

**оборудование для кондиционирования
и холодильных систем**

 **WIGAM**



2006

**оборудование для
кондиционирования
и холодильных систем**

WIGAM QUALIFICA IL TUO LAVORO.

- Luce e Carica
- Recupero
- Test
- Lavaggio
- Identificazione e Protezione
- Utensili
- Strumenti
- Standard e Procedure

WIGAM

WIGAM S.p.A. - 52018 Castel San Niccolò (AR) - Loc. Spedale, 10/B - Italy - Tel. +39 0575 9211 Fax +39 0575 9212
 info@wigam.com www.wigam.com

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ СЕРТИФИКАТ ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT ♦ CERTIFICATO

CERTIFICATE

TUV
MANAGEMENT SERVICE

Certificate No. 90 100 3770

It attests that / This is to certify that
IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

WIGAM SRL
 LOC. SPEDALE 10/B
 I-52018 CASTEL S. NICOLÒ (AR)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
 HAS BEEN FOUND TO CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2000

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
 This certificate is valid for the following product or service range

Progettazione, fabbricazione ed assistenza di sistemi per il controllo e la manutenzione di impianti di condizionamento e refrigerazione per il settore industriale ed il settore automobilistico; commercializzazione di strumenti, ricambi ed accessori per il controllo degli impianti di condizionamento e refrigerazione sia in 230v

Design, manufacture and after-sale service for maintenance and control of refrigeration and air-conditioning systems for industrial and automotive fields; trade of instruments, spare parts and accessories for refrigeration and air-conditioning systems (EA 12, 23v)

Data issue: **2004-01-28** Data di scadenza/Expiry date: **2006-11-19**

Valid Number / Numero Valida: _____

For the Organismo di Certificazione
 For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.
 (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

SINCERT

N. J. Mazzoni
 Vice Presidente
 Organismo di Certificazione





The Company

С момента создания в 1976 году фирма WIGAM была ориентирована на оборудование для кондиционирования и холодильных систем. Последовательное высокопрофессиональное развитие, постоянная борьба за качество сделали WIGAM известной фирмой, на которой квалифицированные сотрудники разрабатывают, производят и отбирают высокотехнологичное оборудование и инструменты. WIGAM всегда уделял особое внимание вопросам защиты окружающей среды; поэтому, большая часть оборудования была спроектирована в соответствии с этой философией.



Project
Production
Quality System



НОВИНКИ**KIT AZOTO****Стр. 7****Азотный набор****RS9D
RS9D/EV****Стр. 16****Вакуумный насос****FLUSH 1****Стр. 8****Моющая станция****8890****Стр. 48****Инфракрасный
дистанционный
термометр****EXACTA****Стр. 19****Программируемые
электронные весы****W810A****Стр. 55****Вальцовка с
эксцентриком**



Содержание

Устройство откачки и очистки хладагента	6
Азотный набор	7
Моющие системы	8-10
Зарядные станции	11-14
Баллоны для хладагентов	14-15
Вакуумные насосы	16-18
Вакууометры	18-19
Электронные весы и зарядные цилиндры	20-21
Манометрические коллекторы	22-27
Манометры	28-29
Зарядные шланги	30-32
Стыки, адаптеры и системы идентификации и защиты	33-39
Измерительные приборы и инструменты	40-53
Сварка	54
Ручной инструмент	55-58
Дополнительные материалы	59
Техническая информация	60-63



EasyRec45R15

Устройство откачки и очистки хладагентов

Портативное устройство для откачки хладагентов оснащено бес смазочным компрессором, пригодным для работы со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами (включая R410A) в жидком и/или парообразном состоянии. Устройство оснащено дистиллятором, который позволяет полностью очистить хладагент от масла. Масло стекает в градуированную емкость, что позволяет определить его количество и снова использовать в системе воздушного кондиционирования.

Код	Модель	Описание
13001013	EasyRec45R15	Устройство сбора и очистки хладагентов

Технические данные

Модель	Компрессор	Производительность откачки	Производительность очистки	Мощность Питание	Размеры	Вес
EasyRec45R15	Бес смазочный	Пар до 15 кг/ч Жидкость до 45 кг/ч Перекачка до 200 кг/ч	До 15 кг/ч	525W 230/1/50-60	410x390x260 мм	17,7 кг

Запасные части – Фильтр осушитель

Код	Модель	Присоединения	Описание
14015008	MG111	1/4"SAE П x 1/4"SAE П	Фильтр





1

K-AZ200-50/BN2

Азотный набор

Предназначен для:

- испытание на герметичность под давлением холодильных и кондиционерных систем
- мойка холодильных и кондиционерных систем
- защита от окисления во время пайки холодильных и кондиционерных систем
- калибровка датчиков давления
- калибровка манометров

Комплектация:

- азотный редуктор
- входное давление: 20 МПа
- рабочее давление: 0,05 – 4,8 МПа
- подсоединение: 1/4" SAE
- манометр диаметром 80 мм, класс 1,0 с выделенными секторами, индикатором значения и калибровочным винтом
- гибкий шланг 1/4" SAE, 900 мм + 200 мм
- баллон для азота 950 куб.см 110 бар.
- адаптер 5/16 SAE-м x 1/4" SAE-п для кондиционерных систем с подсоединением для R410A
- пластиковый чемодан

Поз.	Код	Модель	Описание
1	13005017001	K-AZ200-50/BN2	Азотный набор
2	11003011	BAZ50/1	баллон 5 л
3	11001060	BN2/1-TPED	баллон 950 куб.см



FLUSH 1

Моющая станция

FLUSH 1 – это новая моющая станция фирмы WIGAM, которая позволяет решить все проблемы, связанные с очисткой холодильных и кондиционерных систем, даже больших размеров. По мнению профессионалов, очистка с использованием жидкости является единственным решением, позволяющим:

удалить все твердые частицы появившиеся в следствие разрушения компрессора или фильтра
удалить полностью все масло из холодильных и кондиционерных систем

FLUSH 1 предотвращает повторные ремонты, связанные с загрязнением системы

Маленький размер корпуса и небольшой вес позволяют легко перевозить моющую станцию.

Станция состоит из:

насоса, специально спроектированного для этих целей, имеющего механические детали и прокладки стойкие к моющим жидкостям

(не агрессивные жидкости);

бака на 10 л.

механического фильтра на лицевой стороне;

шлангов с универсальными держателями;

фитинга для подсоединения азота для полного удаления моющей жидкости из системы (см. азотный набор на стр.7)



Код	Модель	Скорость прокачки, л/мин	Макс. давление МПа	Мощность двигателя, кВт	Напряжение питания	Размеры, мм	Вес, кг
13005021001	FLUSH 1	14	0,45	0,6	230-240/1/50-60	300x220x550	13

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Код	Модель	Описание
02041003	F1-PUMP	насос для FLUSH 1
14015027	F1-CART	картридж для механического фильтра
13006011		конус без резинового держателя
13006013		резиновый держатель 1/8"-м
05052013	24F6	

F1-S

НАБОР АДАПТЕРОВ

Набор предназначен для подсоединения FLUSH 1 к системам воздушного кондиционирования (для промывки шлангов).

Набор включает в себя адаптеры:

3/8"SAE-п x 1/4"SAE-п – 4 шт.

3/8"SAE-п x 3/8"SAE-п – 4 шт.

3/8"SAE-п x 1/2"SAE-п – 4 шт.

3/8"SAE-п x 5/8"SAE-п – 4 шт.

медные шайбы 3/8"SAE мод B2-6 – 100 шт.

Код	Модель	Описание
05108001	F1-S	Набор адаптеров



МОЕЧНЫЙ НАБОР

Полный набор для мойки холодильных систем, который позволяет полностью удалить механические частицы и масло путем подачи под давлением моющей жидкости в систему в обоих направлениях по выбору, и используя азотный баллон и редуктор при давлении 0,5-0,7 МПа.

Преимущества:

- полное удаление металлических частиц, грязи и масел
 - не оставляет никаких остатков
 - легок в применении
 - экономичен
 - практичен и удобен в эксплуатации
- Может быть использован с Азотным набором (стр.7)

Код	Модель	Описание
13005007001	A/CF-P	Набор для мойки холодильных систем

F1-PASS

НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ МОЕЧНЫХ СИСТЕМ

Этот набор предназначен для закольцовывания двух шлангов подачи хладагента, что позволяет проводить мойку холодильной системы.

Набор включает в себя адаптеры:

- гибкий шланг 300 мм 3/8"SAE-п x 1/4"SAE-п
- 1/4"SAE-м x 3/8"SAE-п – 4 шт.
- 1/4"SAE-м x 1/2"SAE-п – 4 шт.
- 1/4"SAE-м x 5/8"SAE-п – 4 шт.
- медные шайбы 1/4"SAE мод B2-4 – 100 шт.
- медные шайбы 1/2"SAE мод B2-8 – 100 шт.



Код	Модель	Описание
05108042	F1-PASS	Набор адаптеров для моечных систем

МАСЛЯНЫЕ НАСОСЫ

Масляные насосы моделей 77940 и 77930 позволяют закачивать масло в компрессор холодильной системы без риска попадания внутрь воздуха и влаги

Поз	Код	Модель	Описание	Остаток
1	02041018	77940	Для любых бочек с маслом	78 ml/2,6 мл
2	02041016	77930	Для бочек с маслом до 23 л.	112 ml/3,8 мл



ECO-FLUSH

МОЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

ECO-FLUSH – экологически чистая жидкость для внутренней мойки холодильных и кондиционерных систем.

Поставляется в банках 6 кг и заменяет жидкость R-141b.

ECO-FLUSH классифицируется как негорючая, но, тем не менее, рекомендуется не использовать ее в неостывших системах и сжимать сжатым воздухом.

ECO-FLUSH имеет сильные чистящие свойства для материалов холодильных систем, удаляет грязь и остатки хладагентов, образующихся во время работы систем. Замена заклиненного компрессора без мойки системы может привести к новому заклиниванию и повреждению двигателя (для герметичных и полу герметичных компрессоров).

ECO-FLUSH совместима с металлами, обычно используемыми в холодильных системах, и с большинством пластмасс.

температура кипения - 69°C

температура разложения - > 200°C

Применима для систем под давлением (A/CF-P) и оборудованных помпами (FLUSH 1).

Код	Модель	Описание	Упаковка
13005020	ECO-FLUSH	Моющая жидкость	6 кг

FF1

жидкость для внутренней мойки холодильных и кондиционерных систем, которая легко удаляется.

Банка 1 л. Не оставляет остатков.

Применима только для систем под давлением (A/CF-P).

Код	Модель	Описание	Упаковка
13005006	FF1	Моющая жидкость	12 банок

EFC

Очиститель для испарителей и нагревателей

EFC поставляется готовым к использованию в аэрозольной упаковке. Оптимизирует работу систем воздушного кондиционирования, поддерживая максимальную эффективность теплообменных узлов.

EFC быстро расщепляет даже затвердевшую грязь, что позволяет удалить ее простым смыванием.

EFC хорошо прилипает даже к вертикальным поверхностям и, за счет увеличения времени взаимодействия, обеспечивает хороший моющий эффект.

Код	Модель	Описание	Емкость	Упаковка
13005018	EFC	Пенный очиститель для испарителей и нагревателей	650 мл	12 шт.

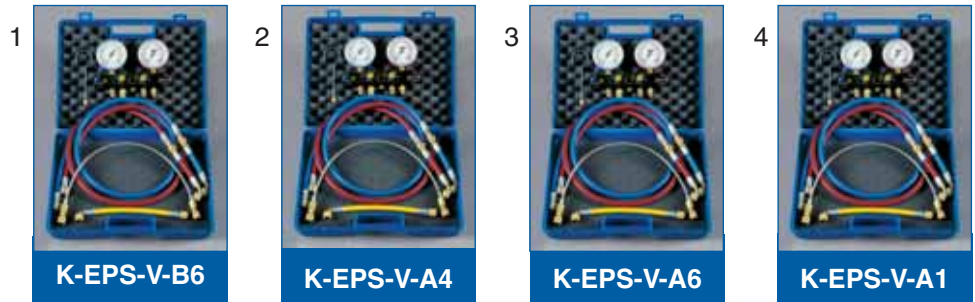
CLEAN-AIR

Гигиеническое средство для систем воздушного кондиционирования

Профессиональное средство для быстрой и безопасной гигиенической обработки систем воздушного кондиционирования и устранения неприятного запаха. Не заглушает запах, а исключает его появление.

Код	Модель	Описание	Емкость	Упаковка
13005014	Clean-air	Гигиеническое средство	400 мл	12 шт.





EPS

Автоматические заправочные станции

EPS – это новая серия портативных станций, оснащенных электронными весами, подходящими для всех видов хладагентов

Система быстрого соединения, запатентованная фирмой WIGAM, используемая в системе вакуумный насос - соленоидный клапан – вакуумметр - коллектор, позволяет очень быстро заменять коллектор при смене хладагента. И получить очень компактную легко транспортируемую вакуумную зарядную станцию.

Соленоидный клапан гарантирует хорошее вакуумирование и предотвращает возможность попадания масла из вакуумного насоса в холодильную систему; это позволит Вам всегда использовать минеральное масло без лишних затрат времени и денег.

Станция должна быть укомплектована одним или несколькими наборами K-EPS.

Каждая станция имеет вакуумный насос с сервомеханизмом, электронные весы, вакуумметр.

вывод информации на экран

очень точная заправка и откачка

возможность любого типа подключения

легкая, удобная, простая в эксплуатации

программируемый миникомпьютер

сохранение заданных параметров при отключении питания



Код	Модель	Предельный вакуум, мбар	Вакуумный насос	Скорость	Вес, кг	Размеры, мм
01090021	EPS42DE/V	0,01	P2D	42	15	540x470x200
01090022	EPS80DE/V	0,01	DIP402	90	18.2	540x470x200
01090023	EPS100DE/V	0,01	MV6/2	150	22.5	540x470x200
01090023	EPS180DE/V	0,01	RS9D	180	20	540x470x200

Технические характеристики весов

Макс.вес	Разрешение	Точность	Питание	Размер площадки	Рабочая температура
35 кг	÷1 гр. ÷9999 ÷10 гр. >9999	÷1 гр. ÷9999 ÷10 гр. >9999	230/1/50	230x230 mm	0°- 50°C

K-EPS-V

Набор манометрический коллектор, шланги и адаптеры в пластиковом чемодане



Поз.	Код	Модель	Описание	Коллектор	Шланги
1	04101076	K-EPS-V-A1	R12-R22-R502	4-х вентильный манометрический коллектор Ø80 "виброзащищенный"	2 гибких шланга 1500мм с вмонтированным краном, 1 капиллярная трубка для заправочной линии
1	04101079	K-EPS-V-B6	R134a-R404A-R407CI-R407Cv		
1	04101078	K-EPS-V-A6	R22-R134a-R404A-R407C		
1	04101077	K-EPS-V-A4	R410A		
2	04101087	K-EPS-V-AS/QCS	R12-R134a		2 шланга 1500мм, 2 быстросъемных переходника, 1 капиллярная трубка



- вывод информации на экран
- очень точная заправка и откачка
- возможность любого типа подключения
- легкая, удобная, простая в эксплуатации
- программируемый миникомпьютер сохранение заданных параметров при отключении питания

- 1 - программный блок
- 2 - быстромонтируемое соединение
- 3 - вакуумметр
- 4 - вакуумный насос
- 5 - соленоидный клапан
- 6 - весы

PCS

ЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ PCS

PCS - это новая серия портативных станций, оснащенных электронными весами до 50 кг или до 5 кг. Система быстрого соединения, запатентованная фирмой WIGAM, используемая в системе вакуумный насос - соленоидный клапан - вакуумметр - коллектором, позволяет очень быстро заменять коллектор при смене хладагента. И получить очень компактную легко транспортируемую вакуумную зарядную станцию.

Стандартная комплектация состоит из:

- один вакуумный насос 42л. или 90 л., оснащенный вакуумметром и соленоидным клапаном;
- один 4-х вентильный манометрический коллектор Ø80 виброзащищенный;
- одни электронные весы до 50 кг или до 5 кг;
- 2 гибких шланга с вмонтированным краном;
- один 900 мм шланг (для версии до 50 кг) или одна 600 мм капиллярная трубка (для версии до 5 кг).



Баллоны в комплект не входят.

ВЕСЫ до 50 кг

R410A

ВЕСЫ до 5 кг

Код	Модель	Соединения	Вес
01091001001	PCS42DE/V/A4/9010	5/16" SAE	16,2
01091002001	PCS80DE/V/A4/9010	5/16" SAE	19,2

Код	Модель	Соединения	Вес
01091001002	PCS42DE/V/A4/8025	5/16" SAE	14,1
01091002002	PCS80DE/V/A4/8025	5/16" SAE	17,1

R22 - R134a - R404A - R407C

Код	Модель	Соединения	Вес
01091003001	PCS42DE/V/A6/9010	1/4" SAE	16,2
01091004001	PCS80DE/V/A6/9010	1/4" SAE	19,2

Код	Модель	Соединения	Вес
01091003002	PCS42DE/V/A6/8025	1/4" SAE	14,1
01091004002	PCS80DE/V/A6/8025	1/4" SAE	17,1

R134a - R404A - R407C VAP - R407C LIQ

Код	Модель	Соединения	Вес
01091005001	PCS42DE/V/B6/9010	1/4" SAE	16,2
01091006001	PCS80DE/V/B6/9010	1/4" SAE	19,2

Код	Модель	Соединения	Вес
01091005002	PCS42DE/V/B6/8025	1/4" SAE	14,1
01091006002	PCS80DE/V/B6/8025	1/4" SAE	17,1

R22 - R134a - R404A - R407C/R600A

Код	Модель	Соединения	Вес
01091007001	PCS42DE/V/A6-A3/9010	1/4" SAE	16,2
01091008001	PCS80DE/V/A6-A3/9010	1/4" SAE	19,2

Код	Модель	Соединения	Вес
01091007002	PCS42DE/V/A6-A3/8025	1/4" SAE	14,1
01091008002	PCS80DE/V/A6-A3/8025	1/4" SAE	17,1

Размеры 420x250x480 mm

Размеры 420x250x480 mm

ЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ SP



Размеры 600x570x200 мм

A1= R12 – R22 – R502
 A6= R22 – R134a – R404A – R407C
 Заправочный цилиндр 2 кг
 Возможна поставка станции с
 заправочным цилиндром 4 кг.
 R - цилиндр с подогревом

Код	Модель	Предельный вакуум, мбар	Вакуумный насос	Скорость откачки л/мин	Вес, кг	Соединения
01004091	SP42DE/V/A1/4	0,01	P2D	42	12,7	1/4" SAE
01004092	SP42DE/V/A6/4	0,01	P2D	42	12,7	1/4" SAE
01004125	SP80DE/V/A1/4	0,01	DIP402	90	20	1/4" SAE
01004120	SP80DE/V/A6/4	0,01	DIP402	90	20	1/4" SAE
01004126	SP100DE/V/A1/4	0,01	MV6/2	150	21	1/4" SAE
01004121	SP100DE/V/A6/4	0,01	MV6/2	150	21	1/4" SAE
01004123	SP180DE/V/A1/4	0,01	RS9D	180	22	1/4" SAE
01004124	SP180DE/V/A6/4	0,01	RS9D	180	22	1/4" SAE

КРАНЫ ДЛЯ БАЛЛОНОВ С ХЛАДАГЕНТОМ

Код	Модель	Соединения	Предназначены для:
05002003001	BVR-4	1/4" SAE	R22 - R134a -R407C - R600A
05002021001	BVR-5	5/16" SAE	R410A



ПОДСТАВКИ ДЛЯ БАЛЛОНОВ С ХЛАДАГЕНТОМ

Код	Модель	Соединения	Предназначены для:
05104038		7/16"-1/4" SAE	Подставка с трубкой 90°
05104038		5/16"-5/16" SAE	Подставка с трубкой 90°



БАЛЛОНА БЕЗ ХЛАДАГЕНТА С ДВУМЯ КРАНАМИ

Поз.	Код	Модель	Хладагенты	Соединения	Емкость	Вес
2	11001055	W2WR10K/TRED/35	R12-R22- R502-R134a- R404A-R507- R407C	1/4" SAE	10 кг	6,8кг
2	11001062	W2WR10K/TPED/47	R410A	5/16" SAE	10 кг	7,8кг
4	11001059	W2WR40K/TRED/35	R12-R22- R502-R134a- R404A-R507- R407C	1/4" SAE	40 кг	21,5кг



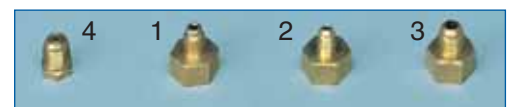
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ БАЛЛОНОВ

Код	Модель	Описание	Соединения
06050054	CRH24SL/4-4/50	Капиллярная трубка 500 мм	1/4" SAE



АДАПТЕРЫ ДЛЯ БАЛЛОНОВ

Поз.	Код	Модель
1	05055014	816/A
2	05055009	816/2
3	05055011	816/6
2	05055022	816/5
4	05055016	404/6



НАГРЕВАТЕЛЬ С ТЕРМОСТАТОМ

Нагреватель с термостатом для баллонов.
Размер 700x80 мм.
Поставляется с 2 пружинами 80 мм.

Код	Модель	Температура	Мощность	Длина
14019007	RSF 400/2T/class2	60°C макс.	400W	700мм
14023015	Пружина			80мм
14020028	OR4143			80мм



ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ



1



2

Профессиональные очень надежные двухступенчатые вакуумные насосы. Оснащены рукояткой для переноски, главным выключателем, электрическим кабелем и краном газового балласта для удаления паров.

Поставляются с бутылкой минерального масла; синтетическое масло поставляется по запросу.

Модели E/V оснащены вакуумметром Ø80 и соленоидным клапаном для предотвращения возможности попадания масла из вакуумного насоса в холодильную систему в случае отключения питания.



3



4



5



6

Поз.	Код	Модель	Л/мин	Вакуум бар	Питание	Мощность W	Защита	Объем масла л	Соединения	Размеры	Вес кг
1	02002016	P2D	42	0,01	230/1/50	120	IP54	0,4	1/4"NPT-F	300x150x240	7
2	02099009	P2DE/V	42	0,01	230/1/50	120	IP54	0,4	1/4"-5/16"-3/8"SAE	300x150x240	7,5
3	02002020	DIP402	90	0,01	230/1/50	240	IP54	0,3	1/4"NPT-F	285x150x260	10
4	02099013	DIP402E/V	90	0,01	230/1/50	240	IP54	0,3	1/4"-5/16"-3/8"SAE	285x150x260	10,5
5	02002029	RS9D	180	0,01	230/1/50	370	IP54	0,45	1/4"G-F	350x150x280	12
6	02099020	RS9DE/V	180	0,01	230/1/50	370	IP54	0,45	1/4"-5/16"-3/8"SAE	350x150x280	12,5

ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ



7



8

Поз.	Код	Модель	Л/мин	Вакуум бар	Питание	Мощность W	Защита	Объем масла л	Соединения	Размеры	Вес кг
7	02002003	MV 12/2	230	1×10^{-2}	220-240/1/50-60	450	IP54	700	1/2"NPT-F	400x195x300	18
8	02002007	RV 25 B/M	440	1×10^{-4}	230/1/50	750	IP54	1000	KF25	515x158x260	29,5

НАБОР СОЛЕНОИДНОГО КЛАПАНА С ВАКУУММЕТРОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАБЕЛЕМ

Поз.	Код	Модель	Соединения	Описание
1	02090001	K-EVC	1/4"-5/16"-3/8"SAE M	Набор
2	07041005	PF80/VC1	1/8NPT	Вакуумметр



МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Код	Модель	Вязкость	Емкость	Упаковка
12002003	K1L	68	1000 мл	10

СИНТЕТИЧЕСКОЕ МАСЛО ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Код	Модель	Вязкость	Емкость	Упаковка
12002004	SW68	68	1000 мл	12
12002017	W68	68	1000 мл	12



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Поз.	Код	Модель	Соединения	Упаковка
3	05052011	48F4	1/4"SAE x 1/4"NPT	
4	05052012	48F6	3/8"SAE x 1/4"NPT	
5	05052008	48FA	1/4"-16ACME x 1/4"NPT	
6	05052024	48F5	5/16"SAE x 1/4"NPT	
7	05060001	PG1/4"NPT	1/410 x 1/4"NPT	
8	05055016	404/6	1/4"SAE F x 3/8"SAE M	
8	05108069001	404/6K	1/4"SAE F x 3/8"SAE M	2
9	05055048	404/5	1/4"SAE F x 5/16"SAE M	
9	05108022001	404/5K	1/4"SAE F x 5/16"SAE M	2
10	05055008	46F	1/4"SAE M x 1/8"NPT F	



VG64

ЦИФРОВОЙ ВАКУУММЕТР

Новый прибор VG64 при невысокой стоимости позволяет получать высокоточные измерения, как в лаборатории, так и на объекте.

Диапазон измерения от 12 000 мкм до 0 в температурном диапазоне 0-50°C.

Пользователь может выбрать следующие единицы измерения: Микроны (миллиТоры), PSI, Миллибары, дюймы ртутного столба, Паскали.



1

VG60 e VG61

ВАКУУМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ

- Значение вакуума читается на 10 ламповом дисплее от атмосферного до 50 мкм рт.ст.
 - Имеется лампочка разряда батарейки
 - Термисторный датчик с 1,5 м шнуром облегчает измерение и не требует калибровки
 - Надежный ударопрочный чемодан (только для VG61)
- Питание: 1 батарейка 9 В



3



2

Поз.	Код	Модель	Диапазон измерения мкм	Соединения	Размеры	Вес кг
1	09003012	VG64	0÷12 000	1/4" SAE	140x70x35	0,22
2	09003007	VG61	760 000÷50	1/4" SAE x 1/4" SAE	240x165x76	0,50
3	09003006	VG60	760 000÷50	1/4" SAE x 1/4" SAE	240x165x76	0,40

TIF9450D US Patent No.5,136,885

ЦИФРОВОЙ ВАКУУММЕТР

Этот инструмент использует запатентованную нетермисторную технологию, которая не требует калибровки под изменяющуюся температуру в комнате и/или корпуса измеряемой системы.

Диапазон измерения TIF9450D от нескольких мкм до 760 000 мкм (1 атм., 760 мм рт.ст.) и не зависит от состава откачиваемого газа

Преимущества:

4 разрядный жидкокристаллический экран обеспечивает точную индикацию измерений

не зависит от температуры

два вида питания: батарейка 9 В или через адаптер от сети (в комплект не входит)

запатентованный нетермисторный датчик

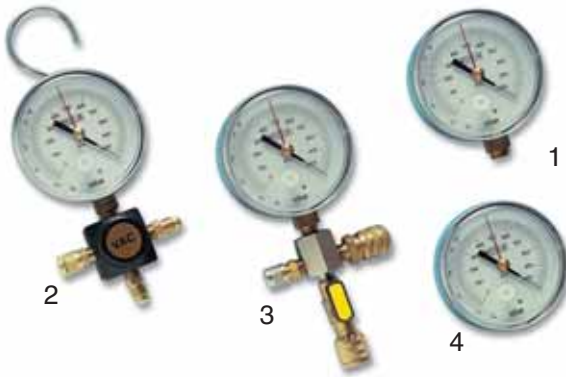
разрешение 1 мкм



Код	Модель	Описание	Размеры	Вес кг
09003009	TIF9450D	ЦИФРОВОЙ ВАКУУММЕТР	570x241x57	1,9

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Код	Модель	Описание
09052006	TIF9453	Сменный датчик
09052007	TIF9454	Сменный соединительный шланг с фильтром



ВАКУУММЕТРЫ И ВАКУУМНЫЕ КОЛЛЕКТОРА

- в программе имеются вакуумметры и 1 и 3 вентильные коллектора
- вакуумметры виброзащищенные и имеют регулировочный винт и красный фиксатор значений
- шкала 0÷1 000 мБар

Поз.	Код	Модель	Описание	Диапазон	Размер	Соединения	Вес кг
1	07041003	PF80/VR1	Вакуумметр Wigam	0 ÷ 100	80	1/8"NPT	0,20
2	04001003	W1VPF80/4	Wigam 1-вентильный вакуумный коллектор с предохранительным клапаном и крюком	0 ÷ 100	80	1/4"SAE x 1/4"SAE	0,30
3	04003001	W3VPF80	Wigam 3-вентильный вакуумный коллектор с предохранительным клапаном	0 ÷ 100	80	1/4"SAE x 3/8"SAE m x 3/8"SAE f	0,30
4	07041005	PF80/VC1	Вакуумметр с задним подсоединением	0 ÷ 100	80	1/8"NPT	0,20

ЕХАСТА

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ

- вывод информации на экран
- очень точная заправка и откачка
- программируемый миникомпьютер
- сохранение заданных параметров при отключении питания
- функция повтора заправки и откачки
- функция "Flight"
- возможность работы со всеми хладагентами (включая R410A)
- возможность использования в производственных линиях
- высокая надежность

Технические данные

МОДЕЛЬ	ЕХАСТА/35	ЕХАСТА/100
Разрешение	±1 gr/f fino a 9999 g/f ±10 gr/f > 9999 g/f	±10 gr/f
Точность	± 5 g/f fino a 9999 g/f ± 10 g/f > 9999 g/f	±10 gr/f
Максимальное рабочее давление:	3.5 MPa	3.5 MPa
Рабочая температура:	0 - 50° C	0 - 50° C
Размеры площадки:	230x230 mm	230x230 mm
Питание:	230/1/50	230/1/50



Код	Модель	Диапазон	Размеры	Вес кг
09013016001	ЕХАСТА/35	35	480x380x180	5
09013017001	ЕХАСТА/100	100	480x380x180	5

ЕХАСТА/35

Разрешение
±1 gr/f fino a 9999 g/f
±10 gr/f > 9999gr/f

Точность:
± 5 gr/f fino a 9999 gr/f
± 10 gr/f > 9999 gr/f

ЕХАСТА/100

Разрешение
±10 gr/f

Точность:
± 10 g/f



TIF ADS100

Электронные весы до 100 кг на батарейке

Технические характеристики:
 экран для показаний в: кг-LBS/OZ-LBS
 максимальный измеряемый вес: 100 кг
 разрешение: 4 гр.
 точность: $\pm 0,5\%$ от показания
 источник питания: 1 батарейка 9В
 время работы батарейки: 20 часов
 диапазон рабочих температур: 0-50°C
 гарантия 1 год.

Код	Модель	Описание	Размеры	Вес кг
09013014	TIF ADS100	Электронные весы на батарейке	411x284x58	3,2 кг



WIG 9010 A

Электронные весы до 50 кг на батарейке

Технические характеристики:
 экран для показаний в: кг-LBS/OZ-LBS
 максимальный измеряемый вес: 50 кг
 разрешение: 2 гр.
 точность: $\pm 0,5\%$ от показания
 источник питания: 1 батарейка 9В
 время работы батарейки: 20 часов
 диапазон рабочих температур: 0-50°C
 гарантия 1 год.

Код	Модель	Описание	Размеры	Вес кг
09013006	WIG 9010 A	Электронные весы на батарейке	386x270x55	3,2 кг



8025 02

Электронные весы до 5 кг на батарейке

Технические характеристики:
 максимальный измеряемый вес: 5 кг
 разрешение: 1 гр.

Код	Модель	Описание	Размеры	Вес кг
09013003	8025 02	Электронные весы на батарейке	210x150x450	300 г



ЗАПРАВОЧНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

- градуированная в граммах шкала для различных давлений и любых хладагентов
- манометр, который позволяет определять давление хладагента
- стеклянный индикатор уровня позволяет точнее определить количество хладагента в цилиндре
- укомплектован предохранительным клапаном для избежания аварийной ситуации и шаровым краном 1/4" для слива жидкого хладагента
- возможна поставка цилиндров со встроенным электрическим нагревателем для ускорения заправки.

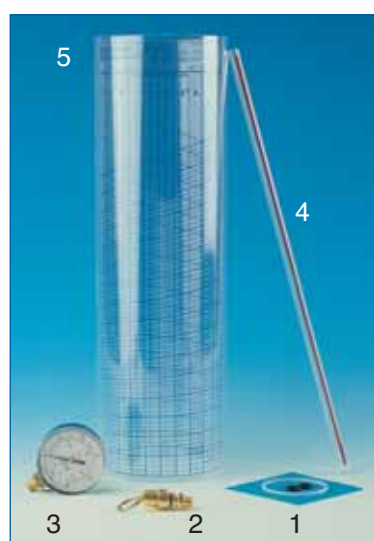
Код	Модель	Емкость кг	Шкала	Хладагенты	Соединения
03021009	K2M/A1/4	2	A1	R12, R22, R502	1/4"SAE
03021015	K2M/A6/4	2	A6	R22, R134a, R407C, R404A	1/4"SAE
03031012	K4M/A2/4	4	A2	R134a, R404A, R507, R407C	1/4"SAE
03031018	K4M/A5/4	4	A5	R12, R134a	1/4"SAE

ВНЕШНИЙ ЦИЛИНДР

Поз.	Код	Модель	Емкость кг	Шкала	Хладагенты
5	03043001	KCE2/A1	2	A1	R12, R22, R502
5	03043015	KCE2/A6	2	A6	R22, R134a, R407C, R404A
5	03043014	KCE2/B4	2	B4	R22, R134a, R407C
5	03044003	KCE4/A5	4	A5	R134a, R12
5	03044002	KCE4/A2	4	A2	R134a, R404A, R507, R407C

НАБОР УПЛОТНЕНИЙ

Поз.	Код	Модель	Емкость кг
1	14020003	KG 200	2
1	14020004	KG 400	4



КРАНЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ

Код	Модель	Соединения
05016002	121 R	1/4"SAE
05016005	121 R-A	1/2"-16ACME
05016004	121 R-6	3/8"SAE

РАМЫ

Код	Описание
03099008	Рукоятка 2 и 4 кг
03099007	Опора 4 кг
03099006	Опора 4 кг

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Поз.	Код	Модель
2	14018007	VS20/A/PED4

МАНОМЕТР

Поз.	Код	Модель
3	07001001	MI65

ИНДИКАТОР УРОВНЯ

Поз.	Код	Модель
4	03099001	AP124/TL
	14020005	ORxAP124

МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТОРА 4-х ВЕНТИЛЬНЫЕ

БЕЗ МАНОМЕТРОВ

Поз.	Код	Модель	Соединения
1	4044003	W4SM/4	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
1	4044005	W4SM/6	4x3/8" SAE
1	4044006	W4SM/A	3x1/2" - 16ACME + 1x3/8" SAE
1	4044010	W4SM/5	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE

С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
2	4004008	W4PF80/A1/4	A1	R12-R22-R502	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004013	W4PF80/A2/4	A2	R134a-R404A-R407C-R507	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004044	W4PF80/A3/4	A3	R134a-R404A-R407C-R507	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004019	W4PF80/A4/5	A4	R600A	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004017	W4PF80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004014	W4PF80/A5/4	A5	R12-R134a	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004012	W4PF80/A5/A	A5	R12-R134a	3x1/2"-16ACME + 1x3/8" SAE
2	4004009	W4PF80/A5/6	A5	R12-R134a	4x3/8" SAE
2	4004046	W4PF80/B6/4	B6	R134a-R404A-R407LIQ-R407C VAP	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE

С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
2	4004022	W4MS80/A1/4	A1	R12-R22-R502	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004059	W4MS80/A4/5	A4	R410A	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE
2	4004039	W4MS80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE

С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
2	4024005	W4PF80/A1/4/K1	A1	R12-R22-R502	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4024007	W4PF80/A4/5/K1	A4	R410A	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE
2	4024008	W4PF80/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4024009	W4PF80/A5/4/K1	A5	R12-R134a	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
2	4024010	W4PF80/A5/A/K1	A5	R12-R134a	3x1/2"-16ACME + 1x3/8" SAE
2	4024011	W4PF80/A5/6/K1	A5	R12-R134a	4x3/8" SAE
2	4024033	W4PF80/B6/4/K1	B6	R134a-R404A-R407LIQ-R407C VAP	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE

С МАНОМЕТРАМИ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫМИ Ø60 Класс 1

Поз.	Код	Модел	Шкала	Хладагенты	Соединения
3	4024020	W4BL60/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
3	4024036	W4BL60/A4/5/K1	A4	R410A	3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE



По запросу все коллектора могут быть поставлены в чемодане с зарядными шлангами



МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТОРА 2-х ВЕНТИЛЬНЫЕ

БЕЗ МАНОМЕТРОВ

Поз.	Код	Модель	Соединения
1	4042001	F2SM/4	3x1/4" SAE
1	4042002	F2SM/6	3x3/8" SAE
1	4042004	F2SM/A	3x1/2" - 16ACME
1	4042005	F2SM/5	3x5/16" SAE



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
2	4002002	F2PF80/A1/4	A1	R12-R22-R502	3x1/4" SAE
2	4002005	F2PF80/A2/4	A2	R134a-R404A-R407C-R507	3x1/4" SAE
2	4002062	W4PF80/A4/5	A4	R600A	3x1/4" SAE + 1x3/8"SAE
2	4002007	F2PF80/A4/5	A4	R410A	3x5/16" SAE
2	4002009	F2PF80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4"SAE
2	4002010	F2PF80/A5/4	A5	R12-R134a	3x1/4"SAE
2	4002004	F2PF80/A5/A	A5	R12-R134a	3x1/2" - 16ACME
2	4002003	F2PF80/A5/6	A5	R12-R134a	3x3/8"SAE
2	4002039	F2PF80/B6/4	B6	R134a-R404A- R407C LIQ-R407C VAP	3x1/4"SAE



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
2	4002013	F2MS80/A1/4	A1	R12-R22-R502	3x1/4"SAE
2	4002033	F2MS80/A4/5	A4	R410A	3x5/16"SAE
2	4002032	F2MS80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4"SAE



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
2	4022004	F2PF80/A1/4/K1	A1	R12-R22-R502	3x1/4" SAE
2	4022006	F2PF80/A4/5/K1	A4	R410A	3x5/16" SAE
2	4022007	F2PF80/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4"SAE
2	4022008	F2PF80/A5/4/K1	A5	R12-R134a	3x1/4"SAE
2	4022009	F2PF80/A5/A/K1	A5	R12-R134a	3x1/2" - 16ACME
2	4022010	F2PF80/A5/6/K1	A5	R12-R134a	3x3/8"SAE
2	4022049	F2PF80/B6/4/K1	B6	R134a-R404A- R407C LIQ-R407C VAP	3x1/4"SAE

С МАНОМЕТРАМИ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫМИ Ø 60 Класс 1

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
3	4022025	F2BL60/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4"SAE
3	4022053	F2BL60/A4/5/K1	A4	R410A	3x5/16"SAE

По запросу все коллектора могут быть поставлены в чемодане с зарядными шлангами



МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТОРА С 1-м ВЕНТИЛЕМ

БЕЗ МАНОМЕТРОВ

Поз.	Код	Модель	Соединения	Цвет
1	4041001	W1LSM/4	2x1/4" SAE	Синий
1	4041011	W1LSM/5	2x5/16" SAE	Синий
1	4041006	W1LSM/6	2x3/8" SAE	Синий
1	4041009	W1LSM/A	2x1/2" - 16ACME	Синий
2	4041002	W1HSM/4	2X1/4" SAE	Красный
2	4041012	W1HSM/5	2X5/16" SAE	Красный
2	4041005	W1HSM/6	2X3/8" SAE	Красный
2	4041008	W1HSM/A	2X1/2" - 16 ACME	Красный

Низкое давление

Высокое давление

1 МПа=10бар



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
3	4001004	W1LPF80/A1/4	A1	R12-R22-R502	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,0
3	4001011	W1LPF80/A2/4	A2	R134a-R404A-R407C-R507	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5
3	4001018	W1LPF80/A4/5	A4	R410A	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 3,8
3	4001017	W1LPF80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5
3	4001019	W1LPF80/A5/4	A5	R12-R134a	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,0
3	4001006	W1LPF80/A5/6	A5	R12-R134a	2x3/8" SAE	-0,1 ÷ 1,0
3	4001008	W1LPF80/A5/A	A5	R12-R134a	2x1/2" - 16 ACME	-0,1 ÷ 1,0
3	4001072	W1LPF80/B6/4	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5
4	4001005	W1HPF80/A1/4	A1	R12-R22-R502	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,0
4	4001010	W1HPF80/A2/4	A2	R134a-R404A-R407C-R507	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5
4	4001022	W1HPF80/A4/5	A4	R410A	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 5,3
4	4001023	W1HPF80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5
4	4001024	W1HPF80/A5/4	A5	R12-R134a	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,0
4	4001007	W1HPF80/A5/6	A5	R12-R134a	2x3/8" SAE	-0,1 ÷ 3,0
4	4001009	W1HPF80/A5/A	A5	R12-R134a	2x1/2" - 16 ACME	-0,1 ÷ 3,0
4	4001073	W1HPF80/B6/4	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
3	4021003	W1LPF80/A1/4/K1	A1	R12-R22-R502	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,0
3	4021005	W1LPF80/A4/5/K1	A4	R410A	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 3,8
3	4021006	W1LPF80/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5
3	4021007	W1LPF80/A5/4/K1	A5	R12-R134a	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,0
3	4021008	W1LPF80/A5/6/K1	A5	R12-R134a	2x3/8" SAE	-0,1 ÷ 1,0
3	4021009	W1LPF80/A5/A/K1	A5	R12-R134a	2x1/2" - 16 ACME	-0,1 ÷ 1,0
3	4021062	W1LPF80/B6/4/K1	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5
4	4021010	W1HPF80/A1/4/K1	A1	R12-R22-R502	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,0
4	4021012	W1HPF80/A4/5/K1	A4	R410A	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 5,3
4	4021013	W1HPF80/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5
4	4021014	W1HPF80/A5/4/K1	A5	R12-R134a	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,0
4	4021015	W1HPF80/A5/6/K1	A5	R12-R134a	2x3/8" SAE	-0,1 ÷ 3,0
4	4021016	W1HPF80/A5/A/K1	A5	R12-R134a	2x1/2" - 16 ACME	-0,1 ÷ 3,0
4	4021063	W1HPF80/B6/4/K1	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
5	4001029	W1LMS80/A1/4	A1	R12-R22-R502	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,0
5	4001077	W1LMS80/A4/5	A4	R410A	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 3,8
5	4001047	W1LMS80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5
6	4001027	W1HMS80/A1/4	A1	R12-R22-R502	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,0
6	4001076	W1HMS80/A4/5	A4	R410A	2x5/16" SAE	-0,1 ÷ 5,3
6	4001048	W1HMS80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5



МАНОМЕТРАМИ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫМИ Ø60 Класс 1

Поз.	Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7	4021036	W1LBL60/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,5
8	4021035	W1HBL60/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	2x1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,5

КОЛЛЕКТОРА 5-и ВЕНТИЛЬНЫЕ

БЕЗ МАНОМЕТРОВ

Код	Модель	Соединения
4045002	W5SM/4	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4045003	W5SM/6	4x3/8" SAE
4045004	W5SM/A	3x1/2" - 16ACME + 1x3/8" SAE
4045008	W5SM/5	4x5/16" SAE



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
4005012	W5PF80/A1/4	A1	R12-R22-R502	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4005015	W5PF80/A2/4	A2	R134a-R404A-R407C-R507	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4005011	W5PF80/A4/5	A4	R410A	4x5/16" SAE
4005010	W5PF80/A6/4	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4005018	W5PF80/A5/4	A5	R12-R134a	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4005014	W5PF80/A5/A	A5	R12-R134a	3x1/2"-16ACME + 1x3/8" SAE
4005013	W5PF80/A5/6	A5	R12-R134a	4x3/8" SAE
4005038	W5PF80/B6/4	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE



С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения
4025004	W5PF80/A1/4/K1	A1	R12-R22-R502	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4025006	W5PF80/A4/5/K1	A4	R410A	4x5/16" SAE
4025007	W5PF80/A6/4/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4025008	W5PF80/A5/4/K1	A5	R12-R134a	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE
4025009	W5PF80/A5/A/K1	A5	R12-R134a	3x1/2"-16ACME + 1x3/8" SAE
4025010	W5PF80/A5/6/K1	A5	R12-R134a	4x3/8" SAE
4025013	W5PF80/B6/4/K1	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE

НАБОРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТОРОВ 2-х ВЕНТИЛЬНЫХ В ЧЕМОДАНЕ СО ШЛАНГАМИ

Пластиковый чемодан содержит:

- 1 шт. манометрический коллектор 2-х вентильный
- 3 шт. гибкие шланги 1500 мм с шаровым краном или без него



Код	Модель	Хладагенты	Соединения Длина	шлангов мм	Шаровые краны
МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»					
4101075	K-F2PF-A6-4-WSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500	Нет
4101098	K-F2PF-A6-4-VWSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500	Есть
4101099	K-F2PFA4-5-WSA60	R410A	5/16"	3x1500	Нет
4101100	K-F2PFA4-5-WSA56V4	R410A	5/16"	3x1500	Есть
С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6					
4101101	K-F2MSA6-4-CSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500	Нет
4101102	K-F2MSA4-5-WSA60	R410A	1/4"	3x1500	Есть
МАСЛОЗАПОЛНЕННЫМИ Ø60 Класс 1					
4102013	K-F2BLA6-4-K1-WSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500	Нет
4102014	K-F2BLA6-4-K1-VWSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500	Есть

НАБОРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТОРОВ 4-х ВЕНТИЛЬНЫХ В ЧЕМОДАНЕ СО ШЛАНГАМИ

Пластиковый чемодан содержит:

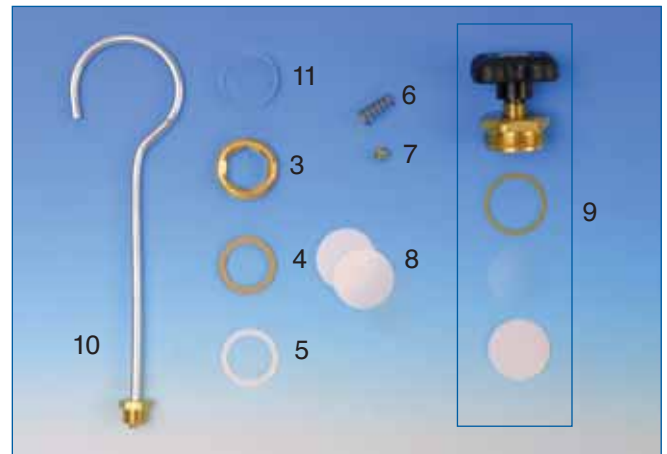
- 1 шт. манометрический коллектор 4-х вентильный
- 3 шт. гибкие шланги 1500 мм с шаровым краном или без него
- 1 шт. гибкий шланг 900 мм



Код	Модель	Хладагенты	Соединения Длина	шлангов мм	Шаровые краны
С МАНОМЕТРАМИ Ø80 Класс 1,6 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫМИ»					
4101088	K-W4PF-A6-4-WSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500mm 1x900mm	Нет
4101032	K-W4PF-A6-4-VWSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500mm 1x900mm	Есть
4101089	K-W4-PFA4-5-WSA60	R410A	5/16"	3x1500mm 1x900mm	Нет
4101038	K-W4-PFA4-5-WSA56V4	R410A	5/16"	3x1500mm 1x900mm	Есть
С МАНОМЕТРАМИ МАСЛОЗАПОЛНЕННЫМИ Ø60 Класс 1					
4102015	K-W4BLA6-4-K1-WSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500mm 1x900mm	Нет
4102004	K-W4BLA6-4-K1-VWSA60	R22-R134a-R404A-R407C	1/4"	3x1500mm 1x900mm	Есть

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕСУАРЫ ДЛЯ МАНОМЕТРИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТОРОВ

Поз.	Код	Модель	Описание
7	04110004	W010	Латунная головка
6	04110003	W011	Пружина
8	14020011001	WKG 04	Набор уплотнений для вентиля
9	14021001001	WKG07 H	Набор вентиля высокого давления
9	14021002001	WKG07 L	Набор вентиля низкого давления
9	14021003001	WKG07 V	Набор вентиля вакуумной линии
9	14021004001	WKG07 R	Набор вентиля подачи хладагента
10	04110011	W004	Крюк для коллектора
11	04110006	W016	Смотровое стекло
3	04110007	W018	Кольцо для смотрового стекла
4	14020027	W017	Картонное уплотнение для смотрового стекла
5	14020026	W015	Тефлоновое уплотнение для смотрового стекла



ПЛАСТИКОВЫЕ ЧЕМОДАНЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ

Поз.	Код	Модель	Описание
12	14029001	VP	Чемодан 370x290x100 mm
12	14029005	VP/B1	Чемодан 465x375x110 mm

МАНОМЕТРЫ

МАНОМЕТРЫ Ø80 Класс 1,6 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЕ» с радиальным соединением

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7021010	PF80/10R1/A1	A1	R12-R22-R502	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0
7021011	PF80/30R1/A1	A1	R12-R22-R502	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7021021	PF80/15R1/A2	A2	R134a-R404A-R407C-R507	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7021022	PF80/35R1/A2	A2	R134a-R404A-R407C-R507	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5
7021023	PF80/3R1/A3	A3	R600a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7021024	PF80/9R1/A3	A3	R600a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 9,0
7021005	PF80/38R1/A4	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8
7021004	PF80/53R1/A4	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 5,3
7021008	PF80/10R1/A5	A5	R12-R134a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0
7021009	PF80/30R1/A5	A5	R12-R134a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7021038	PF80/15R1/A6	A6	R22-R134a-R404A-R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7021039	PF80/35R1/A6	A6	R22-R134a-R404A-R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5
7021040	PF80/15R1/B6	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7021041	PF80/35R1/B6	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5



МАНОМЕТРЫ Ø80 Класс 1,6 с радиальным соединением

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7002001	MS80/10R1/A1	A1	R12-R22-R502	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0
7002002	MS80/30R1/A1	A1	R12-R22-R502	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7002003	MS80/15R1/A2	A2	R134a-R404A-R407C-R507	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7002004	MS80/35R1/A2	A2	R134a-R404A-R407C-R507	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5
7002005	MS80/15R1/A6	A6	R22-R134a-R404A-R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7002006	MS80/35R1/A6	A6	R22-R134a-R404A-R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5



МАНОМЕТРЫ Ø80 Класс 1 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЕ» с радиальным соединением

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7121004	PF80/10R1/A1/K1	A1	R12-R22-R502	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0
7121005	PF80/30R1/A1/K1	A1	R12-R22-R502	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7121006	PF80/15R1/A2/K1	A2	R134a-R404A-R407C-R507	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7121007	PF80/35R1/A2/K1	A2	R134a-R404A-R407C-R507	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5
7121008	PF80/3R1/A3/K1	A3	R600a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7121009	PF80/9R1/A3/K1	A3	R600a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 9,0
7121001	PF80/38R1/A4/K1	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8
7121002	PF80/53R1/A4/K1	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 5,3
7121010	PF80/10R1/A5/K1	A5	R12-R134a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0
7121011	PF80/30R1/A5/K1	A5	R12-R134a	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7121012	PF80/15R1/A6/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7121013	PF80/35R1/A6/K1	A6	R22-R134a-R404A-R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5
7121014	PF80/15R1/B6/K1	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,5
7121015	PF80/35R1/B6/K1	B6	R134a-R404A-R407C LIQ-R407C VAP	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,5



МАНОМЕТРЫ Ø100 Класс 1 «ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЕ» с радиальным соединением и регулировочным винтом

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7122001	PF100/18R1/A9/K1	A9	R22-R404A-R134a-R507 R407Cvapor-R407Cliquid	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,8
7122002	PF100/38R1/A9/K1	A9	R22-R404A-R134a-R507 R407Cvapor-R407Cliquid	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8
7122003	PF100/38R1/A4/K1	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,8
7122004	PF100/53R1/A4/K1	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 5,3



1 МПа=10бар

МАНОМЕТРЫ Ø60 Класс 1 МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ с радиальным соединением

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7131012	BL60/10R1/A6/K1	A6	R22- R134a - R404A - R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 1,0
7131013	BL60/30R1/A6/K1	A6	R22- R134a - R404A - R407C	1/8" NPT	-0,1 ÷ 3,0
7131032	BL60/20R1/A4/K1	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 2,0
7131033	BL60/45R1/A4/K1	A4	R410A	1/8" NPT	-0,1 ÷ 4,5



МАНОМЕТРЫ Ø60 Класс 1 МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ с задним соединением

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7131016	BL60/10C4/A6/K1	A6	R22-R404A-R134a-R407C	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,0
7131017	BL60/30C4/A6/K1	A6	R22-R404A-R134a-R407C	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,0



Код	Модель	Описание
07299005	SP-BL	Скоба для крепления манометра в комплекте



МАНОМЕТРЫ Ø60 Класс 1,6 МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ с задним соединением, монтажной скобой и корпусом из нержавеющей стали

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7011015	ML60/18C4S/A8	A8	R22-R404A-R134a-R407Cvapor	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8
7011016	ML60/38C4S/A8	A8	R22-R404A-R134a-R407Cvapor	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8
7011017	ML60/18C4S/U			1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8



МАНОМЕТРЫ Ø60 Класс 1,6 МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ с задним соединением, монтажным фланцем и корпусом из нержавеющей стали

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7011018	ML60/18C4FA/A8	A8	R22-R404A-R134a-R407Cvapor	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8
7011019	ML60/38C4FA/A8	A8	R22-R404A-R134a-R407Cvapor	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8
7011020	ML60/18C4FA/U			1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8



МАНОМЕТРЫ Ø60 Класс 1,6 МАСЛОЗАПОЛНЕННЫЕ с радиальным соединением, задним фланцем и корпусом из нержавеющей стали

Код	Модель	Шкала	Хладагенты	Соединения	Давление МПа
7011021	ML60/18R4FP/A8	A8	R22-R404A-R134a-R407Cvapor	1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8
7011022	ML60/38R4FP/A8	A8	R22-R404A-R134a-R407Cvapor	1/4" SAE	-0,1 ÷ 3,8
7011023	ML60/18R4FP/U			1/4" SAE	-0,1 ÷ 1,8



АДАПТЕРЫ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ

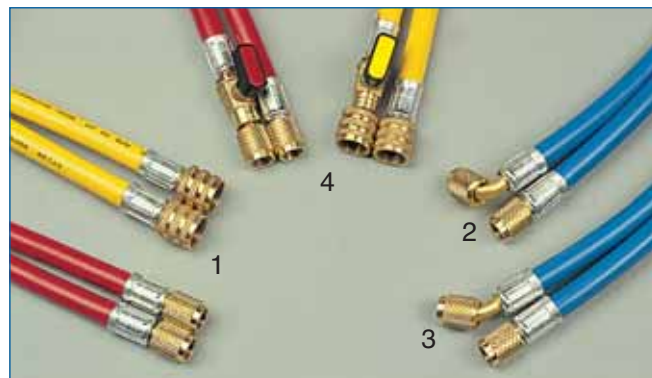
Код	Модель	Описание
5055008	46F	1/4" SAE M x 1/8" PT F

1 МПа=10бар

ГИБКИЕ ШЛАНГИ “W”

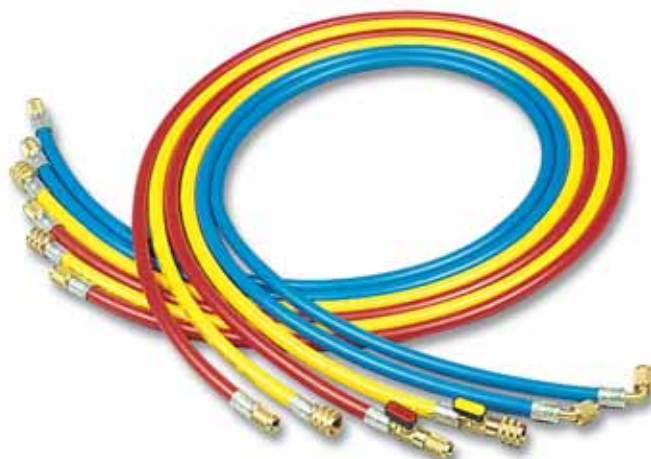
Технические характеристики

Рабочее давление: 5,2 МПа
Рабочая температура: -30÷+120°C



Широкий ряд гибких шлангов, пригодных для CFC, HCFC, HFC хладагентов

- в дополнение к указанным ниже моделям, можно заказать шланги любой длины и с любым типом соединения.
- шланги поставляются в трех цветах: красный, синий, желтый



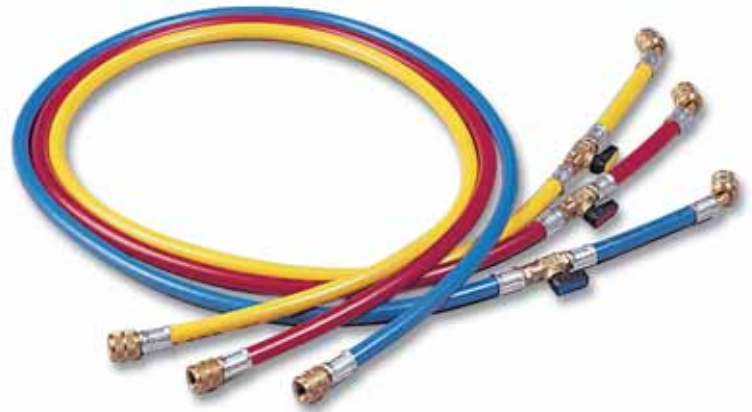
СОЕДИНЕНИЯ

	Прямое соединение		Прямое соединение х 90° с с деблокиратором		Прямое соединение х 45° с деблокиратором		Прямое соединение с шаровым краном и с деблокиратором	
	Модель	Длина мм	Модель	Длина мм	Модель	Длина мм	Модель	Длина мм
1/4" SAE	WSS/4-4/36	900	WSL/4-4/36	900	WSA/4-4/36	900	V/WSS/4-4/36	900
	WSS/4-4/60	1500	WSL/4-4/60	1500	WSA/4-4/60	1500	V/WSS/4-4/60	1500
	WSS/4-4/72	1800	WSL/4-4/72	1800	WSA/4-4/72	1800	V/WSS/4-4/72	1800
5/16" SAE	WSS/5-5/36	900	WSL/5-5/36	900	WSA/5-5/36	900	V/WSS/5-5/36	900
	WSS/5-5/60	1500	WSL/5-5/60	1500	WSA/5-5/60	1500	V/WSS/5-5/60	1500
	WSS/5-5/72	1800	WSL/5-5/72	1800	WSA/5-5/72	1800	V/WSS/5-5/72	1800
1/2"-16ACME	WSS/A-A/36	900	WSL/A-A/36	900	WSA/A-A/36	900	V/WSS/A-A/36	900
	WSS/A-A/60	1500	WSL/A-A/60	1500	WSA/A-A/60	1500	V/WSS/A-A/60	1500
	WSS/A-A/72	1800	WSL/A-A/72	1800	WSA/A-A/72	1800	V/WSS/A-A/72	1800
Поз.	1		2		3		4	

	Прямое соединение		Прямое соединение с шаровым краном и без деблокиратора	
	Модель	Длина мм	Модель	Длина мм
3/8" SAE	WSS/6-6/36	900	V/WSS/6-6/36	900
	WSS/6-6/60	1500	V/WSS/6-6/60	1500
	WSS/6-6/72	1800	V/WSS/6-6/72	1800
Поз.	1		4	

ГИБКИЕ ШЛАНГИ “W” С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ КРАНОМ

Все гибкие шланги “W” с соединениями 1/4” SAE, 5/16” SAE, 1/2”-16ACME могут поставляться с промежуточным краном в стандартном месте 100 мм от конца шланга.
- в дополнение к указанным ниже моделям, можно заказать, шланги любой длины и с любым типом соединения.



Прямое соединение х 45° с деблокиратором и промежуточным краном		
	Модель	Длина мм
1/4” SAE	WSA/4-4/56V4	1500
5/16” SAE	WSA/5-5/56V4	1500
1/2”-16ACME	WSA/A-A/56V4	1500

ГИБКИЕ ШЛАНГИ “W” С КРАНОМ-п

Все гибкие шланги “W” с соединениями 1/4” SAE, 5/16” SAE, 1/2”-16ACME могут поставляться с краном-п.
- в дополнение к указанным ниже моделям, можно заказать шланги любой длины и с любым типом соединения.



Прямое соединение х 45° с деблокиратором		
	Модель	Длина мм
1/4” SAE	V/WSA/4M-4/6	150
5/16” SAE	V/WSA/5M-5/6	150

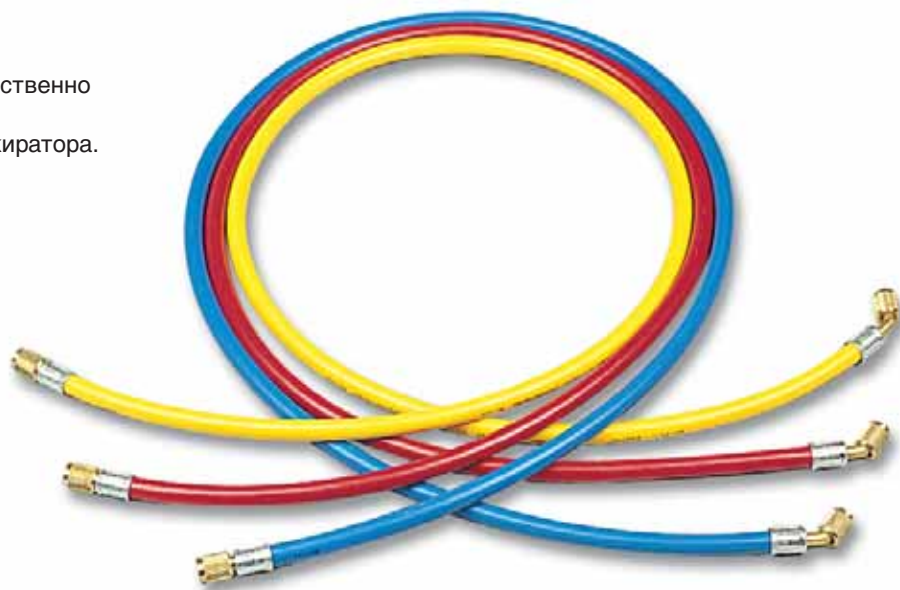
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поз.	Код	Модель	Описание	Упаковка шт
1	14020014001	G19020	Набор (10шт) прокладок NBR для шлангов 1/4”SAE, 1/2”-16ACME	
1	14020065001	G19020/H	Набор (10шт) прокладок HNBR для шлангов 1/4”SAE, 1/2”-16ACME	
1	14020071001	G19020/T	Набор (10шт) тефлоновых прокладок для шлангов 1/4”SAE, 1/2”-16ACME	
	14020048001	G19516	Набор (10шт) прокладок для шлангов 5/16”SAE	
3	14020015001	G19030	Набор (10шт) прокладок для шлангов 3/8”SAE	
2	14023001001	D19302	Набор (10шт) деблокираторов для шлангов	



НАБОР ГИБКИХ ШЛАНГОВ “W”

набор из трех шлангов “W”
каждый шланг имеет свой цвет, соответственно голубой, красный и желтый
соединение прямое + 45° с и без деблокиратора.



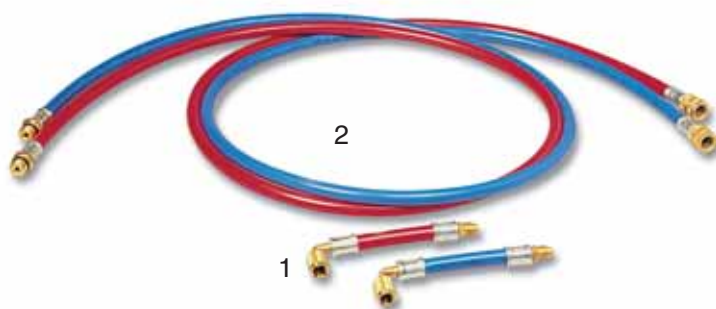
1/4” SAE с деблокиратором		
	Модель	Длина мм
1/4” SAE	3WSA/4-4/36/BRY	900
	3WSA/4-4/48/BRY	1200
	3WSA/4-4/60/BRY	1500
	3WSA/4-4/72/BRY	1800

5/16” SAE с деблокиратором		
	Модель	Длина мм
5/16” SAE	3WSA/5-5/36/BRY	900
	3WSA/5-5/48/BRY	1200
	3WSA/5-5/60/BRY	1500
	3WSA/5-5/72/BRY	1800

ГИБКИЕ ШЛАНГИ “W” папа-мама

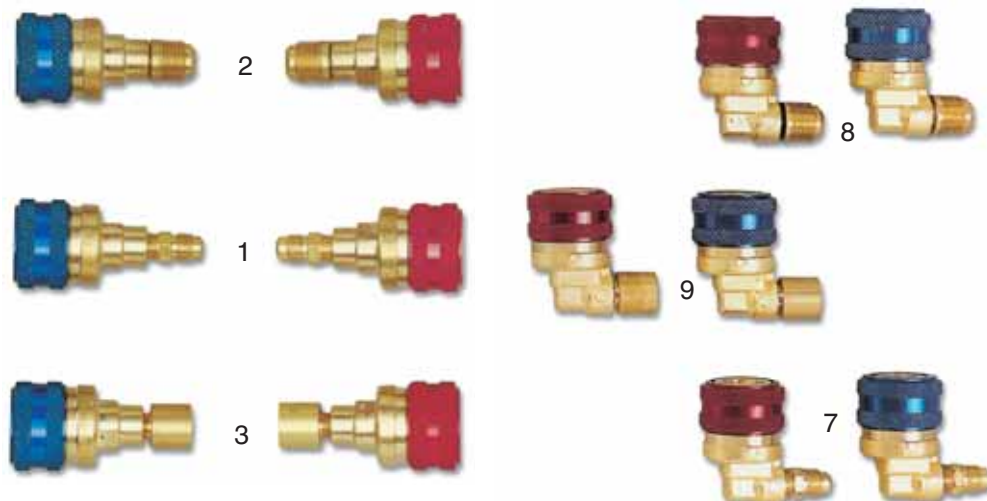
Гибкие шланги “W” могут поставляться в конфигурации папа-мама со стандартными соединениями J2197SAE 1/2”-16ACME x M14x1,5 и с соединениями 1/4” SAE.

в дополнение к указанным ниже моделям, можно заказать шланги любой длины.
шланги могут поставляются в трех цветах:красный, синий, желтый



Соединение 1/4”-16ACME м 90° + 1/4”SAE м с деблокиратором			
	Поз.	Модель	Длина мм
1/4” SAE	1	WSL/4M-4/6	150
	1	WSL/4M-4/12	300
	1	WSL/4M-4/24	600

Соединение 1/2”-16ACME м + M14x1,5 п без деблокиратором			
	Поз.	Модель	Длина мм
1/2”-16ACME	2	WSS/A-TM/36	900
	2	WSS/A-TM/60	1500
	2	WSS/A-TM/72	1800



QCS134 QCL134 AV134



БЫСТРОСЪЕМНЫЕ КЛАПАНЫ

Новая серия быстросъемных клапанов обеспечивает быстрое и надежное подсоединение и отсоединение холодильных систем под давлением и при вакууме. Встроенная муфта безопасности удерживает клапан абсолютно надежно на сервисном разьеме «папа». Окрашенные крышки (красная или синяя) позволяют легко различить линии высокого и низкого давления. Благодаря небольшому размеру и удобству использования, клапаны QCS 134 (прямой) и QCL 134 (90°) могут быть подсоединены к сервисному разьему «папа» даже в очень стесненном месте. Соединение с системой воздушного кондиционирования происходит просто при подсоединении клапана. При использовании AV134, механик может открыть или закрыть соединение с

системой, используя круглую рукоятку. Быстросъемные клапаны поставляются с широким рядом соединений, что позволяет их использовать на любом обычном оборудовании.

- **Надежность**
- **Правильное и удобное быстрое подсоединение**
- **Выполнение сервисного обслуживания систем воздушного кондиционирования быстрее, легче и эффективнее**
- **Отсутствие течи при вакууме и давлении**
- **Присоединение/отсоединение без отключения хладагента**

Поз.	Код	Модель	Описание
1	5101023001	QCS134-B4	Клапан низкого давления с голубой крышкой, 1/4" SAE папа
1	5101024001	QCS134-R4	Клапан высокого давления с красной крышкой, 1/4" SAE папа
2	5101025001	QCS134-B6	Клапан низкого давления с голубой крышкой, 3/8" SAE папа
2	5101026001	QCS134-R6	Клапан высокого давления с красной крышкой, 3/8" SAE папа
3	5101027001	QCS134-BA	Клапан низкого давления с голубой крышкой, M14x1.5 мама
3	5101028001	QCS134-RA	Клапан высокого давления с красной крышкой, M14x1.5 мама
4	5108051001	AV134-B4	Клапан низкого давления с голубой крышкой, 1/4" SAE папа
4	5108052001	AV134-R4	Клапан высокого давления с красной крышкой, 1/4" SAE папа
5	5108053001	AV134-B6	Клапан низкого давления с голубой крышкой, 3/8" SAE папа
5	5108054001	AV134-R6	Клапан высокого давления с красной крышкой, 3/8" SAE папа
6	5108049001	AV134-BA	Клапан низкого давления с голубой крышкой, M14x1.5 мама
6	5108050001	AV134-RA	Клапан высокого давления с красной крышкой, M14x1.5 мама
7	5101007001	QCL134-B4	Клапан низкого давления с голубой крышкой, 1/4" SAE папа
7	5101008001	QCL134-R4	Клапан высокого давления с красной крышкой, 1/4" SAE папа
8	5101009001	QCL134-B6	Клапан низкого давления с голубой крышкой, 3/8" SAE папа
8	5101010001	QCL134-R6	Клапан высокого давления с красной крышкой, 3/8" SAE папа
9	5101011001	QCL134-BA	Клапан низкого давления с голубой крышкой, M14x1.5 мама
9	5101012001	QCL134-RA	Клапан высокого давления с красной крышкой, M14x1.5 мама

КРАНЫ, ФИТИНГИ, АДАПТЕРЫ



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Поз.	Код	Модель	Описание
4	5001003001	121 RG4	1/4"SAE накидная гайка x 1/4"SAE соединение «папа»
3	5001007001	121 RG4-6	1/4"SAE накидная гайка x 3/8"SAE соединение «папа»
1	5001020001	121 RG4-A	1/4"SAE накидная гайка x 1/2"-16ACME соединение «папа»
4	5001038001	121 RG5	5/16"SAE накидная гайка x 5/16" соединение «папа»
4	5001033001	121 RG5-4	5/16"SAE накидная гайка x 1/4"SAE соединение «папа»
3	5001041001	121 RG5-6	5/16"SAE накидная гайка x 3/8"SAE соединение «папа»
3	5001004001	121 RG6	3/8"SAE накидная гайка x 3/8"SAE соединение «папа»
4	5001011001	121 RG6-4	3/8"SAE накидная гайка x 1/4"SAE соединение «папа»
1	5001005001	121 RG6-A	3/8"SAE накидная гайка x 1/2"-16ACME соединение «папа»
1	5001008001	121 RGA	1/2"-16ACME накидная гайка x 1/2"-16ACME соединение «папа»
3	5001009001	121 RGA-6	1/2"-16ACME накидная гайка x 3/8"SAE соединение «папа»
4	5001010001	121 RGA-4	1/2"-16ACME накидная гайка x 1/4"SAE соединение «папа»
	5001016001	121 RG4-1/8	1/4"SAE накидная гайка x 1/8"NPT соединение «папа»
	5001017001	121 RG6-1/8	3/8"SAE накидная гайка x 1/8"NPT соединение «папа»
	5001018001	121 RGA-1/8	1/2"-16ACME накидная гайка x 1/8"NPT соединение «папа»
2	5001021001	121 RG4-AVH	1/4"SAE накидная гайка x быстросъемный разъем HP
2	5001002001	121 RG4-AVL	1/4"SAE накидная гайка x быстросъемный разъем LP
2	5001022001	121 RG6-AVH	3/8"SAE накидная гайка x быстросъемный разъем HP
2	5001023001	121 RG6-AVL	3/8"SAE накидная гайка x быстросъемный разъем LP
2	5001006001	121 RGA-AVH	1/2"-16ACME накидная гайка x быстросъемный разъем HP
2	5001024001	121 RGA-AVL	1/2"-16ACME накидная гайка x быстросъемный разъем LP
	5001001001	R-VOLVO/6	volvo сервисный шаровой кран 3/8" SAE
	5001025001	R-VOLVO/4	volvo сервисный шаровой кран 1/4" SAE
	5001034001	R-VOLVO/V70-4	сервисный шаровой кран volvo/V70 1/4" SAE
	5001035001	R-VOLVO/V70-6	сервисный шаровой кран volvo/V70 3/8" SAE
	5001036001	R-VOLVO/V70-A	сервисный шаровой кран volvo/V70 1/2"-16 ACME



Прямые быстрозъемные разъемы серии AV

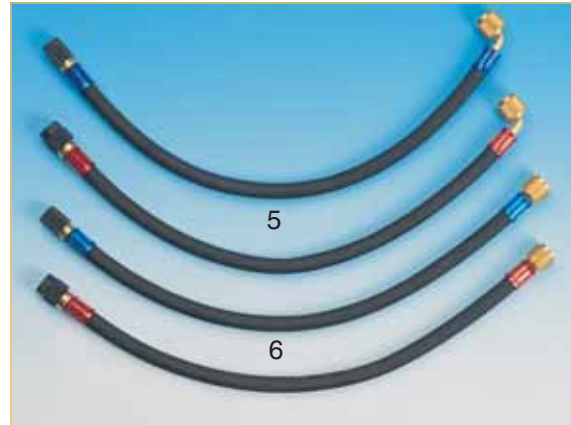
Поз	Код	Модель	Описание	Упаковка шт.
14	5108036001	AVL/1K	Набор из 5 разъемов низкого давления 1/4"SAE	5
13	5108032001	AVH/1K	Набор из 5 разъемов высокого давления 1/4"SAE	5
15	5108035001	AVL/SK	Набор из 5 разъемов низкого давления под пайку	5
16	5108031001	AVH/SK	Набор из 5 разъемов высокого давления под пайку	5

Быстрозъемные разъемы серии AV под 90°

Поз	Код	Модель	Описание	Упаковка шт.
12	5108037001	AVL/1-90K	Набор из 5 разъемов высокого давления 1/4"SAE 90°	5
11	5108033001	AVH/1-90K	Набор из 5 разъемов низкого давления 1/4"SAE 90°	5
11	5108034001	AVH/3-90K	Набор из 5 разъемов высокого давления 3/16"SAE 90°	5

Колпачки и ниппели

Поз	Код	Модель	Описание	Упаковка шт.
7	5108039001	C134-BPK	Набор из 10 колпачков для низкого давления	10
8	5108038001	C134-APK	Набор из 10 колпачков для высокого давления	10
9	14023003	M1/4"-R22/B	Ниппель для R22	500
9	5108040001	M1/4"-R22/BK	Набор из 10 ниппелей для R22	10
10	14023002	M1/4"-R134a/V-R	Ниппель для R134a	500
10	5108043001	M1/4"-R134a/V-RK	Набор из 10 ниппелей для R134a	10

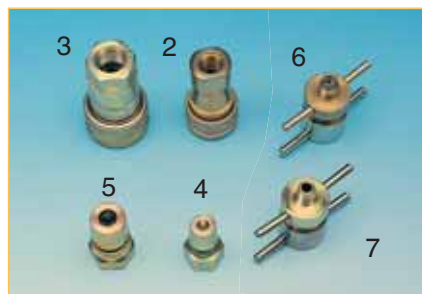


Гибкие шланги-адаптеры с прямой накидной гайкой 1/4"SAE для быстрозъемного разъема

Поз	Код	Модель	Описание
6	6001006002	HDSS/4-RA/18/R	высокое давление 450 mm
6	6001007001	HDSS/4-RB/18/B	низкое давление 450 mm
6	6001009002	HDSS/4-RA/24/R	высокое давление 600 mm
6	6001008001	HDSS/4-RB/24/B	низкое давление 600 mm

Гибкие шланги-адаптеры с накидной гайкой 1/4"SAE под 90° для быстрозъемного разъема

Поз	Код	Модель	Описание
5	6003002002	HDSSL/RA-4/18/R	высокое давление 450 mm
5	6003001001	HDSSL/RB-4/18/B	низкое давление 450 mm
5	6003016002	HDSSL/RA-4/24/R	высокое давление 600 mm
5	6003015001	HDSSL/RB-4/24/B	низкое давление 600 mm



Быстро сборные соединения

Поз	Код	Модель	Соединения
6	5105008001	GF6-1/4"NPT	1/4"NPT 6 mm
7	5105009001	GF8-1/4"NPT	1/4"NPT 8 mm

Быстрозъемные разъемы «мама»

Поз	Код	Модель	Соединения
2	5108046001	WF 16	1/4"NPT
3	5108056001	WF 21	3/8"NPT

Быстрозъемные разъемы «папа»

Поз	Код	Модель	Соединения
4	5108045001	WM 16	1/4"NPT
5	5108055001	WM 21	3/8"NPT

Щипцы проколка

Щипцы проколка позволяют мгновенно врезаться в заправочный трубопровод холодильной системы. После врезки становится возможным вакууммировать систему и заправлять хладагентом.

Поз	Код	Модель
1	08006007	PT-109

Код	Модель	Описание
08054011	SI6002045	Сменный штуцер для PT-109
08054010	SI0000539	Сменная прокладка для PT-109 - набор 5 шт.



Штуцеры-проколки



Поз	Код	Модель	Соединения	Ø трубы мм	Упак. шт.
8	05004003	BPV 31	1/4" SAE	6,3-7,9-9,5	12
8	05004002	BPV 21	1/4" SAE	12,7-15,8	8
9	05004001	341 C	1/4" SAE	4,7-9,5	

Адаптеры

Поз	Код	Модель	Описание
1	5059002001	RG180	Прямой адаптер 1/4" SAE «папа» x 1/4" SAE накидная гайка
1	5059022001	RG180/4-5	Прямой адаптер 5/16" SAE «папа» x 1/4" SAE накидная гайка
	5059001001	RG180F	Прямой адаптер 1/4" SAE «папа» x 1/4" SAE накидная гайка
1	5059009001	RG183	Прямой адаптер 1/4" SAE «папа» x 3/16" накидная гайка
2	5059003001	RG090	Адаптер 90°, 1/4" SAE «папа» x 1/4" SAE накидная гайка
2	5059024001	RG090/5-4	Адаптер 90°, 1/4" SAE «папа» x 5/16" SAE накидная гайка
2	5059010001	RG093	Адаптер 90°, 1/4" SAE «папа» x 3/16" накидная гайка

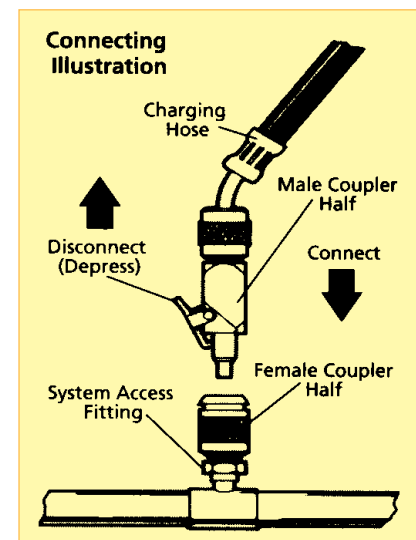


Быстроразъемные клапаны

Преимущества

- позволяют подключать и отключать систему автоматически без потери хладагента
- исключают опасность выброса хладагента и масла из системы при отсоединении шланга
- предохраняет пальцы от ожогов при отсоединении

Поз	Код	Модель	Описание
3	05059005	16 C	Прямой клапан 1/4" SAE «папа» x 1/4" SAE «мама»
4	05059007	17 C	Клапан 90° 1/4" SAE «папа» x 1/4" SAE «мама»
3	05059038	26 C	Прямой клапан 5/16" SAE «папа» x 5/16" SAE «мама»
4	05059039	27 C	Клапан 90° 5/16" SAE «папа» x 5/16" SAE «мама»



EW3900



Инструмент для замены ниппеля

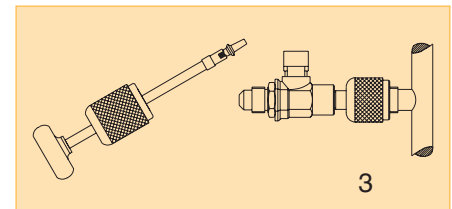
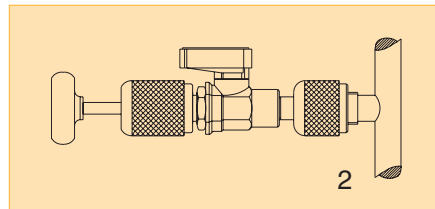
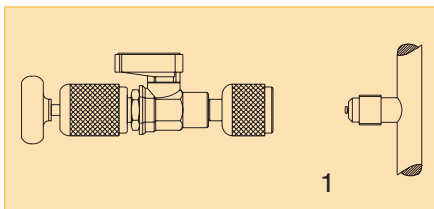
Удобная и эффективная система, позволяющая удалить и заменить ниппель без потери даже одного грамма хладагента. Она позволяет также ускорить пере заправку системы воздушного кондиционирования за счет удаления ниппеля и установки его обратно после завершения заправки.

Поз	Код	Модель	Описание	Соединения
1	8008023002	EW 3900	Инструмент для замены ниппеля	1/4" SAE
1	8008023003	EW 3900/5	Инструмент для замены ниппеля	5/16" SAE



Схема выполнения работ

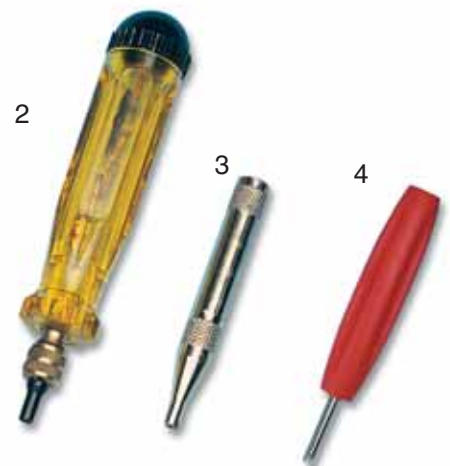
Как удалить и заменить ниппель без потери даже одного грамма хладагента.



Отвертки для ниппелей

Полный ряд пластиковых и металлических отверток для ниппелей

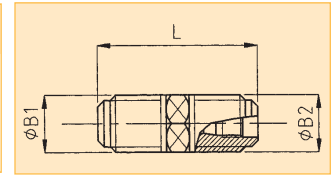
Поз	Код	Модель	Описание
2	08008002	A32000	отвертка для ниппелей
3	08008003	CTV 1	отвертка для ниппелей
4	08008020	CTV/PL	отвертка для ниппелей



ШТУЦЕРЫ

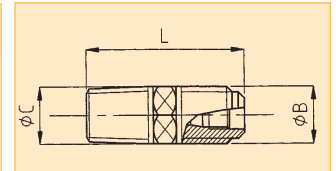
Штуцерное соединение с ниппелем

Код	Модель	Описание	Шести гранник	L мм	ØB1	ØB2	Вес гр	Упак. шт.
5102003	3BA	штуцер	11	35	1/4"	1/4"C	22	500
5102030	512 3BA	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком	11	35	1/4"	1/4"C	22	500
5108026001	512 3BAK	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком (набор 10 шт.)	11	35	1/4"	1/4"C	22	



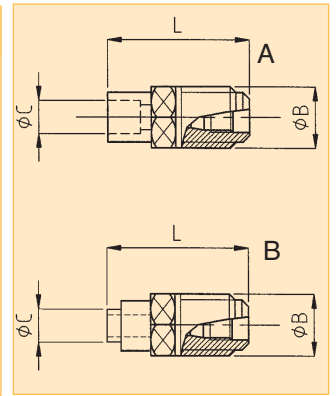
Штуцерное соединение с ниппелем x NPT

Код	Модель	Описание	Шести гранник	L мм	ØB	ØC	Вес гр	Упак. шт.
5102004	2BA	штуцер	11	32	1/4"C	1/8"	20	500
5102029	512 2BA	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком	11	32	1/4"C	1/8"	20	500
5108025001	512 2BAK	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком (набор 10 шт.)	11	32	1/4"C	1/8"	20	



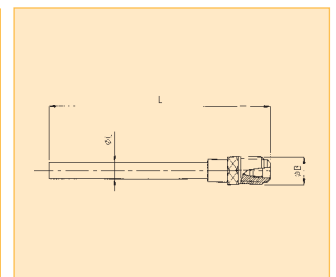
Штуцерное соединение с ниппелем под пайку

Код	Модель	Описание	Шести гранник	L мм	ØB	ØC	Вес гр	Упак. шт.
5102001	1BA/62	штуцер	11	25	1/4"C	6,2	12	500
5102002	1BA/64	штуцер	11	25	1/4"C	6,4 1/4"	12	500
5102005	4BA	штуцер	11	29	1/4"C	6,2	13	500
5102028	512 1BA/6,2	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком	11	25	1/4"C	6,2	12	500
5108023001	512 1BA/62K	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком (набор 10 шт.)	11	25	1/4"C	6,2	12	
5102033	512 1BA/6,4	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком	11	25	1/4"C	6,4 1/4"	12	500
5108024001	512 1BA/6,4K	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком (набор 10 шт.)	11	25	1/4"C	6,4 1/4"	12	
05102031	512 4B4	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком	11	29	1/4"C	6,2	13	500
05108027001	512 4BAK	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком (набор 10 шт.)	11	29	1/4"C	6,2	13	



соединение с ниппелем с припаянной медной трубкой

Код	Модель	Описание	Шести гранник	L мм	ØB	ØC	Вес гр	Упак. шт.
5102006	50BA	штуцер	11	77	1/4"C	6	29	500
5102007	100BA	штуцер	11	126	1/4"C	6	29	500
5102025	512/50	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком	11	77	1/4"C	6	29	500
5108028001	512 50K	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком (набор 10 шт.)	11	77	1/4"C	6	29	
5102023	512/100	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком	11	126	1/4"C	6	29	500
5108029001	512/100K	Штуцер в комплекте с ниппелем и колпачком (набор 10 шт.)	11	126	1/4"C	6	29	



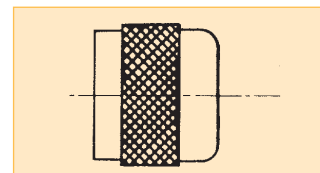
Ниппель

Код	Модель	Описание	Упак. шт.
14023003	M1/4"-R22/B	Ниппель для R22	500
5108040001	M1/4"-R22/BK	Ниппель для R22 (набор 10 шт.)	
14023003	M1/4"-R134a/V-R	Ниппель для R134a	500
5108043001	M1/4"-R134a/V-RK	Ниппель для R134a (набор 10 шт.)	



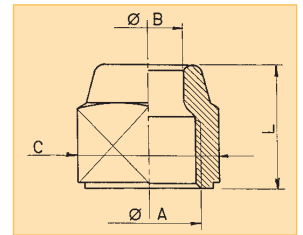
Хромированные колпачки на штуцер 1/4"

Код	Модель	Описание	Упак. шт.
5063001	CP1/4"	Колпачок с прокладкой	500
5108044001	CP1/4"K	Колпачок с прокладкой колпачком (набор 10 шт.)	



Гайки для дюймовых трубок

Код	Модель	Описание	штуцер ØА	дюймы ØВ	шестигранник С	L мм	Вес гр	Упак. шт.
5062008	NS4-4	Гайки	1/4"	1/4"	17	15	18	200
5108002001	NS4-4K	Гайки (набор 10 шт.)	1/4"	1/4"	17	15	18	
5062012	NS4-5	Гайки	5/16"	5/16"	19	19	24	100
5108064001	NS4-5K	Гайки (набор 10 шт.)	5/16"	5/16"	19	19	24	
5062009	NS4-6	Гайки	3/8"	3/8"	22	18	31	100
5108003001	NS4-6K	Гайки (набор 10 шт.)	3/8"	3/8"	22	18	31	
5062010	NS4-8	Гайки	1/2"	1/2"	24	20	36	100
5108004001	NS4-8K	Гайки (набор 10 шт.)	1/2"	1/2"	24	20	36	
5062011	NS4-10	Гайки	5/8"	5/8"	27	23	43	50
5108005001	NS4-10K	Гайки (набор 10 шт.)	5/8"	5/8"	27	23	43	
5062013	NS4-12	Гайки	3/4"	3/4"	33	30	87	25
5108006001	NS4-12K	Гайки (набор 10 шт.)	3/4"	3/4"	33	30	87	
5062014	NS4-14	Гайки	7/8"	7/8"	41	36	179	10
5062015	NS4-16	Гайки	1"	1"	41	36	149	10



Переходные гайки для дюймовых трубок

Код	Модель	Описание	штуцер ØА	дюймы ØВ	шестигранник С	L мм	Вес гр	Упак. шт.
05062018	NRS4-64	Переходные гайки	3/8"	1/4"	22	18	31	100
05062019	NRS4-65	Переходные гайки	3/4"	5/16"	22	18	32	100
05062020	NRS4-86	Переходные гайки	1/2"	3/8"	24	20	37	50
05062021	NRS4-108	Переходные гайки	8/4"	1/2"	27	25	47	50

Универсальное масло для вальцевания

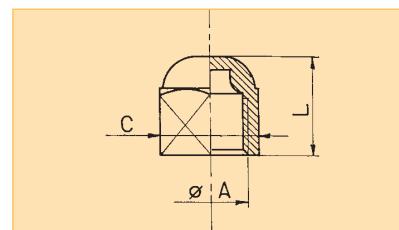
Универсальное масло, специально предназначенное для смазки в процессе вальцевания и при монтаже с использованием динамометрического ключа

Код	Модель	Емкость мл	Упак. шт.
12002015	FO-200	200	12



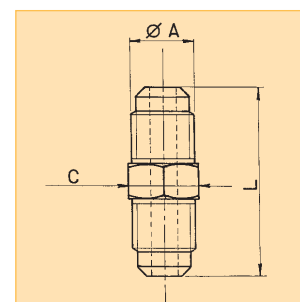
Колпачки для штуцеров

Код	Модель	штуцер ØА	шестигранник С	L мм	Вес гр	Упак. шт.
5062031	N5-4	1/4"	14	14	10	100
5062060	N5-5	5/16"	19	18	22	100
5062032	N5-6	3/8"	22	18	33	100
5062033	N5-8	1/2"	24	20	40	50
5062034	N5-10	5/8"	27	23	50	25



Соединители

Код	Модель	Описание	штуцер ØА	шестигранник С	L мм	Вес гр	Упак. шт.
5051014	U2-4	Соединители	1/4"	11	33	17	200
5051011	U2-5	Соединители	5/16"	14	36	27	200
5051016	U2-6	Соединители	3/8"	17	39	40	100
5108011001	U2-8K	Соединители (набор 5 шт.)	1/2"	20	45	68	55
5108012001	U2-10K	Соединители (набор 5 шт.)	5/8"	23	50	94	55
5108013001	U2-12K	Соединители (набор 5 шт.)	3/4"	27	57	146	22



ИНСТРУМЕНТЫ



Определители утечки газов для холодильников, универмагов и термических комнат

Определители утечки газов MURCO комплектуются датчиками, предназначенными для определения большого числа газов, включая:

- все хладагенты
- горючие газы, пары топлива
- токсичные и вредные газы
- органические растворители и пары

ПРОДУКЦИЯ

Определители утечки газов MURCO состоят из высококачественных датчиков для каждой зоны или цели контроля газа. Каждый датчик подключается к блоку контроля, рассчитанному на 1, 2, 4 или 6 измерительных каналов, каждый из которых может быть длиной до 100 метров. Запатентованные блоки контроля MURCO, рассчитаны на два уровня индикации (т.е. низкий уровень раннего оповещения, высокий уровень опасности) через один датчик. Блоки контроля могут применяться в местах, где необходимо отслеживать больше шести газов или точек, и легко подсоединяются к системе контроля через линию 12 В или бесконтактным способом.

Для подачи звукового сигнала может быть поставлена микро сирена 110 децибел или к блоку MURCO через реле подключена существующая тревожная система. Одно и двух уровневые датчики могут поставляться с вмонтированной сиреной 80 децибел.

ЧУСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Датчики MURCO обычно устанавливаются на обнаружение определенных газов, например большинства хладагентов, при уровне 100 частей на миллион или обычных горючих углеводородных газов (бутан, пропан, метан) при 10-25% от нижнего уровня взрывоопасности при 20°C. Другие уровни срабатывания могут быть поставлены в соответствии с требованиями заказчика.

Обычно датчики рассчитаны для работы при температурах -25+55°C. Надежные необслуживаемые датчики MURCO не требуют калибровки и не теряют характеристик даже после длительного пребывания при высоких концентрациях.





ДИАПАЗОН ГАЗОВ И ПАРОВ

Датчики MURCO обычно применимы для следующих газов:

Хладагенты: CFC, HCFC, HFC, NH₃ и смеси

Горючие газы и пары топлива: бутан, пропан, метан, водород, пары топлива и т.п.

Токсичные и вредные газы: аммиак, окись углерода, сульфид водорода и соединения серы
Органические растворители и пары: тетрахлорид углерода, хлороформ, этиловый спирт, этил и этилен хлориды, изобутан, метил и метил хлорид, N-октан, N-гексан, трихлорэтан (1,1,1, 1,1,2), трихлорэтилен, тетрахлорэтилен, винил хлорид

КОРПУС

Блок контроля MURCO имеет высокопрочный термопластичный корпус и может быть закреплен непосредственно на любой плоской поверхности. Дистанционный датчик MURCO имеет ударопрочный корпус для прямого монтажа.

При заказе систем MURCO необходимо указывать определенный газ/газы, для получения надлежащего датчика. Если Вы не уверены или хотите определять не упомянутый здесь газ, просим обратиться за дополнительной консультацией.

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Все модели имеют: индикатор питания, выходы для подключения визуального и звукового сигналов, бесконтактный выход.

4-х и 6-и каналные блоки имеют дополнительный выход 12 В.

Стандартное питание:

220/110В 50/60Гц (другое по запросу)

09001059	MGD1S...-1L	1	1	100	120x95x40	0,5	75x50x25	55	35	25
09001062	MGD1S...-2L	1	2	низкий (100) / высокий (1000)	120x95x40	0,5	75x50x25	55	35	25
09001056	MGD2S...-1L	2	1	100	120x95x40	0,5	75x50x25	55	35	25
09001063	MGD2S...-2L	2	2	низкий (100) / высокий (1000)	120x95x40	0,5	75x50x25	55	35	25
09001064	MGD4S...-1L	4	1	100	180x125x85	1,0	75x50x25	55	100	100
09001065	MGD4S...-2L	4	2	низкий (100) / высокий (1000)	180x125x85	1,0	75x50x25	55	100	100
09001066	MGD6S...-1L	6	1	100	230x130x85	1,2	75x50x25	55	100	100
09001019	MGD6S...-2L	6	2	низкий (100) / высокий (1000)	230x130x85	1,2	75x50x25	55	100	100

При заказе замените «__» на:

A - если вы хотите заказать модель для HCFC

C - если вы хотите заказать модель для CFC-HFC-смеси

HYD - если вы хотите заказать модель для гидрокарбонатов

NH₃ - если вы хотите заказать модель для аммиака

WIG ZX-1E

Течеискатель на нагреваемом пентоде

Использующий революционную технологию WIG ZX-1E, не только лишен старых недостатков датчиков этого типа, но имеет самую высокую чувствительность и является самым передовым полностью цифровым течеискателем, доступным сегодня. WIG ZX-1E исключает ошибочные сигналы от влаги, очистителей, растворителей и т.п. и позволяет специалисту фиксировать самые маленькие течи без ошибок. Высокая технология, отличная работа, стильный дизайн.



Код	Модель	Описание
09001061	WIG ZX-1E	Течеискатель на нагреваемом пентоде

Аксессуары и запасные части

Код	Модель	Описание
09050056	TIF ZX-2	Сменный датчик на нагреваемом пентоде

ХАРАКТЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

специальное определение хладагентов
 трехцветный световой индикатор размера течи
 удобное кнопочное управление с перезагрузкой одним нажатием и регулируемой чувствительностью
 хорошо подобранная механическая помпа
 обеспечивает мгновенное показание
 индикатор неисправности датчика
 никель-кадмиевые аккумуляторы
 революционный дизайн
 соответствует SAE J1627
 гибкий пробозаборник из нержавеющей стали
 чемодан с зарядным устройством
 сделано в США

Определяет ВСЕ галогенные хладагенты. Это включает в себя, но не ограничивает:
CFC: R12-R11-R500-R503 и т.п.
HCFC: R22-R123-R124-R502 и т.п.
HFC: R134a-R404a-R125-R407C-R507-R410A и т.п.

Технические данные

Тип датчика	Нагреваемый пентод (более прогрессивно, чем нагреваемый диод)
Электроника	Микропроцессор, контролирующий цепи, включая батареи и условия работы
Чувствительность	SAE J1627 Критерий: 14 гр/год для R134a, R22 и R12
Предельная чувствительности	Менее 3 гр/год для R134a при высокой чувствительности 7 гр/год для R22 при низкой чувствительности
Время прогрева	20 секунд
Стойкость к избытку хладагента	Датчик не может выйти из строя от избытка хладагента
Время работы батарей зависит от состояния	Стандартные Ni-Cad батареи – от 4 до 5 часов Батареи Ni-MH - от 5 до 6 часов Встроенная индикация питания
Время перезарядки батарей	2 часа, встроенный индикатор зарядки
Время работы датчика	От 100 до 150 часов
Условия работы	От 0° до 50°C, влажность от 0 до 95%
Размеры	26см x 6.5см диаметр.
Вес	Приблизительно 452 гр

WIG XP-1A ЭКСТРА

Автоматический течеискатель для галогенов

Новый WIG XP-1A имеет все характерные возможности, которые Вы хотели иметь у течеискателя для галогенов. Новейший микропроцессор с цифровой обработкой данных запрашивает сигнал с датчика 2000 раз в секунду. С ним связан первый промышленный трехцветный аналоговый световой индикатор интенсивности течи. WIG XP-1A является инструментом высокого качества и надежности, способным определять самые маленькие течи любых хладагентов типа CFC, HFC, HCFC.

ХАРАКТЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- контроль микропроцессором с цифровой обработкой данных
- трехцветный дисплей
- 7 уровней чувствительности позволяют ее увеличивать до 64 раз
- удобное кнопочное управление
- регулирование чувствительности в реальном времени
- контроль батарей
- сертифицирован по стандарту SAE J1627 для R134a, R22 и R12
- бесшумный режим
- аккумуляторный и портативный
- поставляется в чемодане
- гибкий пробозаборник из нержавеющей стали 35,5 см
- гарантия 1 год



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- питание: 3В 2 щелочные батарейки
- чувствительность на уровне 5: менее 14 гр/год
- предельная чувствительность: менее 3 гр/год для всех галогеновых хладагентов
- срок службы чувствительного элемента: 20 часов
- рабочая температура: от 0 до 52°C
- срок службы батарей: 30 часов
- время измерения: моментально
- время перезагрузки: 1 секунда
- время прогрева: 2 секунды
- вес: 560 гр
- размеры инструмента: 22,9x6,5x6,5 см

Определяет ВСЕ галогенные хладагенты.
 Это включает в себя, но не ограничивает:
CFC: R12-R11-R500-R503 и т.п.
HCFC: R22-R123-R124-R502 и т.п.
HFC: R134a-R404a-R125-R407C-R507-R410A и т.п.

Код	Модель	Описание
09001048	WIG XP-1A	Автоматический течеискатель для галогенов ЭКСТРА с батарейками

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ WIG XP-1A, RX-1A, XL-1A

Код	Модель	Описание
09050049	TIF XP-2/1	Чувствительный элемент для WIG XP-1A, RX-1A, XL-1A

WIG RX-1A

Автоматический течеискатель

В WIG RX-1A используется новейший микропроцессор с цифровой обработкой данных, который запрашивает сигнал с датчика 2000 раз в секунду. С ним связан современный световой индикатор интенсивности течи с 6 сегментами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- питание: 3В 2 щелочные батарейки
- чувствительность: менее 3 гр/год для всех галогеновых хладагентов
- срок службы чувствительного элемента: 20 часов
- рабочая температура: от 0 до 52°C
- срок службы батарей: 30 часов
- время измерения: моментально
- время перезагрузки: 1 секунда
- время прогрева: 2 секунды

ХАРАКТЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- контроль микропроцессором с цифровой обработкой данных
- световой индикатор с 6 сегментами
- высокий и низкий уровни чувствительности
- удобное кнопочное управление
- регулирование чувствительности в реальном времени
- сертифицирован по стандарту SAE J1627 для R134a, R22 и R12
- определяет ВСЕ галогеновые хладагенты (CFC, HFC, HCFC)
- аккумуляторный и портативный
- поставляется в чемодане
- гибкий пробозаборник из нержавеющей стали 35,5 см
- гарантия 1 год



Определяет ВСЕ галогенные хладагенты. Это включает в себя, но не ограничивает:
CFC: R12-R11-R500-R503 и т.п.
HCFC: R22-R123-R124-R502 и т.п.
HFC: R134a-R404a-R125-R407C-R507-R410A и т.п.

WIG XL-1A

Автоматический течеискатель

Полностью обновленный WIG XL-1 – это самая простая в использовании модель из когда либо производимых

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- питание: 3В 2 щелочные батарейки
- чувствительность: менее 11 гр/год для всех галогеновых хладагентов
- срок службы чувствительного элемента: 20 часов
- рабочая температура: от 0 до 52°C
- срок службы батарей: 40 часов
- время измерения: моментально
- время прогрева: 2 секунды

ХАРАКТЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- один выключатель
- постоянный индикатор питания
- сертифицирован по стандарту SAE J1627 для R134a, R22 и R12
- определяет ВСЕ галогеновые хладагенты (CFC, HFC, HCFC)
- аккумуляторный и портативный
- поставляется в чемодане
- гибкий пробозаборник из нержавеющей стали 35,5 см
- гарантия 1 год



год	Размеры мм	Вес гр
WIG RX-1A	229 x 65 x 65	560
WIG XL-1A	229 x 65 x 65	560

Код	Модель	Описание
09001050	WIG RX-1A	Автоматический течеискатель для галогенов5ками
09001049	WIG XL-1A	Автоматический течеискатель для галогенов с батарейками

TIF8800A

Течеискатель для горючих газов

TIF8800A – это течеискатель горючих газов широкого применения, который может использоваться практически в любой ситуации, когда необходимо определить наличие горючего газа, пара или осадка.

ХАРАКТЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

автоматический прогрев
индикатор разряда батарей
контроль установки чувствительности
звуковой сигнал «Счетчик Гейгера»
широко диапазонное обнаружение
поставляется в ударопрочном чемодане
с зарядным устройством
световой индикатор интенсивности течи



Код	Модель	Описание
09001013	TIF8800A	течеискатель горючих газов

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Код	Модель	Описание
09050013	8801	Чувствительный элемент

ЧАСТИЧНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ВЕЩЕСТВ

Вещество Минимальная фиксируемая концентрация (ppm)

Ацетилен	50
Изобутан (R600a)	500
Метан	500
Этан (R170).....	500
Пропан (R290)	500
Этилен	500
Водород	500
Эфир	500
Винилхлорид	5
Метилхлорид	5
Сульфид водорода	5
Ацетон	50
Метанол	50
Аммиак (R717).....	20
Бензин	1
Хлор	1
Диоксид углерода	500

ULD-300

Ультразвуковой течеискатель

фиксирует ультразвуковой шум, возникающий при течи из-за разницы давлений, любого газа не зависимо от типа: CFC, HFC, азот, углекислый газ и т.п. не эффективен при загрязнении или ветреной погоде
определяет негодные соленоиды, вентили, подшипники
поставляется вместе с наушниками, удлинительной трубкой, рефлектором
звуковой и световой индикаторы течи
индикатор состояния батареи
питание: 1 батарейка 9 В
срок службы батарейки:33 часа
дополнительно – ультразвуковой излучатель UT-300
сделано в США
гарантия 1 год



Код	Модель	Описание	Размеры мм	Вес гр
09001075	ULD-300	Ультразвуковой течеискатель	65x185x25	150

Аксессуары

UT-300

Ультразвуковой излучатель

излучает ультразвуковой сигнал для использования без воздействия
проверяет воздухопроницаемость уплотнений, емкостей, печей, холодильников и т.п.
определяет течи в воздуховодах
находит концы спрятанных труб ПВХ



Код	Модель	Описание	Размеры мм	Вес гр
09050063	UT-300	Ультра-звуковой излучатель	65x165x25	160

Ультрафиолетовые лампы

Кабель 5 метров с зажимами на аккумулятор и очки с ультрафиолетовыми увеличительными стеклами, поставляется в ударопрочном чемодане

Код	Модель	Описание
09001025	413000	12V – 50 Watt



Кабель 5 метров с зажимами на аккумулятор и очки с ультрафиолетовыми увеличительными стеклами, поставляется в ударопрочном чемодане

Код	Модель	Описание
09001041	415000	12V – 100 Watt
09001040	435000	220V – 100 Watt



Кабель 5 метров с зажимами на аккумулятор и очки с ультрафиолетовыми увеличительными стеклами, поставляется в ударопрочном чемодане

Код	Модель	Описание
09001067	413030	12V – 50 Watt



Лампа на батарейках с 7 чисто ультрафиолетовыми излучателями для лучшего флюорестирования красителя. Отсутствие проводов облегчает работу в любом месте. Новая удобная рукоятка.

Код	Модель	Описание
09001076	413070	Лампа на батарейках



Сверкающий голубой излучатель Со сроком службы 100 часов. Отсутствие проводов облегчает работу в любом месте. Поставляется с ультрафиолетовыми очками и батарейками.

Код	Модель	Описание
09001077	413050	Лампа на батарейках



Пистолетные системы инъектирования

Поз	Код	Модель	Описание
1	14028008	471539	Инъекционный пистолет
2	14028009	AD-1/4"	Адаптер 1/4"
3	05101023	QCS134-B4	Адаптер R134a
4	12001021	499004	Универсальный краситель для кондиционерных систем 120 мл
4	12001023	499108	Универсальный краситель для кондиционерных систем 240 мл



Инъекторы и красители

Поз	Код	Модель	Описание
6	14028004	WIG/1-4	Инъектор 1/4"SAE
6	14028003	WIG/1-6	Инъектор 3/8"SAE
6	14028002	WIG/1-J	Инъектор 1/2"-16ACME
7	14028005	OJ/4	Инъектор алюминиевый 1/4"SAE
7	14028006	OJ/6	Инъектор алюминиевый 3/8"SAE
7	14028007	OJ/A	Инъектор алюминиевый 1/2"-16ACME



Поз	Код	Модель	Описание
8	12001018	499008	Универсальный краситель для кондиционерных систем 240 мл
9	12001017	499012	Универсальный краситель 12 шт. по 7,5 мл
10	12001020	483906	Краситель для систем охлаждения двигателя, 6 шт. по 30мл
10	12001019	483206	краситель для моторного масла, бензина и т.п. 6 шт. по 30мл

Очиститель красителя

Код	Модель	Емкость мл	Упак. шт
12001030	481032	960	6





Набор для остановки утечек A/C PLUS

“PLUS” означает лучшую стойкость к добавленному ультрафиолетовому красителю, обеспечивает чистоту системы.

Легкий в использовании, он обеспечивает заделку множественных течей в любых автомобильных системах воздушного кондиционирования на R134a, R12 и R22

Код	Модель	Описание
12001039	480000	Набор для остановки утечек A/C PLUS

8890

Инфракрасный термометр

- бесконтактное измерение лазерной точкой
- широкий диапазон применений: проверка продуктов на стендах, паллетах или на складах или при транспортировке, проверка температуры в недоступных или опасных местах
- автоматическое отключение питания после 4 секунд перерыва в работе
- подсвеченный цифровой экран для использования в темных местах
- сохранение данных
- класс лазера II
- переключение °C/F
- индикатор батарей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Измеряемый диапазон:	-40 ÷ +320°C
Расстояние:	По отношению к точке 8:1
Точность:	±2,5% от показания
Стабильность измерений:	±1°C от показания
Время измерения:	500мс
Окружающая среда:	0 ÷ +50°C / <80% RH
Температура хранения:	-20 ÷ +50°C / <90% RH
Разрешение:	1°C
Батареи:	9 В x 1
Размеры:	32.5 x 50 x 160 мм
Вес:	140 гр
Лазерный луч:	Да

Код	Модель	Описание
09011046	8890	Инфракрасный термометр



8857

Цифровой многофункциональный психрометр

Один инструмент для трех применений:

- Измерение относительной влажности:
 - влажный термометр
 - точка росы
 - Измерение излучаемой температуры лазерным лучом
 - Измерение температуры окружающей среды
- В основном используется в холодильной технике, кондиционировании и вентиляции, для контроля продуктов везде, где необходимо постоянно контролировать температуру и влажность и поддерживать параметры.
- Тройной цифровой дисплей с подсветкой для работы в затемненных местах
 - Возможность автоматического отключения питания
 - Класс лазера II
 - Переключение °C/F
 - Двухуровневый индикатор разряда батарей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

	Температура излучения	Относительная влажность	Температура среды
Измеряемый диапазон	-40 ÷ +500 °C	0 ÷ 100%	-20 ÷ +50 °C
Разрешение	0.1°C (-40~110°C) 1°C (>110°C)	0.1%	0.1°C
Характеристики	По отношению к точке 8:1	Диапазон точки росы -78.7~50°C	
Характеристики	Регулируемое излучение 0.3~1.0	Диапазон влажного термометра 21.6~50°C	
Точность	± 2% или 2°C	± 3% при 25°C	± 0.6° C



8908

Карманный термо-анемометр

- Один прибор для измерения скорости потока воздуха и температуры среды
- Маленький и компактный
- Мгновенное измерение
- Функция сохранения данных
- Раскладывается на 90° и 180°
- Водозащищенный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Рабочая температура	-15~50 °C
Скорость потока воздуха	± 4%
Точность	
Время замера	1 sec
Возможен выбор единиц измерения:	m/s - Ft/Min - KNT - KMH - MPH - BF
Температура	
Точность	± 1°C
Разрешение	0.1 °C
Возможен выбор единиц измерения:	°C / °F
Размеры	140x45x20 мм сложенный 235x45x20раскрытый на180°

Код	Модель	Описание
09004011	8908	Карманный термо-анемометр

Код	Модель	Описание
09011047	8857	Цифровой многофункциональный психрометр

TFC-502

Цифровой двухточечный термометр

TFC-502 является очень надежным цифровым термометром с двумя входами и, в частности, используется специалистами для измерения температуры в двух разных зонах холодильных систем.

ХАРАКТЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- двойной цифровой дисплей
- мин/макс за интервал, функции СРЕДНЕЕ, ОТНОСИТЕЛЬНОЕ, УДЕРЖАНИЕ, ЗАПИСЬ
- предупредительный сигнал при установке ВЫСОКИЙ/НИЗКИЙ
- два входа
- соответствует стандарту температур ITS-90
- выбор °C/°F, установка времени, сравнения
- разрешение 0,1°

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- дисплей: 4-ч разрядный жидкокристаллический с макс. Показанием 9999
- полярность: автоматическая, положительная по умолчанию, индикация отрицательной
- ноль: автоматически
- индикация разряда батарей
- скорость измерения: 1 раз в секунду
- окружающая среда: 0 ÷ +50°C / <80% RH
- Температура:
- Диапазон: -200°C ~ 800°C; -328° F ~ 1472° F
- Точность: °C ±(0,5% + 0,4)°F±(0,5% + 0,8)



Размеры мм	Вес гр
195 x 92 x 53	250

Код	Модель	Описание
09011021	TFC-502	Цифровой двухточечный термометр

ДАТЧИКИ ДЛЯ TFC-502



Поз	Код	Модель	Описание
1	09012013	TK109	Термопара в фиброглассовой изоляции -40 ÷ +250°C
2	09012019	TK104	Быстрый замер в воздухе и газах -40 ÷ +1100°C
3	09012016	TK106	Датчик для продуктов, пластмасс, резины и т.п. -40 ÷ +1100°C
4	09012020	TK105	Датчик для поверхностей -5 ÷ +60°C
5	09012017	TK107	Датчик с зажимом для труб -40 ÷ +100°C

SA 880 SSX

Цифровой термометр

Код	Модель	Описание
09011031	SA 880 SSX	Цифровой термометр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Измеряемый диапазон	-50° ÷ +256°C
Датчик	96 мм нержавеющая сталь
Разрешение/Точность	0,1÷0,5°C
Переключение	°C or °F
Время измерения	1 или 10 сек
Сигнал	
Программируемые высокая и низкая температуры	
Монтируется на стену	
Батарея одна	AAA 1,5 V
Размеры	107 x 59 x 20 мм
Вес	100 гр



ТЕРМОМЕТРЫ И ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ



7



8



9



10



11



12

Поз	Код	Модель	Измеряемый диапазон	
			Температура °C	Влажность %
ТЕРМОМЕТР В ОПЛЕТКЕ				
1	09011010	30 G	-50 ÷ +50	
ТЕРМОМЕТР МИНИМУМ / МАКСИМУМ				
2	09011015	MM3050	-30 ÷ +50	
ПОДВЕШИВАЕМЫЙ ТЕРМОМЕТР				
3	09011011	160	-50 ÷ +50	
НАСТЕННЫЙ ТЕРМОМЕТР				
4	09011012	150 ST	-40 ÷ +40	
КАРМАННЫЙ ТЕРМОМЕТР				
5	09011014	40 C	-30 ÷ +40	
КАРМАННЫЙ ТЕРМОМЕТР С КРУГЛОЙ ШКАЛОЙ				
6	09011013	70 T	-40 ÷ +40	
ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР				
7	09011023	STO9	-50 ÷ +150	
ТЕРМОМЕТР С КРУГЛОЙ ШКАЛОЙ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПАНЕЛИ				
8	09011017	F87 R60 f60mm	-40 ÷ +40	
8	09011018	F87 R80 f80mm	-40 ÷ +40	
8	09011019	F87 R100 f100mm	-40 ÷ +40	
ТЕЛЕТЕРМОМЕТР				
9	09011008	ROF 88		
ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР С ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ				
10	09011033	EWTL 300	-40 ÷ +50	
НАСТЕННЫЙ ТЕРМОГИГРОМЕТР				
11	09011006	111 T	-20 ÷ +40	10 ÷ 100
ЦИФРОВОЙ ТЕРМОГИГРОМЕТР				
12	09011024	PTH-338	0 ÷ +50	2 ÷ 98

ЦИФРОВОЙ ШУМОМЕР

- Уровень шума (в dB), значение A или значение C, хорошо читаемо на жидкокристаллическом дисплее
- Индикатор верхнего /нижнего диапазонов и переключатель измеряемого диапазона
- Регулятор временного интервала и сохранение максимального значения
- Питание: 1 батарейка 9В



АНАЛОГОВЫЙ ШУМОМЕР

- Уровень шума (в dB), значение A, читается на аналоговом экране
- Питание: 1 батарейка 2,7В

Поз	Код	Модель	Уровень шума значение A dB (A)	Уровень шума значение C dB (C)
4	09005002	SL130	30 ÷ 130	35 ÷ 130
5	09005001	SL120	40 ÷ 120	-

M-4000M

Анализатор тепла, холода и потока воздуха

M-4000M является передовым измерительным прибором с большим числом функций.

Он может измерять:

- скорость потока воздуха
- температуру
- влажность
- объем воздуха
- потребление энтальпии



Инструмент очень удобный и легкий в использовании; надежный и может быть применен в любой области кондиционирования.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Температура	°C e °F
Относительная влажность	% RH
Скорость потока воздуха	м/сек
Установка размеров	см
Объем воздуха	м3/сек
Потребление энтальпии	кВт или BTU/ч

Код	Модель	Температура °C	Рабочее напряжение В	Размеры мм	Вес гр	ЗАМЕРЫ				Скорость воздуха	
						Диапазон °C	Точность °C	Диапазон %	Точность %	Диапазон mt/sec.	Точность %
09004006	M-4000M	0 ÷ +70	9	198 x 90 x 40	260	-5÷+70	+/-1	10÷95	±3	0,8÷15	±3

HTA 4200

Гигро-термометр анемометр/ регистратор данных

- Один инструмент для измерения температуры, относительной влажности и скорости воздуха
- Измерение температуры в °C или °F, скорости воздуха в м/с или фут/мин
- Возможность записи до 1000 тройных измерений; при помощи соединительного кабеля RS232C данные могут быть транслированы на компьютер или принтер
- Максимальное, минимальное и среднее значения сохраняются в памяти
- Показывается расчетная точка росы
- Поставляется с одним датчиком влажности-температуры, одним датчиком температуры-скорости воздуха (275T или 100T), тремя удлинительными стержнями, одним гибким стержнем, одним удлинительным кабелем, одним соединительным кабелем RS232C, одним аналоговым кабелем для выхода, в чемодане
- Питание: 1 батарейка 9В



DA 40

Цифровой анемометр

- Измерение скорости воздуха в м/с или фут/мин с сохранением полученного значения
- Максимальное, минимальное и среднее значения
- Поставляется с датчиком 275 или 100, в чемодане
- Питание: 2 батарейки 1,5В



DA 40V

Цифровой анемометр с расчетом объема воздуха

- Измерение скорости воздуха в м/с или фут/мин с сохранением полученного значения
- Максимальное, минимальное и среднее значения
- Поставляется с датчиком 275 или 100, в чемодане
- Питание: 2 батарейки 1,5В
- Объем воздуха рассчитывается путем ввода размеров и типа воздуховода и показывается на экране в м.куб./час или CFM



Поз	Код	Модель	Скорость воздуха с датчиком 275, м/с	Скорость воздуха с датчиком 100, м/с	Температура °C	Относительная влажность, %
1	09004002	HTA 4200	0,2 ÷ 40	0,3 ÷ 35	-100 ÷ +300	5 ÷ 95
2	09004004	DA 40	0,2 ÷ 40	0,3 ÷ 35		
3	09004005	DA 40V	0,2 ÷ 40	0,3 ÷ 35		

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАЙКИ

Кислородно-пропановые посты для пайки

-Комплектуются баллонами для пропана и кислорода, редуктором для пропана и редуктором с манометрами для кислорода, горелкой и шлангами



Поз.	Код	Модель	Описание	Баллон для кислорода, л	Баллон для пропана, л
1	10001024	50P/B	Набор баллонов на раме	3,0	2,5
2	10001025	50P/R	Редукторы, шланги и горелка		
3		SOLDW400	Набор баллонов на раме, редукторы, шланги и горелка	3,0	

L-36474

Набор для пайки алюминий-медь

-Пайка алюминий-алюминий и алюминий-медь
-Для ремонта алюминиевых испарителей, трубок каналов, желобов



Код	Модель	Емкость гр	Упак. Шт
10003009	L-36474	28,3	1

11509-Cool gel

Термозащитный спрей Помогает предотвратить

повреждение от перегрева деталей и окружающих материалов во время пайки. Безопасный, нетоксичный, безвреден для кожи, не имеет запаха.



Код	Модель	Емкость гр	Упак. Шт
12003007	11509	0,947	1

HST

Герметизирующий карандаш

-Быстро останавливает течи
-Через 90 секунд получается плотная эпоксидная заглушка
-Расплавление и ремонт в одной операции
-Мгновенное восстановление
-Эффективен для всех хладагентов
-Выдерживает давление до 450 psi (31 бар)
-Выдерживает температуру до 175°C
-Работает на всех металлах, керамике, стекле
-Заделяет холодильные системы, использующие CFC и HFC, SO2 и аммиак



Код	Модель	Емкость гр	Упак. Шт
12003004	HST	11,7	12

ИНСТРУМЕНТЫ



Вальцовки

Поз.	Код	Модель	Описание	Для трубок диаметром:
1	08001024	W810A	Вальцовка с эксцентриком	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
2	08001020	W525	Универсальная вальцовка	3/16" ÷ 5/8" 4,7 ÷ 16 mm
3	08001019	W275L	Набор вальцовок и бортовок	1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
4	08001009	458	Вальцовка с эксцентриком	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4
4	08001010	458M	Вальцовка с эксцентриком	4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 mm



Труборезы

Поз.	Код	Модель	Для трубок диаметром:	Режущий диск
5	08002019	W127	1/8" ÷ 5/8" 4 ÷ 16 mm	W127B
6	08002017	W274	1/8" ÷ 1-1/8" 4 ÷ 28 mm	W274B
7	08002018	W312	1/4" ÷ 1-5/8" 7 ÷ 41 mm	W274B
8	08002009	206 FB	10 ÷ 66 mm	74761 (5 шт)

Запасные части для труборезов

Код	Модель	Описание	Упаковка шт
08052012	W127B	Диск для W127	10
08052013	W274B	Диск для W274	10
08052004	74761	Диск для 206 FA	5

Римеры металлические

Поз.	Код	Модель	Описание
9	08008006	208F	Ример внешний/внутренний
10	08008034	W209	Ример внешний/внутренний





1



Труборасширители

Поз.	Код	Модель	Описание	Для трубок диаметром
1	08004001	WE 01	Труборасширитель	
1	08005001	WE 08	Труборасширительная головка	8 mm
1	08005002	WE 10	Труборасширительная головка	10 mm
1	08005003	WE 12	Труборасширительная головка	12 mm
1	08005004	WE 14	Труборасширительная головка	14 mm
1	08005012	WE 15	Труборасширительная головка	15 mm
1	08005005	WE 16	Труборасширительная головка	16 mm
1	08005006	WE 18	Труборасширительная головка	18 mm
1	08005007	WE 20	Труборасширительная головка	20 mm
1	08005008	WE 22	Труборасширительная головка	22 mm
1	08005009	WE 24	Труборасширительная головка	24 mm
1	08005010	WE 26	Труборасширительная головка	26 mm
1	08005011	WE 28	Труборасширительная головка	28 mm
1	08005014	WE 30	Труборасширительная головка	30 mm
1	08005013	WE 32	Труборасширительная головка	32 mm
1	08005015	WE 35	Труборасширительная головка	35 mm
1	08005016	WE 36	Труборасширительная головка	36 mm
1	08005017	WE 40	Труборасширительная головка	40 mm
1	08005018	WE 42	Труборасширительная головка	42 mm
1	08005021	WE 1/2	Труборасширительная головка	1/2"
1	08005020	WE 3/8	Труборасширительная головка	3/8"
1	08005022	WE 5/8	Труборасширительная головка	5/8"
1	08005023	WE 3/4	Труборасширительная головка	3/4"
1	08005024	WE 7/8	Труборасширительная головка	7/8"
1	08005025	WE 1	Труборасширительная головка	1"
1	08005026	WE 1,1/8	Труборасширительная головка	1,1/8"
1	08005027	WE 1,3/8	Труборасширительная головка	1,3/8"
1	08005028	WE 1,5/8	Труборасширительная головка	1,5/8"
1	14029003	WE 02	Металлический ящик для труборасширителя	

Трубогибы с храповым механизмом



Код	Модель	Описание	Для трубок диаметром
08003014	250	Трубогиб с храповым механизмом	10-12-14-16-18-22 mm
08003030	260	Трубогиб с храповым механизмом	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"

Набор динамометрических ключей

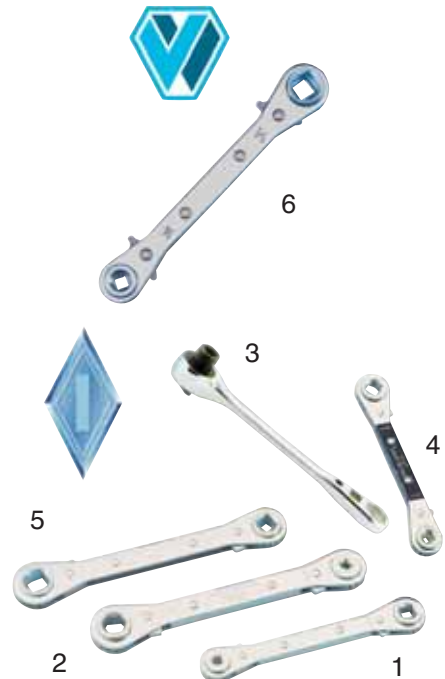
Набор динамометрических ключей с регулируемым моментом в пластиковом чемодане Шаг регулирования момента затяжки 1 Нм



Код	Модель	Описание
08007025	TW/КИТ-04	Полный набор ключей 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29

Ключи с храповиком

Поз.	Код	Модель	Описание	Квадрат	Шестигранник
1	08007001	127 С	Ключ с храповиком	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	
2	08007003	124 С	Ключ с храповиком	1/4"-3/16"	9/16"-1/2"
3	08007002	123 С	Ключ с храповиком	1/4"-3/16"	1/2
3	08007008	125 С	Ключ с храповиком	1/4"-3/16" - 5/16"	9/16"
4	08007006	127 СО	Ключ с храповиком	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	
5	08007007	60615	Ключ с храповиком	3/8"-1/2"	
6	08007024	W122	Ключ с храповиком	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	



Универсальное масло для вальцевания

Универсальное масло, специально предназначенное для смазки в процессе вальцевания и при монтаже с использованием динамометрического ключа

Код	Модель	Емкость мл	Упак. шт.
12002015	FO-200	200	12

Труборез для капиллярных труб

Ручной труборез для точного обрезания капиллярных труб всех размеров без изменения внутреннего диаметра



1

Поз.	Код	Модель	Описание
1	08006003	PTC 1	Труборез для капиллярных труб

Обжимные пассатижи

Мощные обжимные пассатижи, которые, благодаря специальным губкам, способны деформировать и запечатывать медные трубки.



2

Поз.	Код	Модель	Описание
2	08006001	RR	Обжимные пассатижи

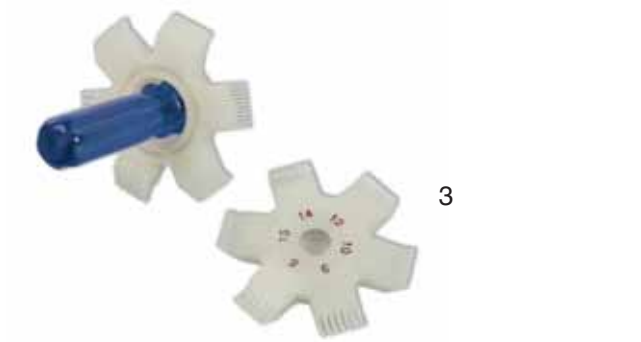
Зеркало



Код	Модель	Описание
08008024	PTC 1	Телескопическое инспекционное зеркало Ø от 21,5 до 49 см

Оправка для радиаторных решеток

Инструмент для чистки и выравнивания ребер всех типов радиаторов



3

Поз.	Код	Модель	Описание
3	08008007	РА 6	Оправка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Наборы кислотных тестов

Поз.	Код	Модель	Описание	Упаковка
1	12001034	АТК-5	Набор кислотных тестов	5 листов
2	12001033	АТК-4	Набор кислотных тестов	4 капсулы



Жидкость для удаления влаги

- Нейтрализует воду и кислоту внутри холодильных систем, образуя нейтральные соединения
- Удобна в использовании, поставляется в бутылках различной емкости

Поз.	Код	Модель	Емкость мл	Упаковка
4	12001013	17001	29	24
5	12001014	17004	118	12



Жидкость для поиска течей

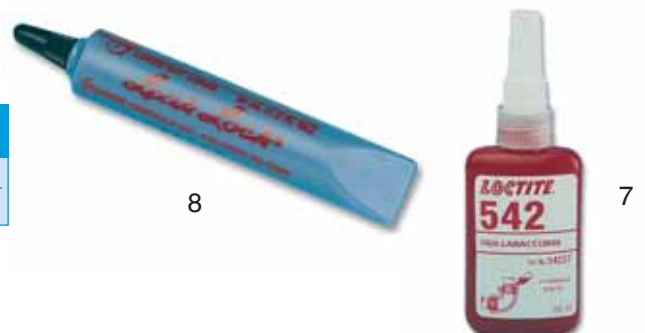
- При добавлении в хладагент, показывает точку течи
- Пригодна для галогенных хладагентов, аммиака, метил хлорида, диоксида серы
- С добавкой для всех типов UV ламп

Поз.	Код	Модель	Емкость мл	Упаковка
6	12001032	21004	118	12



Герметик для резьбовых соединений

Поз.	Код	Модель	Емкость мл	Упаковка
7	12003005	L 542	50	12
8	12003002	10001	40	12

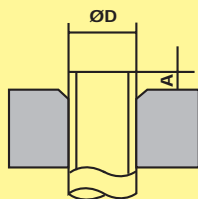


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

R134a - R404A - R407C

R410A

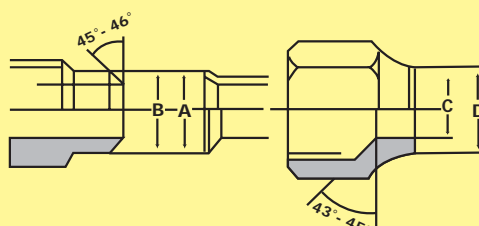
Операции и Стандарты



Размер	D (mm)		A (mm)	
	Внешний диаметр	Толщина мм	Обычная вальцовка	Вальцовка с крылом
1/4	6.35	0.8	0.5-1.0	1.0-1.5
3/8	9.52	0.8	0.5-1.0	1.0-1.5
1/2	12.70	0.8	0.5-1.0	1.5-2.0
5/8	15.88	1.0	0.5-1.0	1.5-2.0

Размер	D (mm)		A (mm)	
	Внешний диаметр	Толщина мм	Обычная вальцовка	Вальцовка с крылом
1/4	6.35	0.8	1.0-1.5	1.5-2.0
3/8	9.52	0.8	1.0-1.5	1.5-2.0
1/2	12.70	0.8	1.0-1.5	2.0-2.5
5/8	15.88	1.0	1.0-1.5	2.0-2.5

Размеры фланцев и накидных гаек



Размер	D (mm)		Размеры (мм)				Размер накидной гайки
	Внешний диаметр	Толщина мм	A	B	C	D	
1/4	6.35	0.8	9.0	9.2	6.5	13	17
3/8	9.52	0.8	13.0	13.5	9.7	20	22
1/2	12.70	0.8	16.2	16.0	12.9	20	24
5/8	15.88	1.0	19.4	19.0	16.0	23	27

Размер	D (mm)		Размеры (мм)				Размер накидной гайки
	Внешний диаметр	Толщина мм	A	B	C	D	
1/4	6.35	0.8	9.1	9.2	6.5	13	17
3/8	9.52	0.8	13.2	13.5	9.7	20	22
1/2	12.70	0.8	16.6	16.0	12.9	23	26
5/8	15.88	1.0	19.7	19.0	16.0	25	29

Моменты затяжки

	Обычные моменты затяжки
1/4	17 мм x 180 Нм
3/8	22 мм x 420 Нм
1/2	24 мм x 550 Нм
5/8	27 мм x 650 Нм
3/4	36 мм x 403 Нм



	Моменты затяжки для R410A
1/4	17 мм x 180 Нм
3/8	22 мм x 420 Нм
1/2	26 мм x 550 Нм
5/8	29 мм x 650 Нм
3/4	36 мм x 403 Нм

шланги

	Обычный зарядный шланг
Рабочее давление	3.4 МПа (3.4 бар)
Давление разрыва	17.2 МПа (17.2 бар)
Материал	NBR
Соединение	7/16" UNF 1/4" SAE



	Зарядный шланг для R410A
Рабочее давление	5.1 МПа (51 бар)
Давление разрыва	26 МПа (260 бар)
Материал	HNBR с нейлоном
Соединение	1/2" UNF 5/16" SAE

Операции и Стандарты

R134a - R404A - R407C

R410A

Манометрические коллектора

	Обычные манометрические коллектора
Манометр высокого давления (красный)	-0.1÷3.5 МПа -1÷35 бар
Манометр низкого давления (синий)	-0.1÷1.5 МПа -1÷15 бар
Соединение	7/16" UNF 1/4" SAE



	Обычные манометрические коллектора
Манометр высокого давления (красный)	-0.1÷5.3 МПа -1÷53 бар
Манометр низкого давления (синий)	-0.1÷3.8 МПа -1÷38 бар
Соединение	1/2" UNF 5/16" SAE

Испытание холодильных и кондиционерных систем азотом

Опрессовка:

R134a от 1.5 до 2.7 МПа

R22-R404-R407C-R507 от 2.8 до 3.2 МПа

Давление при мойке от 0.5 до 0.7 МПа
Максимальное защитное давление при пайке 0.05 МПа



Опрессовка:

R410A от 4,0 до 4,2 МПа

Давление при мойке от 0.5 до 0.7 МПа
Максимальное защитное давление при пайке 0.05 МПа

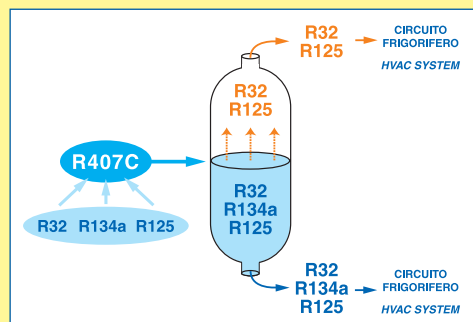
ЗАПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



До 10 кг точность ± 2 гр.
До 20 кг точность ± 5 гр.



Хладагент R407C должен заправляться только в жидком состоянии.
Мы рекомендуем заправлять в жидком состоянии и другие хладагенты.



Мы рекомендуем заправлять R410A только в жидком состоянии.

Переводная таблица температур

$$^{\circ}\text{C в } ^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$^{\circ}\text{F в } ^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$$



$^{\circ}\text{C}$	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	4	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-273
$^{\circ}\text{F}$	212	203	194	185	176	167	158	149	140	131	122	113	104	95	86	77	68	59	50	39	32	14	-4	-22	-40	-58	-76	-460

$^{\circ}\text{F}$	212	200	190	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-112	-460
$^{\circ}\text{C}$	100	93	88	82	77	71	66	60	54	49	43	38	32	27	21	16	10	4	0	-7	-12	-18	-23	-29	-34	-40	-46	-51	-80	-273

Переводная таблица давления

из/в	бар	мбар	Па	кПа	psi
1 бар	1	1000	100 000	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 psi	0,069	69	6900	6,9	1
1 торр	0,00133	1,3	133,3	0,1333	0,0193

Другие соотношения:

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

Переводная таблица мощности

из/в	Вт	ККал/ч	БТЮ/ч
Вт	1	0,860	3,4
ККал/ч	1,163	1	3,95
БТЮ/ч	0,293	0,25	1

СКОРОСТЬ ОТКАЧКИ

Переводная таблица

	л/с	л/мин	CFM	куб.м/ч
л/с	1	60	2.12	3.60
л/мин	0.0167	1	0.0353	0.06
CFM	0.472	28.32	1	1.70
куб.м/ч	0.278	16.67	0.589	1

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Переводная таблица для метрической системы

Метрическая система Английская система	Английская система Метрическая система
сантиметр (см)	0,394 дюйм
дюйм (in)	2,54 сантиметр
метр (м)	3,28 фут
фут (ft)	0,305 метр
метр (м)	1,09 ярд
ярд (yd)	0,914 метр
километр (км)	0,621 миля
миля (mi)	1,61 километр
квадратный сантиметр (см2)	0,155 квадратный дюйм (in2)
квадратный дюйм (in2)	6,45 квадратный сантиметр
квадратный метр (м2)	10,8 квадратный фут
квадратный фут (ft2)	0,093 квадратный метр
квадратный метр (м2)	1,2 квадратный ярд
квадратный ярд (yd2)	0,836 квадратный метр
квадратный километр (км2)	0,386 квадратная миля
квадратная миля (mi2)	2,56 квадратный километр
гектар (га)	2,47 акр
акр	0,405 гектар
кубический метр (м3)	35,28 кубический фут
кубический фут (ft3)	0,028 кубический метр
литр (л)	1,06 кварта (lq)
кварта (lq) (qt)	0,946 литр
литр (л)	0,264 галлон
галлон (gal)	3,7853 литр
грамм (г)	0,035 унция (avdp)
унция (avdp) (oz)	28,3 грамм
килограмм (кг)	2,2 фунт (avdp)
фунт (avdp) (lb)	0,454 килограмм

РЕЗЬБЫ

Резьба UNF	Стандарт USA SAE	Максимальный диаметр мм	Минимальный диаметр мм	Число высот в дюйме	Высота мм
7/16"-20UNF	1/4" SAE	11,079	9,738	20	1,270
1/2"-20UNF	5/16" SAE	12,667	11,328	20	1,270
5/8"-18UNF	3/8" SAE	15,839	14,348	18	1,411
3/4"-16UNF	1/2" SAE	19,012	17,330	16	1,588
7/8"-14UNF	- SAE	22,184	20,262	14	1,814
7/8"-14UNF	5/8" SAE	22,184	20,262	14	1,814
1"-14UNF	3/4" SAE	25,357	23,437	14	1,814
1 1/16"-14UNF	- SAE	26,947	25,024	14	1,814
1 1/8"-12UNF	- SAE	28,529	26,284	12	2,117
1 1/4"-12UNF	7/8" SAE	31,704	29,459	12	2,117
1 3/8"-12UNF	- SAE	34,877	32,634	12	2,117
1 1/2"-12UNF	1" SAE	38,052	35,809	12	2,117

Этот каталог и его содержание являются эксклюзивной собственностью WIGAM и не могут быть скопированы или распространены без разрешения.

Настоящий документ был составлен очень тщательно; при этом, WIGAM, его сотрудники и дистрибьюторы не несут какой-либо ответственности, связанной с его использованием.

WIGAM оставляет за собой право на любые изменения и модернизации без предварительного оповещения.



WIGAM S.p.A.

Loc. Spedale, 10/b - 52018 Castel San Niccolò AR - Italy

Tel. ++39 0575 5011 - Fax ++39 0575 501200

www.wigam.com - info@wigam.com

Официальный дистрибьютор в России и СНГ

Торговый дом «ЭГИДА»

129226 Москва, ул. Докукина, 16, стр.1

Тел./Факс: (495) 995-5916 - (495) 187-1736

www.egida.info - e-mail:info@egida.info



Sede e Stabilimento:

WIGAM S.p.A.

Loc. Spedale, 10/b

52018 Castel San Niccolò AR - Italy

Tel. ++39 0575 5011 - Fax ++39 0575 501200

www.wigam.com

info@wigam.com

Официальный дистрибьютор в России и СНГ

Торговый дом «ЭГИДА»

129226 Москва, ул. Докукина, 16, стр.1

Тел./Факс: (495) 995-5916 - (495) 187-1736

www.egida.info

info@egida.info