)* | Номинальный объем | | Соединение | Размеры и вес[1] | | | | Категория PED[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Отбортовка SAE | ØD | B | A | Вес | |
| | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| STGB052 | STG-B05024-901 | 10235009002 | 5 | 82 | 1/4 | 69 | 76 | 123 | 450 | Art. 4.3 |
| STGB053 | STG-B05034-901 | 10235009102 | 5 | 82 | 3/8 | 69 | 76 | 137 | 450 | Art. 4.3 |
| STGB054 | STG-B05044-901 | 10235009202 | 5 | 82 | 1/2 | 69 | 76 | 145 | 450 | Art. 4.3 |
| STGB082 | STG-B08024-901 | 10235008702 | 8 | 131 | 1/4 | 69 | 98 | 145 | 580 | Art. 4.3 |
| STGB083 | STG-B08034-901 | 10235008802 | 8 | 131 | 3/8 | 69 | 98 | 159 | 580 | Art. 4.3 |
| STGB084 | STG-B08044-901 | 10235008902 | 8 | 131 | 1/2 | 69 | 98 | 167 | 580 | Art. 4.3 |
| STGB163 | STG-B16034-901 | 10235009302 | 16 | 262 | 3/8 | 81 | 118 | 179 | 900 | Art. 4.3 |
| STGB164 | STG-B16044-901 | 10235009402 | 16 | 262 | 1/2 | 81 | 118 | 187 | 900 | Art. 4.3 |
| STGB165 | STG-B16054-901 | 10235008602 | 16 | 262 | 5/8 | 81 | 118 | 196 | 900 | Art. 4.3 |
| STGB303 | STG-B30034-901 | 10235009502 | 30 | 492 | 3/8 | 81 | 193 | 254 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB304 | STG-B30044-901 | 10235009602 | 30 | 492 | 1/2 | 81 | 193 | 262 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB305 | STG-B30054-901 | 10235009702 | 30 | 492 | 5/8 | 81 | 193 | 271 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB306 | STG-B30064-901 | 10235009802 | 30 | 492 | 3/4 | 81 | 193 | 271 | 1700 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua

1) Размеры округлены до целого числа, мм

2) Директива PED 2014/68/EU




Соединение под «отбортовку»

# СЕРИЯ **STGB/F**

## *Двунаправленный фильтр-осушитель*



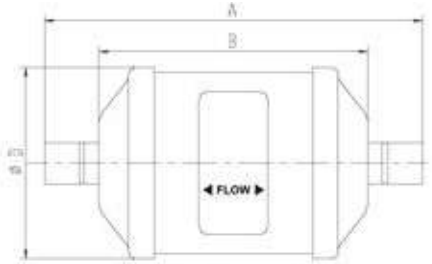
## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА STG-B – ПОД ПАЙКУ

| Код заказа | Модель [дюйм] | Код заказа (мультиупаковка)* [дюйм] | Модель [мм] | Код заказа (мультиупаковка)* [мм] | Номинальный объем | | Соединение | | Размеры и вес[1] | | | | Категория PED[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Пайка | | ØD | B | A | Вес | |
| | | | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| STGB052s | STG-B05020-901 | 10235005902 | STG-B05 061-901 | 10235007602 | 5 | 82 | 1/4 | 6 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| STGB053s | STG-B05030-901 | 10235006002 | STG-B05 101-901 | 10235007802 | 5 | 82 | 3/8 | 10 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| STGB054s | STG-B05040-901 | 10235006102 | STG-B05 121-901 | 10235007902 | 5 | 82 | 1/2 | 12 | 69 | 76 | 124 | 450 | Art. 4.3 |
| STGB082s | STG-B08020-901 | 10235006202 | STG-B08 061-901 | 10235007702 | 8 | 131 | 1/4 | 6 | 69 | 98 | 136 | 580 | Art. 4.3 |
| STGB0825s | STG-B08250-901 | 10235007402 | STG-B08 250-901 | 10235007402 | 8 | 131 | 5/16 | 8 | 69 | 98 | 136 | 580 | Art. 4.3 |
| STGB083s | STG-B08030-901 | 10235006302 | STG-B08 101-901 | 10235008002 | 8 | 131 | 3/8 | 10 | 69 | 98 | 136 | 580 | Art. 4.3 |
| STGB084s | STG-B08040-901 | 10235006402 | STG-B08 121-901 | 10235008102 | 8 | 131 | 1/2 | 12 | 69 | 98 | 146 | 580 | Art. 4.3 |
| STGB163s | STG-B16030-901 | 10235006602 | STG-B16 101-901 | 10235008202 | 16 | 262 | 3/8 | 10 | 81 | 118 | 156 | 900 | Art. 4.3 |
| STGB164s | STG-B16040-901 | 10235006502 | STG-B16 121-901 | 10235008402 | 16 | 262 | 1/2 | 12 | 81 | 118 | 166 | 900 | Art. 4.3 |
| STGB165s | STG-B16050-901 | 10235006702 | STG-B16 050-901 | 10235006702 | 16 | 262 | 5/8 | 16 | 81 | 118 | 166 | 900 | Art. 4.3 |
| STGB167s | STG-B16070-901 | 10235006802 | STG-B16 070-901 | 10235006802 | 16 | 262 | 7/8 | 22 | 81 | 118 | 178 | 900 | Art. 4.3 |
| STGB303s | STG-B30030-901 | 10235006902 | STG-B30 101-901 | 10235008302 | 30 | 492 | 3/8 | 10 | 81 | 193 | 231 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB304s | STG-B30040-901 | 10235007002 | STG-B30 121-901 | 10235008502 | 30 | 492 | 1/2 | 12 | 81 | 193 | 241 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB305s | STG-B30050-901 | 10235007102 | STG-B30 050-901 | 10235007102 | 30 | 492 | 5/8 | 16 | 81 | 193 | 241 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB306s | STG-B30060-901 | 10235007202 | - | - | 30 | 492 | 3/4 | - | 81 | 193 | 253 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB307s | STG-B30070-901 | 10235007302 | STG-B30 070-901 | 10235007302 | 30 | 492 | 7/8 | 22 | 81 | 193 | 253 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGB309s | STG-B30090-901 | 10235007502 | STG-B30 281-901 | 10235010202 | 30 | 492 | 1 1/8 | 28 | 81 | 193 | 263 | 1700 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua

1) Размеры округлены до целого числа, мм

2) Директива PED 2014/68/EU




Соединение «под пайку»

# СЕРИЯ **STGB/F**

## *Двунаправленный фильтр-осушитель*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА STG-F – ПОД ОТБОРТОВКУ

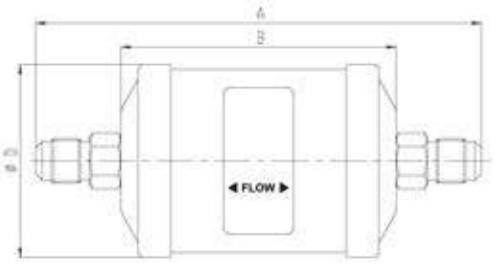
| Код заказа | Модель[1)] | Код заказа (мультиупаковка)* | Номинальный объем | | Соединение | Размеры и вес[2)] | | | | Категория PED[3)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Отбортовка SAE | ØD | B | A | Вес | |
| | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| STGF052 | STG-F05024-901 | 10235010902 | 5 | 82 | 1/4 | 69 | 76 | 123 | 450 | Art. 4.3 |
| STGF053 | STG-F05034-901 | 10235011002 | 5 | 82 | 3/8 | 69 | 76 | 137 | 450 | Art. 4.3 |
| STGF054 | STG-F05044-901 | 10235011102 | 5 | 82 | 1/2 | 69 | 76 | 145 | 450 | Art. 4.3 |
| STGF082 | STG-F08024-901 | 10235011902 | 8 | 131 | 1/4 | 69 | 98 | 145 | 580 | Art. 4.3 |
| STGF083 | STG-F08034-901 | 10235012002 | 8 | 131 | 3/8 | 69 | 98 | 159 | 580 | Art. 4.3 |
| STGF084 | STG-F08044-901 | 10235012102 | 8 | 131 | 1/2 | 69 | 98 | 167 | 580 | Art. 4.3 |
| STGF163 | STG-F16034-901 | 10235014902 | 16 | 262 | 3/8 | 81 | 118 | 179 | 900 | Art. 4.3 |
| STGF164 | STG-F16044-901 | 10235015002 | 16 | 262 | 1/2 | 81 | 118 | 187 | 900 | Art. 4.3 |
| STGF165 | STG-F16054-901 | 10235015102 | 16 | 262 | 5/8 | 81 | 118 | 196 | 900 | Art. 4.3 |
| STGF303 | STG-F30034-901 | 10235013802 | 30 | 492 | 3/8 | 81 | 193 | 254 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF304 | STG-F30044-901 | 10235013502 | 30 | 492 | 1/2 | 81 | 193 | 262 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF305 | STG-F30054-901 | 10235013602 | 30 | 492 | 5/8 | 81 | 193 | 271 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF306 | STG-F30 064-901 | 10235013702 | 30 | 492 | 3/4 | 81 | 193 | 271 | 1700 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua

1) Срок поставки – по запросу

2) Размеры округлены до целого числа, мм

3) Директива PED 2014/68/EU




Соединение «под отбортовку»

# СЕРИЯ **STGB/F**

## *Двунаправленный фильтр-осушитель*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА STG-F – ПОД ПАЙКУ

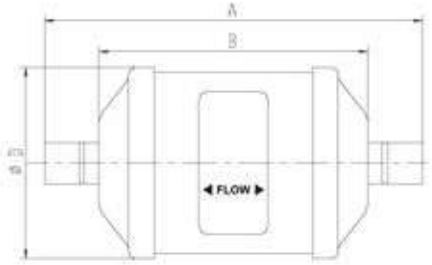
| Код заказа | Модель [1] [дюйм] | Код заказа (мультиупаковка)* [дюйм] | Модель [мм] | Код заказа (мультиупаковка)* [мм] | Номинальный объем | | Соединение | | Размеры и вес [2] | | | | Категория PED [3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Под пайку | | ØD | B | A | Вес | |
| | | | | | [дюйм³] | [см³] | [дюйм] | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [г] | |
| STGF052s | STG-F05020-901 | 10235010302 | STG-F05 061-901 | 10235010602 | 5 | 82 | 1/4 | 6 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| STGF053s | STG-F05030-901 | 10235010402 | STG-F05 101-901 | 10235010702 | 5 | 82 | 3/8 | 10 | 69 | 76 | 114 | 450 | Art. 4.3 |
| STGF054s | STG-F05040-901 | 10235010502 | STG-F05 121-901 | 10235010802 | 5 | 82 | 1/2 | 12 | 69 | 76 | 124 | 450 | Art. 4.3 |
| STGF082s | STG-F08020-901 | 10235011202 | STG-F08 061-901 | 10235011602 | 8 | 131 | 1/4 | 6 | 69 | 98 | 136 | 580 | Art. 4.3 |
| STGF0825s | STG-F08250-901 | 10235011302 | STG-F08 250-901 | 10235011302 | 8 | 131 | 5/16 | 8 | 69 | 98 | 136 | 580 | Art. 4.3 |
| STGF083s | STG-F08030-901 | 10235011402 | STG-F08 101-901 | 10235011702 | 8 | 131 | 3/8 | 10 | 69 | 98 | 136 | 580 | Art. 4.3 |
| STGF084s | STG-F08040-901 | 10235011502 | STG-F08 121-901 | 10235011802 | 8 | 131 | 1/2 | 12 | 69 | 98 | 146 | 580 | Art. 4.3 |
| STGF163s | STG-F16030-901 | 10235012202 | STG-F16 101-901 | 10235012602 | 16 | 262 | 3/8 | 10 | 81 | 118 | 156 | 900 | Art. 4.3 |
| STGF164s | STG-F16040-901 | 10235012302 | STG-F16 121-901 | 10235012702 | 16 | 262 | 1/2 | 12 | 81 | 118 | 166 | 900 | Art. 4.3 |
| STGF165s | STG-F16050-901 | 10235012402 | STG-F16 050-901 | 10235012402 | 16 | 262 | 5/8 | 16 | 81 | 118 | 166 | 900 | Art. 4.3 |
| STGF167s | STG-F16070-901 | 10235012502 | STG-F16 070-901 | 10235012502 | 16 | 262 | 7/8 | 22 | 81 | 118 | 178 | 900 | Art. 4.3 |
| STGF303s | STG-F30030-901 | 10235013902 | STG-F30 101-901 | 10235013102 | 30 | 492 | 3/8 | 10 | 81 | 193 | 231 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF304s | STG-F30040-901 | 10235014002 | STG-F30 121-901 | 10235013202 | 30 | 492 | 1/2 | 12 | 81 | 193 | 241 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF305s | STG-F30050-901 | 10235014102 | STG-F30 050-901 | 10235014102 | 30 | 492 | 5/8 | 16 | 81 | 193 | 241 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF306s | STG-F30060-901 | 10235014202 | - | - | 30 | 492 | 3/4 | - | 81 | 193 | 253 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF307s | STG-F30070-901 | 10235012902 | STG-F30 070-901 | 10235012902 | 30 | 492 | 7/8 | 22 | 81 | 193 | 253 | 1700 | Art. 4.3 |
| STGF309s | STG-F30090-901 | 10235013002 | STG-F30 281-901 | 10235013402 | 30 | 492 | 1 1/8 | 28 | 81 | 193 | 263 | 1700 | Art. 4.3 |

**Примечание:** *) Доступно в промышленной упаковке. Обратитесь в Sanhua

1) Срок поставки – по запросу

2) Размеры округлены до целого числа, мм

3) Директива PED 2014/68/EU




Соединение «под пайку»

# СЕРИЯ **STGB/F**

## *Двунаправленный фильтр-осушитель*



### ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Модель | Холодопроизводительность [кВт] 1) | | | | | Влагопоглощение (грамм $H_2O$) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R134a | R404A / R507A | R22 | R407C 2) | R410A | R134a | | R404A / R507A | | R407C 2) / R410A | | R22 | |
| | | | | | | 75°F / 23,9°C | 125°F / 51,7°C | 75°F / 23,9°C | 125°F / 51,7°C | 75°F / 23,9°C | 125°F / 51,7°C | 75°F / 23,9°C | 125°F / 51,7°C |
| STG-B05020-901 | 7,4 | 5,3 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 4,1 | 3,7 |
| STG-B05024-901 | 7,4 | 5,3 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 4,1 | 3,7 |
| STG-B05030-901 | 16,5 | 11,6 | 16,9 | 16,5 | 16,9 | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 4,1 | 3,7 |
| STG-B05034-901 | 16,5 | 11,6 | 16,9 | 16,5 | 16,9 | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 4,1 | 3,7 |
| STG-B05040-901 | 25,0 | 17,6 | 25,3 | 25,0 | 25,3 | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 4,1 | 3,7 |
| STG-B05044-901 | 25,0 | 17,6 | 25,3 | 25,0 | 25,3 | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 3,8 | 3,7 | 3,4 | 4,1 | 3,7 |
| STG-B08020-901 | 8,8 | 6,0 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 9,8 | 9,0 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 8,5 |
| STG-B08024-901 | 8,8 | 6,0 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 9,8 | 9,0 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 8,5 |
| STG-B08250-901 | 15,8 | 10,9 | 16,2 | 15,8 | 16,2 | 9,8 | 9,0 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 8,5 |
| STG-B08030-901 | 17,2 | 12,0 | 17,6 | 17,2 | 17,6 | 9,8 | 9,0 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 8,5 |
| STG-B08034-901 | 17,2 | 12,0 | 17,6 | 17,2 | 17,6 | 9,8 | 9,0 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 8,5 |
| STG-B08040-901 | 25,7 | 17,9 | 26,4 | 26,0 | 26,4 | 9,8 | 9,0 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 8,5 |
| STG-B08044-901 | 25,7 | 17,9 | 26,4 | 26,0 | 26,4 | 9,8 | 9,0 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 8,5 |
| STG-B16030-901 | 19,7 | 13,7 | 20,0 | 19,7 | 20,0 | 17,6 | 16,3 | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 14,0 | 16,6 | 14,2 |
| STG-B16034-901 | 19,7 | 13,7 | 20,0 | 19,7 | 20,0 | 17,6 | 16,3 | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 14,0 | 16,6 | 14,2 |
| STG-B16040-901 | 30,2 | 21,5 | 30,9 | 30,6 | 30,9 | 17,6 | 16,3 | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 14,0 | 16,6 | 14,2 |
| STG-B16044-901 | 30,2 | 21,5 | 30,9 | 30,6 | 30,9 | 17,6 | 16,3 | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 14,0 | 16,6 | 14,2 |
| STG-B16050-901 | 34,1 | 23,9 | 34,8 | 34,5 | 35,2 | 17,6 | 16,3 | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 14,0 | 16,6 | 14,2 |
| STG-B16054-901 | 34,1 | 23,9 | 34,8 | 34,5 | 35,2 | 17,6 | 16,3 | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 14,0 | 16,6 | 14,2 |
| STG-B16070-901 | 42,2 | 29,9 | 42,9 | 42,6 | 43,3 | 17,6 | 16,3 | 16,6 | 15,5 | 15,2 | 14,0 | 16,6 | 14,2 |
| STG-B30030-901 | 25,0 | 17,6 | 25,3 | 25,0 | 25,7 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30034-901 | 25,0 | 17,6 | 25,3 | 25,0 | 25,7 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30040-901 | 30,9 | 21,8 | 31,7 | 31,7 | 32,0 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30044-901 | 30,9 | 21,8 | 31,7 | 31,7 | 32,0 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30050-901 | 35,5 | 25,0 | 36,2 | 35,9 | 36,6 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30054-901 | 35,5 | 25,0 | 36,2 | 35,9 | 36,6 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30060-901 | 39,6 | 28,1 | 40,1 | 39,7 | 40,4 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30064-901 | 39,6 | 28,1 | 40,1 | 39,7 | 40,4 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30070-901 | 46,4 | 32,4 | 47,1 | 46,8 | 47,5 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |
| STG-B30090-901 | 54,2 | 38,0 | 55,2 | 54,5 | 55,6 | 41,3 | 38,4 | 38,9 | 36,5 | 35,9 | 32,9 | 39,1 | 33,1 |

**Примечание:** 1) приведенные данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей с дюймовыми соединениями в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться.

2) данные для R407C приведены на условиях точки росы

# СЕРИЯ **STGB/F**

## *Двунаправленный фильтр-осушитель*



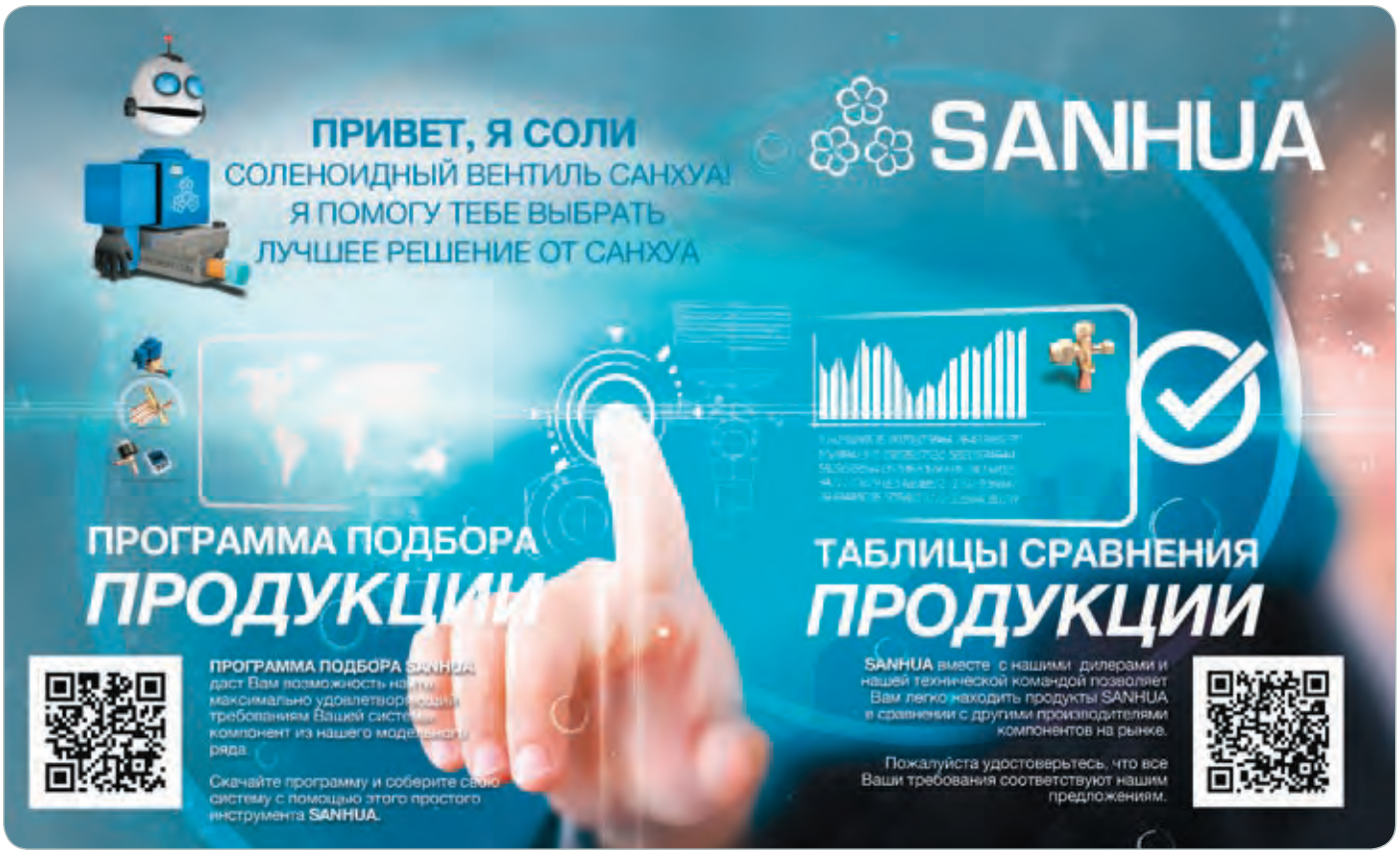
### ФОРМУЛЫ ВЫБОРА

Фильтры-осушители для линии жидкости изготовлены в соответствии со стандартом ARI710. Максимальный расход жидкого хладагента при перепаде давления 0,07 бар (1 psi) указывается в кВт (т) что основано на температуре жидкого хладагента 30°C (86°F), температуре кипения -15°C (5°F) и следующих значениях массового расхода:

- 0,40 кг/мин/кВт (3,1 фунт/мин/т) R134a
- 0,53 кг/мин/кВт (4,1 фунт/мин/т) R404A, R507A
- 0,39 кг/мин/кВт (3,0 фунт/мин/т) R22, R407C
- 0,36 кг/мин/кВт (2,8 фунт/мин/т) R410A

**Примечание:** данные по влагопоглощению приведены на условиях EPD (метод: ASHRAE стандарт 63.1):

- 60 ppm R22
- 50 ppm R134a
- 50 ppm R404A
- 50 ppm R407C
- 50 ppm R410A
- 50 ppm R507A



# *Фильтры-осушители со сменным сердечником*




Фильтры-осушители со сменным сердечником (серия HTG) используются в жидкостных и всасывающих трубопроводах систем охлаждения, заморозки и кондиционирования воздуха. Корпус фильтра позволяет использовать различные виды сердечников. Он закрывается крышкой снизу, что облегчает замену сердечника. Держатель сердечника требует минимального пространства для того, чтобы удалить сердечник при замене.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЮ, ФИЛЬТРОВАНИЮ ПРИМЕСЕЙ, КИСЛОТ И УДАЛЕНИЮ ГРЯЗИ
- ГИБРИДНЫЙ МАТЕРИАЛ ОСУШИТЕЛЯ
- ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ СЕРДЕЧНИКИ
- ФИЛЬТРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ: ЧАСТИЦЫ ДО 20 мкм
- СТОЙКАЯ К КОРРОЗИИ КРАСКА ВЫДЕРЖИВАЕТ ИСПЫТАНИЕ СОЛЯНЫМ ТУМАНОМ – 500 ЧАСОВ
- ТИП СОЕДИНЕНИЯ: ОТБОРТОВКА ИЛИ ПАЙКА

## ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРДЕЧНИКОВ

- **SH48-A80 СЕРДЕЧНИК:**

  80% 3Å МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО И 20% АКТИВИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ

  ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТЛИЧНОЕ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ КИСЛОТЫ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР. СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СЕРДЕЧНИКА ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКУЮ СТОЙКОСТЬ К ВИБРАЦИИ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЖИДКОСТНОЙ ЛИНИИ.
- **SH48-A00 СЕРДЕЧНИК:**

  100% 3Å МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО

  ОБЕСПЕЧИВАЕТ МАКСИМАЛЬНОЕ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР. СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СЕРДЕЧНИКА ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКУЮ СТОЙКОСТЬ К ВИБРАЦИИ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЖИДКОСТНОЙ ЛИНИИ.
- **SH48-A30 СЕРДЕЧНИК:**

  70% 3Å МОЛЕКУЛЯРНОЕ СИТО И 30% АКТИВИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ

  ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОВЫШЕННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ КИСЛОТЫ, А ТАКЖЕ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛИНИИ ВСАСЫВАНИЯ И ПРИМЕНЯЕТСЯ ПОСЛЕ ВЫХОДА КОМПРЕССОРА ИЗ СТРОЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ СИСТЕМЫ КИСЛОТ, ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ И ДРУГИХ ВИДОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ НОВЫЙ КОМПРЕССОР.
- **SH48-B00 СЕРДЕЧНИК**

  СЕРДЕЧНИК СЕТЧАТЫЙ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ. ПРИМЕНИМ ДЛЯ ГФХУ / ГФУ ХЛАДАГЕНТОВ. ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО УСТАНАВЛИВАТЬ НА ЛИНИИ ВСАСЫВАНИЯ.

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применяется со всеми ГХФУ, ГФУ и ГФО[1] хладагентами, такими как: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A, R1234ze[2]
- Температура окружающей среды мин./макс.: -30°C / +55°C
- Температура хладагента TS мин./макс.: -40°C / +70°C
- Максимальное рабочее давление PS: 4,5 МПа (45 бар) (см. Табл. 1)
- Положение при монтаже: HTG с сердечниками SH48-A80 или SH48-A00 – на жидкостной линии, HTG с сердечником SH48-A30 – на линии всасывания
- Сертификация: UL/CSA и декларация PED

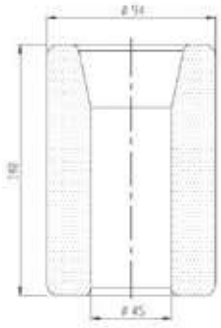
**Примечания:** 1) По вопросам применения с ГФО хладагентами обратитесь в SANHUA
2) Производительность для хладагентов R407A/F, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A, R1234ze приведена в – обратитесь в SANHUA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Таблица выбора сердечника*

| | Тип | 70% 3Å молекулярное сито и 30% активированный алюминий | 80% 3Å молекулярное сито и 20% активированный алюминий | 100% 3Å молекулярное сито | Сердечник сетчатый |
|---|---|---|---|---|---|
| Модель сердечника | - | SH48-A30 | SH48-A80 | SH48-A00 | SH48-B00 |
| Код заказа | - | 20225000102 | 20225000902 | 20225001102 | 20225003302 |
| Место установки | - | линия всасывания | жидкостная линия | жидкостная линия | линия всасывания |
| Хладагент [1] | ГФУ | применимо | применимо | рекомендовано | рекомендовано |
| | ГХФУ | рекомендовано | рекомендовано | применимо | применимо |
| | ГФО | применимо | применимо | не применимо | - |
| Масло [2] | Минеральное масло или AB | рекомендовано | рекомендовано | применимо | применимо |
| | POE или PAG без присадок | применимо | применимо | рекомендовано | рекомендовано |
| | POE или PAG с присадками | не применимо | не применимо | применимо | применимо |

**Примечание:** 1) если в системе используется масло с присадками, не рекомендуется использовать фильтры с активированным алюминием



Размеры сердечника

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ

| Номер позиции | | | | | Согласно маркировке обозначения модели |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| **HTG** | A96 | 28 | 1 | 901 | Фильтр-осушитель со сменным сердечником |
| HTG | **A96** | 28 | 1 | 901 | Внутренний объем 96 дюйм$^3$ |
| HTG | A96 | **28** | 1 | 901 | Если в позиции 4 указано «1» – патрубки 28 мм |
| HTG | A96 | 28 | **1** | 901 | Патрубки под пайку, мм |
| HTG | A96 | 28 | 1 | **901** | Стандартный продукт |

*Обозначение модели*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Код продукта** | **Серия фильтра-осушителя** | |
| | HTG | Фильтр-осушитель со сменным сердечником | |
| **2** | **Внутренний объем** | **дюйм$^3$** | **см$^3$** |
| | A48 | 48 | 787 |
| | A96 | 96 | 1573 |
| | B44 | 144 | 2360 |
| | B92 | 192 | 3146 |
| **3** | **Размеры патрубков** | **Если в позиции 4 указано «0» – под пайку [дюйм]** | |
| | 05 | 5/8 | |
| | 07 | 7/8 | |
| | 09 | 1 1/8 | |
| | 11 | 1 3/8 | |
| | 13 | 1 5/8 | |
| | 17 | 2 1/8 | |
| | 21 | 2 5/8 | |
| | **Размеры патрубков** | **Если в позиции 4 указано «1» – под пайку [мм]** | |
| | 05 | 16 – (может применяться версия 5/8", например HTG-A48 050) | |
| | 07 | 22 – (может применяться версия 7/8", например HTG-A48 070) | |
| | 28 | 28 | |
| | 11 | 35 – (может применяться версия 1 3/8", например HTG-A48 110) | |
| | 42 | 42 | |
| | 17 | 54 – (может применяться версия 2 1/8", например HTG-A48 170) | |
| **4** | **Тип размеров** | **Тип** | |
| | 0 | Дюймовое соединение под пайку | |
| | 1 *) | Метрическое соединение под пайку | |
| **5** | **Номер версии** | **Описание** | |
| | 901 | Стандартный продукт | |

**Примечание:** *) соединение под пайку, которое подходит к метрическому и дюймовому соединению, обозначено дюймовым кодом продукта, например 16, 22, 35 и 54 мм.

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *Табл. 1*

| Серия | Модель | Код заказа* | Соединение под пайку, ODF | | Кол-во сердечников | Размеры и вес | | | | | Рабочее давление (МПа) | Категория PED |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A | B | L | G | Вес [1] | | |
| | | | [дюйм] | [мм] | | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] | [кг] | | |
| HTG A48s | HTG-A48050-901 | 10225004502 | 5/8 | 16 | 1 | 250 | 164 | 170 | 116 | 5,1 | 4,5 | I |
| | HTG-A48070-901 | 10225004402 | 7/8 | 22 | | 249 | 163 | 170 | 116 | 5,1 | 4,5 | |
| | HTG-A48090-901 | 10225004302 | 1 1/8 | - | | 254 | 168 | 170 | 121 | 5,1 | 4,5 | |
| | HTG-A48281-901 | 10225004202 | - | 28 | | 254 | 168 | 170 | 121 | 5,1 | 4,5 | |
| | HTG-A48110-901 | 10225004102 | 1 3/8 | 35 | | 253 | 167 | 170 | 121 | 5,1 | 4,5 | |
| | HTG-A48130-901 | 10225004002 | 1 5/8 | - | | 272 | 186 | 170 | 141 | 5,1 | 4,5 | |
| | HTG-A48421-901 | 10225003802 | - | 42 | | 272 | 186 | 170 | 141 | 5,1 | 4,5 | |
| | HTG-A48170-901 | 10225003902 | 2 1/8 | 54 | | 275 | 182 | 170 | 145 | 5,1 | 4,5 | |
| | HTG-A48210-901 | 10225003702 | 2 5/8 | - | | 277 | 177 | 170 | 149 | 5,1 | 4,5 | |
| HTG A96s | HTG-A96050-901 | 10225003602 | 5/8 | 16 | 2 | 391 | 305 | 310 | 116 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96070-901 | 10225003502 | 7/8 | 22 | | 390 | 304 | 310 | 116 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96090-901 | 10225003302 | 1 1/8 | - | | 395 | 309 | 310 | 121 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96281-901 | 10225003402 | - | 28 | | 395 | 309 | 310 | 121 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96110-901 | 10225003202 | 1 3/8 | 35 | | 394 | 308 | 310 | 121 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96130-901 | 10225003102 | 1 5/8 | - | | 413 | 327 | 310 | 141 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96421-901 | 10225003002 | - | 42 | | 413 | 327 | 310 | 141 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96170-901 | 10225002902 | 2 1/8 | 54 | | 416 | 323 | 310 | 145 | 6,2 | 4,5 | |
| | HTG-A96210-901 | 10225002802 | 2 5/8 | - | | 418 | 318 | 310 | 149 | 6,2 | 4,5 | |
| HTG B44s | HTG-B44050-901 | 10225002702 | 5/8 | 16 | 3 | 532 | 446 | 310 | 116 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44070-901 | 10225002602 | 7/8 | 22 | | 531 | 445 | 310 | 116 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44090-901 | 10225002502 | 1 1/8 | - | | 536 | 450 | 310 | 121 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44281-901 | 10225002402 | - | 28 | | 536 | 450 | 310 | 121 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44110-901 | 10225002302 | 1 3/8 | 35 | | 535 | 449 | 310 | 121 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44130-901 | 10225002202 | 1 5/8 | - | | 554 | 468 | 310 | 141 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44421-901 | 10225002102 | - | 42 | | 554 | 468 | 310 | 141 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44170-901 | 10225001902 | 2 1/8 | 54 | | 557 | 464 | 310 | 145 | 7,6 | 4,5 | |
| | HTG-B44210-901 | 10225001802 | 2 5/8 | - | | 559 | 459 | 310 | 149 | 7,6 | 4,5 | |
| HTG B92s | HTG-B92050-901 | 10225001702 | 5/8 | 16 | 4 | 677 | 591 | 310 | 116 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92070-901 | 10225001602 | 7/8 | 22 | | 676 | 590 | 310 | 116 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92090-901 | 10225001502 | 1 1/8 | - | | 681 | 595 | 310 | 121 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92281-901 | 10225004602 | - | 28 | | 681 | 595 | 310 | 121 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92110-901 | 10225001402 | 1 3/8 | 35 | | 680 | 594 | 310 | 121 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92130-901 | 10225002002 | 1 5/8 | - | | 699 | 613 | 310 | 141 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92421-901 | 10225001302 | - | 42 | | 699 | 613 | 310 | 141 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92170-901 | 10225001202 | 2 1/8 | 54 | | 702 | 609 | 310 | 145 | 9,1 | 4,5 | |
| | HTG-B92210-901 | 10225001102 | 2 5/8 | - | | 704 | 604 | 310 | 149 | 9,1 | 4,5 | |

**Примечание:** 1) вес корпуса фильтра (нужно добавить вес сердечника – 0,6 кг)

*) Доступно также в промышленной упаковке. Обратитесь в SANHUA

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



### ТАБЛИЦА ПОДБОРА – ФИЛЬТР С СЕРДЕЧНИКОМ SH48-A00 *Табл. 2*

| Модель | Поглощение кислоты (г) | Холодопроизводительность [кВт] [1] | | | | | Влагопоглощение [грамм $H_2O$] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R134a | R404A / R507A | R22 | R407C [2] | R410A | R134a | | R404A / R507A | | R407C [2] / R410A | | R22 | |
| | | | | | | | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F |
| | | | | | | | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C |
| HTG-A48050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48110-901 | - | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48130-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48421-901 | | 59,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A48210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 67,4 | 58,1 | 72,6 | 59,6 | 57,0 | 51,8 | 62,2 | 57,0 |
| HTG-A96050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96110-901 | - | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96130-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96421-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-A96210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 134,8 | 116,1 | 145,2 | 119,2 | 114,0 | 103,7 | 124,4 | 114,0 |
| HTG-B44050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44110-901 | - | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44130-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44421-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B44210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 202,2 | 174,3 | 217,8 | 178,8 | 171,0 | 155,4 | 186,6 | 171,0 |
| HTG-B92050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92110-901 | | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92130-901 | - | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92421-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |
| HTG-B92210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 269,6 | 232,4 | 290,4 | 238,4 | 228,0 | 207,2 | 248,8 | 228,0 |

**Примечание:** 1) приведенные в таблице 2 данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться

2) данные для R407C приведены на условиях точки росы

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



### ТАБЛИЦА ПОДБОРА – ФИЛЬТР С СЕРДЕЧНИКОМ SH48-A80 *Табл. 3*

| Модель | Поглощение кислоты (г) | Холодопроизводительность [кВт] [1] | | | | | Влагопоглощение [грамм $H_2O$] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R134a | R404A / R507A | R22 | R407C [2] | R410A | R134a | | R404A / R507A | | R407C [2] / R410A | | R22 | |
| | | | | | | | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F | 75°F | 125°F |
| | | | | | | | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C | 23,9°C | 51,7°C |
| HTG-A48050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48110-901 | 10 | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48130-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48421-901 | | 59,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A48210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 58,0 | 50,0 | 61,7 | 50,7 | 47,9 | 43,5 | 52,9 | 48,5 |
| HTG-A96050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96110-901 | 20 | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96130-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96421-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-A96210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 115,9 | 99,8 | 123,4 | 101,3 | 95,8 | 87,1 | 105,7 | 96,9 |
| HTG-B44050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44110-901 | 30 | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44130-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44421-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B44210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 173,9 | 149,9 | 185,1 | 152,0 | 143,6 | 130,5 | 158,6 | 145,4 |
| HTG-B92050-901 | | 65,5 | 45,9 | 67,6 | 67,6 | 67,6 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92070-901 | | 104,7 | 73,5 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92090-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92281-901 | | 150,5 | 105,7 | 155,4 | 155,4 | 155,4 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92110-901 | | 202,7 | 142,5 | 209,3 | 209,3 | 209,3 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92130-901 | 40 | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92421-901 | | 248,9 | 174,7 | 256,6 | 256,6 | 256,6 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92170-901 | | 353,5 | 248,2 | 364,7 | 364,7 | 364,7 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |
| HTG-B92210-901 | | 392,7 | 276,2 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 231,9 | 199,9 | 246,8 | 202,6 | 191,5 | 174,0 | 211,5 | 193,8 |

**Примечание:** 1) приведенные в таблице 3 данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться

2) данные для R407C приведены на условиях точки росы

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



### ФОРМУЛЫ ВЫБОРА

Фильтры-осушители для линии жидкости изготовлены в соответствии со стандартом ARI710. Максимальный расход жидкого хладагента при перепаде давления 0,07 бар (1 psi) указывается в кВт (т) что основано на температуре жидкого хладагента 30°C (86°F), температуре кипения -15°C (5°F) и следующих значениях массового расхода:

- 0,40 кг/мин/кВт (3,1 фунт/мин/т) R134a
- 0,53 кг/мин/кВт (4,1 фунт/мин/т) R404A, R507A
- 0,39 кг/мин/кВт (3,0 фунт/мин/т) R22, R407C
- 0,36 кг/мин/кВт (2,8 фунт/мин/т) R410A

**Примечание:** данные по влагопоглощению приведены на условиях EPD (метод: ASHRAE стандарт 63.1):

- 60 ppm R22
- 50 ppm R134a
- 50 ppm R404A
- 50 ppm R407C
- 50 ppm R410A
- 50 ppm R507A

### ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ НА ЛИНИЮ ВСАСЫВАНИЯ:

Падение давления на линии всасывания существенно уменьшает производительность системы. Сокращение падения давления очень важно для экономии энергии во всех холодильных системах и системах кондиционирования. Таким образом, в этих системах фильтр на линию всасывания должен выбираться с запасом. Падение давления в фильтре не должно превышать величин, приведенных ниже (Табл. 4 – величина падения давления в единицах СИ, Табл. 5 – величина падения давления в единицах английской системы мер).

*Табл. 4*

| **Максимальное рекомендованное падение давления на фильтре линии всасывания (бар)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Система** | **Температура кипения, насыщенный пар [4] (°C)** | **Постоянная установка** | | **Временная установка** | |
| | | **Хладагент** | | | |
| | | **R22; R404A; R407C; R410A, R507** | **R134a** | **R22; R404A; R407C; R410A, R507** | **R134a** |
| Кондиционирование | 4 | 0,21 | 0,14 | 0,56 | 0,42 |
| Средние температуры | -7 | 0,14 | 0,105 | 0,28 | 0,21 |
| Низкие температуры | -29 | 0,07 | 0,035 | 0,14 | 0,07 |

*Табл. 5*

| **Максимальное рекомендованное падение давления на фильтре линии всасывания (psi)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Система** | **Температура кипения, насыщенный пар [5] (°F)** | **Постоянная установка** | | **Временная установка** | |
| | | **Хладагент** | | | |
| | | **R22; R404A; R407C; R410A, R507** | **R134a** | **R22; R404A; R407C; R410A, R507** | **R134a** |
| Кондиционирование | 40 | 3 | 2 | 8 | 6 |
| Средние температуры | 20 | 2 | 1,5 | 4 | 3 |
| Низкие температуры | -20 | 1 | 0,5 | 2 | 1 |

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



### ТАБЛИЦА ПОДБОРА – ФИЛЬТР НА ЛИНИЮ ВСАСЫВАНИЯ С СЕРДЕЧНИКОМ SH48-A30 (кВт) [1)]

*Табл. 6*

| Модель | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | | | | |
| | -40 | -20 | 4,4 | -30 | -20 | 4,4 | -40 | -20 | 4,4 | -40 | -20 | 4,4 |
| | Падение давления (бар) | | | | | | | | | | | |
| | 0,04 | 0,10 | 0,21 | 0,04 | 0,07 | 0,14 | 0,04 | 0,10 | 0,21 | 0,04 | 0,10 | 0,21 |
| | R22/R407C | | | R134a | | | R404A/R507 | | | R410A | | |
| HTG-A48050-901 | 3,0 | 8,5 | 20,0 | 2,9 | 5,1 | 12,4 | 2,3 | 6,7 | 16,6 | 3,0 | 8,5 | 20,0 |
| HTG-A48070-901 | 5,5 | 15,5 | 36,0 | 5,3 | 9,4 | 22,2 | 4,3 | 12,3 | 29,6 | 5,5 | 15,3 | 36,0 |
| HTG-A48090-901 | 7,4 | 20,5 | 48,5 | 7,1 | 12,6 | 30,0 | 5,7 | 16,3 | 40,0 | 7,4 | 20,5 | 48,5 |
| HTG-A48281-901 | 7,4 | 20,5 | 48,5 | 7,1 | 12,6 | 30,0 | 5,7 | 16,3 | 40,0 | 7,4 | 20,5 | 48,5 |
| HTG-A48110-901 | 9,5 | 26,0 | 61,0 | 9,1 | 16,0 | 37,5 | 7,3 | 20,7 | 50,0 | 9,5 | 26,0 | 61,0 |
| HTG-A48130-901 | 9,5 | 26,0 | 61,0 | 9,1 | 16,0 | 37,5 | 7,3 | 20,7 | 50,0 | 9,5 | 26,0 | 61,0 |
| HTG-A48421-901 | 9,5 | 26,0 | 61,0 | 9,1 | 16,0 | 37,5 | 7,3 | 20,7 | 50,0 | 9,5 | 26,0 | 61,0 |
| HTG-A48170-901 | 9,5 | 26,0 | 61,0 | 9,1 | 16,0 | 37,5 | 7,3 | 20,7 | 50,0 | 9,5 | 26,0 | 61,0 |
| HTG-A48210-901 | 9,5 | 26,0 | 61,0 | 9,1 | 16,0 | 37,5 | 7,3 | 20,7 | 50,0 | 9,5 | 26,0 | 61,0 |
| HTG-A96050-901 | 3,1 | 8,6 | 20,3 | 3,0 | 5,4 | 12,7 | 2,4 | 7,0 | 17,1 | 3,1 | 8,7 | 20,5 |
| HTG-A96070-901 | 5,5 | 15,4 | 36,2 | 5,3 | 9,4 | 22,4 | 4,3 | 12,3 | 29,8 | 5,5 | 15,4 | 36,2 |
| HTG-A96090-901 | 8,3 | 23,4 | 55,4 | 8,0 | 14,3 | 34,1 | 6,5 | 18,7 | 46,0 | 8,3 | 23,4 | 56,0 |
| HTG-A96281-901 | 8,3 | 23,4 | 55,4 | 8,0 | 14,3 | 34,1 | 6,5 | 18,7 | 46,0 | 8,3 | 23,4 | 56,0 |
| HTG-A96110-901 | 11,3 | 32,0 | 76,0 | 10,8 | 19,4 | 46,5 | 8,8 | 25,5 | 63,0 | 11,3 | 32,0 | 76,0 |
| HTG-A96130-901 | 13,5 | 38,0 | 91,0 | 13,0 | 23,1 | 55,6 | 10,5 | 30,4 | 75,0 | 13,4 | 38,0 | 91,0 |
| HTG-A96421-901 | 13,5 | 38,0 | 91,0 | 13,0 | 23,1 | 55,6 | 10,5 | 30,4 | 75,0 | 13,4 | 38,0 | 91,0 |
| HTG-A96170-901 | 13,5 | 38,0 | 91,0 | 13,0 | 23,1 | 55,6 | 10,5 | 30,4 | 75,0 | 13,4 | 38,0 | 91,0 |
| HTG-A96210-901 | 13,5 | 38,0 | 91,0 | 13,0 | 23,1 | 55,6 | 10,5 | 30,4 | 75,0 | 13,4 | 38,0 | 91,0 |
| HTG-B44050-901 | 3,3 | 9,5 | 21,7 | 3,2 | 5,7 | 13,3 | 2,6 | 7,3 | 16,5 | 3,3 | 9,5 | 21,7 |
| HTG-B44070-901 | 6,3 | 18,0 | 41,0 | 6,0 | 10,6 | 25,1 | 4,8 | 13,8 | 34,0 | 6,3 | 18,0 | 41,0 |
| HTG-B44090-901 | 8,4 | 24,0 | 55,0 | 8,0 | 14,3 | 34,0 | 6,5 | 18,5 | 46,0 | 8,4 | 24,0 | 55,0 |
| HTG-B44281-901 | 8,4 | 24,0 | 55,0 | 8,0 | 14,3 | 34,0 | 6,5 | 18,5 | 46,0 | 8,4 | 24,0 | 55,0 |
| HTG-B44110-901 | 12,5 | 36,5 | 89,0 | 12,1 | 22,0 | 54,0 | 9,8 | 29,2 | 73,0 | 12,5 | 36,5 | 89,0 |
| HTG-B44130-901 | 12,5 | 36,5 | 89,0 | 12,1 | 22,0 | 54,0 | 9,8 | 29,2 | 73,0 | 12,5 | 36,5 | 89,0 |
| HTG-B44421-901 | 12,5 | 36,5 | 89,0 | 12,1 | 22,0 | 54,0 | 9,8 | 29,2 | 73,0 | 12,5 | 36,5 | 89,0 |
| HTG-B44170-901 | 12,5 | 36,5 | 89,0 | 12,1 | 22,0 | 54,0 | 9,8 | 29,2 | 73,0 | 12,5 | 36,5 | 89,0 |
| HTG-B44210-901 | 12,5 | 36,5 | 89,0 | 12,1 | 22,0 | 54,0 | 9,8 | 29,2 | 73,0 | 12,5 | 36,5 | 89,0 |
| HTG-B92050-901 | 4,0 | 10,9 | 25,9 | 3,8 | 6.7 | 16,0 | 3,0 | 8,7 | 21,6 | 4,0 | 10,9 | 25,9 |
| HTG-B92070-901 | 7,5 | 20,5 | 48,8 | 7,2 | 12,7 | 30,0 | 5,8 | 16,5 | 40,6 | 7,5 | 20,5 | 48,8 |
| HTG-B92090-901 | 10,1 | 27,5 | 66,0 | 9,7 | 17,1 | 40,0 | 7,8 | 22,1 | 54,3 | 10,1 | 27,5 | 66,0 |
| HTG-B92281-901 | 10,1 | 27,5 | 66,0 | 9,7 | 17,1 | 40,0 | 7,8 | 22,1 | 54,3 | 10,1 | 27,5 | 66,0 |
| HTG-B92110-901 | 14,1 | 39,7 | 95,0 | 13,6 | 24,2 | 58,1 | 11,0 | 31,9 | 78,1 | 14,1 | 39,7 | 95,0 |
| HTG-B92130-901 | 17,1 | 49,0 | 118,0 | 16,5 | 30,0 | 72,0 | 13,4 | 39,0 | 97,0 | 17,1 | 49,0 | 118,0 |
| HTG-B92421-901 | 17,1 | 49,0 | 118,0 | 16,5 | 30,0 | 72,0 | 13,4 | 39,0 | 97,0 | 17,1 | 49,0 | 118,0 |
| HTG-B92170-901 | 17,1 | 49,0 | 118,0 | 16,5 | 30,0 | 72,0 | 13,4 | 39,0 | 97,0 | 17,1 | 49,0 | 118,0 |
| HTG-B92210-901 | 17,1 | 49,0 | 118,0 | 16,5 | 30,0 | 72,0 | 13,4 | 39,0 | 97,0 | 17,1 | 49,0 | 118,0 |

# СЕРИЯ **HTG**

## *Фильтры-осушители со сменным сердечником*



Величины поглощения кислоты и влаги в *таблице 6* приведены для максимально рекомендованного падения давления и постоянной установки.

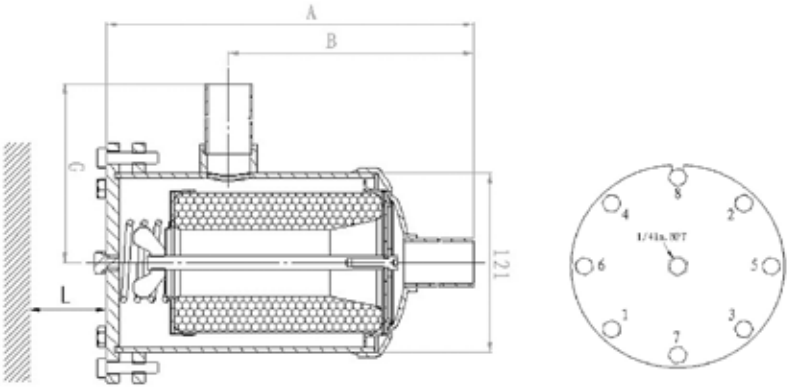
Величины поглощения кислоты и влаги фильтром-осушителем на линию всасывания указаны в *таблице 7*.

*Табл. 7*

| **Поглощение влаги: SH48-A30** [1] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тип фильтра** | | **HTG-A48** | **HTG-A96** | **HTG-B44** | **HTG-B92** |
| **Количество сердечников** | | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Поглощение кислоты (г)** [3] | | **28,0** | **56,0** | **84,0** | **112,0** |
| **Хладагент** | **Температура кипения (°C)**[4] | **Поглощение влаги [грамм $H_2O$]** | | | |
| R22/ R407C [2] | -40,0 | 26,0 | 52,0 | 78,0 | 104,0 |
| | -20,0 | 18,0 | 36,3 | 54,0 | 72,0 |
| | 4,4 | 11,0 | 22,0 | 32,0 | 43,0 |
| R134a | -30,0 | 43,0 | 86,0 | 129,0 | 172,0 |
| | -20,0 | 36,0 | 72,0 | 108,0 | 144,0 |
| | 4,4 | 25,0 | 50,0 | 75,0 | 100,0 |
| R404A / R507 | -40,0 | 45,0 | 90,0 | 135,0 | 180,0 |
| | -20,0 | 28,0 | 56,0 | 84,0 | 112,0 |
| | 4,4 | 18,0 | 36,0 | 54,0 | 72,0 |
| R410A | -40,0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 |
| | -20,0 | 33,0 | 66,0 | 99,0 | 132,0 |
| | 4,4 | 24,0 | 48,0 | 72,0 | 96,0 |

Поглощающая способность приведена для следующих условий:
R22: EPD = 10 ppm W, соответствующая температура точки росы -50°C
R134a: EPD = 50 ppm W, соответствующая температура точки росы -37°C
R404A: EPD = 10 ppm W, соответствующая температура точки росы -40°C
R407C: EPD = 10 ppm W, соответствующая температура точки росы -40°C

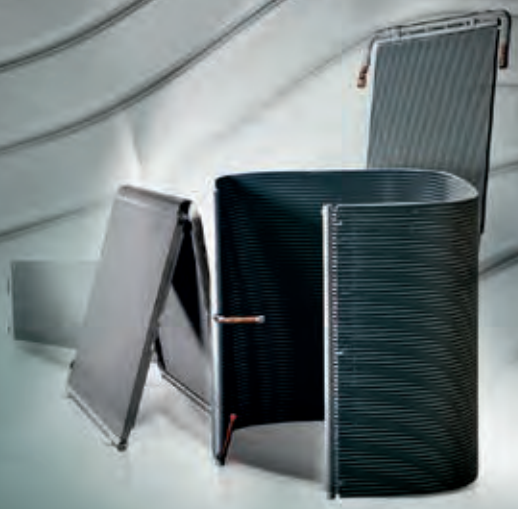
**Примечания:**
1) приведенные в таблицах 2, 3, 6 и 7 данные основаны на испытаниях фильтров-осушителей в чистой системе при идеальных условиях; при накоплении в фильтре загрязнений поглощающая способность может снизиться
2) данные для R407C приведены на условиях точки росы
3) поглощение олеиновой кислоты при 0.05 TAN (Total Acid Number - Общее Кислотное Число)
4) температура кипения по стандарту ANSI.AHRI Standard 731 (SI)-2013
5) температура кипения по стандарту ANSI.AHRI Standard 730 (I-P)-2013



# SANHUA является крупнейшим в мире производителем микроканальных теплообменников

для стационарных систем кондиционирования

**SANHUA ПОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 1.300.000 КОНДЕНСАТОРОВ И ИСПАРИТЕЛЕЙ, ПОЗВОЛЯЯ УВЕЛИЧИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ НА 30%**






## УЗНАЙ ПОЧЕМУ

www.sanhuaclimate.com

## ПЕРЕДОВЫЕ технологии и решения

- увеличение эффективности на **30%**
- уменьшение объема заправки хладагента на **30%**
- микроканальные теплообменники легче и меньше (компактный дизайн)

ADERALES

SANHUA

CHILLING ideas worldwide

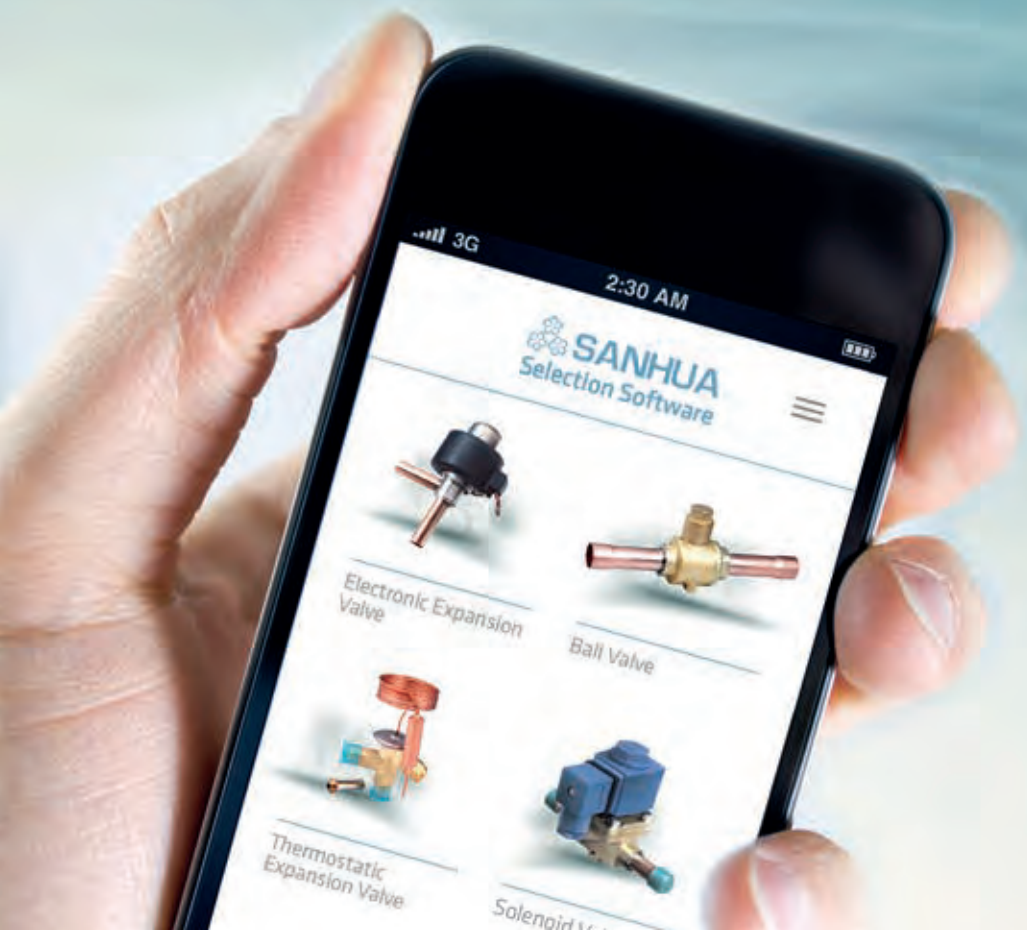
**SANHUA** INTERNATIONAL
info@sanhuaeurope.com

# ПРЕДСТАВЛЯЕМ ПРИЛОЖЕНИЕ ПО ПОДБОРУ КОМПОНЕНТОВ

SANHUA




Это приложение позволяет подбирать компоненты для холодильных систем и систем кондиционирования на основе рабочих условий, задаваемых пользователем, либо стандартных условий работы для подобных систем.




Доступно также в виде программы Windows App
www.sanhuaeurope.com

ЗАГРУЗИТЕ:

iOS

android

**SANHUA** INTERNATIONAL
**info@sanhuaeurope.com**

SANHUA

sanhuaclimate.com

**SANHUA** INTERNATIONAL
**info@sanhuaeurope.com**

CHILLING *ideas worldwide*

