

HVAC/R  
Service Products



ED25



# Swiss Quality





**Вакуумные насосы**



**Заправочные станции  
Заправочные весы**



**Манометры  
Вакуумметры**



**Манометрические коллекторы  
Шланги  
Вентили**



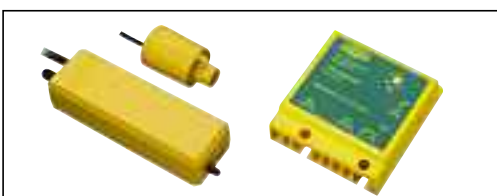
**Электронные течеискатели  
Ультрафиолетовые течеискатели**



**Термометры  
Приборы для измерения температуры и влажности  
Электроизмерительные приборы  
Термостаты**



**Обжимной инструмент  
Труборезы  
Развальцовки  
Трубогибы  
Вспомогательный инструмент  
Оборудование для пайки  
Фитинги**



**Насосы для отвода конденсата  
Электронные регуляторы**

## Двухступенчатые вакуумные насосы

### Двухступенчатые вакуумные насосы «РЕФКО»

Все вакуумные насосы обладают новым эргономичным дизайном «РЕФКО».

Стандартные характеристики:

- Двухступенчатый ротационный пластинчатый насос
- Последние разработки в области дизайна и технологий позволили обеспечить невероятно компактный дизайн
- Создан специально для холодильных систем и систем кондиционирования
- Встроенный масляный насос уникальной конструкции
- Благодаря использованию высококачественных материалов удалось снизить вес и достигнуть высокого качества
- Прочная эргономичная рукоятка не нагревается
- Большое и легко достижимое отверстие для заправки масла для предотвращения разбрызгивания во время заправки
- Смотровое стекло для легкого определения уровня масла
- Встроенный двухпозиционный переключатель для предотвращения поломки или случайного выключения
- Газовый балластный вентиль
- Легко заменяемый картридж позволяет произвести замену без специального инструмента
- Специально разработанный отсасывающий фильтр для уменьшения масляного тумана
- Современный прочный металлический дизайн и пластиковый корпус для защиты от ударов
- Необыкновенно низкий уровень гравитации, который делает почти невозможным опрокидывание насоса во время работы
- Продукт швейцарского качества, разработанный согласно стандарту ISO 9001



RL-2

#### RL-2

Наиболее компактный и легкий из спектра насосов «РЕФКО»

Технические характеристики:

Размеры:	271 x 166 x 195 мм
Вес:	3,8 кг
Производительность всасывания:	35 л/мин
Конечный вакуум:	15 микрон
Электродвигатель:	0,16 кВт (1,5 л.с.)/ 2800 об/мин
Напряжение питания:	220/240 В, 50/60 Гц
Присоединение на всасывание:	1/4" SAE
Заправка маслом:	125 мл

**Номер заказа: 4661083**



RL-4

**RL-4**

Труженик с лёгким весом

Технические характеристики:

Размеры:	301 x 152 x 204 мм
Вес:	5,65 кг
Производительность всасывания:	65 л/мин
Конечный вакуум:	15 микрон
Электродвигатель:	0,19 кВт (1,4 л.с.)/ 2800 об/мин
Напряжение питания:	220/240 В, 50/60 Гц
Присоединение на всасывание:	1/4" SAE + 3/8" SAE
Заправка маслом:	250 мл

**Номер заказа: 4661741**



RL-8

**RL-8**

Самый мощный насос с интегрированным обратным клапаном

Технические характеристики:

Размеры:	360 x 220 x 250 мм
Вес:	11,8 кг
Производительность всасывания:	150 л/мин
Конечный вакуум:	15 микрон
Электродвигатель:	0,37 кВт (1/2 л.с.)/ 2800 об/мин
Напряжение питания:	220/240 В, 50/60 Гц
Присоединение на всасывание:	1/4" SAE + 3/8" SAE с интегрированным обратным клапаном
Заправка маслом:	500 мл

**Номер заказа: 4507348**



RL-2-307-RS

**RL-2-307-RS**

Всасывающий патрубок для насоса RL-2 с защитой от обратного потока воздуха. Резьба: 1/4" SAE

**Номер заказа: 4663786**



RL-4-307-RS

**RL-4-307-RS**

Всасывающий патрубок для насоса RL-4 с защитой от обратного потока воздуха. Резьба 1/4" SAE/ 3/8" SAE.

**Номер заказа: 4663336**



RL-8-307-RS

**RL-8-307-RS**

Всасывающий патрубок для насоса RL-8 с защитой от обратного потока воздуха и обратным клапаном. Резьба 1/4" SAE/ 3/8" SAE.

**Номер заказа: 4664244**

€

685.–

890.–

14.10

17.90

32.50

## Масло для вакуумных насосов RL-2, RL-4, RL-8



DV-44/45

### DV-44

Масло для вакуумного насоса в бутылки объемом ¼ литра

**Номер заказа: 4495340**

### DV-45

Масло для вакуумного насоса в бутылки объемом ½ литра

**Номер заказа: 4495358**

### DV-46

Масло для вакуумного насоса в бутылки объемом 1 литр

**Номер заказа: 4495366**

### DV-46-Y

Масло для вакуумного насоса в бутылки объемом 1 литр с герметичной пробкой

**Номер заказа: 4495323**

### DV-48

Масло для вакуумного насоса в бутылки объемом 5 литров

**Номер заказа: 4495331**

## Эфирное синтетическое масло для насосов RL-2, RL-4, RL-8

### P-17-0,25

Эфирное синтетическое масло в бутылки объемом 0,25 литра

**Номер заказа: 4503376**

### P-17-1

Эфирное синтетическое масло в бутылки объемом 1 литр

**Номер заказа: 4503384**



RD-320

### RD-320

Новейшее поколение высокопроизводительных насосов для работы с промышленными холодильными системами и системами кондиционирования воздуха. Обладает великолепными характеристиками:

- Ребристый масляный резервуар для улучшения охлаждения
  - Длительное удерживание достигнутого уровня вакуума благодаря улучшенному охлаждению при эксплуатации
  - Фитинг на всасывании позволяет разнообразное подсоединение
  - Масляный резервуар полностью уплотнен 0-образным кольцом
  - Поддержка абсорбции масляно-железных остатков по магнитному принципу
  - Высокомощный мотор в 1 Л.С., охлаждаемый вентилятором
- Внимание! Насос не работает с аммиаком.

#### Технические характеристики:

Размеры:	540 x 160 x 250 мм
Вес:	24,5 кг
Производительность всасывания:	300 л/мин
Электродвигатель:	0,75 кВт (1 Л.С.) / 1400 об/мин
Напряжение питания:	220/240 В, 50/60 Гц
Подсоединение:	3/8" SAE, 1/2" ACME, 1/4" SAE

**Номер заказа: 4679373**

€

9.–

16.50

23.–

27.90

62.50

17.90

54.–

4050.–

## Заправочные станции



12900

### 12900

Компактная установка с заправочными весами и сменными шкалами для хладагентов

Укомплектована:

- RL-2 вакуумный насос
- REF-METER-OCTA электронные заправочные весы  
Точность измерений: +/- 0,5%
- Допустимый вес для взвешивания: от 0 до 100 кг
- вакуумметр Ø 80 мм
- манометры со сменными шкалами для хладагентов:  
R12, R22, R502, R134A, R404A, R407C, R507C
- комплект заправочных шлангов (голубой, красный и жёлтый). Длина 90 см.

**Номер заказа: 4661546**

€

1280.–

### 12910

Заправочная станция для R410A, идентичная 12900

Укомплектована:

- RL-2 вакуумный насос
- REF-METER-OCTA электронные заправочные весы  
Точность измерений: +/- 0,5%
- Допустимый вес для взвешивания: от 0 до 100 кг
- вакуумметр Ø 80 мм
- пружинные манометры со шкалами для R410A
- комплект заправочных шлангов (голубой, красный и жёлтый).  
Длина 90 см, резьба: 1/2" - 20 UNF

**Номер заказа: 4661555**

1330.–



10956

### 10956

Заправочная станция для R134a на стальной раме.

Состоит из:

- вакуумный насос RL-4
- вакуумметр 19800-SV
- сильфонные маслonaполненные манометры, Ø 60
- вентили для соединения холодильных систем и заправочных линий хладагента

**Номер заказа: 4661571**

1170.–

## Заправочная станция для бытового изобутана R600a

### 10964

Разработана для крупных производителей и сервисного обслуживания «в полевых условиях» всех приборов, работающих на R600a (изобутан) или на R134a.

Станция состоит из:

- RL-2 высоковакуумный насос
- Электронные весы с диапазоном измерений от 0 до 2000 г
- Вакуумметр с диаметром 80 мм
- Манометр для стороны низкого давления, Ø 68, давление от -1 до +3 бар, температурная шкала для R600a (изобутан)
- Манометр для стороны низкого давления, Ø 68, давление от -1 до +10 бар, температурная шкала для R134a
- 10612-5 полиамидный капиллярный шланг
- 10612-50 площадка для заправки жидкого R600a
- 10612-2 вентиль для канистры с хладагентом
- Все необходимые заправочные шланги, а также специальный шланг длиной 5 м, который позволяет исключить попадание газообразного R600a в рабочую зону, согласно требованиям безопасности.

**Номер заказа: 4661563**



10964

1100.–

## Оборудование для работы с изобутаном R600a



### 10612-5

Полиамидно-капиллярный шланг  
**Номер заказа: 9883425**

€  
11.60

### 10612-50

Опора заправочная для заправки жидкостного изобутана из баллона  
 Удобна для установки на весы 10500.  
**Номер заказа: 9885074**

83.50

10612-50



### 10500

Электронные весы  
 Диапазон измерений: 0-2000 г  
 Точность измерений: 1 г  
 Работают от батареи, показания отображаются на ЖК-дисплее.  
**Номер заказа: 9881782**

139.–

10500



10612-R600a



10612-2

### 10612- R600a

Баллон с хладагентом  
 Содержит 420 г изобутана R600a.  
 Чистота 99,5%  
**Номер заказа: 9881424**

33.50

### 10612-2

Вентиль для малого баллона  
 Позволяет осуществлять забор газа и перезаправку.  
 Имеет резьбу 1/4"SAE. Подходит для всех баллонов «Рефко» типа 10612.  
**Номер заказа: 9881202**

12.50



M4-3-BS-R600a

### M4-3-BS- R600a

4-вентильный манометрический коллектор  
 Укомплектован:  
 - 4-вентильным телом коллектора с крюком,  
 манометром низкого давления:  $\varnothing$  68, шкала давления от -1 до +3 баров,  
 температурная шкала в градусах по Цельсию  
 и вакуумметром:  $\varnothing$  80 мм, диапазон измерений от 1000 до 0 мбар.  
 - 3 шлангами различных цветов: красный, синий, желтый; длина каждого 90 см  
 - 1 шлангом красного цвета CL-10-R длиной 25 см для подсоединения баллона с R600a  
 - прочным пластиковым чемодан с паралоном  
**Номер заказа: 9885061**

276.–



M2-250-M-R600a

### M2-250-M- R600a

Манометр для стороны низкого давления  
 Манометр с трубкой Бурдона класса 1.6, диаметр 68 мм,  
 шкала давления от -1 до +3 бар, температурная шкала от -30°C до +30 °C  
 Возможна подстройка нуля через стекло. Штуцер с резьбой 1/8" NPT.  
**Номер заказа: 9385882**

20.80





ENVIRO

**ENVIRO**

Эта ультрасовременная, управляемая одной ручкой станция производит откачивание всех распространенных хладагентов (ХФУ, ГФУ и ГХФУ), в том числе R410A. Безмасляный, охлаждаемый воздухом компрессор обеспечивает эффективную и быструю работу агрегата и не требует обременительной замены масла. По сравнению с другими компрессорами ENVIRO работает предельно тихо и без вибраций. Маслозаполненные манометры благодаря виброустойчивой конструкции дают исключительно точные показания. Компактный и эргономичный дизайн, а также прочная конструкция агрегата обеспечивают максимальную защиту при транспортировке и эксплуатации. Станция ENVIRO имеет функцию самоочистки и встроенный легкозаменяемый фильтр, который удобно чистить.

**Технические характеристики:**

Компрессор:	¾ л.с./0,55 кВт, безмасляный, не требует обслуживания
Напряжение питания:	220/240 В, 50/60 Гц
Манометры:	маслозаполненные
Масса:	14,5 кг
Габариты:	40x25x34 см

**Сбор хладагента:**

По пару:	до макс. 30 кг/ч
По жидкости:	до макс. 138 кг/час
Двухтактный:	до макс. 378 кг/час

**Номер заказа: 4493886**

ENVIRO-DUO

**ENVIRO-DUO**

Эта высокомоощная, ультрасовременная и управляемая при помощи одной ручки станция откачивает с максимальной эффективностью все распространённые хладагенты (ХФУ, ГФУ и ГХФУ), в том числе R410A. Безмасляный, охлаждаемый воздухом двухпоршневый компрессор подкупает своей впечатляющей производительностью. Маслозаполненные манометры благодаря виброустойчивой конструкции дают исключительно точные показания. По сравнению с другими компрессорами ENVIRO-DUO во время работы имеет низкий уровень шума, даже находясь в непосредственной близости. Компактный и эргономичный дизайн, а также прочная конструкция агрегата обеспечивают максимальную защиту при транспортировке и эксплуатации. Станция ENVIRO-DUO имеет функцию самоочистки, а также встроенный легкозаменяемый и легко чистящийся фильтр.

**Технические характеристики:**

Компрессор:	1 л.с./0,75 кВт, безмасляный, не требует обслуживания
Напряжение питания:	220/240 В, 50/60 Гц
Манометры:	маслозаполненные
Масса:	15,8 кг
Габариты:	40x25x34 см

**Сбор хладагента:**

По пару:	до макс. 30 кг/ч
По жидкости:	до макс. 210 кг/час
Двухтактный:	до макс. 570 кг/час

**Номер заказа: 4686345**

SFD-1/4

**SFD-1/4**

Фильтр-осушитель ¼"

**Номер заказа: 4686720****ENVIRO-SCREEN**

Входной фильтр с уплотнителем

**Номер заказа: 4686719****CA-CCL-72**

Заправочный шланг с малым запорным вентилем

Длина 180 см. Комплект из 3-х штук.

**Номер заказа: 4493631**

€

1500.–

1060.–

32.–

8.15

77.–


**BM2-3-Auto-Set-DS**
**Двухвентильные манометрические коллекторы**

В комплект входит:

- 1 шт. BM2-8-R134A
- 1 шт. CL-72-B
- 1 шт. CL-72-R
- 1 шт. CL-72-Y
- 1 шт. CX-Auto-B-1/4" SAE
- 1 шт. CX-Auto-R-1/4" SAE
- 1 шт. M4-6-15

- манометрический коллектор с двойной шкалой на бары/ пси
- голубой заправочный шланг
- красный заправочный шланг
- желтый заправочный шланг
- вентиль низкого давления
- вентиль высокого давления
- прочный пластмассовый чемодан

**Номер заказа: 9883395**

237.–

**Сервисные клапаны**
**RCO1-B**

Быстросъемный сервисный клапан «Аэроквип»  
 Предназначен для безопасной заправки и вакуумирования  
 Подсоединение 1/4" SAE. Имеет 6 шаров, хромирован, синего цвета.  
**Номер заказа: 9884949**

61.–


**RCO1-R**
**RCO1-R**

Аналогичен вышеуказанному, но красного цвета.  
**Номер заказа: 9884948**

61.–



WS-130

**WS-130**

Эти прецизионные высококачественные весы позволяют взвешивать баллоны массой до 130 кг. Благодаря прочной платформе отлично подходят для работы с большими емкостями, также применимы в работе с малыми баллонами. Измерение веса исходя из единичной точки нагрузки гарантирует точность при любых условиях. Надежная конструкция весов обеспечивает бесперебойную работу в сложных рабочих условиях. Питание от стандартных легкозаменяемых щелочных батарей.

**Технические характеристики:**

Грузоподъемность: 130 кг  
 Разрешение: 10 г  
 Точность взвешивания: +/- 0,1 % от показаний

**Номер заказа: 4505949**

€

835.–



REF-METER-OCTA

**REF-METER-OCTA**

Восьмиугольный дизайн, легкий и прочный алюминиевый корпус, удобная катушка для автоматического затягивания кабеля – новшества уже полюбившегося Рефметра. В новой модели сохранились проверенные временем спецификации – высокая точность, ЖК-дисплей, удобный для считывания показаний и т.д. Эти высококачественные весы имеют прочную платформу для размещения больших емкостей с хладагентом, легко программируются и калибруются. Поставляются в удобной сумке.

**Технические характеристики:**

Максимальная грузоподъемность: 100 кг  
 Размер платформы: диаметр 320 мм  
 высота 50 мм  
 Разрешение: 2 г  
 Питание: 4 AAA батареи  
 Срок службы батареи: 30 часов

**Номер заказа: 4679462**

297.–



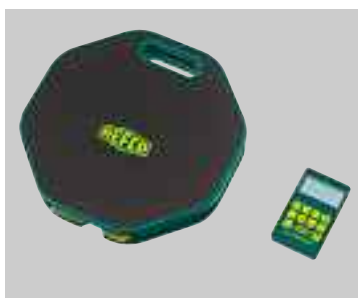
10612-REF

**10612-REF-1/4\" SAE**

Приспособление для заправки жидкообразного хладагента из малого баллона  
 Навинчивается на платформу Ref-Meter-Octa. Резьба: 1/4\" SAE

**Номер заказа: 4682773**

42.–



OCTA-WIRELESS

**OCTA-WIRELESS**

Эти надёжные электронные заправочные весы передают данные измерений на беспроводный дисплей. Беспроводная конструкция позволяет свободно перемещать платформу или пульт управления весов в радиусе 10 м. Лёгкая и прочная алюминиевая платформа из-за своей плоской конструкции оптимально подходит для больших баллонов с хладагентом. Удобный беспроводный пульт управления позволяет легко запрограммировать и перенастроить OCTA-WIRELESS. Автоматический заправочный модуль REF-METER-OCTA-PLUS – это идеальное дополнение к OCTA-WIRELESS. Электронные беспроводные весы поставляются в износостойкой переносной сумке.

**Технические характеристики:**

Грузоподъемность: 100 кг  
 Платформа: диаметр 320 мм  
 высота 45 мм  
 Точность измерений: ±0,5%  
 Разрешение: 2 г  
 Питание: 2 x 4 батареи AAA  
 Срок службы батарей: 60 часов (пульт управления и платформа)  
 Радиус сигнала: 10 м

**Номер заказа: 4686663**

354.–

## Манометры класса 1.6



M2-250-DS



M2-500-DS

### Шкала (в единицах) давления

M = метрическая, в барах  
 DS = двоянная шкала бар/и. л. с.  
 KPA = кПа/и. л. с.

При заказе, пожалуйста, отметить.

бар:

Низкое давление: -1 до +10 бар

Высокое давление: -1 до +30 бар

кПа:

Низкое давление: -100 до +1000 кПа

Высокое давление: -100 до +3000 кПа

и.л.с.

Низкое давление: -30 до +140 и.л.с.

Высокое давление: -30 до +400 и.л.с.

### Температурная шкала:

R12 = R12/R22/R502  
 R134a = R134a/R404 /R507  
 R22 = R22/R134a/R404A  
 R407C = R407C/R134a/R404  
 R410A = R410A  
 CLIM = R22/R407C/R410A

Температурные шкалы для другого хладагента  
 поставляются по запросу.

R410A

бар:

Низкое давление: от -1 до +36 бар

Высокое давление: от -1 до +54 бар

R410A

кПа:

Низкое давление: от -100 кПа до +3600 кПа

Высокое давление: от -100 кПа до +5400 кПа

R410A

пси:

Низкое давление: от -30 до +520 пси

Высокое давление: от -30 до +780 пси

Все манометры имеют наружный диаметр  $2\frac{3}{4}'' = 68$  мм, штуцер с конической резьбой  $\frac{1}{8}''$  NPT, регулировочный винт для установки нуля через стекло при помощи отвертки.

Наименование	Шкала давления		Температурная шкала, °C									Номер заказа	
	бар	пси	пси	R12	R22	R502	R134a	R404A	R507	R407C	R410A		
M2-250-M-R134a	•						•	•	•			9883061	19.-
M2-500-M-R134a	•						•	•	•			9883062	19.-
M2-250-M-R22-R134a	•				•		•	•				9883197	19.-
M2-500-M-R22-R134a	•				•		•	•				9883198	19.-
M2-250-DS-R12-N	•		•	•	•		•	•				7870567	19.-
M2-500-DS-R12-N	•		•	•	•		•	•				7870613	19.-
M2-250-DS-R22	•		•		•		•	•				7462426	19.-
M2-500-DS-R22	•		•		•		•	•				7462396	19.-
M2-250-DS-R134a	•		•				•	•	•			9389099	19.-
M2-500-DS-R134a	•		•				•	•	•			9388999	19.-
M2-250-DS-R407C	•		•				•	•		•		7105172	19.-
M2-500-DS-R407C	•		•				•	•		•		7105210	19.-
M2-250-DS-Super	•		•									7014732	22.-
M2-500-DS-Super	•		•									7015194	22.-
M2-255-DS-R410A*	•		•								•	7455896	26.30
M2-555-DS-R410A*	•		•								•	7456001	26.30
M2-250-DS-CLIM*	•		•		•					•	•	7245886	26.30
M2-500-DS-CLIM*	•		•		•					•	•	7245933	26.30

\* В манометрах для R410A диапазон температур для шкалы низкого давления составляет от -1 до 36 бар/ от -30 до 520 пси, для шкалы высокого давления от -1 до 54 бар/ от -30 до 780 пси.



MR-200

Пружинные манометры, Ø 63 мм, нержавеющей корпус, заполненные глицерином, градуировка шкалы бары/пси, класс 1.6, штуцер с конической резьбой 1/4" SAE

Наименование	Номер заказа
MR-200-DS-R22	7648597
MR-300-DS-R22	7648601
MR-200-DS-R134a	7649232
MR-300-DS-R134a	7649372

€  
21.60  
21.60  
21.60  
21.60

Пружинные манометры, аналогичные вышеуказанным, но с фронтальным кольцом для монтажа в панель, присоединение сзади 1/4" SAE

Наименование	Номер заказа
++MR-205-DS-R12++	7870524
++MR-305-DS-R12++	7870532
++MR-205-DS-R22++	7870443
++MR-305-DS-R22++	7870451
++MR-205-DS-R134a++	7870354
++MR-305-DS-R134a++	7870389

23.10  
23.10  
23.10  
23.10  
23.10  
23.10



++MR-305++

Пружинные манометры, аналогичные вышеуказанным, но с кольцом для монтажа с тыльной стороны, присоединение снизу 1/4" SAE

Наименование	Номер заказа
MR-206-DS-R22	7196101
MR-306-DS-R22	7196119
MR-206-DS-R134a	4503695
MR-306-DS-R134a	4503708
MR-206-DS-R407C	7433650
MR-306-DS-R407C	7433693

23.10  
23.10  
23.10  
23.10  
23.10  
23.10



MR-206

Пружинные манометры, Ø 80 мм, корпус из стекловолокна, сухие, демпфированные, градуировка шкалы бары/пси, класс 1.6, штуцер с резьбой 1/4" SAE, есть подстройка нуля

Наименование	Номер заказа
M2-280-DS-R134a	7651946
M2-280-DS-R134a	7652021

24.–  
24.–



M2-285

Пружинные манометры, аналогичные вышеуказанным, но с фронтальным кольцом для монтажа в панель, присоединение 1/4" SAE

Наименование	Номер заказа
M2-285-DS-R134a	7652195
M2-385-DS-R134a	7652209

36.–  
36.–



M2-386

Пружинные манометры, аналогичные вышеуказанным, но с кольцом для монтажа с тыльной стороны, присоединение 1/4" SAE

Наименование	Номер заказа
M2-286-DS-R22	7652217
M2-386-DS-R22	7652241
M2-286-DS-R134a	7652250
M2-386-DS-R134a	7652268

36.–  
36.–  
36.–  
36.–

бар:	сторона низкого давления	от -1 до +10 бар
	сторона высокого давления	от -1 до +30 бар
пси:	сторона низкого давления	от -30 до +140 пси
	сторона высокого давления	от -30 до +400 пси

<b>Манометры для CO2</b>	Диапазон давлений:	низкая сторона: двойная шкала, от -1 до 30 бар (460 пси) высокая сторона: двойная шкала, от -1 до 60 бар (870 пси) класс 1
	Принцип работы:	сильфонный манометр корпус из алюминия
	Штуцер:	1/8" NPT
	Диаметр:	80 мм

Описание	Шкала	Манометр	Номер заказа
R5-220-DS-CO2 -30BAR	от -1 до 30 бар	Низкое давление	4666297
R5-320-DS-CO2 -60BAR	от -1 до 60 бар	Высокое давление	4679195

120.–  
120.–



R5-220-DS-CO2 -30BAR

## Вакуумметры



19800-SV

### 19800-SV

Вакуумметр с защитой от избыточного давления  
Диаметр 80 мм, коническая резьба 1/8" NPT  
Подстройка нуля, градуировка шкалы 1000-0 мбар  
**Номер заказа: 9882473**



19805-12

### 19805-12/5

Предохранительный клапан для 19800-SV, 19801, 19805  
**Номер заказа: 9884867**



19801

### 19801

Вакуумметр со встроенным предохранительным клапаном для защиты от избыточного давления. Есть подстройка нуля  
Диаметр: 100 мм  
Резьба: 1/2" G  
Шкала: от 1000 до 0 мбар  
Оснащен устанавливаемой вручную красной стрелкой для фиксации достигнутого вакуума  
**Номер заказа: 9882474**



19803

### 19803/5

Переходник с внутренней резьбой 1/2" G x 1/4" SAE, укомплектован прокладкой  
**Номер заказа: 9884819**

### 19621

Манометр абсолютного вакуума  
Диапазон шкалы: от 150 до 0 мбар  
Диаметр: 100 мм  
Соединение: 1/2" G  
В наличии есть адаптер 1/2" G x 1/4" SAE (артикул 19803)  
Этот прибор компенсирует атмосферное давление, что позволяет производить замеры абсолютного вакуума.  
Идеален для измерений с высокой точностью.  
**Номер заказа: 9882476**



19621

### REF-VAC

Этот измерительный прибор последнего поколения предназначен для непрерывного снятия данных измерений во время вакуумирования в лаборатории или в полевых условиях. Большой ЖК-дисплей позволяет легко считывать сменяющиеся показания. Вакуумметр позволяет проводить измерения в 7 единицах: микронах, миллибарах, паскалях, торрах, миллиторрах, пси и дюймах ртутного столба. Прибор точно и надёжно отображает глубину вакуума в диапазоне от 18000 до 0 микронов. REF-VAC оснащен удобным подвесным крючком, имеет класс защиты IP54.



REF-VAC

#### Технические характеристики:

Тип датчика:	термопара
Диапазон вакуума:	0-18000 микронов
Единицы измерений:	микроны, мбары, Па, мм рт.ст., миллиторры, пси, дюймы рт.ст.
Точность:	0-20: 0,2 микрона 20-200: 1 микрон 200-500: 5 микронов
Тип присоединения:	1/4" SAE
Диапазон температур:	0°C-45°C
Самоотключение:	30 мин. после последнего изменения показаний
Защита от избыточного давления:	макс. 34 бара
Срок службы батарей:	40 часов

**Номер заказа: 4686712**

€

65.–

18.80

93.–

31.50

420.–

242.–



VG-64

**Цифровой вакуумметр****VG-64**

Цифровой вакуумметр

- Точность измерения: 1 микрон при вакууме  $\leq 200$  микронов
- Производит замеры вакуума в 7 единицах: микрон, пси, InHg (дюйм ртутного столба), миллибары, паскалы, торры, миллиторры
- Крюк для крепления
- Отверстие для очистки сенсора
- Точность измерений:  $\pm 10\%$  от 10 – 99 микрон  
 $\pm 10$  микрон от 100 – 1000 микрон
- Защита от избыточного давления: до 20 бар

**Номер заказа: 4503171**

€

330.–

**Цифровой манометрический коллектор**

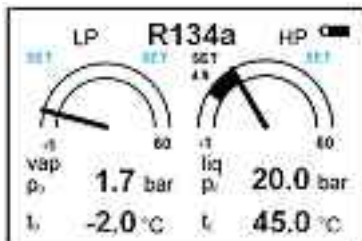
DIGIMON-SE

**DIGIMON-SE**

Удобный в использовании 2- или 4-вентильный цифровой манометрический коллектор для эффективной и безопасной пусконаладки и обслуживания холодильных систем и систем кондиционирования. Новое поколение DIGIMON привлекает компактным дизайном и прочной конструкцией. ЖК-дисплей позволяет легкое считывание данных по давлению и температуре, а также данных по перегреву, переохлаждению, глубине вакуума и наличию утечки в системе. В аналоговом режиме цифровые данные дополнительно отображаются графически. DIGIMON соответствует всем важнейшим требованиям к цифровому манометрическому коллектору; покупатель может выбрать между различными моделями. Среди дополнительных принадлежностей – зонд-зажим (K-типа) для измерения поверхностной температуры и внешний сенсор вакуума.

**Технические характеристики:**

- в прибор заложены 50 таблиц хладагентов, в том числе R410A, R744(CO<sub>2</sub>), R1234yf
- аналоговый и цифровой дисплей
- точность: класс 1
- манометр давления от -0,95 бар до +60 бар
- прямой расчет и отображение параметров перегрева и переохлаждения
- 2 высокоточных зонда температуры K-типа
- внутренний и внешний сенсор вакуума
- ЖК-дисплей с подсветкой и многоуровневой защитой
- удобство в использовании
- эргономические, армированные стекловолокном грибовые ручки
- автоматический режим энергосбережения
- индикатор уровня заряда батарей

**Двухвентильный цифровой манометрический коллектор****DIGIMON-SE-8**

Цифровой двухвентильный манометрический коллектор

Без аксессуаров, в картонной коробке

**Номер заказа: 4686735**

299.–

**DIGIMON-SE-3-PLUS**

Цифровой двухвентильный манометрический коллектор

Укомплектован 3 заправочными шлангами (красным, синим и жёлтым) с резьбой 1/4" SAE, длина 150 см.

Дополнительно поставляются 2 заправочных шланга (красный и синий) с резьбой 1/2"-20UNF. Прибор упакован в прочный пластмассовый чехол.

**Номер заказа: 4686736**

360.–

**DIGIMON-SE-3-PLUS-CA**

Модель идентичная DIGIMON-SE-3-PLUS, но укомплектована шлангами типа "CA" с запорными вентилями

**Номер заказа: 4686738**

447.–

**DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP**

DIGIMON-SE-3-PLUS укомплектованный зондом-зажимом DIGIMON-CLAMP

**Номер заказа: 4686737**

451.–

**DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP-VAC**

Манометрический коллектор DIGIMON-SE-3-PLUS

Укомплектован зондом-зажимом DIGIMON-CLAMP и сенсором вакуума DIGIMON-VAC

**Номер заказа: 4686739**

562.–



DIGIMON-SE-8

## Цифровой манометрический коллектор



DIGIMON4

### DIGIMON4-3-PLUS

Цифровой четырехвентильный манометрический коллектор  
Укомплектован 3 заправочными шлангами (красным, синим и жёлтым) с резьбой 1/4" SAE и длиной 150 см.  
Дополнительно поставляются 2 заправочных шланга (красный и синий) с резьбой 1/2"-20UNF, длина 150 см.  
Прибор упакован в прочный пластмассовый чемодан.

**Номер заказа: 4686740**

### DIGIMON4-3-PLUS-CA-CLAMP-VAC

Манометрический коллектор DIGIMON4-3-PLUS  
в комплекте с зондом-зажимом DIGIMON-CLAMP, сенсором вакуума DIGIMON-VAC и запорными вентилями модели «СА»

**Номер заказа: 4686741**



DIGIMON-SENSOR-K-TYPE

### Комплекующие и запчасти для DIGIMON

### DIGIMON-EXTERNAL-SENSOR

Внешний сенсор температуры  
**Номер заказа: 4677647**

### DIGIMON-SENSOR-K-TYPE

Внешний сенсор К-Типа  
**Номер заказа: 4681394**



DIGIMON-CLAMP

### DIGIMON-CLAMP

Зонд-зажим для измерения поверхностной температуры К-Типа  
Диапазон температур: -40°C до +125°C

Для труб с Ø 6 мм - 38 мм  
Точность измерений: ±1°C  
Разрешение: 0,5°C

**Номер заказа: 4681466**



DIGIMON-VAC

### DIGIMON-VAC

Внешний сенсор вакуума  
**Номер заказа: 4686713**

### DIGIMON-SE-CASE

Переносной футляр для DIGIMON-SE и DIGIMON4  
**Номер заказа: 4686730**



M2-10-95-R

### M2-10-95-R/10

Вентиль с 2 уплотнителями, в комплекте 10 шт.

**Номер заказа: 4662607**



M4-6-04-R

### M4-6-04-R/10

Поршень для манометрического коллектора с 2 уплотнителями  
В комплекте 10 штук

**Номер заказа: 4662624**

€

475.–

745.–

33.50

28.10

58.–

129.–

29.40

71.50

30.50





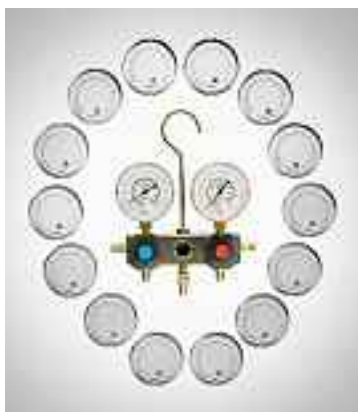
BM2-3-DS-SUPER

Собственная разработка компании «Рефко»: один манометрический коллектор для измерения давления всех наиболее распространенных хладагентов. В комплекте поставляются 8 шкал для R12, R22, R502, R134A, R404A, R407A, R407C, R507; каждая шкала с градуировкой для сторон высокого и низкого давления.

Поскольку всегда используется только одна шкала, температуры больше не смешиваются, и удобно считывать показания. Эффективная система отсечки «snap-on» позволяет осуществлять быструю замену шкал в зависимости от используемого хладагента.

**BM2-3-SUPER Манометрический коллектор**

Двухвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами. Состоит из тела коллектора с вентилями и крюком, манометров с трубкой Бурдона для высокого и низкого давления, 8 быстросъемных температурных шкал, 3 заправочных шлангов длиной 90 см (красный, синий, желтый) и с гайкой 1/4" SAE. Упакован в прочный пластмассовый чемодан.



BM2-3-SUPER

**BM2-3-DS-SUPER**

Манометрический коллектор в комплекте с двойными шкалами на бар/пси

Номер заказа: 9883537

**BM4-3-DS-SUPER**

Четырехвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами. Состоит из тела коллектора с вентилями и крюком, манометров с трубкой Бурдона для высокого и низкого давления, 8 быстросъемных температурных шкал, 3 заправочных шлангов длиной 90 см (красный, синий, желтый) и с гайкой 1/4" SAE. Упакован в прочный пластмассовый чемодан.

Номер заказа: 9883717

**Температурная шкала R50**

- R-50-R12-BP/HP
- R-50-R22-BP/HP
- R-50-R134a-BP/HP
- R-50-R404A-BP/HP
- R-50-R407A-BP/HP
- R-50-R407C-BP/HP
- R-50-R502-BP/HP
- R-50-R507-BP/HP
- R-50-R600a-BP/HP

**Номер заказа**

- 9882974
- 9882975
- 9882977
- 9882978
- 9882979
- 9882980
- 9882976
- 9882981
- 9884979

**R-50-SET**

Набор из 8 шкал  
R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507)

9883334

**M2-250-DS-SUPER**

Манометр для стороны низкого давления  
Диаметр 68 мм  
Присоединение 1/8" NPT  
Номер заказа: 7014732

**M2-500-DS-SUPER**

Манометр для стороны высокого давления  
Номер заказа: 7015194

€

186.–

248.–

6.60

6.60

6.60

6.60

6.60

6.60

6.60

6.60

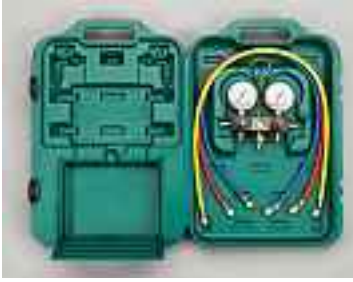
6.60

52.50

22.–

22.–

## Манометрические коллекторы для R410A



**BM2-3-DS-R410A**

### **BM2-8-DS-R410A**

Двухвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами, крюком, без аксессуаров, в картонной упаковке

**Номер заказа: 4661198**

### **BM2-6-DS-R410A**

Двухвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами, крюком, 3 заправочными шлангами: с соединением 1/2"-20UNF (голубой, красный) и 1/4" SAE (желтый). Длина шлангов 90 см. Поставляется в картонной упаковке.

**Номер заказа: 4661180**

### **BM2-3-DS-R410A**

Двухвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами, крюком, 3 заправочными шлангами: с соединением 1/2"-20UNF (голубой, красный) и 1/4" SAE (желтый). Длина шлангов 90 см. Поставляется в пластиковом кейсе.

**Номер заказа: 9884707**

### **Двухвентильные манометрические коллекторы со шкалами для R22, R407C и R410A для обслуживания систем кондиционирования**



**BM2-8-DS-CLIM**

### **BM2-3-DS-CLIM**

Двухвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами, крюком. В комплекте 3 заправочных шланга с соединением 1/4" SAE (голубой, красный, желтый), а также 2 дополнительных шланга (голубой и красный) с соединением на одном конце 1/2"-20 UNF. Длина всех шлангов 90 см.

Поставляется в пластиковом кейсе.

**Номер заказа: 4663506**

### **BM2-6-DS-CLIM**

Двухвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами, крюком, 3 заправочными шлангами с соединением 1/4" SAE (голубой, красный, желтый), а также 2 дополнительных шланга (голубой и красный) с соединением на одном конце 1/2"-20 UNF. Длина всех шлангов 90 см.

Поставляется в картонной упаковке.

**Номер заказа: 4663298**

### **BM2-8-DS-CLIM**

Двухвентильный манометрический коллектор с пружинными манометрами, крюком, без аксессуаров, в картонной упаковке

**Номер заказа: 4664015**

€

109.–

133.–

163.–

185.–

157.–

109.–



BM2-8-DS

**Двухвентильные стандартные манометрические коллекторы со смотровым стеклом**  
Корпус из высококачественного алюминия со смотровым стеклом

**BM2-8**

Манометрический коллектор, укомплектованный манометрами с трубкой Бурдона. Есть крюк, без аксессуаров. Поставляется в картонной коробке.

**Номер заказа:**

**BM2-8-DS-R12-N** 9883507  
**BM2-8-DS-R134a** 9883336  
**BM2-8-DS-R22** 9884896

**BM2-6**

Манометрический коллектор, укомплектованный манометрами с трубкой Бурдона, 3 заправочными шлангами (красный, синий, желтый) длиной 90 см и размером гайки 1/4" SAE. Есть крюк. Поставляется в картонной коробке.

**Номер заказа**

**BM2-6-DS-R12-N** 9883535  
**BM2-6-DS-R134a** 9882142  
**BM2-6-DS-R22** 9884898

**BM2-3**

Манометрический коллектор, укомплектованный манометрами с трубкой Бурдон, 3 заправочными шлангами (красный, синий, желтый) длиной 90 см и размером гайки 1/4" SAE. Есть крюк. Поставляется в прочном пластмассовом чемодане.

**Номер заказа**

**BM2-3-DS-R12-N** 9882138  
**BM2-3-DS-R134a** 9882140  
**BM2-3-DS-R22** 9884900

**Манометрические коллекторы**

«SM» - новая линия манометрических коллекторов с 4 хладагентными шкалами

- Пружинные манометры с трубкой Бурдона, ø 80 мм, сухие
- Точность измерения 1%
- Демпфированные
- Вентиль регулировки нуля
- Температурные шкалы для R22, R134a, R404a, R407C

**Четырёхвентильные манометрические коллекторы**

**SM4-8-DS-MULTI**

Четырёхвентильный манометрический коллектор без аксессуаров, упакованный в картонную коробку  
**Номер заказа 4508093**

**SM4-6-DS-MULTI**

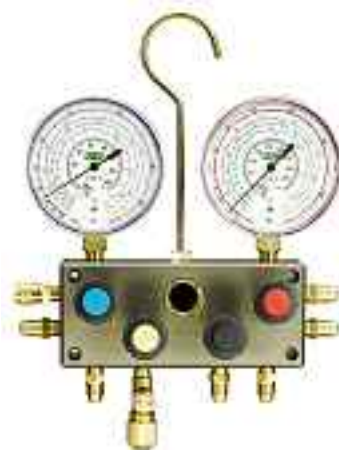
Четырёхвентильный манометрический коллектор, укомплектованный 3 заправочными шлангами - синим, красным и желтым, размер резьбы 1/4"SAE, длина 150 см, упакованный в картонную коробку.

**Номер заказа 4508085**

**SM4-3-DS-MULTI**

Четырёхвентильный манометрический коллектор, укомплектованный 3 заправочными шлангами - синим, красным и желтым, размер резьбы 1/4"SAE, длина 150 см, упакованный в прочный пластиковый чемодан.

**Номер заказа 4508077**



SM4-8-DS-MULTI

€

87.-  
87.-  
87.-

116.-  
116.-  
116.-

137.-  
137.-  
137.-

160.-

194.-

217.-

## Запасные части для манометрических коллекторов



M2-7-SET

### Запасные части для одно- и двухвентильных манометрических коллекторов

**M2-7-SET-B**

Ручка грибовая, синяя  
**Номер заказа: 4677834**

**M2-7-SET-R**

Ручка грибовая, красная  
**Номер заказа: 4677826**

€

4.90

4.30



M4-7-SET

### Запасные части для трех- и четырехвентильных манометрических коллекторов

**M4-7-SET-B**

Ручка грибовая, синяя  
**Номер заказа: 4677850**

**M4-7-SET-R**

Ручка грибовая, красная  
**Номер заказа: 4677842**

**M4-7-SET-N**

Ручка грибовая, черная  
**Номер заказа: 4677868**

**M4-7-SET-Y**

Ручка грибовая, желтая  
**Номер заказа: 4677876**

4.-

4.-

4.-

4.-

### Запасные части ко всем манометрическим коллекторам



M2-10-95

**M2-10-95/10**

Вентиль состоящий из поршня и шпинделя, в комплекте 10 шт.  
**Номер заказа: 9884818**

71.50



M4-6-04

**M4-6-04/10**

Поршень с уплотнением, в комплекте 10 шт.  
**Номер заказа: 9884161**

30.50



M4-6-04-R

**M4-6-04-R/10**

Поршень с 2 уплотнениями, в комплекте 10 шт.  
**Номер заказа: 4662624**

30.50



M4-6-11

**M4-6-11**

Комплект из смотрового стекла, 2 прокладок и латунного кольца с резьбой  
**Номер заказа: 4491018**

10.10

## Заправочные шланги с резьбой гайки 1/4" SAE



Шланги «РЕФКО» с резьбой гайки 1/4" SAE укомплектованы тефлоновыми прокладками. Их срок службы в 10 раз превышает срок службы резиновых прокладок. Благодаря оригинальной конструкции «РЕФКО» прокладку не выдувает из шланга.

Высококачественные заправочные шланги, совместимые со всеми хладагентами, рабочее давление 60 баров, комплектуются по 3 штуки – голубой, красный и желтый.

### Комплект из 3-х штук

Наименование	Длина	Номер заказа:
CCL-36	90 см	9881278
CCL-48	120 см	9881277
CCL-60	150 см	9881276
CCL-72	180 см	9881275



CCL-36

### Заправочные шланги поштучно

Наименование	Длина	Номер заказа:		
		B	R	Y
CL-36	90 см	9881253	9881262	9881271
CL-48	120 см	9881252	9881261	9881270
CL-60	150 см	9881251	9881260	9881269
CL-72	180 см	9881250	9881259	9881268

При заказе укажите желаемый цвет: B = голубой, R = красный, Y = желтый



CA-CCL-36

### Заправочные шланги с малым шаровым вентилем

Комплект из 3-х штук

Наименование	Длина	Номер заказа
CA-CCL-36	90 см	4493614
CA-CCL-60	150 см	4493622
CA-CCL-72	180 см	4493631

### P-509-T/10

Тефлоновая прокладка

Цвет белый, для заправочных шлангов с резьбой гайки 1/4" SAE

В комплекте 10 шт.

Номер заказа: 9880871



P-509-T

### QC-S410A

Переходник на R410a

Наружная резьба 1/4" х внутренняя резьба 1/2"-20 UNF

Оснащён депрессором

Номер заказа: 9884931



QC-S410A

€

 33.50  
41.–  
48.50  
56.–

 11.30  
14.–  
16.60  
19.30

 62.50  
72.–  
77.–

6.50

16.30

## Запорные вентили для заправочных шлангов



CA-1/4" SAE-45°

### CA-1/4" SAE-45°

Вентиль для заправочного шланга  
1/4" SAE наружный диаметр x 1/4" SAE внутренний диаметр  
Фитинг под углом 45° с незатянутой гайкой и депрессором

#### Наименование

CA-1/4" SAE-B-45°	голубой
CA-1/4" SAE-R-45°	красный
CA-1/4" SAE-Y-45°	жёлтый

#### Номер заказа

4682390
4682404
4682412

€

20.40
20.40
20.40



CA-1/2"-20UNF

### CA-1/2"-20UNF

Запорный вентиль с наружной и внутренней резьбой 1/2"-20UNF

Оснащён депрессором

#### Наименование

CA-1/2"-20UNF-B	голубой
CA-1/2"-20UNF-R	красный
CA-1/2"-20UNF-Y	жёлтый

#### Номер заказа

4661121
4661139
4661147

22.30
22.30
22.30



CA-1/2"-20UNF-45°

### CA-1/2"-20UNF-45°

Запорный вентиль с наружной и внутренней резьбой 1/2"-20UNF  
Фитинг под углом 45° с депрессором

#### Наименование

CA-1/2"-20UNF-B-45°	голубой
CA-1/2"-20UNF-R-45°	красный
CA-1/2"-20UNF-Y-45°	жёлтый

#### Номер заказа

4682420
4682438
4682446

23.60
23.60
23.60

### CA-1/4" SAE-1/2"-20 UNF

Запорный вентиль с наружной резьбой 1/4" SAE и внутренней резьбой 1/2"-20 UNF  
Оснащён депрессором

#### Наименование

CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-B	голубой
CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-R	красный
CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-Y	жёлтый

#### Номер заказа

4661156
4661164
4661172

20.40
20.40
20.40

### CA-1/4" SAE-1/2"-20 UNF-45°

Запорный вентиль с наружной резьбой 1/4" SAE и внутренней резьбой 1/2"-20 UNF  
Фитинг под углом 45°, оснащён депрессором

#### Наименование

CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-B-45°	голубой
CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-R-45°	красный
CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-Y-45°	жёлтый

#### Номер заказа

4682455
4682463
4682474

21.10
21.10
21.10

## Электронный течеискатель для всех галогенных хладагентов



STARTEK

### STARTEK

- Очень компактный дизайн, аналогичный мобильному телефону
- Удобен в работе благодаря эргономичному дизайну
- Управляется микропроцессором, созданным на основе передовых разработок в микроэлектронике
- Определяет утечки всех галогеносодержащих хладагентов
- Соответствует стандарту SAE J1627
- Простота в управлении при помощи одной кнопки
- 2 уровня чувствительности, регулируемые двойным щелчком
- Функция сброса
- Автоматическая отсечка фона
- Встроенный мощный насос
- Индикация утечки посредством светового и звукового сигнала тревоги повышенной частоты
- Самоотключение прибора после длительного перерыва в работе с целью экономии батарей
- Индикатор разряда батарей
- Световой и звуковой сигнал извещает о недостаточном для проведения точных замеров заряде батареи, предшествует самоотключению
- Сенсор изготовлен согласно передовых технологий, обеспечивающих высокую надежность и длительный срок эксплуатации
- Для безопасного хранения поставляется в защитном несессере, оснащенном зажимом для крепления к ремню брюк
- Созданный по особой технологии гибкий щуп длиной 30 см гарантирует эффективный поиск утечек
- В отсеке для батарей находится запасной сенсор
- Поставляется в удароустойчивом пластиковом чемодане



STARTEK

### Технические характеристики:

Габаритные размеры:	150 x 34 x 55 мм
Масса:	190 г
Питание:	2 x AA батареи
Рабочая температура:	0-50°C
Готовность к работе:	менее, чем через 2 секунды после включения
Время реагирования:	мгновенно
Время сброса:	немедленно
Длина щупа:	30 см
Гарантия:	2 года

**Номер заказа: 4507569**



STARTEK

### ES-02

Заменяемый сенсор, в упаковке 2 штуки

**Номер заказа: 4507577**



STARTEK-CASE

### STARTEK-CASE

Переносной футляр для «Стартека»

**Номер заказа: 4664333**

€

358.–

71.50

16.80

## Течеискатели



**STARTEK-C**



**STARTEK-C**

### Электронный течеискатель для горючих газов

Разработан с учетом передовых технологий, обладает исключительно компактным дизайном. Низкое энергопотребление, малый размер, высокая чувствительность – делают STARTEK-C идеальным течеискателем, удобным в использовании и для поиска труднодоступных течей.

Датчик течеискателя имеет продолжительный срок службы, позволяет обнаружить утечки до 5 ppm всех горючих газов. STARTEK-C обладает двумя уровнями чувствительности для определения также и больших утечек. Упакован в прочный пластиковый футляр.

#### Технические характеристики:

Габаритные размеры:	150 x 34 x 55 мм
Масса:	190 г
Батареи:	2 x AA батареи
Срок службы батарей:	11 часов непрерывной работы
Чувствительность:	менее чем 50 ppm (пропан, изобутан, метан)
Срок службы сенсора:	менее 1 года при нормальном использовании
Рабочая температура:	0-50°C
Готовность к работе:	через 45 сек. после включения (кондиционированный сенсор)
Калибровка:	автоматическая
Время реагирования:	5 секунд
Время сброса:	5 секунд или более, в зависимости от концентрации газа
Длина щупа:	30 см
Гарантийный срок:	2 года

**Номер заказа: 4660664**

### ES-C

Сменный датчик для Startec-C

**Номер заказа: 4660672**

### STARTEK-C-CASE

Переносной футляр для «Стартека-С»

**Номер заказа: 4665593**

€

366.–

77.–

16.80





REF-LOCATOR

**REF-LOCATOR**

Мы разработали REF-LOCATOR вследствие постоянного повышения требований к электронным течеискателям и необходимостью идти в ногу с передовыми достижениями и технологиями. Этот высококлассный прибор соответствует всем требованиям, предъявляемым современному течеискателю. Технология нагреваемого электролитного датчика заложила новые стандарты в области поиска утечек. Срок службы сенсора – около 10 лет! Это превышает стандартные параметры и является серьёзным преимуществом перед другими моделями. Большой ЖК-дисплей предоставляет информацию о текущих операциях. Калибровка по трем диапазонам чувствительности облегчает локализацию больших утечек. Наличие подсветки является отличным подспорьем для обзора данных в темноте. REF-LOCATOR поставляется в удобном и прочном пластиковом чемодане.

**Технические характеристики:**

Чувствительность:	1,4 г/год для всех ГФУ-хладагентов: R410A, R404A, R407C и R134a и т.д. 0,7 г/год для всех ГХФУ-хладагентов: R22 и т.д. и HFO-хладагента R-1234yf
Стандарты:	SAEJ2971 (R-134a), SAEJ2913 и SAEJ2911 (R-1234yf)
Сертификаты:	EN14624:2012-04, CE, ROHS
Подсветка:	6 белых СД, автоматическое отключение через 5 мин.
Срок службы датчика:	приблизительно 10 лет
Тип сенсора:	нагреваемый твёрдый электролит
Готовность к работе:	около 30 сек.
Время реагирования:	мгновенно
Дисплей:	ЖК-дисплей с высоким уровнем яркости (BTN), круговая диаграмма с 10 сегментами для визуального отображения утечки
Диапазоны чувствительности:	3 диапазона: низкий > 14 г/год, средний 2,8-14 г/год, высокий < 2,8 г/год
Режим «без звука»:	только визуальное отображение утечки на дисплее
Питание:	4 x алкалиновые батарейки AA или 4 никель-металл-гидридные аккумуляторы AA (NiMH)
Срок службы батарей:	6 часов
Степень защиты:	IP 54
Длина щупа:	43 см
Габариты:	250 x 75 x 65 мм
Масса:	450 г

**Номер заказа: 4686714**



UV-Lampe

**Ультрафиолетовый течеискатель**

Надёжное обнаружение течей при помощи компактной и мощной ультрафиолетовой инспекционной лампы UV-12. Питание лампы от автомобильного аккумулятора или от блока питания. Течеискатель предназначен для автомобильного кондиционирования, промышленного холода и кондиционирования. UV-12 обнаруживает течи там, где неприменимы обычные течеискатели. Лампа UV-12 определяет даже мельчайшие пульсирующие или множественные течи. Благодаря сохраняющемуся люминисцентному свечению можно легко определить место утечки, даже если хладагент уже вытек. Одна заправка индикаторной жидкости с помощью удобного пистолета рассчитана для системы с 1,5 кг хладагента и до 300 г компрессорного масла.

**UV-12-KIT**

- Комплект для поиска утечек в прочном пластмассовом чемодане
- Состав комплекта:
- УФ-инспекционная лампа 12 В/100 Вт
  - Разъём «крокодил» для подключения к автомобильному аккумулятору
  - Пистолет для заправки индикаторной жидкостью «Glo-Leak»
  - Сменный картридж с индикаторной жидкостью «Glo-Leak»
  - Защитные очки
  - Присоединительный шланг с автомобильной муфтой
  - Шланг с резьбой 1/4" SAE

**Номер заказа: 9884406**

**UV-GLO-LEAK-C**

Сменный картридж с индикаторной жидкостью, объём 48 мл

**Номер заказа: 9884405**

**UV-GLO-LEAK-250**

Бутыль с индикаторной жидкостью, объём 250 мл

**Номер заказа: 9884515**



UV-12-Kit



UV-GLO-LEAK-250



UV-GLO-LEAK-C

€

530.–

535.–

48.50

113.–

## Термометры



F-87-R-60

**Термометр с крепежным фланцем**

Универсальный дизайн позволяющий производить монтаж на задней или фронтальной стороне. Благодаря элегантному исполнению из пластмассы чрезвычайно недорого. В ассортименте 3 различных диаметра: 60, 80 или 100 мм.

**Диапазон температур: от -40°C до +40°C**

Наименование	Длина провода датчика	Ø	Номер заказа
F-87-R-60-1,5	1,5 м	60 мм	9881046
F-87-R-60-3,0	3,0 м	60 мм	9881045
F-87-R-80-1,5	1,5 м	80 мм	9881044
F-87-R-80-3,0	3,0 м	80 мм	9881043
F-87-R-100-1,5	1,5 м	100 мм	9881042
F-87-R-100-3,0	3,0 м	100 мм	9881041
F-87-R-100-4,5	4,5 м	100 мм	9881040
F-87-R-100-7,5	7,5 м	100 мм	9881039

€

25.40  
32.–  
26.90  
34.–  
29.80  
37.50  
43.–  
56.–



15165

**15165**

Прямоугольный дистанционный механический термометр для монтажа в холодильный контур. Имеет капиллярную трубку и термочувствительный элемент. Измеряет температуру газов и жидкостей с минимальной скоростью реакции.

**Технические характеристики:**

Диапазон температур: от -40°C до +40°C  
 Размер шкалы: 15 x 30 мм  
 Размер проема для монтажа: 26 x 58 мм  
 Длина провода датчика: 1,5 м  
 Есть подстройка нуля

**Номера заказа: 9881038**

20.80



15166

**15166**

Цифровой дистанционный термометр, прямоугольный

**Технические характеристики:**

Диапазон температур: от -50°C до +69°C  
 Размер проема для монтажа: 26 x 45 мм  
 Длина провода датчика: 3,0 м

**Номера заказа: 9884934**

23.60



15519

**15519/10**

Термометр с крючком

Изготовлен из прессованной пластмассы.

Диапазон температур: от -40°C до +40°C

Диаметр: 65 мм

**Номер заказа: 4503643**

38.–



15148

15149

15139

**15148**

Пластиковый термометр  
 Диапазон температур: от -40°C до +50°C  
 Номер заказа: 4506154

**15149**

Карманный термометр из пластмассы с защитным чехлом  
 Диапазон температур: от -40°C до +50°C  
 Номер заказа: 4506162

**15139**

Термометр с защитным чехлом  
 Диапазон температур: от -40°C до +50°C  
 Номер заказа: 9881054



15150

**15150**

Удобный и точный карманный термометр  
 Длина 12,5 см, диаметр циферблата 25 мм  
 Поставляется в противоударном чехле с удобным защипом для кармана  
 Градуировка шкалы: от -40°C до +50°C  
 Номер заказа: 9881053



DT-150

**Цифровой карманный термометр****DT-150**

Диапазон температур: от -40°C до +150°C  
 от -40°F до +300°F

Разрешение: 0,1°C или °F

Точность измерений: ±1°C или ±1°F

Термометр оснащен F/C-переключателем и функцией фиксации данных.

Поставляется в защитном чехле с зажимом для кармана.

Номер заказа: 9884365



15140

**15140****Цифровой термометр**

Диапазон измерений: -50°C до +150°C

Стержневой сенсор сделан из нержавеющей стали,

оснащен защитным футляром и зажимом для кармана.

Работает на батарее.

Номер заказа: 9881048

**Инфракрасный термометр****LP-88**

Удароустойчивый и удобный инфракрасный термометр с пистолетной рукояткой для бесконтактного измерения температуры. Эффективно осуществляет замеры различных температур внутри помещения. Встроенный лазерный целеуказатель упрощает работу, маркируя измеряемую зону двумя лазерными отметками.

Диапазон измерений: -60°C до +550°C

Диапазон рабочих температур: +0°C до +50°C

Разрешение: 0,1°C

Точность: ±2% от показания или 2°C, в зависимости от того, что выше

Срок службы батарей: 18 часов

Показатель визирования: 12:1

Степень защиты: IP54

Автоматическое отключение: после 15 сек. бездействия

Коэффициент эмиссии: 0,95 по умолчанию; устанавливается от 0,1 до 1 с шагом 0,1

Масса: 180 г вкл. 2 x AA батареи

Номер заказа: 4686714



LP-88

€

4.30

4.85

21.60

5.80

30.50

31.50

124.-

## Мультиметры



HALT-08

### HALT-08

Мультиметр малого размера для измерения влажности, скорости воздушного потока, интенсивности света и температуры. Для измерения температуры прилагается зонд.

#### Диапазон измерений:

Влажность: от 10 до 95 %  
 Скорость воздушного потока: от 0.4 до 30.0 м/с  
 (км/ч, фут/мин, узлы, миль/ч)  
 Интенсивность света: от 0 до 20000 лк  
 Температура: от -40°C до +250°C  
 от -40°F до +482°F  
 Батарея: батарея 9 В

Номер заказа: 4661368

€

333.–



ТНВ-85

### ТНВ-85

Цифровой термо-гигрометр для точного измерения температуры и влажности. Функции фиксации данных и запоминания мин. и макс. значений измеряемых величин.

#### Диапазон измерений:

Температура от -40°C до +85°C  
 от -40°F до +185°F  
 Влажность от 0 до 100 %  
 Точность: +/- 0,3°C или +/- 0,5°F  
 Температура: +/- 2 %  
 влажность: 10 секунд  
 Время ответа: 9 В/  
 Батарея: около 160 часов непрерывной работы

Номер заказа: 4661376

265.–



SL-128

## Шумомер

### SL-128

Этот компактный шумомер с цифровым дисплеем и 4 измеряемыми диапазонами от 30 дБ до 130 дБ поставляется в прочном переносном кейсе. SL-128 может быть сбалансирован между двумя оценочными фильтрами (А и С). Позволяет определить максимальный уровень шума в рамках измеряемого периода.

Диапазон измерений: от 30 до 130 дБ  
 Разрешение: 0,1 дБ  
 Частота: от 31,5 Гц до 8 кГц  
 Оценивающие фильтры: Тип А – согласно человеческого восприятия,  
 Тип С – линейная оценка

Периодическое балансирование: быстро или медленно  
 Погрешность: ± 1,5 дБ

Номер заказа: 4661385

315.–

## Термостаты


**SP-ST**

Термостаты для холодильного оборудования  
диапазон регулируемых температур от -35°C до +35°C

**SP-ST**  
15 A 250 В ÷ 10 А  
**Номер заказа: 9881005**

€

23.80


**TSC-093**

**TSC-093**  
Контакты: 15A 250 В ÷ 10 А в корпусе  
**Номер заказа: 9884170**

25.40


**TSC-094**

**TSC-094**  
Термостат для контроля температуры в помещении  
Контакты: 15A 250 В ÷ 10 А в корпусе  
**Номер заказа: 9884937**

22.40


**LA-40**

### Анемометр

**LA-40**  
Компактный анемометр с функцией фиксации данных  
Поставляется в прочном переносном футляре.

Диапазон:  
0,4 - 30 м/сек или 1,4 – 108 км/час  
80 – 5910 фут/мин или 0,8 – 58,3 узла  
**Номер заказа: 4661393**

545.–


**14200**

### Обжимной инструмент

**14200**  
Пережимные клещи до Ø 8 мм (приблизительно)  
**Номер заказа: 9881527**

27.40


**14210**

**14210**  
**Щипцы-проколка**  
Полюбившийся инструмент «Рефко» для осуществления мгновенного прокола на заправочной трубе любого герметичного холодильника или морозильника. После прокола на всасывающем патрубке (6 мм) можно сразу же производить заправку или вакуумирование системы. По окончании работы нужно зажать трубу пережимными клещами непосредственно за щипцами-проколками и запаять заправочный штуцер. Щипцы изготовлены из высококачественной хромванадиевой стали, оснащены сменяемым наконечником и клапаном Шредера.  
**Номер заказа: 9881526**

67.–

## Инструмент для резки труб



14215

### 14210-01/10

Заменяемый наконечник-игла для щипцов-проколоч  $\varnothing$  6 мм, в комплекте 10 штук  
**Номер заказа: 4665550**

### 14215

Капиллярные ножницы. Идеальный инструмент для резки капиллярных трубок без раздавливания внутреннего диаметра

**Номер заказа: 9881087**



14300

## Труборезы

### 14300

Минитруборез с роликами. Предназначен для труб с диаметром от 3 до 16 мм. Обеспечивает легкое разрезание.

**Номер заказа: 9881634**



14310

### 14310

Большой минитруборез с роликами. Предназначен для труб с диаметром от 3 до 22 мм. Обеспечивает легкое разрезание

**Номер заказа: 9881633**



RFA-174-F

### 14301

Запасное режущее колесо для труборезов 14300 и 14310

**Номер заказа: 9881628**

### RFA-174-F

Большой минитруборез для труб с диаметром от 10 до 28 мм

**Номер заказа: 9881632**



RFA-274-FC

### RFA-206-FB

Труборез для труб с диаметром от 10 до 62 мм

**Номер заказа: 9881631**

### RFA-274-FC

Труборез для труб с диаметром от 3 до 28 мм. Есть запасное режущее колесо.

**Номер заказа: 9881630**



RFA-312-FB

### RFA-312-FB

Труборез для труб с диаметром от 7 до 41 мм. Есть запасное режущее колесо.

**Номер заказа: 9881629**

### RFA-001

Режущее колесо из качественной инструментальной стали, изготовленное и закаленное специально для RFA-174-F, RFA-206-FB, RFA-274-FC и RFA-312-FB

**Номер заказа: 9881624**



RTC-13

## Труборезы с трещоткой

Прочный труборез с пластмассовой рукоятью, усиленной стекловолокном. Позволяет работать в условиях ограниченного пространства. Режущее колесо можно предварительно натянуть. В труборезе RTC-29 в ручке имеется запасное колесо.

### RTC-13

Для труб с диаметром 3-13 мм /  $\frac{1}{8}$ " -  $\frac{1}{2}$ "

**Номер заказа: 4678759**



RTC-29

### RTC-29

Для труб с диаметром 8-29 мм /  $\frac{5}{16}$ " -  $1 \frac{1}{8}$ "

**Номер заказа: 4678814**

€

45.–

22.90

12.10

13.50

6.10

21.–

101.–

24.20

29.80

7.50

33.–

49.–



RS-16



RS-25



RS-35



RS-42



RF-275-FSM



RF-888-M



RF-175-FS



525-F

### Труборезы с трещоткой

Новый, прочный телескопический труборез для аккуратной резки медных труб

- 4 направляющих ролика обеспечивают точное направление реза
- удобная регулировка режущего диска благодаря легковорачаемому шпинделю
- концевой упор предотвращает повреждение режущего диска
- пригоден для больших нагрузок
- отличное качество
- укомплектован запасным режущим диском

#### RS-16

Минитруборез для труб с  $\varnothing$  3-16 мм

Номер заказа: 4682722

#### RS-25

Минитруборез для труб с  $\varnothing$  3-25 мм

Номер заказа: 4682730

#### RS-35

Труборез для труб с  $\varnothing$  3-35 мм

Номер заказа: 4682748

#### RS-42

Труборез для труб с  $\varnothing$  3-42 мм

Номер заказа: 4682756

#### RS-001

Запасной режущий диск для RS-16, RS-25, RS-35 и RS-42

Номер заказа: 4683486

### Вальцовки и труборасширители метрические и дюймовые

#### RF-275-FSM

Метрический инструмент для разбортовки и труборасширения под углом 45°

Предназначена для труб с наружным диаметром 6-8-10-12-15-16 мм.

В комплекте есть набор насадок для труборасширения.

Изготовлен из ковanej стали. Поставляется в прочном пластиковом чемодане.

Номер заказа: 9881574

#### RF-888-M

Метрическая развальцовка со смещением под углом 45°

Предназначена для труб с наружным диаметром 6-8-10-12-15-16-19 мм.

Изготовлена из ковanej стали.

Поставляется в прочном пластиковом чемодане.

Номер заказа: 4506180

#### RF-175-FS

Инструмент для вальцовки и расширения труб под углом 45°

Изготовлен из ковanej стали высокого качества.

Предназначен для труб с внешним  $\varnothing$ :  $\frac{1}{8}$ " ,  $\frac{3}{16}$ " ,  $\frac{1}{4}$ " ,  $\frac{5}{16}$ " ,  $\frac{3}{8}$ " ,  $\frac{7}{16}$ " ,  $\frac{1}{2}$ " ,  $\frac{5}{8}$ " ,  $\frac{3}{4}$ "

Поставляется в прочном пластиковом чемодане.

Номер заказа: 4506198

#### 525-F

Универсальная вальцовка с держакoм

Предназначена для развальцовки метрических и дюймовых труб под углом 45° от 5 до 16 мм или от  $\frac{3}{16}$ " до  $\frac{5}{8}$ " .

Номер заказа: 9881571

€

14.-

21.60

31.-

38.-

9.30

121.-

163.-

85.-

72.-

## Трубогибы



RFA-364-FH-04

Наименование	Ø	Номер заказа
RFA-364-FH-04	1/4"	9881670
RFA-364-FH-05	5/16"	9881669
RFA-364-FH-06	3/8"	9881668
RFA-364-FH-08	1/2"	9881667
RFA-364-FH-10	5/8"	9881666
RFA-364-FH-12	3/4"	9881665

€  
51.50  
52.50  
67.50  
83.50  
122.–  
152.–



RFA-368-FH

### RFA-368-FH

Тройной рычажный трубогиб

Изгибает трубу с внешним диаметром 1/4", 5/16" и 3/8" на угол до 90°

Номер заказа: 9881657

48.–



TELL-7

### TELL-7

Трубогиб арбалетный для удобной и эргономичной эксплуатации.

Предназначен для труб с внешним диаметром:

1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

Поставляется в прочном пластиковом чемодане.

Номер заказа 4666076

169.–

## Пружинные трубогибы

Наименование	Наружный диаметр трубы, дюймы	Диаметр трубы, мм	Номер заказа
BS-4	1/4"	6	9881648
BS-5	5/16"	8	9881642
BS-6	3/8"	10	9881641
BS-7	7/16"		9881640
BS-8	1/2"	12	9881639
BS-10	5/8"	16	9881638
BS-12	3/4"		9881637

3.85  
4.20  
4.75  
4.85  
5.30  
6.30  
6.70



BS-77

### BS-77

Комплект из 7 трубогибов в пластиковом мешке.

Номер заказа: 9881635

33.50

### BS-77M

Комплект из 5 метрических трубогибов (BS-4, BS-5, BS-6, BS-8, BS-10)

Поставляется в пластиковом мешке.

Номер заказа: 9881636

21.70

### BS-44

Комплект из 4 трубогибов (BS-4, BS-6, BS-8, BS-10)

Поставляется в пластиковом мешке.

Номер заказа: 9884890

18.80

### BS-75Z

Комплект из 5 дюймовых трубогибов (BS-4, BS-6, BS-8, BS-10, BS-12)

Поставляется в пластиковом мешке.

Номер заказа: 4676438

21.70



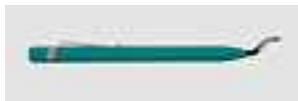


RFA-209

**RFA-209**

Риммер для внешнего и внутреннего контура труб  
**Номер заказа: 9881649**

€  
14.90



RFA-209-STYLO

**RFA-209-STYLO**

Развёртка для снятия заусенцев со срезов холодильных труб с прочным лезвием  
**Номер заказа: 9883750**

15.50



TW-8

**Рожковые ключи**

**TW-8**

Полный набор сменных рожковых ключей-насадок в удобном чемодане  
 Момент затяжки: от 10 до 75 Нм. Размеры головок: 17, 19, 22, 24, 26, 27, 29 мм.  
**Номер заказа: 4666034**

101.–



RFA-124-C

**Гаечные ключи с трещоткой**

**RFA-124-C**

Гаечный ключ с трещоткой  
 Шестигранник 9/16" для пылезащитных колпачков на автокондиционерах  
 Шестигранник 1/2" для болтов на кондиционерах типа Tecumseh, York, Airtemp  
 Квадрат: 1/4" x 3/16"  
**Номер заказа: 9881467**

16.–



RFA-127-C

**RFA-127-C**

Ключ с трещоткой  
 Квадрат: 1/4" x 3/8" и 3/16" x 5/16"  
**Номер заказа: 9881466**

14.30

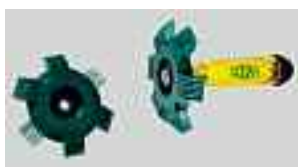


RFA-127-OFFSET

**RFA-127-OFFSET**

Ключ с трещоткой, изогнутый  
 Квадрат: 1/4" x 3/8" и 3/16" x 5/16"  
**Номер заказа: 4506201**

16.–



14142

**Гребни для правки и чистки рёбер**

**14142**

Гребень для очистки межреберных промежутков и выравнивания ламелей  
 всех размеров. Укомплектован запасной насадкой. Поставляется в пластиковом мешке.  
**Номер заказа: 9881562**

29.80



14144

**14144**

Гребень для очистки межреберных промежутков и выравнивания ламелей  
 конденсаторов и испарителей. Изготовлен из качественной пружинной стали.  
**Номер заказа: 9881561**

14.30



14225

**Зеркало**

**14225**

Круглое зеркало на телескопической ручке Диаметр 38 мм, длина ручки 185-500 мм.  
**Номер заказа: 9881560**

15.10



BR-4IN1

**Щетка для капиллярных труб**

**BR-4IN1**

Щетка предназначена для чистки труб с диаметром 1/2" или 3/4" как внутри, так и снаружи  
 без замены инструмента. Помогает быстро и эффективно удалить грязь и другие остатки  
 смазки или коррозии с медных частей.  
**Номер заказа: 4677621**

8.10

## Труборасширители



14297-RF/14298-RF

### 14297-RF

Труборасширитель «Рефко» с насадками  
В комплекте – развертка и 6 сменных насадок для  $\varnothing \frac{3}{8}''$ ,  $\frac{1}{2}''$ ,  $\frac{5}{8}''$ ,  $\frac{3}{4}''$ ,  $\frac{7}{8}''$ ,  $1''$   
Поставляется в практичном стальном кейсе.

**Номер заказа: 4669687**

### 14298-RF

Труборасширитель «Рефко» с насадками  
В комплекте – развертка и 6 сменных насадок для  $\varnothing 10, 12, 15, 16, 18, 22$  мм  
Поставляется в практичном стальном кейсе.

**Номер заказа: 4669696**

### Быстросъемные насадки

Наименование	$\varnothing$	Номер заказа	€
14297-RF-3/8"	$\frac{3}{8}''$	4669709	51.50
14297-RF-1/2"	$\frac{1}{2}''$	4669717	51.50
14297-RF-5/8"	$\frac{5}{8}''$	4669726	51.50
14297-RF-3/4"	$\frac{3}{4}''$	4669734	51.50
14297-RF-7/8"	$\frac{7}{8}''$	4669742	51.50
14297-RF-1"	1"	4669750	51.50
14297-RF-1 1/8"	$1\frac{1}{8}''$	4669768	69.50
14297-RF-1 3/8" – 35MM	$1\frac{3}{8}''$	4669776	69.50
14297-RF-1 5/8"	$1\frac{5}{8}''$	4669785	69.50
14298-RF-10MM	10 мм	4669793	51.50
14298-RF-12MM	12 мм	4669806	51.50
14298-RF-15MM	15 мм	4669815	51.50
14298-RF-16MM	16 мм	4669823	51.50
14298-RF-18MM	18 мм	4669831	51.50
14298-RF-22MM	22 мм	4669849	51.50
14298-RF-28MM	28 мм	4669857	69.50
14298-RF-25MM	25 мм	4669866	69.50
14298-RF-42MM	42 мм	4669874	69.50



13400

**13400****Набор кислотных тестов**

Содержит 5 ампул для экспресс-анализа холодильного масла на наличие кислоты. Накапайте в 1 ампулу 12 капель масла, изменение цвета свидетельствует о наличии кислоты:

- желтый цвет – кислота в наличии, масло непригодно
- зеленый цвет – кислота в наличии, но масло еще пригодно
- голубой цвет – масло в порядке.

Тесты применяются для анализа минерального и синтетического масла.

**Номер заказа: 9881446**

€

29.80

**Герметики**

EZ-125

**EZ-125/12**

Незатвердевающий герметик «Leak Lock»

Позволяет развинчивать резьбовые соединения даже через несколько лет.

Абсолютно герметичен.

**Номер заказа: 4503635**

68.50



EZ-151

**EZ-151**

2-компонентный эпоксидный герметик

Универсальное средство для уплотнения алюминия, меди, нержавеющей стали и др. материалов

**Номер заказа: 4682659**

16.–



T-PLUS-2-T/24

**T-PLUS-2**

Герметик с тефлоном и синтетическими волокнами, применяется для уплотнения резьбы и различных соединений. Не отвердевает.

Объем банки: 237 мл.

**Номер заказа 4669971**

10.90

**T-PLUS-2-T/24**

В комплекте 24 тубы, объем тубы: 50 г.

**Номер заказа 4669963**

128.–



ACID-AWAY

**ACID-AWAY**

Химическое средство для нейтрализации кислоты в минеральном масле, используемом в системах кондиционирования и холодильных системах. Нейтрализует кислоты, образовавшиеся при эксплуатации или в результате перегрева компрессора.

В комплекте 12 банок по 118 мл.

**Номер заказа: 4669920**

47.–

**ACID-AWAY-POE**

Химическое средство для нейтрализации кислоты в синтетическом масле, используемом в системах кондиционирования и холодильных системах. Нейтрализует кислоты, образовавшиеся при эксплуатации или в результате перегрева компрессора.

В комплекте 12 банок по 118 мл.

**Номер заказа: 4669938**

51.–



10624

**10624**

Герметизирующий карандаш «La-Co»

Хорошо известное и быстродействующее средство для устранения отверстий, трещин, проколов в испарителях, конденсаторах, трубопроводах.

Пригоден для всех металлов, керамики и стекла.

**Номер заказа: 9881441**

22.90

## Инструменты для работы с клапаном Шредера



32515

**32515**

Заправочный ключ  
Используется для жидкостной заправки через клапан Шредера.  
Экономия времени 50%.

**Номер заказа: 9880894**

€

63.50



32520

**32520**

Ключ для замены клапана Шредера

**Номер заказа: 9880893**

67.50

**32520-555**

Набор уплотнительных колец круглого сечения

**Номер заказа: 9880892**

9.90



A-31999-R

**A-31999-R/10**

Ниппель для клапана Шредера

Имеет тефлоновую и неопреновую прокладки, совместимые с фреонами R12, R134A, R404A, R407C, R410A, R417A, R502, R507.

Совместим с диоксидом углерода, устойчивый к влиянию этанола и полярных сред типа синтетического масла.

Допустимые температуры: -40°C/+100°C

краткосрочно 120°C

Допустимое давление: до 20 баров, при статическом нагружении до 60 баров (без откачки воздуха)

**Номер заказа: 9883488**

8.20



A-32000

**A-32000**

Отвертка для извлечения клапана Шредера

В комплекте 6 дополнительных ниппелей, насадка для удаления ниппеля и 1 метчик.

**Номер заказа: 9880890**

17.30

**A-32000-01/10**

Насадка для удаления ниппеля

**Номер заказа: 9884849**

22.-



A-32000-01

A-32000-02

**A-32000-02/10**

Метчик для нарезки резьбы

**Номер заказа: 9884850**

22.-

## Насосы для заправки масла



21702

**21702**

Насос предотвращает попадание воздуха и влаги в холодильную систему во время дозаправки масла в компрессор. Позволяет осуществлять дозаправку без предварительного вакуумирования компрессора. Производительность/ход: 0,05 л.

**Номер заказа: 9881559**

145.-



21702-01

**21702-01**

Фитинг для подсоединения насоса к масляной бутылке «Suniso»

**Номер заказа: 9881558**

22.-

**21702-8**

Прокладка для масляного насоса 21702

Диаметр 13 × 2,2 мм, материал – нитрил

**Номер заказа: 9882073**

3.25



21751

**21751**

Насос для замены масла

**Номер заказа: 9881557**

128.-

**21751-4**

Кольцо круглого сечения к насосу для замены масла 21751

Диаметр 16 × 3,5 мм, материал – нитрил

**Номер заказа: 9882075**

4.15

## Инструменты для работы с R410A

## Быстросъёмные соединения с клапаном Шредера



V-35410

**V-35410/5**

Прямое соединение для R410a, 5 шт.

Номер заказа: 4666336

**V-35412/5**

Угловое соединение для R410a, 5 шт.

Номер заказа: 4666344



V-35412

**V-35410-35412**

Комплект прямых и угловых соединений

Номер заказа: 4682502

**V-35410/12-DS/10**

Комплект уплотнителей, 10 шт.

Номер заказа: 4682803

## Инструмент для открытия клапана Шредера



A-33410

**A-33410**

Резьба: 1/4" SAE x 20UNF

Номер заказа: 4681645

## Инструменты для клапана Шредера



32515-1/2"-20UNF

**32515-1/2"-20UNF**

Заправочный ключ

Используется для удаления клапана Шредера при заправке жидкообразным хладагентом.

Резьба: 1/2"-20UNF

Номер заказа: 4660915



32520-1/2"-20UNF

**32520-1/2"-20UNF**

Ключ для замены клапана Шредера под давлением

Резьба: 1/2"-20UNF

Номер заказа: 4660923

**32520-1/2"-20UNF-555**

Комплект уплотнителей

Номер заказа: 4661245

## Штуцеры



A-31004-R410A/10

**A-31004-R410A/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой

Ø 1/4" SAE, комплект 10 шт.

Соединение: 1/2"-20UNF

Номер заказа: 4679496

## Быстросъёмные колпачки

**NFT5-16/10**

1/2"-20UNF (5/16") с уплотнением

Номер заказа: 4664618

€

175.–

195.–

71.50

20.30

25.–

70.–

80.–

9.90

35.50

39.50

## Цифровые тестер-клещи



X-400

### X-400

Тестер-клещи разработаны на основе современных технологий и обладают эргономичным дизайном, оснащены автоматическим выбором диапазона измерений, что позволяет осуществлять работу с прибором одной рукой. Широкий спектр применения, TRMS-измерение позволяет осуществлять замеры даже в присутствии высокогармоничного напряжения, наличие индикации перегрузки и низкого заряда батарей на ЖК-дисплее.

#### Технические спецификации

Напряжение постоянного тока:	0,1 мВ-600 В
TRMS-напряжение переменного тока:	0,1 мВ-600 В
Постоянный ток:	0,1 А-600 А
TRMS-напряжение постоянного тока:	0,1 А-600 А
Сопротивление:	0,1 Ом-40 МОм
Частота:	1 Гц-400 Гц
Питание:	1 x 9В NEDA
Масса:	375 г
Габаритные размеры	218 x 75 x 43 мм

Номер заказа 4677516

## Цифровой мультиметр для измерения электрических параметров



X-475

### X-475

Мультиметр X-475 отличается не только прекрасными техническими характеристиками, но и современным дизайном. Разработан специально для профессионального использования и обладает всеми функциями современного мультиметра: измерение в TRMS, которое позволяет производить точные замеры даже при наличии высокогармоничного напряжения, есть функция измерения температуры. Показания отображаются на 4-значном цифровом ЖК-дисплее с подсветкой.

#### Технические спецификации

Напряжение постоянного тока:	0,1 мВ-1000 В
TRMS-напряжение переменного тока:	0,1 мВ-750 В
Постоянный ток:	0,1 мА-10 А
TRMS-переменный ток:	0,1 мА-10 А
Сопротивление:	0,1 Ом-40 МОм
Частота:	1 Гц-40 МГц
Ёмкость:	40 нФ-40 мкФ
Рабочая среда:	-40°C до 800°C
Питание:	1 x 9В NEDA
Масса:	ок. 400 г
Габаритные размеры:	163 x 88 x 48 мм

Номер заказа 4677540



13250

**13250****Переносной сварочный пост**

Позволяет удобно и точно регулировать размер, качество пламени и температуру. Пустой кислородный баллон (ЕС-стандарт) можно обменять на полный, оплатив лишь стоимость заправки. Кроме того он повторно заполняется из большого кислородного баллона при помощи переходника 13251-f/f. В ассортименте есть одноразовые пропановые баллоны. Рекомендуется держать на складе несколько запасных единиц.

Комплектация:

- Стойка
- Баллон для кислорода 2,5 л (емкость 500 л кислорода)
- Редуктор для кислорода
- Регулятор давления газа с обратным клапаном
- 2 шланга с защитой от возврата пламени
- Держак для горелки
- Горелка, размер 1
- Защитные очки
- Газовый запальник

Габаритные размеры: 46 × 28 × 15 см

Масса: 7,8 кг

Температура пламени: 2830°C

**Номер заказа: 9881719**

13847

**13847**

Одноразовый баллон с пропаном, объем 600 мл  
Предназначен для сварочного поста 13250

**Номер заказа: 4661287**

13251

**13251-f/f**

Переходник f/f для заправки малого баллона кислородом

**Номер заказа: 9882024**

13252

**13252**

Двухпламенная горелка

**Номер заказа: 9881716**

13253

**13253**

Однопламенная горелка для пропана-кислорода

**Номер заказа****Размер 1 (стандартный): 9883818****Размер 3: 9881715**

13254

**13254**

Держак для горелки с вентилями

**Номер заказа: 9881714**

€

755.–

13.30

105.–

139.–

51.50

51.50

81.50

## Медная капиллярная труба



TC-26

Чистая, в мягком исполнении медная капиллярная труба в бухтах по 30 м, сухая, с заглушенными концами во избежание загрязнений

Тип	Ø, мм внутренний	Ø, мм внешний	Длина в катушке, м	Номер заказа
TC-26	0,7	1,9	30	9881106
TC-31	0,8	2,0	30	9881105
TC-36	0,9	2,1	30	9881104
TC-42	1,0	2,2	30	9881103
TC-44	1,1	2,3	30	9881102
TC-49	1,25	2,45	30	9881101
TC-50	1,3	2,5	30	9881100
TC-55	1,4	2,6	30	9881099
TC-59	1,5	2,7	30	9881098
TC-64	1,6	2,8	30	9881097
TC-70	1,8	3,0	30	9881096
TC-75	1,9	3,1	30	9881095
TC-80	2,0	3,2	30	9881094
TC-90	2,3	3,5	30	9881093

Толщина стенки трубы: 0,6 мм

## Калибр для капиллярных труб

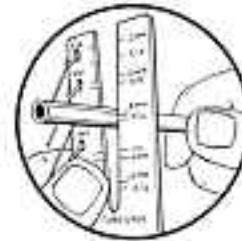


10971

### 10971

Предназначен для измерения диаметров капиллярных труб  
Метрическая и дюймовая градуировка

Номер заказа: 9881088



63.–

## Универсальные реле

### Описание

- Легко установить на панели компрессора быстрым зажимом «snap-on-bracket» или же на любом другом удобном участке при помощи отверстий для крепления и винтов.
- Используются со стартовым конденсатором или без него.



ICG-220

### ICG-220

Универсальное реле применимо со всеми герметичными компрессорами любых марок мощностью от 1/12 до 1/2 л.с. Позволяет экономить деньги, поскольку больше не нужно закупать различные типы реле. 220 В – 50 циклов.

Номер заказа: 9881406

10.50



SPP-220

### SPP-220

Мощное универсальное реле, используемое для всех типов оконных систем кондиционирования мощностью от 1/2 до 10 л.с. Напряжение: 110-240 В

Номер заказа: 9881402

19.80

€

39.50

42.50

47.–

49.50

51.–

56.–

60.50

63.50

67.–

70.–

73.50

78.50

81.–

84.–



## Штуцера для резьбы 1/4" SAE


**A-31002**

Все штуцеры фирмы «РЕФКО»  
снабжены колпачком и сердечником

**A-31002/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой с диаметром 1/8"  
Номер заказа: 9884938

€

31.50

**A-31003/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой с диаметром 3/16"  
Номер заказа: 9884828

31.50

**A-31004/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой с диаметром 1/4"  
Номер заказа: 9883544

35.50

**A-31004-M-1/4"/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой на 6 мм и 1/4"  
Номер заказа: 9883557

38.50

**A-31004-M/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой на Ø 6 мм  
Номер заказа: 9884221

35.50

**A-31004-R410A/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой, диаметр 1/4"  
Резьба 1/2"-20 UNF  
Номер заказа: 4679496

35.50

**A-31006/10**

Штуцер с припаянной медной трубкой на Ø 3/8 мм  
Номер заказа: 9884830

41.50

**A-31522/10**

Крестовина с резьбой x конус 1/8" NPT x 1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884840

67.50

**A-31444/10**

Тройник с резьбой 1/4" SAE x 1/4" SAE x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884836

50.50

**A-31452/10**

Тройник с резьбой 1/8" NPT x 1/4" SAE x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884837

50.50

**A-31512/10**

Тройник с резьбой 1/4" SAE x 1/8" NPT x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884839

52.50

**A-31854/10**

Тройник 1/4" SAE «мама» x 1/4" SAE x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884842

52.50

**A-31864/10**

Тройник 1/4" SAE «мама» x 1/4" SAE x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884812

54.50

**A-31851/10**

Тройник 1/4" SAE «мама»  
со свободной гайкой x 1/4" SAE x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884841

80.50

**A-31852/10**

Тройник 1/4" SAE «мама»  
со свободной гайкой x 1/4" SAE x 1/4" SAE  
Номер заказа: 9884811

80.50

**A-31720M/10**

Клапан Шредера под пайку на 3 диаметра  
для труб Ø 6, 8, 10 мм  
Номер заказа: 9884159

21.-


**A-31004-M-1/4"**

**A-31522**

**A-31444**

**A-31452**

**A-31512**

**A-31854**

**A-31864**

**A-31851**

**A-31852**

**A-31720M**

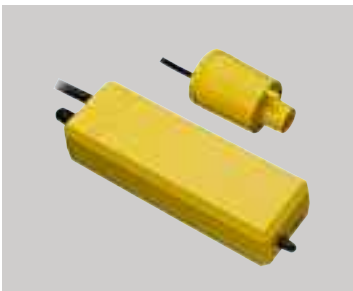


Электронная система контроля энергопотребления (EECS) позволяет оптимальное энергосбережение благодаря минимальным затратам энергии на отвод конденсата. В связи с постоянным возрастанием осознанного отношения к энергопотреблению во всем мире приоритетная задача РЕФКО - повышение энергоэффективности собственной продукции. Наша система контроля энергопотребления (EECS) предоставляет холодильщикам и конечным потребителям ряд очевидных и безусловных преимуществ, а именно: сниженное энергопотребление, низкие затраты на электроэнергию, а также возможность экологичной эксплуатации дренажных насосов.

Новая линейка дренажных насосов Рефко «Keep it dry» обладает более высокой круглогодичной эффективностью по сравнению с другими моделями помп.

**Благодаря технологии EECS™ работа дренажных насосов бесшумна и эффективна.**

## Насосы для отвода конденсата



SAHARA

### SAHARA

Дренажный насос Sahara – это электронная полупроводниковая система для отвода конденсата. Помпа с лёгкостью устанавливается внутри настенных сплит-систем или коробов с ограниченным внутренним пространством. Наличие электронного датчика уровня существенно облегчает установку. Данный насос настолько прост и многогранен, что Вам трудно будет сделать выбор в пользу одной из возможностей.

- Электронная система контроля потребления энергии (EECS™) с аварийной сигнализацией
- Плавный запуск благодаря EECS™
- Отсутствие поплавка - нет проблем с застреванием
- Тепловая защита
- Тонкая конструкция для простого монтажа
- Резервуар и датчик малого размера
- Предельно низкий уровень шума
- Можно разместить внутри всех настенных сплит-кондиционеров
- Соответствует стандартам безопасности CE и UL

### Технические спецификации

Напряжение питания:	120/240 В, 50/60 Гц автоматическое распознавание
Энергопотребление:	16 Вт максимум; 0,25 вхолостую
Аварийная сигнализация:	5 А, 30 В постоянного тока, 250 В переменного тока, прерывание при ошибке
Производительность насоса:	макс. 12 л/ч
Высота нагнетания:	> 20 м вертикально
Длина подачи:	> 100 м горизонтально
Максимальная высота всасывания:	1 м
Температура окружающей среды:	от 0°C до 40°C
Материал:	огнезащитный состав
Дренажный шланг:	внутренний Ø6 мм
Длина подводщего кабеля:	1,5 м
Кабель от датчика:	1,5 м длина; Ø 3,3 мм
Габариты насоса:	135 x 46 x 32 мм
Габариты датчика:	45 x 36 мм Ø
Уровень шума:	≤ 16 дБ

**Номер заказа: 4678482**





KAROO

**KAROO**

KAROO – это погружаемый дренажный насос для откачивания конденсата из дренажного поддона кондиционеров, осушителей, вентиляторов и систем кондиционирования. Помпу можно установить в дренажном поддоне внутреннего блока кондиционера. Уровень воды замеряется при помощи электронного датчика. Датчик является составляющей инновативной системы энергосбережения EECS, которая запускает и контролирует работу помпы при помощи полностью изолированного выключателя.

- Электронная система контроля потребления энергии (EECS™) с аварийной сигнализацией
- Плавный запуск благодаря EECS™
- Все электрические компоненты полностью изолированы от попадания воды
- Погружаемая
- Предельно низкий уровень шума
- Мощная и компактная
- Встроенный фильтр и обратный клапан
- Отсутствие поплавка - нет проблем с застреванием
- Соответствует стандартам безопасности CE и UL

**Технические спецификации**

Напряжение питания:	120/240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление:	автоматическое распознавание 16 Вт максимум; 0,25 вхолостую
Аварийная сигнализация:	5 А, 30 В постоянного тока, 250 В переменного тока, прерывание при ошибке
Производительность насоса:	макс. 12 л/ч
Высота нагнетания:	> 20 м вертикально
Длина подачи:	> 100 м горизонтально
Максимальная высота всасывания:	1 м
Температура окружающей среды:	от 0°C до 40°C
Материал:	огнезащитный состав
Дренажный шланг:	внутренний Ø6 мм
Габариты насоса:	160 x 43 x 34 мм
Уровень шума:	≤ 12 дБ

**Номер заказа: 4678512**



YUMA

**YUMA**

Дренажная помпа Yuma легка в пусконаладке и обслуживании. Быстрота монтажа гарантирована! Работа помпы полностью автоматизирована. Дополнительное преимущество в эксплуатации – инновационная система энергосбережения (EECS), обеспечивающая мягкий запуск и остановку, а также – контроль за энергопотреблением, позволяющий регулировать количество электроэнергии для откачивания конденсата.

- Электронная система контроля потребления энергии (EECS™) с аварийной сигнализацией
- Плавный запуск благодаря EECS™
- Мощная и компактная
- Застревание поплавка исключено ввиду его отсутствия
- Термическая защита
- Предельно низкий уровень шума
- Аварийный сигнал при повышенном уровне конденсата и аварийный выключатель
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Подходит ко всем настенным кондиционерам
- Соответствует стандартам безопасности CE и UL

**Технические спецификации**

Напряжение питания:	120/240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление:	автоматическое распознавание 16 Вт максимум; 0,25 вхолостую
Аварийная сигнализация:	5 А, 30 В постоянного тока, 250 В переменного тока, прерывание при ошибке
Производительность насоса:	макс. 12 л/ч
Высота нагнетания:	> 20 м вертикально
Длина подачи:	> 100 м горизонтально
Максимальная высота всасывания:	1 м
Температура окружающей среды:	от 0°C до 40°C
Материал:	огнезащитный состав
Дренажный шланг:	внутренний Ø6 мм
Габариты насоса:	175 x 46 x 40 мм
Уровень шума:	≤ 18 дБ

**Номер заказа: 4678520**



## Дренажные насосы



**GOBI**



### GOBI

Новая помпа Gobi – это устройство для отвода конденсата, предназначенное для установки под корпусом современного настенного кондиционера. Благодаря новейшей технологии и дизайну Gobi является нашим самым инновативным продуктом в области измерения уровня воды. Помпа оснащена инновационной системой сбережения электроэнергии (EECS). Микропроцессорный контроль позволяет плавную работу без сбоев. Новая модель Gobi обладает рядом преимуществ:

- Электронная система контроля потребления энергии (EECS™) с аварийной сигнализацией
- Плавный запуск благодаря EECS™
- Простая быстрая и безаварийная установка
- Эстетический дизайн гармонично вписывается в окружающую обстановку
- Тепловая защита
- Предельно низкий уровень шума
- Встроенный обратный клапан
- Подходит ко всем настенным кондиционерам
- Соответствует стандартам безопасности CE и UL

### Технические спецификации

Напряжение питания:	120/240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление:	автоматическое распознавание 16 Вт максимум; 0,25 вхолостую
Аварийная сигнализация:	5 А, 30 В постоянного тока, 250 В переменного тока, прерывание при ошибке
Производительность насоса:	макс. 12 л/ч
Высота нагнетания:	> 20 м вертикально
Длина подачи:	> 100 м горизонтально
Максимальная высота всасывания:	1 м
Температура окружающей среды:	от 0°C до 40°C
Материал:	огнезащитный состав
Дренажный шланг:	внутренний Ø6 мм
Габариты насоса:	286 x 61 x 35 мм
Уровень шума:	≤ 21 дБ

**Номер заказа: 4678538**

## Электронные регуляторы



**LAC UNIVERSAL**

### LAC UNIVERSAL

LAC Universal – это электронный регулятор конденсаторного вентилятора в системах кондиционирования и тепловых насосах. Прибор регулирует скорость вентилятора в зависимости от температуры окружающей среды. Использование этого регулятора обеспечивает дополнительные преимущества для всех систем кондиционирования.

### Технические спецификации

Напряжение двигателя вентилятора:	230 В, 50 Гц
Рабочий ток двигателя вентилятора:	макс. 2 А
Пусковой ток двигателя:	макс. 5 А
Диапазон температур окружающей среды:	-30°C до +50°C
Диапазон температур конденсации:	от +30°C до +60°C
Минимальная скорость двигателя:	от 0 до 100%
Диапазон входного напряжения клапана (при использовании с тепловым насосом)	от 24 до 250 В переменного тока
Длина кабеля:	1 м

**Номер заказа: 4678555**

**Давление: таблица перевода единиц давления в холодильной технике**

от	на	бар	миллибар	Па	кПа	Пси
1 бар		1	1000	100000	100	14,5
1 мбар		0,001	1	100	0,1	0,0145
1 Па		0,00001	0,01	1	0,001	0,000145
1 кПа		0,01	10	1000	1	0,145
1 Пси		0,069	69	6900	6,9	1
1 торр		0,00133	1,3	133,3	0,1333	0,0193

**Другие обозначения:**

- 1 торр = 1 мм рт. ст.
- 1 торр = 1000 микрон
- 1 микрон = 0,00133 миллибар

**Международные виды резьбы**

Наружный Ø трубы метр. дюйм	Резьба UNF	Амер. резьба SAE	Наружный диаметр (макс.), мм	Диаметр сердечника (мин.), мм	К-во витков резьбы, на 1 дюйм	Шаг резьбы (макс.) мм
6 1/4"	7/16" - 20 UNF	1/4" SAE	11,079	9,738	20	1,270
8 5/16"	1/2" - 20 UNF	5/16" SAE	12,667	11,328	20	1,270
10 3/8"	5/8" - 18 UNF	3/8" SAE	15,839	14,348	18	1,411
12 1/2"	3/4" - 16 UNF	1/2" SAE	19,012	17,330	16	1,588
15 5/8"	7/8" - 14 UNF	-	22,184	20,262	14	1,814
16 5/8"	7/8" - 14 UNF	5/8" SAE	22,184	20,262	14	1,814
18 3/4"	1" - 14 UNF	3/4" SAE	25,357	23,437	14	1,814
18 3/4"	1 1/16" - 14 UNF	-	26,947	25,024	14	1,814
20 7/8"	1 1/8" - 12 UNF	-	28,529	26,284	12	2,117
22 7/8"	1 1/4" - 12 UNF	7/8" SAE	31,704	29,459	12	2,117
22 7/8"	1 3/8" - 12 UNF	-	34,877	32,634	12	2,117
25 1"	1 1/2" - 12 UNF	1" SAE	38,052	35,809	12	2,117

**Сравнительная таблица градусов Цельсия и Фаренгейта**

Формула перевода: °C в °F = °C × 1,8 + 32 = °F, °F в °C = (°F - 32):1,8 = °C

°C	°F	°F	°C
100	212	212	100
95	203	200	93
90	194	190	88
85	185	180	82
80	176	170	77
75	167	160	71
70	158	150	66
65	149	140	60
60	140	130	54
55	131	120	49
50	122	110	43
45	113	100	38
40	104	90	32
35	95	80	27
30	86	70	21
25	77	60	16
20	68	50	10
15	59	40	4
10	50	30	0
4	39	20	-7
0	32	10	-12
-10	14	0	-18
-20	-4	-10	-23
-30	-22	-20	-29
-40	-40	-30	-34
-50	-58	-40	-40
-60	-76	-50	-46
		-60	-51
		-112	-80
-273	-460	-460	-273







REFCO Manufacturing Ltd.  
Industriestrasse 11  
6285 Hitzkirch - Switzerland

Telefon + 41 41 919 72 82  
Telefax + 41 41 919 72 83

[info@refco.ch](mailto:info@refco.ch)  
[www.refco.ch](http://www.refco.ch)

