



**Sistemi e Strumenti
per Condizionamento
e Refrigerazione**

Air Conditioning
and Refrigeration
Systems and Instruments

2014 - 2015





Sistemi e Strumenti per Condizionamento e Refrigerazione

Air Conditioning
and Refrigeration
Systems and Instruments

2014 - 2015



Made in Wigam



La nostra struttura al vostro servizio

Our company at your disposal



Consultate il nostro sito dal cellulare con il QR Wigam
Consult our website with your mobile phone QR Wigam

www.wigam.com





Tecniche ed attrezzature amiche dell'ambiente

Environmentally friendly technics and equipments

Dal 1976, data della sua costituzione, Wigam si pone come struttura orientata al settore delle attrezzature per la refrigerazione e il condizionamento. La vocazione progettuale e costruttiva, insieme alla ricerca continua della qualità, hanno reso Wigam un'azienda di riferimento, dove personale altamente qualificato, sviluppa, produce e gestisce una serie di strumenti ed attrezzature tecnologicamente avanzate.

Particolare attenzione da parte della Wigam è prestata, da sempre, alle tematiche legate alla salvaguardia dell'ambiente. Infatti facendo fede a questo impegno numerosissime attrezzature sono progettate con questa filosofia.

Since 1976, year of its creation, Wigam has been a structure oriented towards the equipment for refrigeration and air-conditioning.

The planning and creative vocation of the firm, and its continuous search for quality have made Wigam a reference company, where qualified workers develop, manufacture and control instruments and equipment of high technology.

Wigam has always paid a very particular attention to the problems linked to the protection of the environment; therefore, faithful to this engagement, a lot of equipment has been projected according to this philosophy.



Segui il bollino



e scopri tutte le novità 2014

Follow the stamp and discover
all the 2014 news

taratura
calibration

**Laboratorio metrologico attrezzato
per emissione o rinnovo rapporti di taratura**

Metrology laboratories for the issue or renewal of calibration reports

EASYREC240R200
Unità di Recupero-Riciclo
Recovery-Recycling unit

EASYREC240
Unità di recupero
Recovery unit
p.16-17



FLUSH-HP
Stazione di lavaggio
Flushing station
p.30



EASY-OIL
Sistema trasferimento olio
Oil transfer unit
p.37



FLUSH&DRY-FORMULA
Stazione di lavaggio e flussaggio
Flushing and fluxing station
p.24

FLUSH1PLUS-FORMULA
Stazione di lavaggio
Flushing station
p.25



FORMULA
Fluido di lavaggio
Flushing fluid
p.31



FLASH-FLASH FORMULA
Fluido di lavaggio
pressurizzato
Pressurized flushing fluid
p.26



**LITTLE-NOISELESS
CUB
SIMPLY-EVO
PISTON627**
Pompe scarico condensa
Condensation water pumps
p.39-41



KOMPACT

Unità portatile per pressurizzazione, vuoto, carica e gestione recupero
 Portable unit for pressurization, vacuum, charge and recovery management

p.44-45


**WP3D-WP3DEV
 WP8D-WP8DEV**

Pompe per vuoto con vacuometro e elettrovalvola
 High vacuum pumps with vacuum gauge and solenoid valve

p.58-59



Bombola ricaricabile con refrigerante R32
 Refillable bottle with R32 refrigerant

p.65


PRATIKA-MAXI

Bilancia elettronica fino a 100 kg
 Digital charging scale 100kg

p.127


CM-MAXI

Modulo carica automatico
 Automatic charging module

p.127

RL134 - RL410

Perdita di riferimento
 Reference leak

p.137


8889

Termometro a infrarossi
 Infrared thermometer

p.151


WT-19/WT-28B/WT-42

Tagliatubi
 Tube cutters

p.181


DTW-32/85

Chiave dinamometrica digitale regolabile
 Digital adjustable torque wrenches

p.186



Taratura

10-11 Emissione rapporti taratura o rinnovo per attrezzature già in vostro possesso

Calibration

Issue of calibration reports or renewal for equipment already purchased



Sistemi di recupero e riciclo

14-17 Sistemi di recupero e riciclo

Recycling and recovery systems

Recycling and recovery systems



Sistemi test impianti

18-20 Sistemi test impianti con azoidro
22-23 Sistemi test impianti con azoto

Test systems

Test systems with azoidro
Test systems with nitrogen

Sistemi di lavaggio

24-30 Stazioni di lavaggio e flussaggio
31 Fluidi di lavaggio e kit raccordi
32-35 Set di lavaggio, detergenti ed igienizzanti
36-37 Pompe travaso, sistema trasferimento olio e sturacapillari

Flushing systems

Flushing and fluxing stations
Flushing fluid and adapters kit
Flushing set, detergents and sanitizers
Transfer pumps, oil transfer units and capillary check

Pompe scarico condensa

38 Dissipatore di condensa
39-41 Pompe scarico condensa

Condensation water pumps

Water dissipater
Condensation water pumps

Unità vuoto e carica

44-47 Unità automatiche multifunzione
48-51 Kit vuoto e carica

Vacuum and charging units

Multifunction automatic units
Vacuum and charging kit



Pompe per vuoto

53-60 Pompe per vuoto
61 Olio, riduzioni e accessori pompe vuoto
62-63 Vacuometri analogici e digitali

Vacuum pumps

Vacuum pumps
Oil, fittings and accessories for vacuum pumps
Analogic and digital vacuum gauges

Bombole refrigeranti

64-65 Bombole con refrigerante
66-67 Bombole vuote e accessori

Refrigerant bottles

Bottles with refrigerant
Empty bottles and accessories

Gruppi manometrici e manometri

68-77 Gruppo manometrico digitale FOX-EVO e FOX
78-81 Famiglia CO2
82-83 Kit gruppi manometrici in valigetta
84-92 Gruppi manometrici e manometri

Manifolds and gauges

FOX-EVO and FOX digital manifold
CO2 family
Manifold kit in plastic case
Manifolds and gauges

Tubi flessibili

93-96 Tubi capillari, sistemi di graffatura
97-106 Tubi flessibili

Flexible hoses

Capillary tubes and crimping systems
Flexible hoses






Rubinetti e raccordi

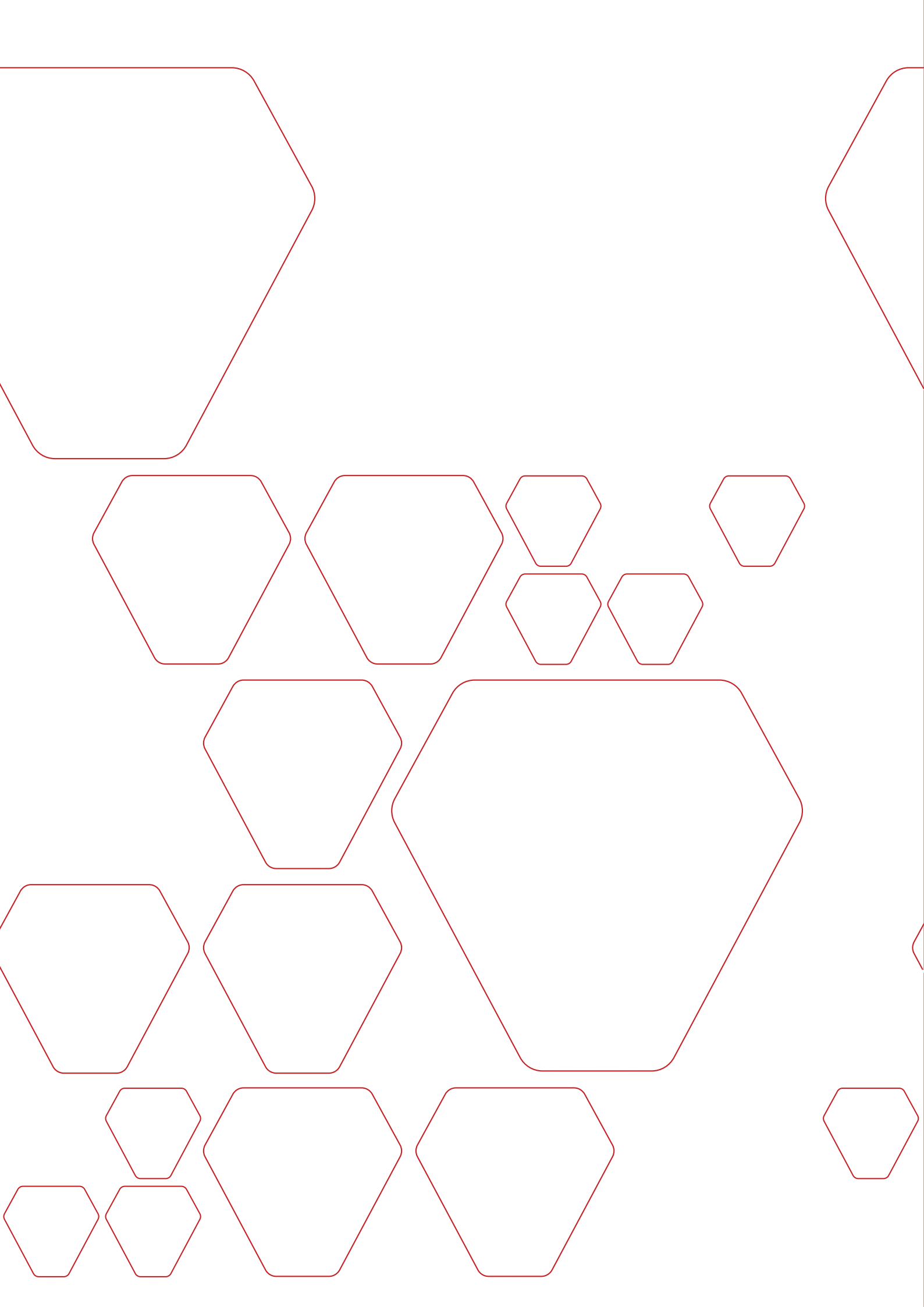
108 Raccordi autocartellanti
109 Sistemi di identificazione e protezione
110 Valvole di accesso Lock-Valve
111-112 Estrattori e attacchi rapidi
113-114 Valvole a sfera, giunti, rubinetti perforatori, pinza foratubi
115 Magnete apri-sblocca elettrovalvole, cacciaviti togli valvole
116-117 Raccorderia per meccanismo di carica
118-124 Raccorderia ottone

Fittings and adapters

Self-flaring connections
Identification and protection systems
Lock-valve access valves
Core screwer tools and quick couplers
Ball valves, tube piercing valves, piercing pliers
Open-release magnet, core screwer tools
Fittings for access valves
Brass fittings



| | | | |
|---------|--|---|---|
| 126-129 | Bilance elettroniche Bilance elettroniche | Electronic scales Electronic scales |  |
| 130-136 | Cercafughe Cercafughe elettronici | Leak detectors Electronic leak detectors | |
| 137 | Perdita di riferimento | Reference leak | |
| 140 | Telecamera di ispezione e specchietti | Inspection camera and telescopic mirrors | |
| 141 | Cercafughe spray | Spray leak detectors | |
| 142-144 | Rilevatori di gas installazione fissa | Fixed gas leak detectors | |
| 145 | Sistemi turafalle, lampade UV e additivi Sistema turafalle | Stop-Leak systems, UV lamp and dyes Stop leak systems | |
| 146 | Lampade cercafughe UV | UV lamps | |
| 147-149 | Sistemi iniezione UV e additivi | UV injection systems and dyes | |
| 150 | Sistemi iniezione per macchine ibride | Injection systems for hybrid vehicles | |
| 151-155 | Strumenti di misura Termometri e sonde temperatura | Measurement instruments Thermometers and temperature probes | |
| 156 | Termoigrometri | Thermo-hygrometers | |
| 157-159 | Analizzatori per impianti, anemometri, manometro differenziale, fonometri | Systems analyzers, anemometers, differential manometer, sound level meters | |
| 162 | Pinze amperometriche, multimetri digitali | Digital clamp-on meters, multimeters | |
| 163 | Registratori di temperatura | Temperature recorders | |
| 164-168 | Data loggers, relays e timers | Data loggers, relays e timers | |
| 170-172 | Saldatura Set di saldatura | Welding Welding kit |  |
| 173-174 | Bombole, accessori e ricambi saldatura | Welding bottles, accessories and spare parts | |
| 175-176 | Leghe e accessori | Alloys and accessories | |
| 178 | Utensili Flangiatubo elettrico | Tools Cordless electric flaring tool |  |
| 179-180 | Flangiatubi, olio per cartelle | Flaring tools, oil for flare | |
| 181-183 | Tagliatubi, sbavatubi | Tube cutters, reamers | |
| 184 | Allargatubi | Tube expander tools | |
| 185 | Piegatubi | Tube benders | |
| 186-187 | Chiavi dinamometriche, olio per cartelle | Torque wrenches, oil for flare | |
| 188 | Chiavi a cricco | Ratchet wrenches | |
| 189 | Pinze, pettini per alette, calibri per capillari | Pliers, fin comb, capillary gauge tools | |
| 190-191 | Tracers, disidratanti, sigillanti e isolanti Tracers, disidratanti, sigillanti, isolanti | Tracers, dehydratants, threads and insulators Tracers, dehydratants, threads and insulators |  |
| 196-203 | Appendice normativa | Regulations |  |



Taratura

Calibration



Emissione rapporto taratura o rinnovo per attrezzature già in vostro possesso

Tra gli obblighi a cui l'impresa, che svolge attività di installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento CE n.303/2008), è sottoposta per essere certificata da un organismo è previsto un elenco minimo di attrezzature che deve avere in dotazione.

Ogni organismo richiede inoltre la taratura/calibrazione di alcuni prodotti compresi nell'elenco.

Attenzione: non tutti gli organismi di certificazione richiedono la stessa attrezzatura minima ed in particolare gli stessi prodotti con rapporto di taratura/calibrazione.

Vi invitiamo pertanto a richiedere informazioni dettagliate al vostro organismo di certificazione circa l'elenco di attrezzature minime da loro previsto e i prodotti per i quali è richiesto il rapporto di taratura/calibrazione. La taratura/calibrazione dei prodotti è un servizio aggiuntivo offerto a pagamento ed è necessario anche se il prodotto è nuovo.

Issue of calibration report or renewal for equipment already purchased

The company that carries out installation, maintenance or repair of fixed systems of refrigeration, air-conditioning and heat pumps containing some fluorinated greenhouse gases (EC Regulation N° 303/2008) must obligatorily own a minimum list of instruments and equipment, in order to be certified by an organization.

Furthermore, each organization demands the calibration of some of the products from the list. Warning: not all certification organizations require the same minimum equipment, nor the same products with calibration report. We kindly request you to ask for detailed information to your certification organization regarding the minimum list of instruments and equipment you must own and the products for which the calibration certificate is requested.

Calibration is an additional service against payment and is necessary even if the product is new.



Wigam offre il servizio di taratura/verifica degli strumenti necessari agli operatori rientranti nel regolamento CE 303/2008 mediante un laboratorio metrologico attrezzato con campioni primari certificati, condizioni ambientali controllate e seguendo procedure appartenenti al sistema qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008.



Il personale addetto, tecnicamente qualificato e costantemente aggiornato, opera con l'ausilio dei più moderni sistemi informatici, con archiviazione digitale di tutti i documenti metrologici.

Wigam offers a service of calibration/check for the instruments that are necessary to the operators who are part of the CE 303/2008 regulations, by means of a metrology laboratory equipped with certified primary samples, controlled environmental conditions and following procedures pertaining to the quality system of the company.

The skilled workers, who are highly qualified and constantly updated, operate with the most modern data processing systems, with digital storage of all the metrological documents.



Categorie soggette a taratura

Categories subjected to calibration

| | |
|--|----------------|
| Cercafughe Leak detectors | pag. 130 - 133 |
| Gruppi manometrici e manometri Manifolds and gauges | pag. 82 - 90 |
| Kit azoto Nitrogen Kit | pag. 22 |
| Gruppi manometrici digitali Digital manifolds | pag. 66 - 78 |
| Vacuometri Vacuum gauges | pag. 62 - 63 |
| Bilance Scales | pag. 127 - 128 |
| Pinza amperometrica Clamp-on meter | pag. 162 |
| Termometri e sonde Thermometers and probes | pag. 152 - 154 |

| Codice Code | Descrizione Description | Confezione min. pz. Min. pack pcs. | Prezzo unitario € Unit price |
|----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 90005006 | Registro dell'apparecchiatura* Equipment register* | 20 | 5,00 |

* Solo per mercato italiano Only for italian market

REGISTRO APPARECCHIATURA

estratto dal DPR n.43 del 27 gennaio 2012:

Articolo 2 Definizione: operatore

2 È considerato OPERATORE (di cui all'articolo 2, paragrafo 6, del regolamento (CE) n. 842/2006), il proprietario dell'impianto a meno che non abbia delegato ad una terza persona (manutentore) l'effettivo controllo sul funzionamento tecnico dell'impianto stesso (contratto scritto).

Articolo 15 – Registro dell'impianto

1. Gli operatori delle applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore, contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra tengono il "Registro dell'Apparecchiatura" di cui all'articolo 2 del regolamento (CE) n. 1516/2007

3. Nei registri di cui al paragrafo 1, gli operatori riportano le informazioni previste all'articolo 3, paragrafo 6, del Regolamento (CE) n. 842/2006.

Il formato del registro e le modalità della loro messa a disposizione ai sensi del comma 4, vengono pubblicati sul sito web del Ministero dell'ambiente.

4. Su richiesta, i registri dell'apparecchiatura sono messi a disposizione del Ministero dell'Ambiente.

A seguito dell'annuncio in Gazzetta Ufficiale n. 35 dell'11 febbraio 2013, è disponibile sul sito del Ministero dell'Ambiente il formato del Registro dell'Apparecchiatura di cui all'articolo 2 del Regolamento (CE) n. 1516/2007 che deve tenere l'operatore delle applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria, pompe di calore contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra. Si segnala che le date e gli esiti relativi al "controllo di verifica periodico" di cui all'articolo 3, paragrafo 2 del Regolamento (CE) n. 842/2006 dovranno essere riportati: nella parte del Registro dell'Apparecchiatura "Interventi sull'apparecchiatura", sezione "Aggiunta di refrigerante". In particolare, sotto la voce "Causa della perdita" dovrà essere riportata la dicitura "controllo periodico" con il relativo esito positivo o negativo. In quest'ultimo caso, dovrà essere indicata la causa dell'esito negativo e l'intervento effettuato. Inoltre, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per lo Sviluppo Sostenibile, il Clima e l'Energia, secondo quanto previsto all'articolo 15, paragrafo 4, del D.P.R. n. 43/2012, può richiedere copia dei suddetti registri.



FLUSH&DRY FORMULA

**Stazione di lavaggio
e flussaggio**
Flushing and fluxing
station



FLASH-FLUSH FORMULA

**Fluido di lavaggio
pressurizzato**
Pressurized
flushing fluid

FLUSH 1 PLUS FORMULA

Stazione di lavaggio
Flushing station



Formula

**NON CONTIENE PRODOTTI INFIAMMABILI!
NON CONTIENE PRODOTTI TOSSICI!
NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI!
EVENTUALI RESIDUI SONO COMPATIBILI
CON I FLUIDI ALL'INTERNO DEL SISTEMA**

**DOES NOT CONTAIN FLAMMABLE PRODUCTS!
DOES NOT CONTAIN TOXIC SUBSTANCES!
DOES NOT CONTAIN HARMFUL PRODUCTS!
POSSIBLE RESIDUES ARE COMPATIBLE
WITH THE FLUIDS INSIDE THE SYSTEM**

NEW

**Nuova serie
stazioni di lavaggio**
New series
of flushing stations

WIGAM

www.wigam.com

Sistemi di recupero e riciclo
Sistemi test impianti
Sistemi di lavaggio
Pompe scarico condensa

Recycling and recovery systems
Test systems
Flushing systems
Condensation water pumps



Unità di Recupero-Riciclo

- **Sistema di distillazione con controllo del flusso del refrigerante liquido, che permette la separazione di olio/additivi fino a 900 cc con altissima efficienza.**
- Dispositivo di autoevacuazione che permette di cambiare facilmente tipo di refrigerante.
- Dispositivo di arresto automatico dell'unità, terminato il refrigerante nell'impianto (sistema escludibile dall'operatore).
- Segnalazione visiva (LED verde) di fine recupero.
- Sistema di blocco automatico dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar) con allarme visivo (LED rosso).
- Equipaggiato con compressore a secco.
- Equipaggiato di filtro disidratatore e indicatore di umidità.
- Dotato di sistema di ventilazione di grande capacità.
- **Utilizzabile con R32 e R1234yf, esclusivamente da personale abilitato che abbia avuto specifica formazione per l'utilizzo di tali gas.**

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | | |
|---|---|---------------|
| Refrigeranti Refrigerant | CFC-HCFC-HFC (inclusi R32 e R1234yf) CFC-HCFC-HFC (included R32 and R1234yf) | |
| Potenza Power | 220-240V AC 50-60 Hz | |
| Motore Motor | 370 W | |
| Velocità motore Motor speed | 1450 rpm@50Hz | 1750 rpm@60Hz |
| Tensione nominale Maximal current draw | 5A | 8A |
| Compressore Compressor | A pistone, a secco Piston-type and oil-less | |
| Blocco automatico di sicurezza Automatic safety shut-off | 38.5 bar/3850kPa(558 psi) | |
| Temperatura di esercizio Operating temperature | 0-40 °C | |

| Codice Code | Modello Model | Dimensioni Dimensions | Peso Weight | Conf. pz. Pack pcs. | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|--------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|
| 13001016 | EASYREC120R100 | 500x250x510 mm | 20 kg | 1 5 | 1.480,00 1.406,00 |

Recovery-Recycling unit

- **Distillation device with liquid refrigerant flow check, which allows to separate oil/dyes up to 900cc very efficiently.**
- Self-evacuation system which allows to change the type of refrigerant easily.
- Automatic stop of the unit when there is no refrigerant available in the system (this device can be switched on or off).
- Visual signal (green LED) when recovery is completed.
- Automatic safety shut-off of the unit in case of high pressure (38,5 bar) with visual alarm (red LED).
- Equipped with a dry compressor.
- Equipped with filter drier and humidity glass.
- Equipped with a high capacity ventilation system.
- **Suitable for R32 and R1234yf, to be used only by authorized personnel who followed specific training in the use of these gases.**

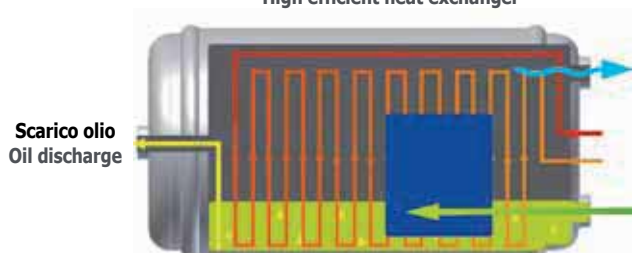
Velocità di recupero

Recovery rate

| | R12-R134 | R22-R407C | R404A-R407C R410A-R507 |
|---|----------|-----------|---------------------------|
| Vapore Vapour | 14 kg/h | 15 kg/h | 16 kg/h |
| Liquido (Recupero) Liquid (Recovery) | 94 kg/h | 109 kg/h | 111 kg/h |
| Liquido (Recupero-Riciclo) Liquid (Recovery-recycling) | 14 kg/h | 15 kg/h | 16 kg/h |
| Push-pull Push-pull | 276 kg/h | 334 kg/h | 373 kg/h |



Scambiatore termico ad alta efficienza High efficient heat exchanger



Controllo flusso automatico Automatic flow control

Sistema di distillazione e controllo esclusivo

- ELEVATO scambio termico che permette di ottimizzare la procedura di distillazione
- Sistema automatico controllo flusso
- Controllo massimo riempimento
- Capacità del distillatore 2,5 lt
- Sistema di distillazione che permette la separazione di olio/additivi fino a 900cc

Exclusive distillation and control system

- HIGH heat exchange between "warm" refrigerant and "cold" refrigerant, that allows to optimize the distillation procedure
- Automatic flow control system
- Max filling up control
- Distiller capacity 2,5 lt
- Distillation device which allows to separate oil/dyes up to 900 cc

Unità di recupero

- Dispositivo di autoevacuazione che permette di cambiare facilmente tipo di refrigerante.
- Dispositivo di arresto automatico dell'unità, terminato il refrigerante nell'impianto (sistema escludibile dall'operatore).
- Segnalazione visiva (LED verde) di fine recupero.
- Sistema di blocco automatico dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar) con allarme visivo (LED rosso).
- Equipaggiato con compressore a secco.
- Equipaggiato di filtro disidratatore e indicatore di umidità.
- Dotato di sistema di ventilazione di grande capacità.
- **Utilizzabile con R32 e R1234yf, esclusivamente da personale abilitato che abbia avuto specifica formazione per l'utilizzo di tali gas.**

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | | |
|---|---|---------------|
| Refrigeranti Refrigerant | CFC-HCFC-HFC (inclusi R32 e R1234yf) CFC-HCFC-HFC (included R32 and R1234yf) | |
| Potenza Power | 220-240V AC 50-60 Hz | |
| Motore Motor | 370 W | |
| Velocità motore Motor speed | 1450 rpm@50Hz | 1750 rpm@60Hz |
| Tensione nominale Maximal current draw | 5A | 8A |
| Compressore Compressor | A pistone, a secco Piston-type and oil-less | |
| Blocco automatico di sicurezza Automatic safety shut-off | 38.5 bar/3850kPa(558 psi) | |
| Temperatura di esercizio Operating temperature | 0-40 °C | |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Dimensioni Dimensions | Peso Weight | Conf. pz. Pack. pcs. | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|---|--------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| 13001015 | EASYREC120 | Unità di recupero Recovery unit | 500x250x350 mm | 17 kg | 1 5 | 994,00 944,00 |
| 13006046 | R100 | Kit di trasformazione per distillazione* Distillation kit* | 415x196x160 mm | 3 kg | 1 | 586,00 |

* Montaggio eseguibile esclusivamente in Wigam, esclusi dal prezzo di listino eventuali interventi di revisione e spese di trasporto

* The assembly of the kit must be made exclusively in Wigam, revision interventions and transport charges are not included in the price

Recovery unit

- Self-evacuation system which allows to change the type of refrigerant easily.
- Automatic stop of the unit when there is no refrigerant available in the system (this device can be switched on or off).
- Visual signal (green LED) when recovery is completed.
- Automatic safety shut-off of the unit in case of high pressure (38,5 bar) with visual alarm (red LED).
- Equipped with a dry compressor.
- Equipped with a filter drier and humidity glass.
- Equipped with a high capacity ventilation system.
- **Suitable for R32 and R1234yf, to be used only by authorized personnel who followed specific training in the use of these gases.**

Velocità di recupero

Recovery rate

| | R12-R134 | R22-R407C | R404A-R407C R410A-R507 |
|---|----------|-----------|---------------------------|
| Vapore Vapour | 14 kg/h | 15 kg/h | 16 kg/h |
| Liquido (Recupero) Liquid (Recovery) | 94 kg/h | 109 kg/h | 111 kg/h |
| Push-pull Push-pull | 276 kg/h | 334 kg/h | 373 kg/h |

**R32
R1234yf**

**conformi
comply to
ISO 11650
NF EN35421
CE N.1005
2009**



Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 1 | 14015008 | MG111-1/4MM | Filtro disidratatore Drier filter | 9,38 |
| 2 | 14015013 | XH412 | Filtro disidratatore "alta capacità" "High capacity" drier filter | 36,20 |
| 3 | 14020014001 | G19020-WIG | Kit 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4"SAE Kit 10 gaskets for 1/4"SAE flexible hoses | 2,80 |
| 4 | 06021001003 | WSS/4-4/6/Y | Tubo collegamento filtro 1/4"SAE 150 mm Connection hose for filter 1/4"SAE 150 mm | 9,60 |



Unità di Recupero-Riciclo

- **Sistema di distillazione con controllo del flusso del refrigerante liquido, che permette la separazione di olio/additivi fino a 900 cc con altissima efficienza.**
- Dispositivo di autoevacuazione che permette di cambiare facilmente tipo di refrigerante.
- Dispositivo di arresto automatico dell'unità, terminato il refrigerante nell'impianto (sistema escludibile dall'operatore).
- Segnalazione visiva (LED verde) di fine recupero.
- Sistema di blocco automatico dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar) con allarme visivo (LED rosso).
- Equipaggiato con compressore a secco.
- Equipaggiato di filtro disidratatore e indicatore di umidità.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | | | |
|---|--|---------------|--|
| Refrigeranti Refrigerant | CFC-HCFC-HFC | | |
| Potenza Power | 220-240V AC 50-60 Hz | | |
| Motore Motor | 750 W | | |
| Velocità motore Motor speed | 1450 rpm@50Hz | 1750 rpm@60Hz | |
| Tensione nominale Maximal current draw | 5A | 8A | |
| Compressore Compressor | A pistone, a secco Piston-type and oil-less | | |
| Blocco automatico di sicurezza Automatic safety shut-off | 38.5 bar/3850kPa(558 psi) | | |
| Temperatura di esercizio Operating temperature | 0-40 °C | | |

| Codice Code | Modello Model | Dimensioni Dimensions | Peso Weight | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| 13001018 | EASYREC240R200 | 420x260x500 mm | 18 kg | 1880,00 |

Recovery-Recycling unit

- **Distillation device with liquid refrigerant flow check, which allows to separate oil/dyes up to 900cc very efficiently.**
- Self-evacuation system which allows to change the type of refrigerant easily.
- Automatic stop of the unit when there is no refrigerant available in the system (this device can be switched on or off).
- Visual signal (green LED) when recovery is completed.
- Automatic safety shut-off of the unit in case of high pressure (38,5 bar) with visual alarm (red LED).
- Equipped with a dry compressor.
- Equipped with filter drier and humidity glass.



Velocità di recupero

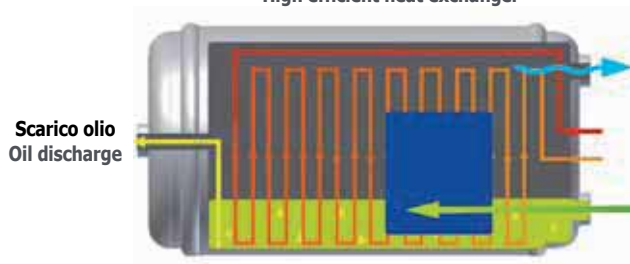
Recovery rate

| | R12-R134 | R22-R407C | R404A-R407C R410A-R507 |
|---|----------|-----------|---------------------------|
| Vapore Vapour | 28 kg/h | 30 kg/h | 32 kg/h |
| Liquido (Recupero) Liquid (Recovery) | 188 kg/h | 218 kg/h | 222 kg/h |
| Liquido (Recupero-Riciclo) Liquid (Recovery-recycling) | 28 kg/h | 30 kg/h | 32 kg/h |
| Push-pull Push-pull | 552 kg/h | 668 kg/h | 746 kg/h |



conformi
comply to
ISO 11650
NF EN35421
CE N.1005
2009

Scambiatore termico ad alta efficienza High efficient heat exchanger



Controllo flusso automatico Automatic flow control

Sistema di distillazione e controllo esclusivo

- ELEVATO scambio termico che permette di ottimizzare la procedura di distillazione
- Sistema automatico controllo flusso
- Controllo massimo riempimento
- Capacità del distillatore 2,5 lt
- Sistema di distillazione che permette la separazione di olio/additivi fino a 900cc

Exclusive distillation and control system

- HIGH heat exchange between "warm" refrigerant and "cold" refrigerant, that allows to optimize the distillation procedure
- Automatic flow control system
- Max filling up control
- Distiller capacity 2,5 lt
- Distillation device which allows to separate oil/dyes up to 900 cc

Unità di recupero

- Dispositivo di autoevacuazione che permette di cambiare facilmente tipo di refrigerante.
- Dispositivo di arresto automatico dell'unità, terminato il refrigerante nell'impianto (sistema escludibile dall'operatore).
- Segnalazione visiva (LED verde) di fine recupero.
- Sistema di blocco automatico dell'unità al raggiungimento di pressioni elevate (38,5 bar) con allarme visivo (LED rosso).
- Equipaggiato con compressore a secco.
- Equipaggiato di filtro disidratatore e indicatore di umidità.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | | |
|---|--|---------------|
| Refrigeranti Refrigerant | CFC-HCFC-HFC | |
| Potenza Power | 220-240V AC 50-60 Hz | |
| Motore Motor | 750 W | |
| Velocità motore Motor speed | 1450 rpm@50Hz | 1750 rpm@60Hz |
| Tensione nominale Maximal current draw | 5A | 8A |
| Compressore Compressor | A pistone, a secco Piston-type and oil-less | |
| Blocco automatico di sicurezza Automatic safety shut-off | 38.5 bar/3850kPa(558 psi) | |
| Temperatura di esercizio Operating temperature | 0-40 °C | |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Dimensioni Dimensions | Peso Weight | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|---|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| 13001017 | EASYREC240 | Unità di recupero Recovery unit | 420x260x360 mm | 13 kg | 1392,00 |
| 13006058 | R200 | Kit di trasformazione per distillazione* Distillation kit* | 420x260x115 mm | 5 kg | 588,00 |

* Montaggio eseguibile esclusivamente in Wigam, esclusi dal prezzo di listino eventuali interventi di revisione e spese di trasporto

* The assembly of the kit must be made exclusively in Wigam, revision interventions and transport charges are not included in the price

Recovery unit

- Self-evacuation system which allows to change the type of refrigerant easily.
- Automatic stop of the unit when there is no refrigerant available in the system (this device can be switched on or off).
- Visual signal (green LED) when recovery is completed.
- Automatic safety shut-off of the unit in case of high pressure (38,5 bar) with visual alarm (red LED).
- Equipped with a dry compressor.
- Equipped with a filter drier and humidity glass.



Velocità di recupero

Recovery rate

| | R12-R134 | R22-R407C | R404A-R407C R410A-R507 |
|---|----------|-----------|---------------------------|
| Vapore Vapour | 28 kg/h | 30 kg/h | 32 kg/h |
| Liquido (Recupero) Liquid (Recovery) | 188 kg/h | 218 kg/h | 222 kg/h |
| Push-pull Push-pull | 552 kg/h | 668 kg/h | 746 kg/h |



conformi
comply to
ISO 11650
NF EN35421
CE N.1005
2009

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad. € Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|---|-------------------------------|
| 1 | 14015008 | MG111-1/4MM | Filtro disidratatore Drier filter | 9,38 |
| 2 | 14015013 | XH412 | Filtro disidratatore "alta capacità" "High capacity" drier filter | 36,20 |
| 3 | 14020014001 | G19020-WIG | Kit 10 guarnizioni per tubi flessibili 1/4"SAE Kit 10 gaskets for 1/4"SAE flexible hoses | 2,80 |
| 4 | 06021001003 | WSS/4-4/6/Y | Tubo collegamento filtro 1/4"SAE 150 mm Connection hose for filter 1/4"SAE 150 mm | 9,60 |



Kit completo ricerca perdite

Il kit TOTAL TEST-HVAC permette di rilevare e localizzare le perdite dell'impianto HVAC nel rispetto del Regolamento (CE) n.1516/2007. Il riduttore di pressione e il manometro di controllo in classe 1 permettono di pressurizzare l'impianto al valore necessario con la miscela AZOIDRO per poterlo poi controllare tramite lo specifico cercafughe FINDER.

Il kit include:

- Riduttore pressione 4.8 MPa (48bar)
- Manometro di controllo Ø80, classe 1 con indice di posizionamento
- 1 Tubo flessibile 1/4" SAE, "alta tenuta" 1500mm
- Attacco girevole RG180/5-4
- Bomboletta AZOIDRO
- Cercafughe elettronico FINDER
- Robusta valigetta in plastica

AZOIDRO + FINDER

Trova, localizza e quantifica le perdite con una sensibilità ≥ 3 g/anno.

| Codice | Modello | Attacchi paese | Prezzo cad.€ |
|-------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Code | Model | Country connection | Unit price € |
| 13005046002 | TOTAL TEST-HVAC | IT | 900,00 |
| 13005046007 | TOTAL-TEST-HVAC-D | F-B-P-E | 900,00 |
| 13005046008 | TOTAL-TEST-HVAC-C | D | 900,00 |
| 13005046009 | TOTAL-TEST-HVAC-E | GB | 900,00 |



Complete kit for leak detection

The Total test-HVAC kit enables to detect and locate leaks in HVAC system in compliance with Regulation (EC) n.1516/2007. The pressure reducer and the control pressure gauge in class 1 enable to pressurize the system to the necessary value with the AZOIDRO mixture; the system can then be checked by means of the specific leak detector, FINDER.

The kit includes:

- Pressure regulator 4.8 MPa (48bar)
- Control gauge Ø80, class 1 with positioning indicator
- 1 "Heavy Duty" flexible hose 1/4" SAE, 1500mm
- Swivel adapter RG180/5-4
- AZOIDRO cartridge
- FINDER electronic leak detector
- Sturdy plastic carrying case

AZOIDRO + FINDER

Finds, locates and quantifies leaks with a sensitivity ≥ 3 g/year.



Regolamento (CE) n.1516/2007

Articolo 8 - Riparazione delle perdite

1. L'operatore assicura che la riparazione venga eseguita da personale certificato ad effettuare tale specifica attività. Prima della riparazione, si procede, se necessario, allo svuotamento o al recupero del refrigerante.

2. L'operatore assicura che venga effettuata una prova di tenuta con azoto esente da ossigeno o altra prova di pressione e gas secco adeguati, seguita se necessario da evacuazione, ricarica e prova di tenuta. Prima della prova di pressione con azoto esente da ossigeno o con altro gas adeguato per prove di pressione, i gas fluorurati ad effetto serra vengono, se necessario, recuperati da tutto il sistema.

Commission Regulation (EC) No. 1516/2007

Article 8 - Repair of leakage

1. The operator shall ensure that the repair is carried out by personnel certified to undertake that specific activity. Prior to repair, a pump-down or recovery shall be carried out, where necessary.

2. The operator shall ensure that a leakage test with Oxygen Free Nitrogen (OFN) or another suitable pressure testing and drying gas is carried out where necessary, followed by evacuation, recharge and leakage test. Prior to pressure testing with Oxygen Free Nitrogen (OFN) or another suitable pressure testing gas, fluorinated greenhouse gases shall be recovered from the whole application where necessary.



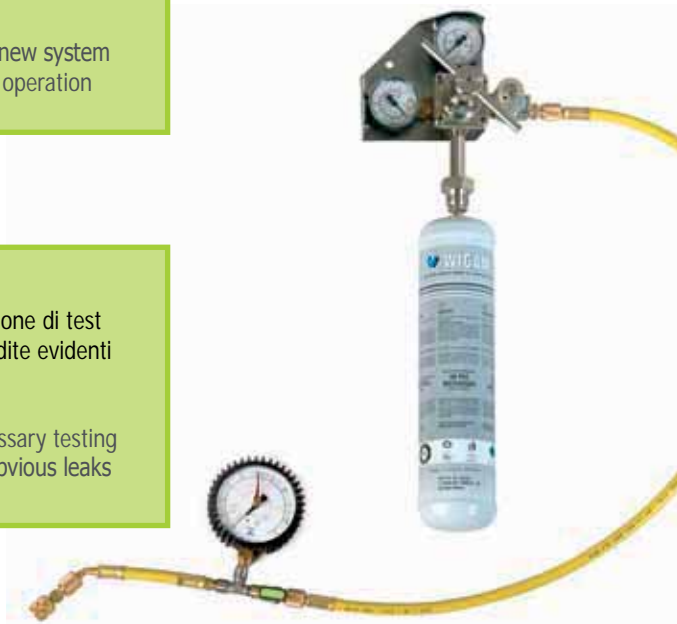
PROBLEMA
 Verificare la tenuta di un impianto nuovo
 o dopo un intervento di manutenzione

PROBLEM
 Check the tightness of a new system
 or after a maintenance operation



AZOTO
 Testare secondo la pressione di test
 necessaria e ricercare perdite evidenti

NITROGEN
 Test according to the necessary testing
 pressure and search for obvious leaks



PROBLEMA RISOLTO?

PROBLEM SOLVED?

YES

RISOLUZIONE DEL PROBLEMA
 Procedere con le operazioni successive

SOLUTION OF THE PROBLEM
 Proceed with the following operations

NO

AZOIDRO e FINDER
 Pressurizzare a 5bar con la cartuccia AZOIDRO
 e tramite il cercafughe FINDER
 localizzare il punto di perdita

AZOIDRO and FINDER
 Pressurize at 5 bar by means of the AZOIDRO
 cartridge and locate the leak source
 thanks to the leak detector FINDER



A richiesta è disponibile bombola AZOIDRO da 5 lt.
 On request it is available 5 Lt Azoidro bottle.



Cercafughe elettronico per Azoidro

Il cercafughe FINDER utilizza un sensore riscaldato ad alta sensibilità specifico per la miscela AZOIDRO (**95% Azoto e 5% Idrogeno**). Questa miscela è stata progettata nel rispetto del Regolamento (CE) n.1516/2007.

Il cercafughe Finder rileva perdite di Azoidro inferiori ai 5ppm di Idrogeno.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sensibilità | 3 g/anno |
| Sensitivity | 0.10 oz/yr |
| Durata del sensore | > 300 ore |
| Sensor life | > 300 hours |
| Tempo di risposta | istantaneo |
| Response time | instantaneous |
| Alimentazione | 4 batterie alcaline AA |
| Power supply | 4 AA alkaline batteries |
| Durata delle batterie | 8 ore continue |
| Batteries life | 8 hours continuous |
| Tempo di riscaldamento | < 20 secondi |
| Warm up time | < 20 seconds |
| Lunghezza sonda | 43 cm |
| Probe length | |
| Indicatore digitale numerico della perdita | display a 7 segmenti digitali (1-9) |
| Numeric leak side indicator | 7 segment digital display (1-9) |

Electronic leak detector for Azoidro

FINDER leak detector uses a high-sensitivity heated sensor, which is specific for the AZOIDRO mixture (**95% Nitrogen and 5% Hydrogen**). This mixture was created in accordance with Regulation (EC) n.1516/2007.

Finder leak detector detects leaks of Azoidro that are lower than 5ppm of Hydrogen.

| | | |
|----------|---------|---------------|
| Codice | Modello | Prezzo cad. € |
| Code | Model | Unit price € |
| 09001090 | FINDER | 490,00 |

conformi
comply to
CE
n.1516/2007



AZOIDRO

Bomboletta Azoidro

Bomboletta non ricaricabile 1l contenente AZOIDRO (**95% Azoto e 5% Idrogeno**) che consente la pressurizzazione dell'impianto e la ricerca del punto di perdita tramite lo specifico cercafughe FINDER.



Azoidro cartridge

Disposable 1 l bottle containing **95% Nitrogen and 5% Hydrogen** which allows to pressurize the system and then to find the leak source by means of the specific FINDER leak detector.

| | | | | | |
|----------|---------|------------|------------------|--------------|---------------|
| Codice | Modello | Conf. pz. | Dimensione conf. | Peso conf. | Prezzo cad. € |
| Code | Model | Pack. pcs. | Pack. dimension | Pack. weight | Unit price € |
| 11001112 | AZOIDRO | 12 | 32x25x33 cm | 15,5 kg | 34,00 |

A richiesta è disponibile la bombola da 5 lt.
On request it is available 5 l. bottle.

BN2/1-TPED BAZ50/1

Bombole azoto

Nitrogen bottle

| | | | | | | | |
|------|----------|------------|-----------------------------------|------------|------------------|--------------|---------------|
| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz. | Dimensione conf. | Peso conf. | Prezzo cad. € |
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. pcs. | Pack. dimension | Pack. weight | Unit price € |
| 1 | 11001060 | BN2/1-TPED | Cartuccia/bottle 950 cc - 110 bar | 12 | 32x25x33 cm | 15,5 kg | 22,10 |
| 2 | 11003011 | BAZ50/1 | Bombola piena/full bottle 5 lt | 1 | | | 280,00 |





Guida attrezzatura minima

secondo il D.P.R. n. 43 del 27/01/2012
e il Regolamento CE n. 303/2008

WIGAM

www.wigam.com

Kit azoto 1 litro

Utilizzabile per:

- Controllo perdite in pressione dei sistemi A/C
- Lavaggio sistemi A/C
- Flussaggio durante saldatura in sistemi A/C
- Verifica taratura pressostati
- Verifica taratura manometri

Include:

- Riduttore azoto "Heavy Duty":
 - > Pressione ingresso: 20 MPa
 - > Pressione uscita: 0,05 ÷ 4,8 MPa
 - > Attacco 1/4" SAE
- Manometro Ø80, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione
- Tubo flessibile 1/4" SAE , 900 mm + 200 mm
- Cartuccia di azoto 950 cc - 110 bar – TPED
- 1 adattatore rapido BP 1/4" SAE
- Robusta valigetta in plastica

| Codice | Modello | Attacchi paese | Prezzo cad. € |
|-------------|------------------|--------------------|---------------|
| Code | Model | Country connection | Unit price € |
| 13005017001 | K-AZ200-50/BN2 | IT | 340,00 |
| 13005017005 | K-AZ200-50/BN2-D | F-B-P-E | 340,00 |
| 13005017008 | K-AZ200-50/BN2-E | GB | 340,00 |
| 13005017009 | K-AZ200-50/BN2-C | D | 340,00 |

Nitrogen kit 1 liter

Suitable for :

- Testing for leaks in pressure of A/C systems
- Flushing of A/C systems
- Fluxing during soldering in A/C systems
- Pressure switches calibration
- Gauges calibration

Includes:

- "Heavy duty" nitrogen regulator:
 - > Inlet pressure: 20 MPa
 - > Working pressure: 0,05 ÷ 4,8 MPa
 - > Connection: 1/4" SAE
- Ø80 gauge, class 1.0 with defined sectors, positioning indicator and calibration screw
- Flexible hose 1/4" SAE , 900 mm + 200 mm
- Nitrogen bottle 950 cc- 110 bar – TPED
- 1 LP quick coupler 1/4" SAE
- Sturdy plastic carrying case

conformi
comply to
CE
n.1516/2007



Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|-------------|-------------------|---|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053011 | | Rapporto taratura rif. Accredia per manometro di controllo Calibration report ref. Accredia for checking gauge | 55,00 |
| 13005017016 | K-AZ200-50/BN2/RT | Kit azoto completo di rapporto taratura Nitrogen kit with calibration report | 395,00 |

BN2/1-TPED BAZ50/1

Bombole azoto Nitrogen bottle

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz. | Dimensione conf. | Peso conf. | Prezzo cad. € |
|------|----------|------------|-----------------------------------|------------|------------------|--------------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. pcs. | Pack. dimension | Pack. weight | Unit price € |
| 1 | 11001060 | BN2/1-TPED | Cartuccia/bottle 950 cc - 110 bar | 12 | 32x25x33 cm | 15,5 kg | 22,10 |
| 2 | 11003011 | BAZ50/1 | Bombola piena/full bottle 5 lt | 1 | | | 280,00 |



GAS CONTROL

Cercafughe spray Spray leak detector

| Codice | Modello | Capacità ml | Conf. pz | Dimensione conf. | Peso conf. | Prezzo cad. € |
|----------|-------------|-------------|-----------|------------------|--------------|---------------|
| Code | Model | Quantity ml | Pack. pcs | Pack. dimension | Pack. weight | Unit price € |
| 09001080 | GAS CONTROL | 400 | 10 | 34x14x22 cm | 4,8 kg | 6,40 |



Kit azoto 5 litri

Utilizzabile per:

- Controllo perdite in pressione dei sistemi HVAC & A/C
- Lavaggio sistemi HVAC & A/C
- Flussaggio durante la saldatura in sistemi HVAC & A/C
- Verifica taratura pressostati
- Verifica taratura manometri

Include:

- Riduttore azoto "Heavy Duty":
 - › Pressione ingresso: 20 MPa
 - › Pressione uscita: 0,05 ÷ 4,8 MPa
 - › Attacco 1/4" SAE
- Manometro Ø80, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione
- Tubo flessibile 1/4" SAE, 2500 mm + 220 mm
- Bombola azoto 5lt – TPED - piena (20 MPa)
- Adattatore 5/16"SAE f x 1/4" SAE m per collegamento impianti a R410A



Nitrogen kit 5 liters

Suitable for:

- Testing for leaks in pressure of HVAC & A/C systems
- Flushing of HVAC & A/C systems
- Fluxing during soldering in HVAC & A/C systems
- Pressure switches calibration
- Gauges calibration

Includes:

- "Heavy duty" nitrogen regulator:
 - › Inlet pressure: 20 MPa
 - › Working pressure: 0,05 ÷ 4,8 MPa
 - › Connection: 1/4" SAE
- Ø80 gauge, class 1.0 with defined sectors, positioning indicator and calibration screw
- Flexible hose 1/4" SAE, 2500 mm + 220 mm
- Nitrogen bottle 5lt – TPED - full (20 MPa)
- Adapter 5/16" SAE f x 1/4" SAE m for R410A A/C systems connection

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|-------------|------------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 13005022001 | K-AZ200-50/BAZ50 | 650,00 |

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|---|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 05002027 | VN2 5 | Rubinetto azoto per BAZ 50 Nitrogen valve for BAZ 50 | 28,00 |



AZ200

Riduttore azoto "Heavy duty"

"Heavy duty" nitrogen regulator

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Pressione ingresso Inlet pressure | 20MPa |
| Pressione uscita Working pressure | 0,05 ÷ 4,8 MPa |
| Attacchi Connection | 1/4" SAE |

| Codice | Modello | Attacchi paese | Prezzo cad. € |
|----------|------------|--------------------|---------------|
| Code | Model | Country connection | Unit price € |
| 10002017 | AZ200-50 | IT | 198,00 |
| 10002019 | AZ200-50/D | F-B-P-E | 198,00 |
| 10002018 | AZ200-50/E | GB | 198,00 |
| 10002020 | AZ200-50/C | D | 198,00 |



Ricambi

Spare parts

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|-------------|--------------------------|--|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 07121016 | PF80/53R1/TEST/K1 | Manometro ø 80, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione ø 80 gauge, class 1,0 with defined sectors, positioning indicator and calibration screw | 20,30 |
| 2 | 05015003 | V/WSA/1M-4/6Y/PF80/N2-K1 | Tubo flessibile 1/4" SAE con manometro ø80, classe 1.0 Flexible hose 1/4" SAE with ø80 gauge, class 1.0 | 53,50 |
| | 06021004003 | WSS/4-4/36Y | Tubo flessibile 1/4" SAE 900 mm per kit azoto 1 lt. Flexible hose 1/4" SAE 900 mm for nitrogen kit 1 l. | 12,40 |
| | 06021008003 | WSS/4-4/98Y | Tubo flessibile 1/4" SAE 2500 mm per kit azoto 5 lt. Flexible hose 1/4" SAE 2500 mm for nitrogen kit 5 l. | 20,60 |
| | 14020084001 | 95514K-WIG | Kit 10 guarnizioni nylon per riduttore azoto Kit 10 gaskets for nitrogen regulator | 2,80 |
| | 14020083001 | OR-AZ/K-WIG | Kit 10 o-ring per riduttore azoto per I-F-B-P-ES-D Kit 10 o-ring for nitrogen regulator for I-F-B-P-ES-D | 1,50 |
| | 10010037 | | Manometro AP 0-315 bar per AZ200-50 HP gauges 0-315 bar for AZ200-50 | 13,60 |
| | 10010038 | | Manometro BP 0-100 bar per AZ200-50 LP gauges 0-100 bar for AZ200-50 | 13,60 |



Stazione di lavaggio e flussaggio

La stazione FLUSH&DRY-FORMULA è dedicata all'utilizzo esclusivo del nuovo fluido di lavaggio FORMULA.

- Consente il lavaggio e il flussaggio di impianti anche di grandi dimensioni.
- Elimina tutti i residui solidi causati dalla rottura del compressore o del filtro.
- Rimuove completamente i residui di olio dal sistema HVAC e A/C

Prerogative:

- Lavaggio di circuiti di volume anche superiore ai 10 lt standard della tanica
- Flussaggio dell'impianto con riduttore azoto e cartuccia azoto 950cc inclusi nel kit
- Attacco per tanica supplementare
- Attacco per bombola azoto esterna
- Rubinetti esterni e adesivo sinottico per facilitare le operazioni
- Filtro meccanico in aspirazione
- Tubi flessibili con:
 - Attacchi intercambiabili da 1/4"SAE, 3/8"SAE e 1/2"SAE per HVAC
 - Coni universali per A/C (settore auto)

Flushing and fluxing station

The FLUSH&DRY-FORMULA station is dedicated to the exclusive use of the new flushing fluid FORMULA.

- Allow the flushing and the fluxing of systems even of big dimensions.
- Remove all solid residues caused by the breakage of the compressor or of the filter.
- Remove completely the residues of oil from the HVAC and A/C systems

Properties:

- Flushing of circuit that have a bigger volume than the 10 standard litres of the container
- Fluxing of the system by means of the nitrose regulator and nitrogen cartridge BN2/1-950cc
- Preset connection for extra container
- Connection for external nitrogen bottle
- External valves and synoptic label for easy operations
- A mechanical filter on the suction side
- Flexible hoses with:
 - Interchangeable connections of 1/4"SAE, 3/8"SAE and 1/2"SAE for HVAC
 - Universal cones for A/C (automotive)



**NON CONTIENE PRODOTTI INFIAMMABILI!
NON CONTIENE PRODOTTI TOSSICI!
NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI!
EVENTUALI RESIDUI SONO COMPATIBILI
CON I FLUIDI ALL'INTERNO DEL SISTEMA**

**DOES NOT CONTAIN FLAMMABLE PRODUCTS!
DOES NOT CONTAIN TOXIC SUBSTANCES!
DOES NOT CONTAIN HARMFUL PRODUCTS!
POSSIBLE RESIDUES ARE COMPATIBLE
WITH THE FLUIDS INSIDE THE SYSTEM**



**Utilizzabile solo con
fluido di lavaggio
FORMULA**

*To be used only with
FORMULA flushing fluid*



Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--------------------|
| Portata pompa Pump flow rate | 300 l/min |
| Pressione max pompa Pump max pressure | 1 MPa (10 bar) |
| Pressione uscita riduttore azoto Nitrogen regulator output pressure | 0,50 MPa |
| Potenza motore pompa Pump motor power | 180 W |
| Alimentazione Power supply | 230-240/1/50-60 Hz |
| Dimensioni Dimensions | 300x220x550 mm |
| Peso Weight | 14 kg |

Ricambi

Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 11001060 | BN2/1-TPED | Cartuccia 950 cc 950 cc bottle | 22,10 |



Fluidi di lavaggio

Flushing fluids

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Capacità lt Capacity lt | Prezzo cad. € Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 13005054 | FORMULA/5 | 5 | 102,00 |
| 2 | 13005053 | FORMULA/1 | 1 | 22,00 |

| Codice Code | Modello Model | Adatto per Suitable for | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------------|--|------------------------------|
| 13005037004 | FLUSH&DRY-FORMULA-HVAC | Sistemi HVAC HVAC systems | 1046,00 |
| 13005038004 | FLUSH&DRY-FORMULA-A/C | Sistemi A/C (settore auto) A/C systems (automotive) | 1072,00 |



Stazione di lavaggio

La stazione FLUSH1PLUS-FORMULA è dedicata all'utilizzo esclusivo del nuovo fluido di lavaggio FORMULA.

- Consente il lavaggio e il flussaggio di impianti anche di grandi dimensioni.
- Elimina tutti i residui solidi causati dalla rottura del compressore o del filtro
- Rimuove completamente i residui di olio dal sistema HVAC e A/C

Prerogative:

- Lavaggio di circuiti di volume anche superiore ai 10 lt standard della tanica
- Attacco per tanica supplementare
- Attacco per bombola azoto esterna
- Rubinetti esterni e adesivo sinottico per facilitare le operazioni
- Filtro meccanico in aspirazione
- Tubi flessibili con:
 - Attacchi intercambiabili da 1/4"SAE, 3/8"SAE e 1/2"SAE per HVAC
 - Coni universali per A/C (settore auto)

Flushing station

The FLUSH1PLUS-FORMULA station is dedicated to the exclusive use of the new flushing fluid FORMULA.

- Allow the flushing and the fluxing of systems even of big dimensions.
- Remove all solid residues caused by the breakage of the compressor or of the filter
- Remove completely the residues of oil from the HVAC and A/C systems

Properties:

- Flushing of circuit that have a bigger volume than the 10 standard litres of the container
- Preset connection for extra container
- Connection for external nitrogen bottle
- External valves and synoptic label for easy operations
- A mechanical filter on the suction side
- Flexible hoses with:
 - Interchangeable connections of 1/4"SAE, 3/8"SAE and 1/2"SAE for HVAC
 - Universal cones for A/C (automotive)

**NON CONTIENE PRODOTTI INFIAMMABILI!
NON CONTIENE PRODOTTI TOSSICI!
NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI!
EVENTUALI RESIDUI SONO COMPATIBILI
CON I FLUIDI ALL'INTERNO DEL SISTEMA**

**DOES NOT CONTAIN FLAMMABLE PRODUCTS!
DOES NOT CONTAIN TOXIC SUBSTANCES!
DOES NOT CONTAIN HARMFUL PRODUCTS!
POSSIBLE RESIDUES ARE COMPATIBLE
WITH THE FLUIDS INSIDE THE SYSTEM**

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--------------------|
| Portata pompa Pump flow rate | 300 l/min |
| Pressione max pompa Pump max pressure | 1 MPa (10 bar) |
| Potenza motore pompa Pump motor power | 180 W |
| Alimentazione Power supply | 230-240/1/50-60 Hz |
| Dimensioni Dimensions | 300x220x550 mm |
| Peso Weight | 13 kg |



**Utilizzabile solo con
fluido di lavaggio
FORMULA**

*To be used only with
FORMULA flushing fluid*

| Codice Code | Modello Model | Adatto per Suitable for | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|--------------------------|--|------------------------------|
| 13005037003 | FLUSH1-PLUS-FORMULA-HVAC | Sistemi HVAC HVAC systems | 950,00 |
| 13005038003 | FLUSH1-PLUS-FORMULA-A/C | Sistemi A/C (settore auto) A/C systems (automotive) | 976,00 |

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

Valvole a sfera con tenute in PTFE e giunti per la realizzazione di valvole di deviazione.

Ball valves with PTFE seals and male unions to create deflection valves.

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 05003017 | | Valvola a sfera 1/4" GAS f x 1/4" GAS f con tenute in teflon Ball valve 1/4" GAS f x 1/4" GAS f with Teflon seals | 15,60 |
| 05052011 | 48F4 | Giunti diritti 1/4" SAE m X 1/4 NPT m Male unions | 1,36 |
| 05052012 | 48F6 | Giunti diritti 3/8" SAE m X 1/4 NPT m Male unions | 1,76 |
| 05052034 | U1-8B | Giunti diritti 1/2" SAE m X 1/4 NPT m Male unions | 3,10 |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 02041014 | PO304X | Pompa rotativa - Rotative pump | 98,00 |
| 15014002 | G3/4F | motore elettrico per PO304X electric motor for PO304X | 176,00 |
| 14015027 | F1-CART | Cartuccia per filtro meccanico Cartridge for mechanical filter | 8,60 |

Fluido di lavaggio pressurizzato

- Rapido ed economico
- 4 semplici operazioni
- Lavaggio e flussaggio

Già pronto all'uso con nuovo fluido di lavaggio FORMULA pressurizzato con azoto a 40 bar, il nuovo FLASHFLUSH/FORMULA permette con 4 semplici operazioni di effettuare il lavaggio dell'impianto e il conseguente flussaggio.

FLASH-FLUSH/FORMULA deve essere completato con un kit di collegamento KIT-FLASH-HVAC o KIT-FLASH-A/C.

Pressurized flushing fluid

- Quick and cheap
- 4 easy operations
- Flushing and fluxing

Ready for use with the new flushing fluid FORMULA pressurized with nitrogen at 40bar, the new FLASH-FLUSH/FORMULA enables to perform the system's flushing and its following fluxing in 4 easy operations.

FLASH-FLUSH/FORMULA must be completed with a connecting kit, KIT-FLASH-HVAC or KIT-FLASH-A/C.

Formula

**NON CONTIENE PRODOTTI INFIAMMABILI!
NON CONTIENE PRODOTTI TOSSICI!
NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI!
EVENTUALI RESIDUI SONO COMPATIBILI
CON I FLUIDI ALL'INTERNO DEL SISTEMA**

**DOES NOT CONTAIN FLAMMABLE PRODUCTS!
DOES NOT CONTAIN TOXIC SUBSTANCES!
DOES NOT CONTAIN HARMFUL PRODUCTS!
POSSIBLE RESIDUES ARE COMPATIBLE
WITH THE FLUIDS INSIDE THE SYSTEM**

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. | Prezzo cad.€ |
|------|-------------|---------------------|---|-------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. | Unit price € |
| 1 | 13005050 | FLASH-FLUSH FORMULA | Fluido di lavaggio pressurizzato Pressurized flushing fluid | 6 pz. | 34,00 |
| 2 | 13005043002 | KIT-FLASH-HVAC | Kit collegamento HVAC Connecting kit for HVAC system | | 28,00 |
| 3 | 13005043001 | KIT-FLASH-A/C | Kit collegamento per A/C (settore auto) Connecting kit for A/C system (automotive) | | 46,00 |



1

KIT-FLASH-HVAC

Include:

- 1 tubo flessibile 900mm (V/WSS4-4/36)
- 1 nipples 1/4 x 1/4 SAE
- 1 nipples 1/4 x 3/8 SAE
- 1 nipples 1/4 x 1/2 SAE

Includes:

- 1 flexible hose 900mm (V/WSS4-4/36)
- 1 adapter 1/4 x 1/4 SAE
- 1 adapter 1/4 x 3/8 SAE
- 1 adapter 1/4 x 1/2 SAE



2

KIT-FLASH-A/C

Include:

- 1 tubo flessibile 900mm (V/WSS4-4/36)
- 1 cono e 1 morsetto universali

Includes:

- 1 flexible hose 900mm (V/WSS4-4/36)
- 1 universal cone and clamp

**SETTORE A/C
AUTOMOTIVE
SECTOR**



3

Connessione sicura? Scegli la soluzione Wigam

Safe connection? Choose the Wigam solution



Set di lavaggio

Set completo per il lavaggio dei circuiti frigoriferi che permette la completa rimozione di impurità e oli, iniettando a pressione il fluido di lavaggio all'interno del sistema in entrambe le direzioni alternativamente, utilizzando una bombola e un riduttore professionale di azoto con pressione compresa tra 0,5 - 0,7 MPa.

Prerogative:

- rimozione completa dei frammenti metallici, impurità e oli
- non lascia alcun residuo
- semplicissimo da utilizzare
- economico
- utilizzo pratico e veloce

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|-------------|----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 13005007001 | A/CF-P-H | 177,00 |

Utilizzabile con fluidi di lavaggio FF1, FORMULA e SUPER FLUSH

To be used with FF1, FORMULA and SUPER FLUSH flushing fluids



Flushing set

Complete set for cooling systems flushing, which allows to remove totally impurities and oils, by pressure injecting the flushing fluid inside the system in both directions alternatively, using a cylinder and a nitrogen professional reducer with pressure between 0,5 - 0,7 MPa.

Properties:

- total removal of metal fragments, impurities and oils
- does not leave any residue
- very easy to use
- economic
- practical and fast to use

FF1

Fluido di lavaggio

Fluido per il lavaggio interno degli impianti frigoriferi di facile evaporazione in lattine da 1 lt. Non lascia alcun residuo.

Utilizzabile solo con sistemi a pressione (A/CF-P-H)

| Codice | Modello | Conf pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|----------|--------------|
| Code | Model | Pack pcs | Unit price € |
| 13005006 | FF1 | 12 | 6,50 |



Flushing fluid

Fluid for the inside flushing of a A/C and HVAC systems that evaporates easily, can of 1 lt. Does not leave any residue.

Usable only with pressure systems (A/CF-P-H)

Fluidi di lavaggio

Flushing fluids

| Rif. | Codice | Modello | Capacità | Prezzo cad. € |
|------|----------|----------------|----------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Capacity | Unit price € |
| 1 | 13005054 | FORMULA/5 | 5 lt | 102,00 |
| 2 | 13005053 | FORMULA/1 | 1 lt | 22,00 |
| 3 | 13005048 | SUPER-FLUSH/20 | 20 Kg | 154,00 |
| 4 | 13005030 | SUPER-FLUSH/6 | 6 Kg | 76,00 |



Stazione di lavaggio e flussaggio

- Consente il lavaggio e il flussaggio di impianti anche di grandi dimensioni.
- Elimina tutti i residui solidi causati dalla rottura del compressore o del filtro
- Rimuove completamente i residui di olio dal sistema HVAC e A/C

Prerogative:

- Lavaggio di circuiti di volume anche superiore ai 10 lt standard della tanica
- Flussaggio dell'impianto con riduttore azoto e cartuccia azoto 950cc inclusi nel kit
- Attacco per tanica supplementare
- Attacco per bombola azoto esterna
- Rubinetti esterni e adesivo sinottico per facilitare le operazioni
- Pompa dotata di tenuta meccanica e guarnizioni in PTFE
- Filtro meccanico in aspirazione
- Tubi flessibili con:
 - Attacchi intercambiabili da 1/4"SAE, 3/8"SAE e 1/2"SAE per HVAC
 - Coni universali per A/C (settore auto)

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--------------------|
| Portata pompa Pump flow rate | 14 l/min |
| Pressione max pompa Pump max pressure | 0,45 MPa |
| Pressione uscita riduttore azoto Nitrogen regulator output pressure | 0,50 MPa |
| Potenza motore pompa Pump motor power | 0,6kW |
| Alimentazione Power supply | 230-240/1/50-60 Hz |
| Dimensioni Dimensions | 300x220x550mm |
| Peso Weight | 14 kg |

| Codice Code | Modello Model | Adatto per Suitable for | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 13005037002 | FLUSH&DRY-HVAC | Sistemi HVAC HVAC systems | 1126,00 |
| 13005038002 | FLUSH&DRY-A/C | Sistemi A/C (settore auto) A/C systems (automotive) | 1152,00 |

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 11001060 | BN2/1-TPED | Cartuccia 950 cc - 950 cc bottle | 22,10 |

Fluidi di lavaggio

Flushing fluids

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Capacità Kg Capacity Kg | Prezzo cad. € Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 13005048 | SUPER-FLUSH/20 | 20 | 154,00 |
| 2 | 13005030 | SUPER-FLUSH/6 | 6 | 76,00 |

Flushing and fluxing station

- Allow the flushing and the fluxing of systems even of big dimensions.
- Remove all solid residues caused by the breakage of the compressor or of the filter
- Remove completely the residues of oil from the HVAC and A/C systems

Properties:

- Flushing of circuit that have a bigger volume than the 10 standard litres of the container
- Fluxing of the system by means of the nitrose regulator and nitrogen cartridge BN2/1-950cc
- Preset connection for extra container
- Connection for external nitrogen bottle
- External valves and synoptic label for easy operations
- Pump equipped with mechanical seal and PTFE gaskets
- A mechanical filter on the suction side
- Flexible hoses with:
 - Interchangeable connections of 1/4"SAE, 3/8"SAE and 1/2"SAE for HVAC
 - Universal cones for A/C (automotive)



Utilizzabile con fluido di lavaggio SUPER FLUSH
To be used with SUPER FLUSH flushing fluid



Stazione di lavaggio

- Consente il lavaggio e il flussaggio di impianti anche di grandi dimensioni.
- elimina tutti i residui solidi causati dalla rottura del compressore o del filtro
- rimuove completamente i residui di olio dal sistema HVAC e A/C

Prerogative:

- Lavaggio di circuiti di volume anche superiore ai 10 lt standard della tanica
- Attacco per tanica supplementare
- Attacco per bombola azoto esterna
- Rubinetti esterni e adesivo sinottico per facilitare le operazioni
- Pompa dotata di tenuta meccanica e guarnizioni in PTFE
- Filtro meccanico in aspirazione
- Tubi flessibili con:
 - Attacchi intercambiabili da 1/4"SAE, 3/8"SAE e 1/2"SAE per HVAC
 - Coni universali per A/C (settore auto)

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--------------------|
| Portata pompa Pump flow rate | 14 l/min |
| Pressione max pompa Pump max pressure | 0,45 MPa |
| Potenza motore pompa Pump motor power | 0,6kW |
| Alimentazione Power supply | 230-240/1/50-60 Hz |
| Dimensioni Dimensions | 300x220x550mm |
| Peso Weight | 13 kg |

| Codice Code | Modello Model | Adatto per Suitable for | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|-------------------|--|------------------------------|
| 13005037001 | FLUSH 1-PLUS-HVAC | Sistemi HVAC HVAC systems | 1030,00 |
| 13005038001 | FLUSH 1-PLUS-A/C | Sistemi A/C (settore auto) A/C systems (automotive) | 1056,00 |

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

Valvole a sfera con tenute in PTFE, adatte per utilizzo con SUPER-FLUSH, e giunti per la realizzazione di valvole di deviazione.

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Prezzo cad.€ |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 05003017 | | Valvola a sfera 1/4"GAS f x 1/4"GAS f con tenute in teflon Ball valve 1/4"GAS f x 1/4"GAS f with Teflon seals | 15,60 |
| 05052011 | 48F4 | Giunti diritti 1/4"SAE m X 1/4NPT m Male unions | 1,36 |
| 05052012 | 48F6 | Giunti diritti 3/8"SAE m X 1/4NPT m Male unions | 1,76 |
| 05052034 | U1-8B | Giunti diritti 1/2"SAE m X 1/4NPT m Male unions | 3,10 |

Flushing station

- Allow the flushing and the fluxing of systems even of big dimensions.
- remove all solid residues caused by the breakage of the compressor or of the filter
- remove completely the residues of oil from the HVAC and A/C systems

Properties:

- Flushing of circuit that have a bigger volume than the 10 standard litres of the container
- Preset connection for extra container
- Connection for external nitrogen bottle
- External valves and synoptic label for easy operations
- Pump equipped with mechanical seal and PTFE gaskets
- A mechanical filter on the suction side
- Flexible hoses with:
 - Interchangeable connections of 1/4"SAE, 3/8"SAE and 1/2"SAE for HVAC
 - Universal cones for A/C (automotive)



Utilizzabile con fluido di lavaggio SUPER FLUSH
To be used with SUPER FLUSH flushing fluid

Ball valves with PTFE seals, suitable to be used with SUPER-FLUSH, and male unions to create deflection valves.

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 02041003 | F1-PUMP | Pompa per FLUSH1 - FLUSH1 pump | 430,00 |
| 14015027 | F1-CART | Cartuccia per filtro meccanico Cartridge for mechanical filter | 8,60 |

Stazione di lavaggio

Ideale per sistemi di grande capacità, sia per installazione fissa (HVAC) che mobile (A/C).

- Elimina tutti i residui solidi causati dalla rottura del compressore o del filtro e rimuove completamente i residui di olio.

Prerogative:

- pompa dotata di tenuta meccanica e guarnizioni in PTFE
- serbatoio con capacità 30lt
- filtro meccanico ispezionabile
- 2 tubi flessibili 5m con attacchi 1/2G F
- attacco per bombola azoto esterna
- valvole di intercettazione con tenuta in PTFE

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--------------------|
| Portata max pompa Pump max flow rate | 51 l/min |
| Pressione max pompa Pump max pressure | 8,3 bar - 0,83 MPa |
| Potenza motore pompa Pump motor power | 1,20 kW |
| Serbatoio Tank | 30 l |
| Alimentazione Power supply | 230/1/50 Hz |

| Codice Code | Modello Model | Dimensioni Dimensions | Peso Weight | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| 13005044 | FLUSH-HP | 560x450x1060 mm | 22 kg | 1.560,00 |

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description |
|----------------|------------------|---------------------------------------|
| 02041006 | B1-PUMP | Pompa per FLUSH-HP - Pump |
| 14015034 | B1-FILT | Filtro meccanico Mechanical filter |

Flushing station

Ideal for large capacity systems, both for fixed (HVAC) and mobile (A/C).

- Remove all solid residues caused by the breakage of the compressor or of the filter and remove completely the residues of oil.

Properties:

- pump equipped with mechanical seal and PTFE gasket
- 30l capacity tank
- viewable mechanical filter
- 2 pcs of 5m flexible hoses with 1/2G F connections
- connection for external nitrogen bottle
- valve with PTFE seals



Utilizzabile con fluido di lavaggio SUPER FLUSH
To be used with SUPER FLUSH flushing fluid

Fluidi di lavaggio

Flushing fluids

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Capacità Kg Capacity Kg | Prezzo cad. € Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | 13005048 | SUPER-FLUSH/20 | 20 | 154,00 |
| 2 | 13005030 | SUPER-FLUSH/6 | 6 | 76,00 |



Fluido di lavaggio

**NON CONTIENE PRODOTTI INFIAMMABILI!
NON CONTIENE PRODOTTI TOSSICI!
NON CONTIENE PRODOTTI NOCIVI!
EVENTUALI RESIDUI SONO COMPATIBILI CON I FLUIDI
ALL'INTERNO DEL SISTEMA**

| Rif. | Codice | Modello | Capacità lt | Prezzo cad. € |
|------|----------|-----------|-------------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Capacity lt | Unit price € |
| 1 | 13005054 | FORMULA/5 | 5 | 102,00 |
| 2 | 13005053 | FORMULA/1 | 1 | 22,00 |

Flushing fluid

**DOES NOT CONTAIN FLAMMABLE PRODUCTS!
DOES NOT CONTAIN TOXIC SUBSTANCES!
DOES NOT CONTAIN HARMFUL PRODUCTS!
POSSIBLE RESIDUES ARE COMPATIBLE WITH THE FLUIDS
INSIDE THE SYSTEM**



SUPER-FLUSH

Fluido di lavaggio

• Compatibile con i metalli normalmente utilizzati negli impianti di refrigerazione e con la maggior parte delle materie plastiche

Flushing fluid

• Compatible with metals usually used in A/C and HVAC systems and with most plastic material

| Rif. | Codice | Modello | Capacità Kg | Prezzo cad. € |
|------|----------|----------------|-------------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Capacity Kg | Unit price € |
| 3 | 13005048 | SUPER-FLUSH/20 | 20 | 154,00 |
| 4 | 13005030 | SUPER-FLUSH/6 | 6 | 76,00 |



F1-S-WIG

Kit raccordi

Kit particolarmente adatto per la connessione del FLUSH1 ai sistemi di condizionamento (per lavaggio tubazioni split).

Kit of fittings

Kit particularly suitable for the connection of the FLUSH1 station to the air-conditioning systems (for flushing of hoses).



| Il kit include: | Pezzi |
|---|-------|
| The kit includes: | Pcs |
| giunzioni - adapters 3/8"SAE m x 1/4"SAE m | 4 |
| giunzioni - adapters 3/8"SAE m x 3/8"SAE m | 4 |
| giunzioni - adapters 3/8"SAE m x 1/2"SAE m | 4 |
| giunzioni - adapters 3/8"SAE m x 5/8"SAE m | 4 |
| guarnizioni rame - copper gaskets 3/8"SAE mod. B2-6 | 100 |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 05108001 | F1-S-WIG | 52,00 |

F1-PASS

Kit adattatori per sistemi di lavaggio

Il kit è realizzato per collegare in ponte due tubazioni refrigeranti, permettendo di eseguire il lavaggio del circuito.

Kit of adapters for flushing systems

The kit is meant for the bridge connection of two refrigerant hoses, allowing to perform the cooling system flushing.



| Il kit include: | Pezzi |
|---|-------|
| The kit includes: | Pcs |
| tubo flessibile - flexible hose 300mm 1/4" SAE m x 1/4" SAE m | 1 |
| giunzioni - adapters 1/4" SAE f x 3/8"SAE m | 4 |
| giunzioni - adapters 1/4" SAE f x 1/2" SAE m | 4 |
| giunzioni - adapters 1/4" SAE f x 5/8" SAE m | 4 |
| guarnizioni rame - copper gaskets 1/4" SAE mod. B2-4 | 100 |
| guarnizioni rame - copper gaskets 1/2" SAE mod. B2-8 | 100 |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 05108042 | F1-PASS | 90,00 |

Idropulitrice professionale ad alta pressione

L'idropulitrice HPP ha prestazioni di portata e pressione ideali per la pulizia degli impianti d'aria condizionata.

È stata concepita per poter essere utilizzata non solo aspirando dalla normale rete idrica, ma anche da serbatoio separato. Di facile trasporto, si può utilizzare con l'ugello regolabile alta/bassa pressione direttamente collegato sulla pistola per pulizia in spazi contenuti, oppure con la lancia fornita di serie.

L'idropulitrice HPP è completa di: valvola di regolazione, manometro, aspirazione detergente, filtro aspirazione, filtro aspirazione detergente, dispositivo valvola di sfogo, lancia, pistola, ugello a getto regolabile alta/bassa pressione, tubo alta pressione, motore elettrico a induzione, apposito contenitore portatile in plastica.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--|
| Motore elettrico - Electric motor | 100V, 115V, 230V a richiesta - on request |
| Giri - RPM | 2800 (3400 RPM/60Hz a richiesta - on request) |
| Frequenza - Frequency (230 Volt/50 Hz standard version) | 50 Hz |
| Fase - Phase | 1~ |
| Temperatura max acqua in asp. Max water inlet temp | 50 C° |
| Peso - Weight | 9,5 kg |
| Dimensioni - Dimensions | 301x155x215 mm |
| Pressione - Pressure | 35 bar - 508 psi |
| Portata - Flow | 210 L/h - 55 gph |
| Potenza assorbita - In power | 400 W |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-----------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 13005012 | HPP | 452,00 |

Professional high pressure power-jet cleaner

The HPP power-jet cleaner has ideal delivery and pressure performance for cleaning air conditioning systems.

It is designed for use not only attached to the normal mains water supply, but also with an independent tank. Easily portable with its special container, it can be used with the adjustable high/low pressure nozzle directly fitted to the gun for cleaning small spaces, or with the provided lance.

The HPP power-jet cleaner is supplied complete with: adjuster valve, pressure gauge, detergent suction, suction filter, detergent suction filter, air evacuation valve, lance, gun, adjustable low/high pressure nozzle, high pressure hose, asynchronous electric motor, plastic container.



Pompa irroratrice professionale

- Serbatoio in polietilene da 5 lt ad altissima densità con protezione UV.
- Imbuto incorporato.
- Pompante in nylon di grandi dimensioni, con asta in acciaio.
- Uscita liquido in alto.
- Tubo in PVC 1,20 mt.
- Lancia in ottone a getto regolabile.
- Valvola pompante in Viton.
- Valvola di sicurezza e sfiato con livelli di pressione colorati.
- Cinghia regolabile.

Professional sprinkling pump

- 5 lt high density polyethylene tank with UV stabilizer.
- Incorporated funnel.
- Big nylon pump with steel rod.
- Upper liquid output.
- 1,20 mt PVC hose.
- New brass lance with bentable rod and adjustable nozzle.
- Viton pumping valve.
- Brass safety valve and breather with coloured pressure levels.
- Adjustable strap.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Pressione massima - Max pressure | >3 bar |
| Valvola di sicurezza - Safety valve | 3.5 bar |
| Capacità - Capacity | 5 lt |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 13005013 | PSP6 | 61,80 |



Detergente universale

Detergente sgrassante concentrato, da diluire in acqua (dal 10% al 20%), per la pulizia di filtri, batterie alettate, condensatori ad aria, termoconvettori, ecc.

Ideale per la manutenzione e la pulizia dei vari componenti degli impianti di condizionamento e refrigerazione.

Prodotto ad uso professionale.

Universal detergent

Concentrated degreasing detergent to be diluted in water (from 10% to 20%) for the cleaning off filters, finned batteries, air condensers, convectors, etc. Perfect for the maintenance and cleaning of the various components of conditioning and refrigeration systems.

Product for professional use.

| Codice | Modello | Capacità lt | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|--------------|
| Code | Model | Capacity lt | Unit price € |
| 13005015 | ACC | 5 | 32,00 |



Sanificatore

Batteri, muffe, acari, cattivi odori e fumo si formano in ambienti domestici, uffici, locali pubblici, celle e banchi frigoriferi, in particolare all'interno del circuito di condizionamento e ventilazione e sono causa di numerosi problemi alle vie respiratorie quali tosse, mal di gola, reazioni allergiche...

La soluzione?

LOVAIR CLIMA, generatore di ozono professionale, grazie al suo forte potere ossidante:

- distrugge batteri, muffe e acari
- dissolve tutti gli odori, quali fumo di sigaretta, muffa...
- allontana dall'ambiente animali molesti (ragni, insetti)
- trasforma i gas tossici, come monossido di carbonio (CO) e monossido di azoto (NO), in gas innocui

Vantaggi

- Tempi brevi di intervento
- Non richiede smontaggio di componenti del circuito di ventilazione
- Funzionamento automatico
- Non è necessaria la presenza dell'operatore durante il ciclo
- Selezione di 5 tempi di intervento con arresto automatico
- Consente almeno 5000 trattamenti di mezz'ora
- Investimento contenuto in grado di generare profitto
- Trattamento che non genera alcun rifiuto di processo
- Senza uso di prodotti chimici
- Non necessita di prodotti di consumo
- Fornito in espositore da 4 pz e corredato di materiale promozionale

Caratteristiche tecniche

Technical features

| |
|---|
| Garantito per 5000 cicli Guaranteed for 5000 cycles |
| 5 programmi selezionabili con arresto automatico (5' - 15' - 30' - 45' - 60') 5 selectable programmes with automatic stop (5' - 15' - 30' - 45' - 60') |
| Ventilazione forzata che consente la saturazione dell'ambiente in tempi brevi Forced ventilation that makes the saturation in the room quickly |
| Dotato di alimentatore 230V e adattatore per presa accendisigari Equipped with 230V feeder and adapter for lighter socket |
| Dimensioni - Dimensions: 175x130x115 mm |
| Peso - Weight: 1,2 kg |

| Codice | Modello | Conf. min. | Prezzo cad.€ |
|-------------|--------------|------------|--------------|
| Code | Model | Min. pack. | Unit price € |
| 09019002001 | LOVAIR CLIMA | 4 pz - pcs | 492,00 |

Effettuato test di capacità battericida presso il laboratorio R.Q.A. srl - Ricerche Qualità Ambiente - Rodano - Milano

Bactericidal capacity test effected by the laboratory R.Q.A. srl - Environment Quality Research - Rodano - Milan

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Codice | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---|--------------|
| Code | Description | Unit price € |
| 09019004 | Alimentatore - feeder 230V-50Hz | 26,00 |
| 09019005 | Adattatore per presa accendisigari - Adapter for lighter socket | 10,00 |
| 09019006 | Chip ricambio - Spare chip | 92,00 |

Sanitizer

Bacteria, moulds, mites, bad smells and smoke lurk in domestic environments, offices, public places and refrigerators, particularly inside the air-conditioning and ventilation circuit and they cause several problems to respiratory tracks such as cough, sore throat, allergic reactions ...

The solution?

LOVAIR CLIMA, professional ozone generator, thanks to its strong oxidizing power:

- destroys bacteria, moulds and mites
- dissolves bad smells, such as petrol, smoke of cigarette, musty odours, etc...
- keeps bother animals (such as spiders and insects) away
- inverts toxic gases as carbon monoxide (CO) and nitrogen monoxide (NO) into innocuous gases

Advantages

- Quick intervention
- No need to dismount any component of the ventilation circuit
- Automatic functioning
- The operator's presence is not necessary during the cycle
- Selection of 5 intervention times with automatic stop
- Allows at least 5000 treatments of half-hour
- Contained investment that can generate profit
- Treatment without process wastes
- Without use of chemicals
- No consumption products are required
- Supplied in exhibitor box of 4 pcs. and complete with promotional leaflets



Detergente per evaporatori ed aerotermi

- Confezione aerosol
- Disgrega lo sporco
- Aderisce alle pareti verticali

| Codice | Modello | Capacità ml | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|------------|--------------|
| Code | Model | Capacity ml | Pack. pcs. | Unit price € |
| 13005018 | EFC | 650 | 12 | 18,00 |

Detergent for evaporators and unit heaters

- Spray packaging
- Crumbles dirt
- Sticks even to vertical surfaces



CLEAN-AIR

Igienizzante per impianti di aria condizionata

- Elimina i cattivi odori
- Igienizza in modo rapido e sicuro

| Codice | Modello | Capacità ml | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Code | Model | Capacity ml | Pack. pcs. | Unit price € |
| 13005014 | CLEAN-AIR | 400 | 12 | 9,20 |

Sanitizer for air conditioning systems

- Remove bad smells
- Rapidly and safely sanitizes



GREEN TABS

Trattamento pulizia per condizionatori

- Aiuta ad eliminare gli odori
- Previene danni provocati dall'acqua
- Non corrosivo e non tossico
- Facile da installare
- Contiene 200 pastiglie

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|------------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12099005 | GREEN TABS | 12 | 26,00 |

Conditioner cleaning treatment

- Helps eliminate odors
- Prevents water damage
- Non corrosive and non toxic
- Easy to install
- Contents 200 tablets



T-SORB

Neutralizzatore di odori Odor neutralizer

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12099006 | T-SORB | 12 | 40,00 |



Pompa di trasferimento per refrigerante e lubrificante

- **Utilizzabile con tutti i tipi refrigeranti in fase liquida**
- Pompa ad ingranaggi di tipo volumetrico
- Nuovi ingranaggi in materiale KK

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | MF4/KK | 71/4F-M |
|--|---------------|-------------|
| Portata con fluido 20cPs Flow rate with 20cPs fluid | 3÷4 l/min | |
| Portata con lubrificante Flow rate with lubricant | 4÷5 l/min | |
| Pressione max Δ Max Δ pressure | 15 bar | |
| Viscosità max cPs Viscosity cPs | 1÷60 | |
| Attacchi Connections | 3/8" GAS | |
| Alimentazione Power supply | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza motore Motor power | | 350W |
| Dimensioni Dimensions | 335x140x175mm | 240x140x180 |
| Peso Weight | 8,60 kg | 7 kg |

Nuovi ingranaggi realizzati con polimeri di nuova generazione (può funzionare per pochi istanti a secco)

New gears realized with new generation polymers (can work dry for a few time)

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 02041015 | MF4/KK | Pompa di trasferimento High vane pump | 880,00 |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 15014001 | 71/4F-M | Motore per MF4/KK Motor for MF4/KK | 272,00 |

Rotary vane type high flow pump

- **Usable with all refrigerants in liquid phase**
- Positive displacement, volumetric gear pump
- New gear in KK material



Sistema trasferimento olio

Dotata di:

- Pompa a ingranaggi
- Valvola automatica by-pass
- Tubazione di aspirazione, lunghezza 2 mt con 60 cm di pescante e valvola di intercettazione
- Tubazione di mandata lunghezza 1,70 mt con valvola di intercettazione e raccordo di collegamento 3/8"SAE F e 1/4"SAE F
- Interruttore luminoso

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|-----------|
| Portata massima – Max flow rate | 4 l/min |
| Pressione max – Max pressure | 15 bar |
| Viscosità max olio– Max oil viscosity | 300 cPs |
| Alimentazione – Power supply | 230/1/50 |
| Potenza motore – Motor power | 370W |
| Grado di protezione – Protection degree | IP20 |
| Rumorosità – Noisy | <70dB |
| Temperatura di immagazzinamento – Storage temperature | -10 +50°C |
| Temperatura di impiego – Operation temperature | 0 ÷ 40°C |

| Codice | Modello | Dimensioni | Peso kg | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|-------------|-----------|--------------|
| Code | Model | Dimension | Weight kg | Unit price € |
| 02041008 | EASY-OIL | 45x20x30 cm | 16 | 1.480,00 |

Oil transfer unit

Equipped with:

- Gear pump
- Automatic by-pass valve
- Suction flexible hose, 2mt with 60cm of tube and valve
- Flow flexible hose, 1,70mt with valve and connection 3/8" SAE F and 1/4" SAE F
- Light switch



Pompe carica olio

Oil charging pumps

Le pompe carica olio permettono di caricare l'olio all'interno del compressore di sistemi di refrigerazione eliminando il pericolo di immettere aria e umidità.

Oil charging pumps allow to charge oil inside the compressor of refrigeration systems, thus avoiding the danger of introducing air and humidity.

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Capacità per ogni colpo | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|--|-------------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Capacity for stroke | Unit price € |
| 1 | 02041018 | 77940 | Per tutti i tipi di fusti For all oil containers | 78 ml - 2,6 ozs | 204,00 |
| 2 | 02041016 | 77930 | Per fusti fino a 5 galloni For oil containers up to 5 gallons | 112 ml - 3,8 ozs | 255,50 |

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-----------------------------|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 52099003 | 77931 | Or per 77930 - Or for 77930 | 13,90 |
| 52099002 | 77942 | Or per 77940 - Or for 77940 | 13,90 |



Sturacapillari

Capillary check

| Codice | Modello | Descrizione | Pressione max bar | Peso kg | Confezione pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-----------------------------------|-------------------|-----------|---------------|--------------|
| Code | Model | Description | Max pressure bar | Weight kg | Packaging pcs | Unit price € |
| 02041019 | 1003 | Sturacapillari Capillary check | 400 | 2 | | 525,00 |
| 52004002 | 1056 | Kit guarnizioni Gasket kit | | | 12 | 50,50 |



Dissipatore di condensa

Il dissipatore d'acqua HYPPO elimina l'acqua prodotta dai sistemi di condizionamento d'aria e dalle caldaie a condensazione.

- Utilizzabile con tutti i sistemi di condizionamento, con o senza pompa di calore.
- Utilizzabile con le caldaie a condensazione.
- Contenitore esterno non infiammabile e resistente ai raggi UV.
- Dissipazione della condensa tramite processo di elettrolisi.
- Montaggio singolo o in serie.
- L'apparecchio deve rimanere sempre sotto alimentazione elettrica.
- Consumo di energia elettrica solo in presenza di condensa e in proporzione alla quantità di condensa stessa.
- Il dissipatore di acqua **deve essere installato solo ed esclusivamente all'esterno** dell'abitazione (muri esterni, balconi ecc.) da un installatore qualificato.

- **Installazione pratica e semplice**
- **Economico**
- **Capacità di evaporazione 1,5 l/h (25 cc/min)**
- **Peso: 560 g**
- **Dimensioni: 17cm X 11 cm x 5,5 cm**

Progettata e approvata in conformità alle normative CE e IEC 60335

Utilizzabile con tutti i sistemi di condizionamento e con le caldaie a condensazione.

Si raccomanda all'installatore di misurare il volume d'acqua orario prodotto dall'impianto.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|------------|------------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 02042019 | HYPPO | 1 10 | 112,00 102,00 |



Installazione non corretta
No correct installation

Water dissipater

Water dissipater HYPPO eliminates the water produced by air-conditioning systems and by condensation boilers.

- Usable with all air-conditioning equipments, with or without heat pump.
- Usable with condensation boilers.
- Outer container is fireproof and resistant to UV rays.
- Water dissipation is made through electrolysis.
- Single or in series assembly.
- The unit must always be connected to the power supply.
- Power consumption only when there is water condensate and in proportion to the quantity of it.
- Water dissipater must be installed exclusively outside the house (outside walls, balconies, etc...) by a qualified installer.

- **Practical and easy installation**
- **Economical**
- **Evaporation capacity: 1,5 l/h (25 cc/min)**
- **Weight: 560 g**
- **Dimensions: 17cm X 11 cm x 5,5 cm**

Designed and approved in compliance with the CE rules of the European community and IEC 60335

Usable with all air-conditioning equipments and with condensation boilers.

It is thus recommended to measure the volume of water per hour produced by the system.



Pompa scarico condensa

Pompa scarico condensa di piccole dimensioni che può essere incorporata nei condizionatori compresi i piccoli impianti split a soffitto o a parete. L'apparecchio si compone di due elementi: blocco pompa e blocco di rilevazione.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|--|
| Per split fino a - For split units up to: | 10 KW |
| Portata massima - Maximum flow rate: | 10 l/h |
| Prevalenza massima - Maximum discharge head: | 8 m |
| Aspirazione massima - Maximum suction: | 2,5 m |
| Tensione - Voltage: | 230V - 50/60Hz |
| Contatto allarme - Alarm contact: | NO / NC 230 [V] / 8 [A] resistive load |
| Dimensioni corpo pompante - Dimensions pump body | 78 x 35,5 x 65 mm |
| Dimensioni galleggiante - Dimensions detection unit | 72 x 38,5 x 39 mm |

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 02042003 | LITTLE-NOISELESS | 1 | 99,60 |
| | | 10 | 95,00 |

Ricambi e accessori

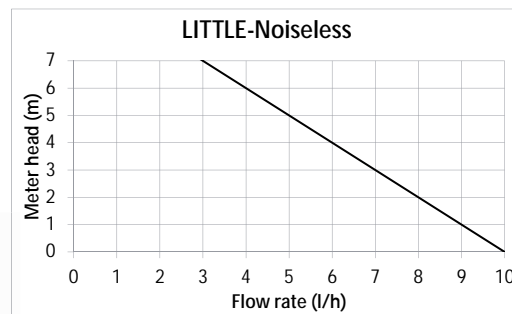
Spare parts and accessories

| Rif. | Codice | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|----------|--|--------------|
| Ref. | Code | Description | Unit price € |
| 1 | 02042010 | Galleggiante con cavo 1,5 m Detection unit with 1,5 m cable | 45,50 |
| 2 | 02042011 | Valvola di non ritorno 30 x ø8 Non return valve 30 x ø8 | 10,30 |



Condensation water pump

Little is a small condensation water pump that can be incorporated in air conditioners including ceiling and wall-mounted mini-split units. The pump consists of two parts: the pump unit and the detection unit.



CUB

Pompa scarico condensa

Pompa scarico condensa di piccole dimensioni che può essere incorporata nei condizionatori compresi i piccoli impianti split a soffitto o a parete.

- Bassissima rumorosità
- Facilità di installazione grazie alla completa dotazione di connessioni elettriche/idrauliche
- Ottimo rapporto qualità/prezzo

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|------------------|
| Per split fino a - For split units up to: | 10 KW |
| Portata massima - Maximum flow rate: | 12 l/h |
| Prevalenza massima - Maximum discharge head: | 12 m |
| Aspirazione massima - Maximum suction: | 2 m |
| Tensione - Voltage: | 220-240V/50-60Hz |
| Contatto allarme - Alarm contact: | NO/NC 230-6A |
| Dimensioni corpo pompante - Dimensions pump body | 115 x 42 x 39 mm |
| Dimensioni galleggiante - Dimensions detection unit | 86 x 40 x 45 mm |

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 02042020 | CUB | 1 | 72,00 |
| | | 10 | 68,00 |

Ricambi e accessori

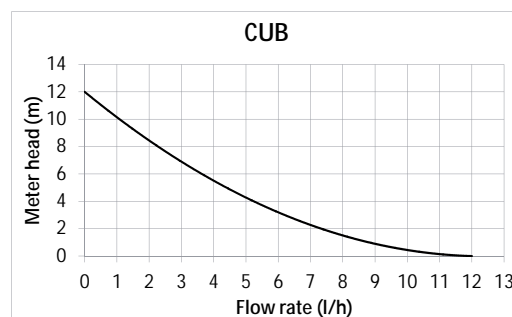
Spare parts and accessories

| Codice | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---|--------------|
| Code | Description | Unit price € |
| 02042022 | Galleggiante con cavo - Detection unit with cable | 34,00 |

Condensation water pump

Little is a small condensation water pump that can be incorporated in air conditioners including ceiling and wall-mounted mini-split units.

- Very low noise
- Easy installation thanks to the complete set of electrical and hydraulic connections
- Excellent relation quality/price



Pompa scarico condensa

- Utilizzabile per impianti di condizionamento e di deumidificazione dell'aria, vetrine refrigerate e caldaie a condensazione
- Adatta ad ambienti dove è importante il silenzio (musei, scuole, studi medici...)
- Realizzata in materiale plastico ABS
- Resistente agli agenti chimici e alla corrosione

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---------------------------|
| Portata massima - Maximum flow rate: | 350 l/h |
| Prevalenza massima - Maximum discharge head: | 4m |
| Tensione - Voltage: | 230V, 50/60Hz, 65VA |
| Contatto allarme - Alarm contact: | max 24V, 6VA(NA) Ohm load |
| Serbatoio - Tank capacity: | 0,5 lt |
| Peso - Weight: | 1,6 Kg |
| Dimensioni - Dimensions: | 185x85x100 mm |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02042002 | SILENT | 127,00 |

Il blocco della pompa è utilizzabile in un contenitore esterno con livello max 70 mm. Attacco per tubo Ø 8 mm.

The pump unit may be used in an external container with max level of 70 mm. Hose connection Ø 8 mm.

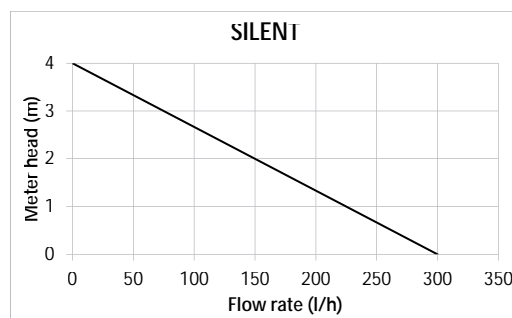


Condensation water pump

- Usable for air-conditioners and evaporator coils, cold show windows and condensation boiler.
- Suitable for places where silence is important (such as museums, schools, medical practice...)
- Sturdy ABS plastic body
- Chemical agents and corrosion-resistant

Tra le più silenziose del mercato

Among the most silent on the market



SIMPLY-EVO

Pompa scarico condensa

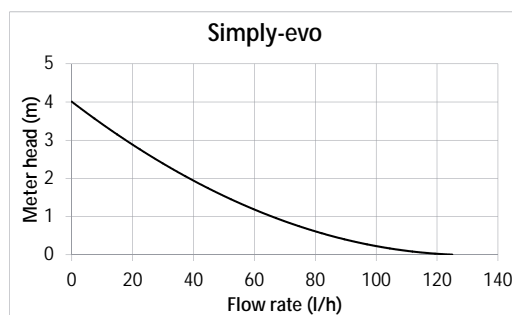
Condensation water pump

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|----------------|
| Portata massima - Maximum flow rate: | 125 l/h |
| Prevalenza massima - Maximum discharge head: | 4 m |
| Tensione - Voltage: | 230V - 50/60Hz |
| Contatto allarme - Alarm contact: | NO/NC 230-5A |
| Serbatoio - Tank capacity: | 1.8 l |
| Peso - Weight: | 2,4 Kg |
| Dimensioni - Dimensions: | 286x136x163 mm |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02042004 | SIMPLY-EVO | 76,00 |



Pompa scarico condensa

- Livello di rumorosità molto basso
- Alta efficienza
- Sistema protezione "troppo-pieno"
- Design elegante

Caratteristiche tecniche

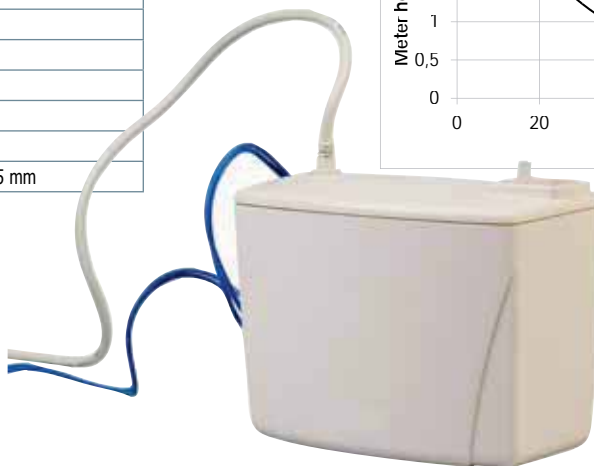
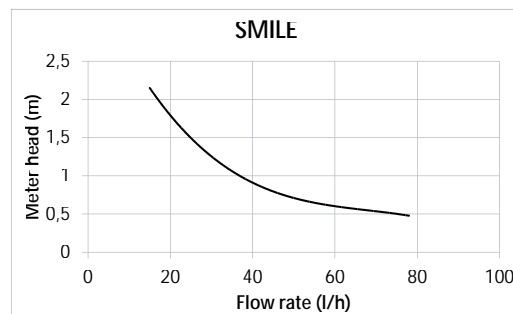
Technical features

| | |
|--|----------------|
| Portata massima - Maximum flow rate: | 100 l/h |
| Prevalenza massima - Maximum discharge head: | 3 m |
| Tensione - Voltage: | 230V - 50Hz |
| Serbatoio - Tank capacity: | 550 cc |
| Tubo scarico - Outlet Tube: | 4x6 mm |
| Potenza assorbita - Power Consumption: | 22W |
| Peso - Weight: | 1,9 kg |
| Dimensioni - Dimensions: | 180x150x105 mm |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02042016 | SMILE | 64,00 |

Condensation water pump

- Super low sound level
- High efficiency of expelling the mud
- Overflow protection system
- Elegant design matching with indoor unit



PISTON627

Pompa scarico condensa a pistone

La PISTON627 con il nuovo sistema a pistone è l'alternativa alle pompe peristaltiche. Una manutenzione annua è sufficiente per un corretto lavoro e una buona durata.

La PISTON627 può essere utilizzata, in particolare, in ambienti dove è richiesto un livello molto basso di rumorosità, garantito dal lento movimento del pistone.

Trattandosi di pompa a pistone, la stessa mantiene la sua portata, indipendentemente dall'altezza di scarico.

Il funzionamento della pompa può essere controllato da due dispositivi:

- sensori di temperatura
- blocco di rilevazione (galleggiante)

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|-----------------|
| Portata massima - Maximum flow rate: | 6 l/h |
| Prevalenza massima - Maximum discharge head: | 7 m |
| Aspirazione massima - Maximum suction: | 2 m |
| Tubo flessibile - Flexible hose: | 6x2 mm |
| Tensione - Voltage: | 230V-50Hz, 10VA |
| IP protezione - IP protection: | 20 |

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|----------|-----------|--|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 02042021 | PISTON627 | Corpo pompa - Piston pump body | 176,00 |
| 2 | 02042009 | | Sensori temperatura 3m - Temperature sensors 3m | 44,00 |
| 3 | 02042010 | | Galleggiante di rilevazione - Water level sensor | 45,50 |

Piston condensation pump

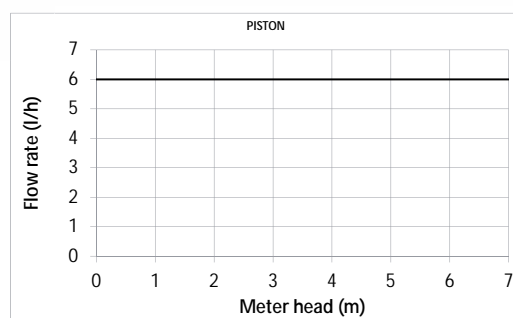
The PISTON727 with the new piston system is the alternative to the peristaltic pump.

An annual maintenance is sufficient for a correct work and a good durability.

The PISTON627 can be used, particularly, in environments where it is required a very low level of noise, guaranteed by the slow movement of the piston.

The pump maintains its flow rate, independent of the discharge height. The PISTON627 combines 2 control possibilities in one device:

- via temperature sensor
- via water level sensor





Unità vuoto e carica
Pompe per vuoto
Bombole refrigeranti
Gruppi manometrici
e manometri
Tubi flessibili

Vacuum and charging units
Vacuum pumps
Refrigerant bottles
Manifolds and gauges
Flexible hoses



WIGAM

Unità portatile per pressurizzazione, vuoto, carica e gestione recupero

Portable unit for pressurization, vacuum, charge and recovery management

FUNZIONI AUTOMATICHE:

- Test azoto per verifica perdite
- Test con miscela azidro per verifica perdite
- Scarico azoto
- Gestione recupero (recuperatore non incluso)
- Vuoto
- Test vuoto e verifica risalita pressione
- Carica refrigerante
- 2 cicli automatici:

| CICLO 1 | CICLO 2 |
|---------------------|---------------------|
| Test azoto | Recupero |
| Vuoto e test vuoto | Test azoto |
| Carica refrigerante | Vuoto e test vuoto |
| | Carica refrigerante |

AUTOMATIC FUNCTIONS:

- Nitrogen test for leak test
- Test with azidro mixture for leak test
- Nitrogen discharge
- Recovery management (recovery unit not included)
- Vacuum
- Vacuum test and pressure rising test
- Refrigerant charge
- 2 automatic cycles:

| CYCLE 1 | CYCLE 2 |
|------------------------|------------------------|
| Nitrogen test | Recovery |
| Vacuum and test vacuum | Nitrogen test |
| Refrigerant charge | Vacuum and test vacuum |
| | Refrigerant charge |

- Data base con oltre 50 refrigeranti
- Compatibile con tutti i refrigeranti CFC, HCFC, HFC (inclusi R32 e R1234yf)
- **Utilizzabile con R32 e R1234yf, esclusivamente da personale abilitato che abbia avuto specifica formazione per l'utilizzo di tali gas.**
- Dotata di sistema di ventilazione indipendente necessario per lavorare con R32
- Estremamente compatta e facile da manovrare
- Display digitale multilingue
- Tasti di accesso rapido alle funzioni
- Micro SD inclusa: consente di memorizzare e trasferire su PC i dati delle funzioni eseguite (software di interfaccia incluso)
- Bilancia refrigerante integrata (35 kg – risoluzione 2 grammi)
- 1 trasduttore di pressione (-0.99 ÷ +49.9 bar)
- 1 tubo flessibile blu 1500mm + 1 tubo flessibile giallo 900mm con valvola
- 2 lock valve (1/4" – 5/16" SAE) per minimizzare il rilascio di refrigerante in atmosfera
- Vacuometro elettronico di alta precisione integrato

- Data base with more than 50 refrigerants
- Suitable to work with all refrigerants (CFC, HCFC, HFC, R32 and R1234yf included)
- **Suitable for R32 and R1234yf, to be used only by authorized personnel who had specific training in the use of these gases.**
- Equipped with independent ventilation system necessary to work with R32
- Very compact and easy to operate
- Multilingual digital display
- Fast access keys to the functions
- Micro SD included: it allows to store the data of the functions performed and to transfer them to a PC (interface software included)
- Integrated refrigerant scale (35 kg – resolution of 2 grams)
- 1 pressure transducer (-0.99 ÷ +49.9 bar)
- 1 blue flexible hose 1500mm + 1 yellow flexible hose 900mm with valve
- 2 lock valves (1/4" – 5/16" SAE) that minimize the release of refrigerant in the atmosphere
- Integrated high precision electronic vacuum gauge

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | KOMPACT/46 | KOMPACT/90 |
|---|----------------|----------------|
| Pompa per vuoto - Vacuum pump | RS3D | DIP402 |
| Portata pompa - Vacuum pump swept volume | 46 l/min | 90 l/min |
| Bilancia - Scale | 35 kg | 35 kg |
| Range vuoto - Vacuum range | 1÷600 Pa | 1÷600 Pa |
| Range pressione - Pressure range | -0.99÷49.9 bar | -0.99÷49.9 bar |
| Dimensioni (senza imballo) con maniglia Dimensions (without packing) with handle | 430x250x375mm | 430x250x375mm |
| Peso - Weight | 14,5 kg | 18 kg |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|---|-------------------------------|
| 01090030001 | KOMPACT/46 | Unità portatile Portable unit | 1995,00 |
| 01090030002 | KOMPACT/46/P | Unità portatile con stampante Portable unit with printer | 2335,00 |
| 01090031001 | KOMPACT/90 | Unità portatile Portable unit | 2137,00 |
| 01090031002 | KOMPACT/90/P | Unità portatile con stampante Portable unit with printer | 2477,00 |
| 14025127 | | Kit stampante Printer kit | 340,00 |

Taratura a richiesta
Calibration on request

taratura
calibration

NEW



Accessori Accessories

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Conf. pz. Pack. pcs. | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 11001060 | BN2/1-TPED | Cartuccia - bottle 950cc - 110 bar | 12 | 22,10 |
| 11001112 | AZOIDRO | Cartuccia - bottle 1 lt | 12 | 34,00 |

Funzioni Kompact

Kompact functions



N₂



N₂
H₂

PRESSURIZZAZIONE

Test azoto o test azidro per verifica perdite

PRESSURIZATION

Nitrogen test or azidro test for leak test

Test N₂
Test N₂+H₂

VUOTO + TEST VUOTO

(vacuometro digitale di alta precisione integrato)

VACUUM + VACUUM TEST

(integrated high precision electronic vacuum gauge)

Vuoto
245mbar

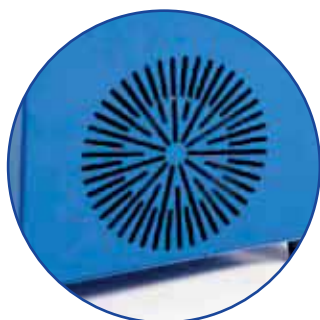
Test Vuoto
0,2mbar

VENTILAZIONE INDIPENDENTE

(necessaria per lavorare con R32)

INDEPENDENT VENTILATION SYSTEM

(necessary to work with R32)



GESTIONE DEL RECUPERO

(recuperatore non incluso)

RECOVERY MANAGEMENT

(recovery unit not included)

Rec. in corso
R410A 0.030kg



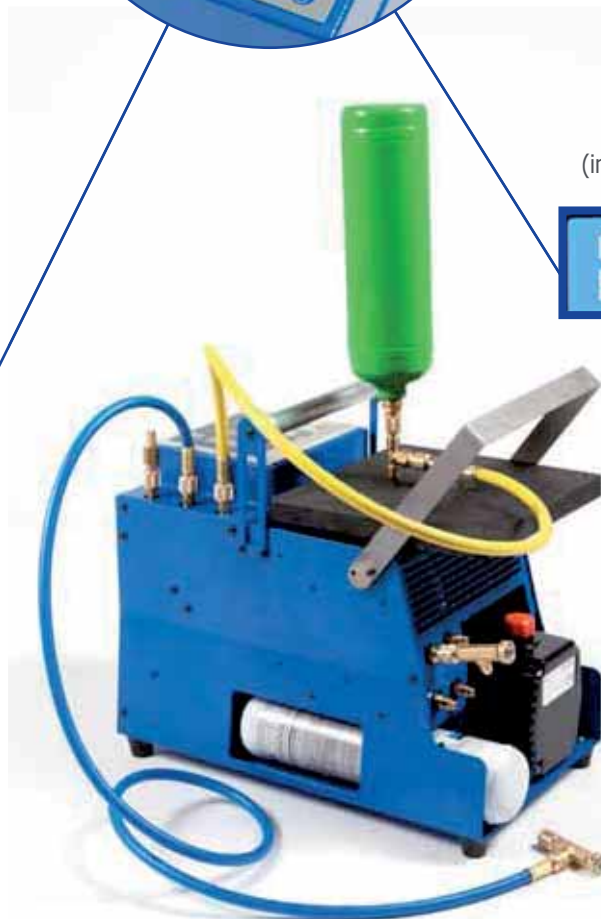
CARICA REFRIGERANTE

(bilancia elettronica 35kg integrata)

REFRIGERANT CHARGE

(integrated refrigerant scale up to 35 kg)

Carica in corso
R410A 0.070kg



INTERFACCIA DATI CON PC

tramite micro-sd
(software di interfaccia fornito a corredo)

DATA INTERFACE WITH PC

by means of the SD-card
(interface software supplied with the unit)

L'Unika unità completamente automatica per produzioni di impianti frigoriferi e sistemi di condizionamento che «fa tutto da sola»

- Lavora con tutti i refrigeranti CFC, HCFC e HFC (incluso R410A)
- Display digitale multilingue
- Tasti di accesso rapido alle funzioni
- Database su smart card estraibile
- Interfaccia dati con PC tramite smart card
- Stampante
- Pompa bistadio per alto vuoto (250 lt o 440 lt)
- Bilancia per carica Olio/UV 10 kg, risoluzione 1g
- Bilancia refrigerante 90 kg risoluzione 5g
- Misuratore di alto vuoto digitale PIRANI con 2 soglie d'intervento
- 2 trasduttori di pressione (-0.99 /+44.9 bar)
- 3 sonde di temperatura (-30.0 / +125.0 °C)
- Dotata di 2 tubi flessibili da 2,5 mt
- Alloggiamenti per fissaggio bombola refrigerante, bombola azoto e contenitore olio.
- Resistenza scaldante per bombola refrigerante
- Possibilità, su richiesta, di avere pompa per carica refrigerante

The "Unika" fully automatic unit for productions of air-conditioning and refrigeration systems that «does everything by itself»

- Can work with all CFC, HCFC,HFC refrigerants (R410A included)
- Small dimensions
- Multilingual digital display
- Fast access keys to the functions
- Database on extractable smart card
- Data interface with PC by means of the smart card
- Printer
- Dual stage high vacuum pump (250lt or 440lt)
- Charging Oil/UV scale, 1g resolution
- Refrigerant scale: capacity 90kg resolution 5g
- PIRANI high digital vacuum meter with 2 set points
- 2 pressure trasducers (-0.99 /44.9 bar)
- 3 temperature probes (-30.0 / +125.0 °C)
- Equipped with 2 flexible hoses 2,5mt
- Appropriate spaces for fixing the refrigerant cylinder, the nitrogen cylinder and the oil bottle.
- Heater for refrigerant bottle
- Refrigerant charging pump (if requested)

FUNZIONI:

- **Test azoto** **Automatico**
 - **Scarico azoto** **Automatico**
 - **Gestione recupero refrigerante** **Automatico**
 - **Vuoto e Test Vuoto** **Automatico**
 - **Carica Olio/UV** **Automatico**
 - **Carica refrigerante** **Automatico**
 - **Diagnosi sistemi HVAC e**
 - **Rilevamento pressioni e temperatura** **Automatico**
 - **Selezione delle funzioni singole**
- oppure ciclo completamente automatico**

FUNCTIONS:

- **Nitrogen test** **Automatic**
 - **Nitrogen discharge** **Automatic**
 - **Refrigerant recovery management** **Automatic**
 - **Vacuum and vacuum test** **Automatic**
 - **Oil/UV charge** **Automatic**
 - **Refrigerant charge** **Automatic**
 - **HVAC system diagnosis &**
 - **Pressure and temperature reading** **Automatic**
 - **Selection of single functions**
- or of completely automatic cycle**

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | UNIKA-FACTORY | UNIKA-HP-FACTORY |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Pompa - Vacuum pump | 250 lt | 440 lt |
| Dimensioni - Dimensions | 980 x 700 x 1400 mm | 980 x 700 x 1400 mm |
| Peso - Weight | 97 kg | 110 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|-------------|------------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 01090029001 | UNIKA-FACTORY | 7.830,00 |
| 01090029002 | UNIKA-HP-FACTORY | 10.000,00 |

Taratura a richiesta
Calibration on request



Misuratore di vuoto digitale PIRANI

Misuratore di alto vuoto digitale.
 Grado di vuoto ATM-1x10⁻³ microns.
 Display grafico 64x128 retroilluminato, testa attiva, 4 contatti in uscita programmabili, 3 ingressi, 2 set point programmabili.
 Completo di sensore Pirani VS210 e cavo 2 mt.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | VM202 | VS210 |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Campo di misura - Measuring range | ATM-1X10 ⁻³ microns | |
| Attacchi - Connections | 1/4"GAS | 1/4"GAS |
| Dimensioni - Dimensions | 105x130x180 mm | 240x 65x76 mm |
| Peso - Weight | 1 kg | 0,50 kg |

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|---|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 09003013 | VM202 | Misuratore di vuoto Pirani Pirani digital vacuum meter | 1.420,00 |
| 2 | 09003014 | VS210 | Sensore Pirani - Pirani sensor | 262,00 |
| 3 | 09003016 | OT-VM | Trappola per olio - Oil trap | 122,00 |

Pirani digital vacuum meter

High digital vacuum meter.
 Measuring range ATM-1x10-3 microns.
 Graphic display 64 x 128, active head, 4 output programmable contacts, 3 inputs, 2 programmable set points.
 Complete with Pirani sensor VS210 end 2 mt cable.

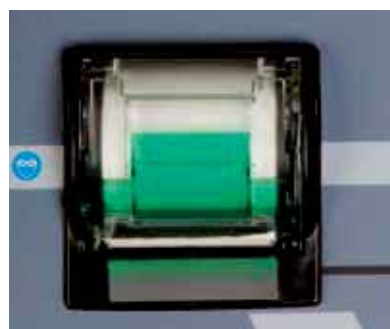
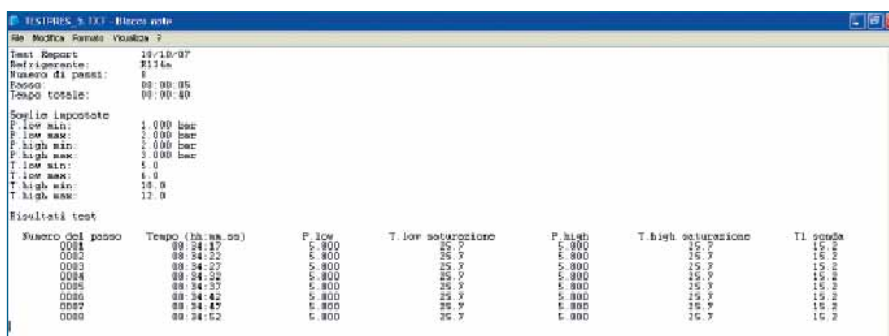


File TXT (diagnosi)

Memorizzazione dei risultati della diagnosi su file TXT (fino a 4 test in successione), compatibile con tutti i PC.
 Display digitale multi-lingue Elenco lingue presenti nel data base :
 Italiano - Inglese - Francese - Tedesco - Spagnolo
 Possibilità di inserire altre lingue su richiesta.

File TXT (diagnosis)

Results storing on compact flash (up to 4 tests in sequence) and possibility to transfer the results to PC.
 Multilingual digital display List of current languages in the data base:
 Italian - English - French - German - Spanish
 Other languages on request.



Stampante Printer

Possibilità di stampare il report al termine di ogni singola funzione o ciclo programmato oppure solo su richiesta.
 Possibility to print a report after each single function or programmed cycle or on request.



Smart Card

Smart card estraibile con database, interfacciabile con PC.
 Database on extractable Smart card, interfaceable with PC.

Kit universale per vuoto e carica con gruppo manometrico digitale e bilancia (5 o 100 kg)

- Possibilità di lavorare con oltre 50 refrigeranti
- Dimensioni ridotte e estrema facilità di trasporto

Equipaggiato con:

- Pompa per vuoto doppio stadio con elettrovalvola e vacuometro
- Gruppo manometrico digitale FOX300 completo di due sonde TK109, 2 tubi flessibili WSA/4-4/60, 2 tubi flessibili WSA/4-4/56V4 e 2 adattatori RG180/5-4

- Flacone olio minerale

VERSIONE CADDY FOX 5

- Bilancia elettronica da 5 kg, con risoluzione 1 g
- 2 supporti per bombole 1/4" x 1/4" e 5/16" x 1/4"

VERSIONE CADDY FOX 100

- Bilancia elettronica da 100 kg, con risoluzione 5 g

Universal kit for vacuum and charge with digital manifold and scale (5 or 100 kg)

- Possibility to work with over 50 refrigerants
- Small dimensions and very easy to carry

Equipped with:

- Dual stage vacuum pump with solenoid valve and vacuum gauge
- Digital manifold FOX300 complete with 2 probes TK109, 2 flexible hoses WSA/4-4/60, 2 flexible hoses WSA/4-4/56V4 and 2 adapters RG180/5-4

- Bottle of mineral oil

CADDY FOX 5 VERSION

- 5 kg electronic scale with 1g resolution
- 2 bearings for bottles 1/4" x 1/4" and 5/16" x 1/4"

CADDY FOX 100 VERSION

- 100 kg electronic scale with 5g resolution

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | CADDY42D/5 FOX300 | CADDY46D/5 FOX300 | CADDY90D/5 FOX300 | CADDY42D/100 FOX300 | CADDY46D/100 FOX300 | CADDY90D/100 FOX300 |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Portata bilancia - Scale capacity: | 5 kg | 5 kg | 5 kg | 100 kg | 100 kg | 100 kg |
| Portata pompa - Pump volume: | 42 lt/min | 46 lt/min | 90 lt/min | 42 lt/min | 46 lt/min | 90 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum: | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar |
| Dimensioni - Dimensions: | 625x395x402 mm | 625x395x402 mm | 625x395x402 mm | 625x395x402 mm | 625x395x402 mm | 625x395x402 mm |
| Peso - Weight: | 17,70 kg | 19 kg | 22 kg | 17,70 kg | 20 kg | 23 kg |

| Codice Code | Modello Model | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|---------------------|------------------------------|
| 01010010003 | CADDY42D/5/FOX300 | 957,00 |
| 01010010004 | CADDY46D/5/FOX300 | 1080,00 |
| 01010007003 | CADDY90D/5/FOX300 | 1178,00 |
| 01010006004 | CADDY42D/100/FOX300 | 1097,00 |
| 01010006005 | CADDY46D/100/FOX300 | 1220,00 |
| 01010007004 | CADDY90D/100/FOX300 | 1318,00 |



**BILANCIA PER CADDY FOX 5
CADDY FOX 5 SCALE**



**BILANCIA PER CADDY FOX 100
CADDY FOX 100 SCALE**



**KIT BASE CADDY FOX
BASIC KIT CADDY FOX**

Kit universale per vuoto e carica con bilancia (5 o 100 kg)

- Possibilità di lavorare con R22-R410A-R407C-R404A-R134a
- Dimensioni ridotte e estrema facilità di trasporto
- Sistema di accoppiamento rapido pompa per vuoto-elettrovalvola vacuometro-gruppo manometri.

Equipaggiato con:

- pompa per vuoto doppio stadio con elettrovalvola e vacuometro
- 2 gruppi manometrici per R410A-R32 e R22-R134a-R404A-R407C, classe 1

- 1 flacone di olio minerale

- 4 tubi flessibili 1500 mm con valvola intermedia (1/4" e 5/16")

VERSIONE CADDY 5

- 1 bilancia elettronica con portata 5 kg, risoluzione 1 gr.
- 2 supporti con capillare per bombole 1/4" x 1/4" e 5/16" x 1/4"

VERSIONE CADDY 100

- 1 bilancia elettronica con portata 100 kg, risoluzione 5 gr.
- 2 tubi flessibili 900 mm (1/4" e 5/16")

Universal kit for vacuum and charge with scale (5 or 100 kg)

- Possibility to work with R22-R410A-R407C-R404A-R134a
- Small dimensions and very easy to carry
- Quick coupling system for vacuum pump-solenoid valve-vacuum gauge -manifold assembly.

• dual stage vacuum pump with solenoid valve and vacuum gauge

- 2 manifolds for R410A-R32 and R22-R134a-R404A-R407C, class 1
- 4 flexible hoses 1500 mm with intermediate valve (1/4" and 5/16")
- 1 mineral oil bottle

CADDY 5 VERSION

- 1 electronic scale up to 5 kg, resolution 1 gr.
- 2 supports with capillary for bottles 1/4" x 1/4" e 5/16" x 1/4"

CADDY 100 VERSION

- 1 electronic scale up to 100 kg, resolution 5 gr.
- 2 flexible hoses 900 mm (1/4" and 5/16")

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | CADDY42D/5 | CADDY46D/5 | CADDY90D/5 | CADDY42D/100 | CADDY46D/100 | CADDY90D/100 |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Portata bilancia - Scale capacity: | 5 kg | 5 kg | 5 kg | 100 kg | 100 kg | 100 kg |
| Portata pompa - Pump volume: | 42 lt/min | 46 lt/min | 90 lt/min | 42 lt/min | 46 lt/min | 90 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum: | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar |
| Dimensioni - Dimensions: | 625x395x420 mm | 625x395x420 mm | 625x395x420 mm | 625x395x420 mm | 625x395x420 mm | 625x395x420 mm |
| Peso - Weight: | 17,7 kg | 19 kg | 22 kg | 17,7 kg | 20 kg | 23 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|-------------|--------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 01010010001 | CADDY42D/5 | 797,00 |
| 01010006001 | CADDY46D/5 | 920,00 |
| 01010007001 | CADDY90D/5 | 1018,00 |
| 01010010002 | CADDY42D/100 | 937,00 |
| 01010006002 | CADDY46D/100 | 1060,00 |
| 01010007002 | CADDY90D/100 | 1158,00 |

BILANCIA PER CADDY 5 CADDY 5 SCALE



BILANCIA PER CADDY 100 CADDY 100 SCALE

KIT BASE CADDY BASIC KIT CADDY



Sistema vuoto e carica con bilancia elettronica

Il sistema di accoppiamento rapido pompa vuoto - elettrovalvola - vacuometro - gruppo manometrico, brevettato dalla Wigam, permette di sostituire molto velocemente di volta in volta il gruppo manometrico a seconda del refrigerante con il quale andremo ad operare e di avere una stazione vuoto-carica estremamente compatta e facile da trasportare.

Composto da:

- pompa doppio stadio con raccordo rigido in aspirazione femmina girevole da 3/8"SAE
- gruppo manometrico a 4 vie con manometri Ø80 classe 1
- bilancia elettronica fino a 5 kg, risoluzione 1 gr (solo serie K-PGTB)
- 2 tubi flessibili 1500mm con valvola intermedia
- 1 supporto per bombola refrigerante
- 1 tubo capillare con raccordi (600mm)
- bauletto in plastica

Vacuum and charging system with electronic scale

The quick coupling system, patented by Wigam, for vacuum pump - solenoid valve - vacuum gauge - manifold assembly, allows to replace the manifold very quickly each time you need to operate with a different refrigerant and to have a very compact and easy to carry vacuum and charging station.

Complete with:

- Double stage vacuum pump with female rigid swivel connection 3/8" SAE
- 4-way manifold with Ø80 gauges, class 1
- electronic scale up to 5 kg, resolution 1 gr (solo serie K-PGTB)
- 2 flexible hoses 1500mm with intermediate valve
- 1 support for refrigerant bottle
- 1 capillary tube (600mm)
- plastic case

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | K-PGTB42-A4 | K-PGTB-A4 | K-PGTB42-A6 | K-PGTB-A6 | K-PGTB-A6/A3 |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Portata bilancia - Scale capacity: | 5 kg | 5 kg | 5 kg | 5 kg | 5 kg |
| Portata pompa - Pump volume: | 42 lt/min | 46 lt/min | 42 lt/min | 46 lt/min | 46 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum: | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar |
| Attacchi - Connections: | 5/16" SAE | 5/16" SAE | 1/4" SAE | 1/4" SAE | 1/4" SAE |
| Refrigeranti - Refrigerants: | R410A-R32 | R410A-R32 | R22-R134a-R404C-R407C | R22-R134a-R404C-R407C | R22-R134a-R404C-R407C/R600A |
| Dimensioni - Dimensions: | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm |
| Peso - Weight: | 11,2 kg | 12,5 kg | 11,2 kg | 12,5 kg | 12,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 01010012 | K-PGTB42-A4 | 575,00 |
| 01010001 | K-PGTB-A4 | 698,00 |
| 01010011 | K-PGTB42-A6 | 575,00 |
| 01010002 | K-PGTB-A6 | 698,00 |
| 01010004 | K-PGTB-A6/A3 | 698,00 |



Bombole non incluse nel kit
Bottles not included in the kit

K-PGT

Sistema vuoto e carica senza bilancia elettronica

Vacuum and charging system without electronic scale

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | K-PGT42-A4 | K-PGT-A4 | K-PGT42-A6 | K-PGT-A6 | K-PGT-A6/A3 |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Portata pompa - Pump volume: | 42 lt/min | 46 lt/min | 42 lt/min | 46 lt/min | 46 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum: | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 2x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar | 1x10 ⁻² mbar |
| Attacchi - Connections: | 5/16" SAE | 5/16" SAE | 1/4" SAE | 1/4" SAE | 1/4" SAE |
| Refrigeranti - Refrigerants: | R32-R410A | R32-R410A | R22-R134a-R404C-R407C | R22-R134a-R404C-R407C | R22-R134a-R404C-R407C/R600A |
| Dimensioni - Dimensions: | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm | 520x290x340 mm |
| Peso - Weight: | 11,2 kg | 12,5 kg | 11,2 kg | 12,5 kg | 12,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 01011007 | K-PGT42-A4 | 545,00 |
| 01011001 | K-PGT-A4 | 658,00 |
| 01011006 | K-PGT42-A6 | 545,00 |
| 01011002 | K-PGT-A6 | 658,00 |
| 01011004 | K-PGT-A6/A3 | 658,00 |

Kit gruppo manometrico e sistema di carica con bilancia

Kit composto da:

- gruppo manometrico a 4 vie con manometri Ø80 classe 1
- bilancia elettronica fino a 5 kg, risoluzione 1 gr
- 2 tubi flessibili 1500mm con valvola intermedia
- 1 supporto per bombola refrigerante
- 1 tubo capillare con raccordi (600 mm)
- valigetta in plastica

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|-------------------------|----------------|
| Dimensioni - Dimensions | 480x370x130 mm |
| Peso - Weight | 4,1 kg |

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Refrigerante Refrigerant | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 04101067 | K-GTB-A4 | 5/16"SAE | R410A-R32 | 240,00 |
| 04101068 | K-GTB-A6 | 1/4"SAE | R22-R134a-R404-R407C | 240,00 |
| 04101084 | K-GTB-A3 | 1/4"SAE | R600A | 240,00 |

Manifold and charging system kit with electronic scale

Kit complete with:

- 4-way manifold with Ø80 gauges, class 1
- electronic scale up to 5 kg, resolution 1 gr
- 2 flexible hoses 1500mm with intermediate valve
- 1 support for refrigerant bottle
- 1 capillary tube (600mm)
- plastic case



Kit gruppo manometrico e sistema di carica senza bilancia

Kit composto da:

- gruppo manometrico a 4 vie con manometri Ø80 classe 1
- 2 tubi flessibili 1500mm con valvola intermedia
- 1 supporto per bombola refrigerante
- 1 tubo capillare con raccordi (600 mm)
- valigetta in plastica

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|-------------------------|----------------|
| Dimensioni - Dimensions | 480x370x130 mm |
| Peso - Weight | 3,8 kg |

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Refrigerante Refrigerant | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 04101070 | K-GT-A4 | 5/16"SAE | R410A-R32 | 198,00 |
| 04101073 | K-GT-A6 | 1/4"SAE | R22-R134a-R404-R407C | 198,00 |
| 04101097 | K-GT-A3 | 1/4"SAE | R600A | 198,00 |

Manifold and charging system kit without electronic scale

Kit complete with:

- 4-way manifold with Ø80 gauges, class 1
- 2 flexible hoses 1500mm with intermediate valve
- 1 support for refrigerant bottle
- 1 capillary tube (600mm)
- plastic case





**Pompe per alto vuoto
doppio stadio**
Double stage
vacuum pumps

 **WIGAM**

www.wigam.com

POMPE PER ALTO VUOTO DOPPIO STADIO

• PROGETTATE E PRODOTTE SECONDO I PIÙ AVANZATI CRITERI

- ALTA AFFIDABILITÀ
- PARTICOLARMENTE LEGGERE
- RENDIMENTO ELEVATO

- Dotate di maniglia di trasporto e valvola zavorratrice per l'evacuazione dei gas condensabili (gas ballast)
- Imballo singolo e flacone di olio minerale in dotazione
- I modelli E/V sono provvisti di vacuometro Ø80, elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso dell'aria atmosferica all'arresto della pompa, attacco 1/4" SAE M e adattatori 3/8"SAE M e 5/16"SAE M

1 mbar=100 pascal

*Altri voltaggi e frequenze, a richiesta

DOUBLE STAGE HIGH VACUUM PUMPS

• DESIGNED AND PRODUCED ACCORDING TO THE MOST PROGRESSIVE CRITERIA

- HIGH RELIABILITY
- PARTICULARLY LIGHT
- HIGH PERFORMANCE

- With carrying handle and gas ballast valve to evacuate condensable gases (gas ballast)
- Single packaging with one bottle of mineral oil
- E/V models are equipped with Ø80 vacuum gauge, solenoid valve to prevent air from flushing back when the pump is turned off, connection 1/4"SAE M and adapters 3/8"SAE M and 5/16"SAE M

1 mbar=100 pascal

*Other supplies on request

RS3DE-VD

Pompa per vuoto con vacuometro elettronico e elettrovalvola

High vacuum pump with electronic vacuum gauge and solenoid valve

| | |
|--|-------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 46 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10 ⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 120 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 300 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 267X150X250 mm |
| Peso - Weight | 7 kg |

| | | |
|-------------|----------|--------------|
| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
| Code | Model | Unit price € |
| 02099024002 | RS3DE-VD | 678,00 |



RS3DE/V

Pompa per alto vuoto con vacuometro analogico e elettrovalvola

Vacuum gauge and solenoid valve high vacuum pump

| | |
|--|-------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 46 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10 ⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 120 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 300 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 267X150X250 mm |
| Peso - Weight | 6,9 kg |

| | | |
|----------|---------|--------------|
| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
| Code | Model | Unit price € |
| 02099024 | RS3DE/V | 398,00 |



Pompa per alto vuoto

High vacuum pump

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 46 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 120 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 300 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4" NPT-F |
| Dimensioni - Dimensions | 267X150X250 mm |
| Peso - Weight | 6,4 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002044 | RS3D | 323,00 |



RS3D-EX

Pompa per vuoto con motore Atex

High vacuum pump with Atex motor

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 46 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 120 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 300 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4" NPT-F |
| Dimensioni - Dimensions | 267X150X250 mm |
| Peso - Weight | 6,4 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002052 | RS3D-EX | 900,00 |



IIB 3GD nA tD T4 IP55 (zona 2-22 Atex)



Pompa per vuoto con vacuometro elettronico e elettrovalvola

High vacuum pump with electronic vacuum gauge and solenoid valve

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 90 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 240 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 300 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 285x150x260 mm |
| Peso - Weight | 10,6 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|-------------|------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02099013002 | DIP402E-VD | 821,00 |



DIP 402E/V

Pompa per vuoto con vacuometro analogico e elettrovalvola

High vacuum pump with analogical vacuum gauge and solenoid valve

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 90 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 240 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 300 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 285x150x260 mm |
| Peso - Weight | 10,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02099013 | DIP 402E/V | 541,00 |



DIP 402

Pompa per vuoto

High vacuum pump

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 90 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 240 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 300 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"NPT-F |
| Dimensioni - Dimensions | 285x150x260 mm |
| Peso - Weight | 10 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002020 | DIP 402 | 466,00 |



Pompa con vacuometro elettronico e elettrovalvola

Vacuum pump with electronic vacuum gauge and solenoid valve

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 180 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 230/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 370 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 450 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 350x150x280 mm |
| Peso - Weight | 12,6 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|-------------|----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02099020002 | RS9DE-VD | 950,00 |



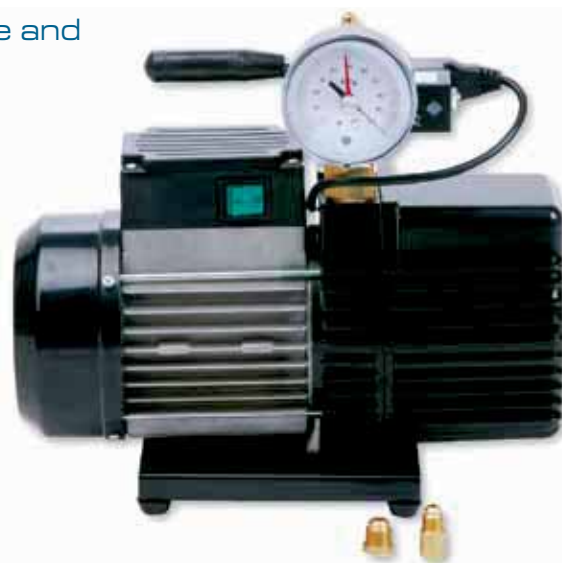
RS9DE/V

Pompa per vuoto con vacuometro analogico e elettrovalvola

High vacuum pump with analogical vacuum gauge and solenoid valve

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 180 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 230/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 370 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 450 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 350x150x280 mm |
| Peso - Weight | 12,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02099020 | RS9DE/V | 669,00 |



RS9D

Pompa per vuoto

High vacuum pump

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 180 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 230/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 370 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 450 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"NPT-F |
| Dimensioni - Dimensions | 350x150x280 mm |
| Peso - Weight | 12 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002029 | RS9D | 594,00 |



1 mbar=100 pascal

* Altri voltaggi e frequenze, a richiesta Other supplies on request

Pompa con vacuometro elettronico e doppia elettrovalvola

Vacuum pump with electronic vacuum gauge and double solenoid valve

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 250 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 550 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 400 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 350x180x280 mm |
| Peso - Weight | 17,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|-------------|-----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002037002 | RS15DE-VD | 1336,00 |



RS15DE

Pompa per vuoto con doppia elettrovalvola

High vacuum pump with double solenoid valve

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 250 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 550 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 400 cc |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE |
| Dimensioni - Dimensions | 350x180x280 mm |
| Peso - Weight | 17 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002037 | RS15DE | 1056,00 |

Completa di:

- 2 elettrovalvole in aspirazione
- 4 attacchi di evacuazione

Complete with:

- 2 solenoid valves in suction side
- 4 vacuum connections



RS15D

Pompa per vuoto

High vacuum pump

| | |
|--|-------------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 250 lt/min |
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 1x10⁻² mbar |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 220-240/1/50-60 |
| Potenza installata - Nominal power | 550 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 400 cc |
| Attacchi - Connections | 3/8" NPT F |
| Dimensioni - Dimensions | 350x180x280 mm |
| Peso - Weight | 16 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002036 | RS15D | 908,00 |



Pompa per vuoto con vacuometro e elettrovalvola

High vacuum pump with vacuum gauge and solenoid valve

Caratteristiche tecniche

Technical features

| Portata nominale - Swept volume | 42 lt/min | 50 lt/min |
|--|-------------------------------|-----------|
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 2x10⁻² mbar | |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 230V-50Hz | 230V-60Hz |
| Potenza installata - Nominal power | 150 W | |
| Carica olio - Oil charge | 150 cc | |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE | |
| Dimensioni - Dimensions | 255x105x202 mm | |
| Peso - Weight | 5,6 kg | |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02099030 | WP3DE/V | 275,00 |



Pompa per vuoto completa di connettore per montaggio elettrovalvola e vacuometro

Vacuum pump complete with connector for the assembly of the solenoid valve and vacuum gauge

Caratteristiche tecniche

Technical features

| Portata nominale - Swept volume | 42 lt/min | 50 lt/min |
|--|-------------------------------|-----------|
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 2x10⁻² mbar | |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 230V-50Hz | 230V-60Hz |
| Potenza installata - Nominal power | 150 W | |
| Carica olio - Oil charge | 150 cc | |
| Attacchi - Connections | 1/4" SAE | |
| Dimensioni - Dimensions | 255x105x202 mm | |
| Peso - Weight | 5,1 kg | |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002056 | WP3D | 200,00 |



Pompa per vuoto con vacuometro e elettrovalvola

High vacuum pump with vacuum gauge and solenoid valve

Caratteristiche tecniche

Technical features

| Portata nominale - Swept volume | 128 lt/min | 142 lt/min |
|--|-------------------------------|------------|
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 2x10⁻² mbar | |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 230V-50Hz | 230V-60Hz |
| Potenza installata - Nominal power | 368 W | |
| Carica olio - Oil charge | 325 cc | |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8"-5/16" SAE | |
| Dimensioni - Dimensions | 338x138x244 mm | |
| Peso - Weight | 12,4 kg | |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02099031 | WP8DE/V | 395,00 |



WP8D

Pompa per vuoto completa di connettore per montaggio elettrovalvola e vacuometro

Vacuum pump complete with connector for the assembly of the solenoid valve and vacuum gauge

Caratteristiche tecniche

Technical features

| Portata nominale - Swept volume | 128 lt/min | 142 lt/min |
|--|-------------------------------|------------|
| Vuoto finale - Ultimate vacuum | 2x10⁻² mbar | |
| Alimentazione elettrica* - Power supply* | 230V-50Hz | 230V-60Hz |
| Potenza installata - Nominal power | 368 W | |
| Carica olio - Oil charge | 325 cc | |
| Attacchi - Connections | 1/4"-3/8" SAE | |
| Dimensioni - Dimensions | 338x138x244 mm | |
| Peso - Weight | 11,9 kg | |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002057 | WP8D | 320,00 |



Pompe per alto vuoto con elettrovalvola

Pompe per vuoto professionali a doppio stadio con elettrovalvola in aspirazione per evitare il riflusso dell'aria atmosferica all'arresto della pompa.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | RV25B/M | RV25B/T |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Portata nominale - Swept volume | 440 lt/min | 440 lt/min |
| Vuoto finale* - Ultimate vacuum* | 1x10 ⁻³ mbar | 1x10 ⁻³ mbar |
| Alimentazione elettrica** - Power supply** | 230/1/50 | 220-380/3/50 |
| Potenza installata - Nominal power | 750 W | 750 W |
| Grado di protezione - Protection degree | IP54 | IP54 |
| Carica olio - Oil charge | 1000 cc | 1000 cc |
| Attacchi - Connections | KF25 | KF25 |
| Dimensioni - Dimensions | 515x158x260 mm | 515x158x260 mm |
| Peso - Weight | 29,5 kg | 29,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 02002007 | RV25B/M | 3407,00 |
| 02002006 | RV25B/T | 3327,00 |

High vacuum pumps with solenoid valve

Absolutely reliable and professional dual stage high vacuum pumps with solenoid valve to prevent air from flushing back when the pump is turned off.



Accessori

Accessories

Collettore a 4 vie con rubinetti 1/4" SAE per RV25B

4-ways connection with 1/4" SAE ball valves for RV25B

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 04003002 | CLT4/4RV | 123,00 |



Filtro disoleatore per RV25B

Oil separator filter for RV25B

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 14015023 | FPV-RV | 101,00 |



Ricambi e accessori

Accessories and spare parts

Olio per pompe per vuoto

Vacuum pump oil

| Codice | Modello | Viscosità | Capacità cc | Tipo | Conf. pz | Cad. € |
|----------|---------|-----------|-------------|--------------------|-----------|--------|
| Code | Model | Viscosity | Capacity cc | Type | Pack. pcs | Unit € |
| 12002003 | K1L | 46 | 1000 | Minerale – Mineral | 10 | 13,20 |
| 12002017 | W68 | 68 | 1000 | Estere – Ester | 9 | 38,00 |



Olio per compressori

Compressor oil

| Codice | Modello | Viscosità | Capacità cc | Tipo | Conf. pz | Cad. € |
|----------|---------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|
| Code | Model | Viscosity | Capacity cc | Type | Pack. pcs | Unit € |
| 12002006 | SW32 | 32 | 1000 | Estere – Ester | | 35,00 |
| 12002017 | W68 | 68 | 1000 | Estere – Ester | 9 | 38,00 |

Per mantenere inalterate le prestazioni della pompa per vuoto, si consiglia la sostituzione dell'olio almeno ogni 3 mesi
To keep the pump performances unaltered, we suggest to replace the oil every 3 months

Raccordi per pompe per vuoto per P2-DIP-MV-RS

Vacuum pumps fittings for P2-DIP-MV-RS



3 4 1 2 6 7 8 5

Raccordi per pompe per vuoto per MV12/2

Vacuum pumps fittings for MV12/2

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-------------------|---------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 05052025 | U1-6D | 3/8"SAE x 1/2"NPT | 3,90 |

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. | Prezzo cad. € |
|------|-------------|------------|---|-------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. | Unit price € |
| 1 | 05052011 | 48 F4 | 1/4"SAE x 1/4"NPT | | 1,36 |
| 2 | 05052012 | 48 F6 | 3/8"SAE x 1/4"NPT | | 1,76 |
| 3 | 05052008 | 48 FA | 1/2"-16ACME x 1/4"NPT | | 1,42 |
| 4 | 05052024 | 48 F5 | 5/16"SAE x 1/4"NPT | | 1,76 |
| 5 | 05060001 | PG 1/4"NPT | Portagomma Ø 10 x 1/4"NPT Rubber holder connection | | 1,05 |
| 6 | 05055016 | 404/6 | 1/4" SAE F x 3/8" SAE M | | 2,60 |
| 6 | 05108069001 | 404/6K | 1/4" SAE F x 3/8" SAE M | 2 | 6,40 |
| 7 | 05055048 | 404/5 | 1/4" SAE F x 5/16" SAE M | | 2,60 |
| 7 | 05108022001 | 404/5K | 1/4" SAE F x 5/16" SAE M | 2 | 6,40 |
| 8 | 05055008 | 46F | 1/4" SAE M x 1/8" NPT F | | 1,90 |

Bauletto in plastica per pompe per vuoto

Bauletto in plastica con spazi interni appositamente ricavati per pompa per vuoto, gruppo manometrico, bilancia elettronica e tubi flessibili.

| Codice | Modello | Descrizione | Dimensioni mm | Prezzo cad. € |
|----------|---------|--|---------------|---------------|
| Code | Model | Description | Dimensions mm | Unit price € |
| 14029019 | BP/PD | Bauletto per pompe DIP e P DIP and P plastic case | 520x290x340 | 52,70 |
| 14029020 | BP/MV | Bauletto per pompe MV e RS9 MV and RS9 plastic case | 520x290x340 | 52,70 |

Vacuum pumps plastic case

Plastic case with internal space for vacuum pump, manifold, electronic scale and flexible hoses.



Kit completo di elettrovalvola, vacuometro e connettore elettrico

Complete kit with solenoid valve, vacuum gauge and electrical cable

| Rif. | Codice | Modello | Attacco | Descrizione | Utilizzabile con | Prezzo cad.€ |
|------|----------|----------|----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Connection | Description | Suitable for | Unit price € |
| 1 | 02090001 | K-EVC | 1/4"-3/8"-5/16"SAE M | Kit completo - Complete kit | RS3-RS9-DIP402-WP3-WP9 | 72,00 |
| | 02090004 | K-EC15 | 1/4"-3/8"-5/16"SAE M | Kit completo - Complete kit | RS15 | 148,00 |
| 2 | 07041005 | PF80/VC1 | 1/8" NPT | Vacuometro - Vacuum gauge | | 20,00 |



Vacuometri

- I vacuometri sono disponibili in diverse configurazioni quali vacuometro semplice, gruppo vacuometrico a una e tre vie
- Tarabili, di tipo "Pulse-Free", con indice di riferimento
- Scala di lettura 0 ÷ 1.000 Ømbar (0 ÷ 1.00 kPa)
- Diametro quadrante Ø 80 mm

Vacuum gauges

- Different type of gauges are available, such as vacuum gauge, 1-way or 3-way manifold vacuum gauges
- With calibration screw and red pointer and are "Pulse-Free"
- Scale 0 ÷ 1.000 mbar (0 ÷ 1.00 kPa)
- Dial size Ø 80 mm

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Attacchi | Peso kg | Prezzo cad.€ |
|------|----------|-------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Connections | Weight kg | Unit price € |
| 1 | 07041003 | PF80/VR1 | Vacuometro attacco radiale - Radial connection vacuum gauge | 1/8"NPT | 0,20 | 19,92 |
| 2 | 04001003 | W1VPF80/4 | Gruppo vacuometrico a una via, con valvola di sicurezza e gancio 1-way manifold vacuum gauge, with safety valve and hook | 1/4"SAE x 1/4"SAE | 0,30 | 48,00 |
| 3 | 04003001 | W3VPF80 | Gruppo vacuometrico a tre vie, con valvola a sfera 3-way manifold vacuum gauge, with ball valve | 1/4"SAE x 3/8"SAE m x 3/8"SAE f | 0,30 | 49,00 |
| 4 | 07041005 | PF80/VC1 | Vacuometro attacco posteriore - Rear connection vacuum gauge | 1/8"NPT | 0,20 | 20,00 |
| 5 | 07131011 | BL80/VR1/K1 | Vacuometro "Blondelle", a bagno d'olio, attacco radiale "Blondelle" vacuum gauge, oil filled, radial connection | 1/8"NPT | 0,25 | 79,00 |

Taratura Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|--|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053032 | Rapporto taratura rif. Accredia per vacuometro analogico Calibration report ref. Accredia for analogical vacuum gauge | 55,00 |



Misuratore di vuoto digitale

Digital vacuum gauge

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Campo di misura - Vacuum range | 0 to 12,000 Microns |
| Risoluzione vuoto - Vacuum resolution | 1 Micron (0 to 200 Microns) 5 Micron (200 to 500 Microns) 10 Micron (500 to 1,000 Microns) 50 Microns (1,000 to 2,000 Microns) 250 Microns (2,000 to 5,000 Microns) 500 Microns (5,000 to 8,000 Microns) 1000 Microns (8,000 to 12,000 Microns) |
| Precisione vuoto - Accuracy vacuum | ± 10% (0 - 1,000 Microns) |
| Unità selezionabili - Displayed units | Microns, PSI, InHg, Millibar, Pascals, Torr, Millitorr |
| Frequenza di aggiornamento - Update rate | 2 Readings/Second |
| Ambiente operativo - Operating temperature range | 36°F to 125°F (2°C to 52°C) |
| Sovrapressione massima - Maximum overpressure | 500 PSI |
| Alimentazione - Power supply | 1 Batteria alcalina 9V - 1 9V Alkaline battery |
| Durata batteria - Battery life | Fino a 35 ore - Up to 35 hours |
| Retroilluminazione - Backlight | No |
| Peso - Weight | 170 g - 6.7 oz. |
| Dimensioni - Dimensions | 12,7x7,6x2,5 cm - 5.5" x 3" x 1.25" |



Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09003012 | VG64 | 310,00 |

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|-------------|---------|--|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053027 | | Rapporto taratura rif. Accredia per vacuometro elettronico Calibration report ref. Accredia for electronic vacuum gauge | 100,00 |
| 09003012001 | VG64/RT | Vacuometro completo di rapporto taratura Vacuum gauge with calibration report | 410,00 |

W-VAC/L

Misuratore di vuoto digitale

Digital vacuum gauge

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Campo di misura - Vacuum range | 0.0 to 25,000 Microns |
| Risoluzione vuoto - Vacuum resolution | 1 Micron |
| Precisione vuoto - Accuracy vacuum | 5% of reading ± 5 Microns |
| Unità selezionabili - Displayed units | Microns, Pascals, Millibar, Millitorr, mmHg |
| Frequenza di aggiornamento - Update rate | 3.75 Readings/Second |
| Ambiente operativo - Operating temperature range | 10°F to 122°F (-12°C to 50°C) |
| Sovrapressione massima - Maximum overpressure | 500 PSI |
| Alimentazione - Power supply | 1 Batteria alcalina 9V - 1 9V Alkaline battery |
| Durata batteria - Battery life | Fino a 300 ore - Up to 300 hours |
| Retroilluminazione - Backlight | Si (blue) - Yes (blue) |
| Peso - Weight | 170 g. (con batteria e gancio) 6 oz. (with battery and hook) |
| Dimensioni - Dimensions | 9x7,6x2,5 cm - 3.5"x3"x1.25" |



Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09003015 | W-VAC/L | 300,00 |

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|-------------|------------|--|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053027 | | Rapporto taratura rif. Accredia per vacuometro elettronico Calibration report ref. Accredia for electronic vacuum gauge | 100,00 |
| 09003015001 | W-VAC/L/RT | Vacuometro completo di rapporto taratura Vacuum gauge with calibration report | 400,00 |

Bombole ricaricabili da 1 lt con refrigerante

- Marcatura \square del recipiente (**Direttiva Europea 1999/36/CE**)
- Marcatura CE del rubinetto (**Direttiva Europea 1999/36/CE**)
- Contenitore in acciaio (**EN13322-1**)
- Attacchi rubinetto **17E (EN ISO11116-1) 25E (EN629-1)**

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | PH bar | Quantità di refrigerante gr Refrigerant quantity gr | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|--|----------------------|-----------------------|
| 11001088 | WR1K/410 | R410A | 48 | 800 | 1,80 | 12 |
| 11001089 | WR1K/407 | R407C | 48 | 850 | 1,85 | 12 |
| 11001102 | WR1K/427 | R427a | 48 | 850 | 1,85 | 12 |
| 11001090 | WR1K/134 | R134a | 48 | 900 | 1,90 | 12 |

Disponibile servizio ricarica
Recharge service available

1 lt refillable bottles with refrigerant

- Bottle marked \square (**European Directive 1999/36/CE**)
- Valve marked CE (**European Directive 1999/36/CE**)
- Container made of steel (**EN13322-1**)
- Valve connections 17E (**EN ISO11116-1**) 25E (**EN629-1**)



Bombole ricaricabili Naked da 2 lt con refrigerante

- Marcatura \square del recipiente (**Direttiva Europea 1999/36/CE**)
- Marcatura CE del rubinetto (**Direttiva Europea 1999/36/CE**)
- Contenitore in acciaio (**EN13322-1**)
- Attacchi rubinetto < **17E (EN ISO11116-1) 25E (EN629-1)**

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | PH bar | Quantità di refrigerante gr Refrigerant quantity gr | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|--|----------------------|-----------------------|
| 11001117 | WRN2K/410 | R410A | 48 | 1600 | 3,40 | 6 |
| 11001118 | WRN2K/407 | R407C | 48 | 1700 | 3,50 | 6 |
| 11001119 | WRN2K/427 | R427a | 48 | 1600 | 3,40 | 6 |

Disponibile servizio ricarica
Recharge service available

2 lt Naked refillable bottles with refrigerant

- Bottle marked \square (**European Directive 1999/36/CE**)
- Valve marked CE (**European Directive 1999/36/CE**)
- Container made of steel (**EN13322-1**)
- Valve connections 17E (**EN ISO11116-1**) 25E (**EN629-1**)



Bombole vuoto a perdere Disposable bottles

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | Quantità di refrigerante gr Refrigerant quantity gr | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|-----------------------------|--|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1 | 11001026 | BF420/R600 | R600a | 420 | 0,60 | 12 | 14,60 |
| 2 | 11001085 | BF370/R290 | R290 | 370 | 0,55 | 12 | 34,00 |
| 3 | 11001116 | BF1/R744 | R744 (CO ₂) | 850 | 2,5 | 12 | 36,00 |



Ricambi e accessori
Spare parts and accessories

Rubinetti per bombolette refrigerante Valves for refrigerant bottles

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Prez. cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 05002003001 | BVR-4 | 7/16"SAE F x 1/4"SAE M | 13,90 |
| 05001003001 | 121 RG4 | 1/4"SAE F x 1/4"SAE M | 13,90 |
| 05002021001 | BVR-5 | 5/16"SAE F x 5/16"SAE M | 14,40 |



Attacco per bomboletta BFI/R744 Connection for BFI/R744

| Codice Code | Attacchi Connections | Prez. cad.€ Unit price € |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|
| 05055076 | 1/4"SAE M - 10x1 F | 7,00 |



- Marcatura \square del recipiente (**Direttiva Europea 1999/36/CE**)
- Marcatura CE del rubinetto e della valvola di sicurezza (**Direttiva Europea 1999/36/CE**)
- Contenitore in acciaio (**EN13322-1**)
- Protezione rubinetto e valvola di sicurezza mediante collare (**Direttiva Europea 1999/36/CE**)
- Attacchi rubinetto **17E (EN ISO11116-1) 25E (EN629-1)**

- Bottle marked \square (**European Directive 1999/36/CE**)
- Valve and safety valve marked CE (**European Directive 1999/36/CE**)
- Container made of steel (**EN13322-1**)
- Valve and safety valve are protected by collar (**European Directive 1999/36/CE**)
- Valve connections **17E (EN ISO11116-1) 25E (EN629-1)**

Bombole ricaricabili da 2,5 lt con refrigerante e pescante

2,5 lt refillable bottles with refrigerant and tube

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | PH bar | Quantità di refrigerante gr Refrigerant quantity gr | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|--|----------------------|-----------------------|
| 11001079001 | WR2.5K/410 | R410A | 46 | 2000 | 4,2 | 6 |
| 11001080001 | WR2.5K/407 | R407C | 46 | 2000 | 4,2 | 6 |
| 11001103 | WR2.5K/427 | R427a | 46 | 2000 | 4,2 | 6 |



Ricarica bombole da 2,5 lt

2,5 lt bottles recharge

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | Quantità di refrigerante gr Refrigerant quantity gr | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs |
|----------------|------------------|-----------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| 11011007 | RICAR410/2K | R410A | 2000 | 4 | 6 |
| 11011006 | RICAR407/2K | R407C | 2000 | 4 | 6 |
| 11011028 | RICAR427/2K | R427a | 2000 | 4 | 6 |

CMP (costo manipolazione bombola 2,5 Kg in ricarica): 2€ netto per bombola
CMP (bottle handling cost): 2€ net for bottle

Bombole ricaricabili da 12,5 lt con refrigerante e pescante

12,5 lt refillable bottles with refrigerant and tube

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | PH bar | Quantità di refrigerante kg Refrigerant quantity kg | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs |
|----------------|-------------------|-----------------------------|--------|--|----------------------|-----------------------|
| 11001052 | WR10K-TPED/44/410 | R410A | 44 | 10 | 16,5 | 2 |
| 11001043 | WR10K-TPED/44/407 | R407C | 44 | 10 | 16,5 | 2 |
| 11001104 | WR10K-TPED/44/427 | R427a | 44 | 10 | 16,5 | 2 |
| 11001016 | WR12K-TPED/44/134 | R134a | 44 | 12 | 18,5 | 2 |



Ricarica bombole da 12,5 lt

12,5 lt bottles recharge

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | Quantità di refrigerante kg Refrigerant quantity kg | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs |
|----------------|------------------|-----------------------------|--|----------------------|-----------------------|
| 11011003 | RICAR410/10K | R410A | 10 | 16,5 | 2 |
| 11011002 | RICAR407/10K | R407C | 10 | 16,5 | 2 |
| 11011027 | RICAR427/10K | R427a | 10 | 16,5 | 2 |
| 11011004 | RICAR134/12K | R134a | 12 | 18,5 | 2 |

CMP (costo manipolazione bombola 10-12 Kg in ricarica): 4€ netto per bombola
CMP (bottle handling cost): 4€ net for bottle

Bombole ricaricabili da 12,5 lt con refrigerante R32 con doppio rubinetto liquido e vapore

12,5 lt refillable bottles with R32 refrigerant with liquid and vapour valve

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | PH bar | Quantità di refrigerante kg Refrigerant quantity kg | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|--|----------------------|-----------------------|
| 11001126 | W2-WR9K/48/5/R32 | R32 | 48 | 9 | 14,90 | 2 |



Bombole ricaricabili da 2.5 lt senza refrigerante, con pescante

2.5 lt refillable bottles without refrigerant, with tube

| Codice | Modello | Refrigerante | PH bar | Capacità lt | Peso kg | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | PH bar | Capacity lt | Weight kg | Pack. pcs | Unit price € |
| 11001077 | WR2.5K/46 | R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A | 46 | 2,5 | 2,2 | 6 | 41,20 |



Bombole ricaricabili da 12,5 lt senza refrigerante, con pescante

12,5 lt refillable bottles without refrigerant, with tube

| Codice | Modello | Refrigerante | PH bar | Capacità lt | Peso kg | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|---|--------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | PH bar | Capacity lt | Weight kg | Pack. pcs | Unit price € |
| 11001053 | WR10K/44 | R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A | 44 | 12,5 | 6,5 | 2 | 78,30 |



Bombole ricaricabili da 12,5 lt senza refrigerante, con doppio rubinetto liquido e vapore

12,5 lt refillable bottles without refrigerant with liquid and vapour valve

| Codice | Modello | Refrigerante | PH bar | Attacchi | Capacità lt | Peso kg | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|---|--------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | PH bar | Connections | Capacity lt | Weight kg | Pack. pcs | Unit price € |
| 11001062 | W2-WR10K/44 | R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A | 44 | 1/4"SAE | 12,5 | 5,9 | 2 | 103,00 |
| 11001124 | W2-WR9K/48/5 | R32 | 48 | 5/16"SAE | 12,5 | 5,9 | 2 | 124,00 |



Bombole ricaricabili da 40 lt senza refrigerante, con doppio rubinetto liquido e vapore

40 lt refillable bottles without refrigerant with liquid and vapour valve

| Codice | Modello | Refrigerante | PH bar | Attacchi | Capacità lt | Peso kg | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------|---|--------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | PH bar | Connections | Capacity lt | Weight kg | Pack. pcs | Unit price € |
| 11001059 | W2-WR40K/49 | R134a - R407C - R427 - R404A - R507 - R410A | 49 | 1/4"SAE | 40 | 21 | 1 | 206,00 |



Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Rif. | Codice | Modello | Rubinetto adatto per bombola | Prezzo cad.€ |
|------|----------|--------------|------------------------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Valve suitable for cylinder | Unit price € |
| | 05002024 | WRF2-P | WR2.5K/46 con pescante - with tube | 13,60 |
| 1 | 05002025 | WRF10-P | WR10K/46 con pescante - with tube | 13,00 |
| 2 | 05002016 | RF2-1/4" | W2-WR10K/44 | 29,50 |
| 2 | 05002032 | RF2-5/16" | W2-WR9K/48/5 | 36,00 |
| 3 | 05002022 | RF2-40K-1/4" | W2WR40K/49 | 30,90 |



Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

Riduzioni per bombole

Adapters for bottles

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|------|-------------|---------|--|-----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. pcs | Unit price € |
| 1 | 05055009 | 816/2 | Riduzione per bombole freon 1/4" SAE - Adapter for freon cylinders | | 3,10 |
| 1 | 05108020001 | 816/2K | Kit 2 riduzioni per bombole freon c/guarn. 1/4" SAE - Kit 2 adapters for freon cylinders w/gasket | 2 | 7,40 |
| 2 | 05055011 | 816/6 | Riduzione per bombole freon 3/8" SAE - Adapter for freon cylinders | | 3,10 |
| 2 | 05108067001 | 816/6K | Kit 2 riduzioni per bombole freon c/guarn. 3/8" SAE - Kit 2 adapters for freon cylinders w/gasket | 2 | 7,40 |
| | 05055022 | 816/5 | Riduzione per bombole freon 5/16"SAE - Adapter for freon cylinders | | 3,10 |
| | 05108068001 | 816/5K | Kit 2 riduzioni per bombole freon c/guarn. 5/16" SAE - Kit 2 adapters for freon cylinders w/gasket | 2 | 7,40 |
| 3 | 05055016 | 404/6 | Riduzione per bombole freon c/guarn. 1/4" SAE F x 3/8" SAE M Adapter for freon cylinders w/gasket | | 2,60 |
| 3 | 05108069001 | 404/6K | Kit 2 riduzioni per bombole freon c/guarn. 1/4" SAE F x 3/8" SAE M Kit 2 adapters for freon cylinders w/gasket | 2 | 6,40 |
| | 05055048 | 404/5 | Riduzione per bombole freon c/ guarn. 1/4"SAE F x 5/16SAE M Adapter for freon cylinders w/gasket | | 2,60 |
| | 05108022001 | 404/5K | Kit 2 riduzioni per bombole freon c/guarn. 1/4"SAE F x 5/16SAE M Adapter for freon cylinders w/gasket | 2 | 6,40 |



Riscaldatore termostato

Riscaldatore termostato per bombole.

Dimensioni: 700x80 mm

La resistenza viene fornita con due molle a corredo

| Codice | Modello | Temperatura | Potenza | Lunghezza mm | Prezzo cad.€ |
|----------|---|-------------|---------|--------------|--------------|
| Code | Model | Temperature | Power | length mm | Unit price € |
| 14019007 | RSF 400/2T/classe2 | 60°C max | 400W | 700 | 98,54 |
| 14023015 | Molla per resistenza Spring for heater Ø 240 | | | 80 | 1,27 |

Heater with thermostat

Heater with thermostat for cylinders.

Dimensions: 700x80 mm

The heater is supplied with two springs



Supporti per bombolette refrigerante

Supports for refrigerant bottles

| Codice | Attacchi | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------------|--|--------------|
| Code | Connections | Description | Unit price € |
| 05104038 | 7/16"x1/4" SAE | Supporto + tubo 90° - Support + 90° hose | 45,70 |
| 05104039 | 5/16"x5/16" SAE | Supporto + tubo 90° - Support + 90° hose | 46,85 |
| 05104045 | 1/4"x1/4" SAE | Supporto + tubo 90° - Support + 90° hose | 45,70 |



Tubo capillare per collegamento bombola

Capillary tube for cylinder connection

| Codice | Modello | Descrizione | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Code | Model | Description | Connections | Unit price € |
| 06050054 | CRH24SL/4-4/50 cm | Tubo capillare - Capillary tube 50 cm | 1/4" SAE | 11,60 |
| 06050055 | CRH24SL/5-5/50 cm | Tubo capillare - Capillary tube 50 cm | 5/16" SAE | 12,00 |



Gruppo manometrico digitale a 4 vie

- VACUOMETRO ELETTRONICO DI ALTA PRESSIONE INTEGRATO (0÷600 Pa)
- BILANCIA, CAPACITÀ 0÷ 100 KG, RISOLUZIONE 2G (versione scale)
- DATA LOGGER INTEGRATO
- MICRO SD CARD INCLUSA
- LETTORE PER MICRO SD INCLUSO
- ALIMENTATORE 230V-50/60HZ INCLUSO
- TEST PROVA IMPIANTO IN PRESSIONE
- Pressione massima di esercizio 56 bar
- Classe di precisione migliore dell'1% FS
- Oltre 50 refrigeranti (inclusi R1234yf e R32)
- Possibilità di aggiornamento con nuovi gas
- Sonde di temperatura tipo K
- Gruppo manometrico a 4 vie a pistone
- Spia di passaggio
- Trasduttori di pressione ceramici alta qualità (range -0.99 ÷ +49.90 bar)

**Non solo un gruppo digitale:
una vera stazione di lavoro!**

4 ways digital manifold

- HIGH PRECISION BUILT-IN ELECTRONIC VACUUM GAUGE (0÷600 Pa)
- SCALE, CAPACITY 0-100 KG, RESOLUTION 2G (scale version)
- INTEGRATED DATA LOGGER
- MICRO SD CARD INCLUDED
- MICRO SD READER INCLUDED
- 230V-50/60HZ FEEDER INCLUDED
- SYSTEM'S TEST UNDER PRESSURE
- Max operating pressure 56 bar
- Accuracy better than 1% FS
- More than 50 refrigerants (including R1234yf and R32)
- Possibility to update with new gases
- Type K temperature probes
- 4-ways piston manifold
- Sight glass
- High quality ceramic pressure sensor (range -0.99 ÷ +49.90 bar)

**Not only a digital manifold:
a true work-station!**



Taratura Calibration

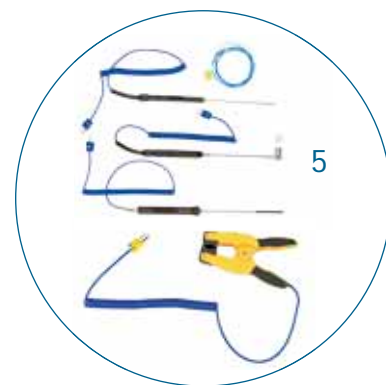
taratura
calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|---|---------------------|
| 09053012 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox Calibration report ref. Accredia for Fox | 290,00 |
| 09053019 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox-Evo Calibration report ref. Accredia for Fox-Evo | 390,00 |
| 09053031 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox-Evo Scale Calibration report ref. Accredia for Fox-Evo Scale | 535,00 |

- Misuratore di vuoto elettronico integrato**
Built-in electronic vacuum gauge
- Micro SD card e lettore per trasferimento dati inclusi. Data logger integrato.**
Included Micro SD card and reader for data transfer. Integrated data logger.
- Alimentatore 230V-50/60HZ incluso**
230V-50/60HZ feeder included
- Bilancia fino a 100 Kg, risoluzione 2 g**
Scale up to 100 Kg, resolution 2 g
- Possibilità di utilizzare tutte le sonde tipo K**
Possibility to use all K probes



Torr
mbar
inHg
mTorr
Pa
micron



FOX-400-EVO/SCALE

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde TK109, bilancia elettronica 0-100 kg, 2 tubo flessibile V/GYSS/4-4/60Y, 2 tubi flessibili GYSS/4-4/60B-R, 1 adattatore RG180/5-4, 2 Lock-Valve 1/4" e 2 Lock-Valve 5/16"

Digital manifold in plastic case with 2 probes TK109, electronic scale 0-100 kg, 2 flexible hose V/GYSS/4-4/60Y, 2 flexible hoses GYSS/4-4/60B-R, 1 adapter RG180/5-4, 2 Lock-Valve 1/4" and 2 Lock-Valve 5/16"

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080006007 | FOX-400-EVO/SCALE | 1 | 894,00 |
| | | 4 | 830,00 |



SUGGERITO
R32
SUGGESTED

FOX-300-EVO/SCALE

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde di temperatura TK109, 1 tubo flessibile WSA/4-4/60, 2 tubi flessibili WSA/4-4/56V4, 1 tubo flessibile V/WSS/4-4/60/SD, 2 adattatori RG180/5-4 e bilancia elettronica 0-100kg.

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes, 1 flexible hose WSA/4-4/60, 2 flexible hoses WSA/4-4/56V4, 1 flexible hose V/WSS/4-4/60/SD, 2 adapter RG180/5-4 and electronic scale 0-100 kg.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080006003 | FOX-300-EVO/SCALE | 1 | 847,00 |
| | | 4 | 788,00 |



FOX-200-EVO/SCALE

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde di temperatura TK109, 3 tubi flessibili CSA/4-4/60, 1 tubo flessibile V/WSA4-4/60/SD, 2 adattatori RG180/5-4 e bilancia elettronica 0-100kg.

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes, 3 flexible hoses CSA/4-4/60, 1 flexible hose V/WSA4-4/60/SD, 2 adapters RG180/5-4 and electronic scale 0-100 kg.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080006002 | FOX-200-EVO/SCALE | 1 | 794,00 |
| | | 4 | 740,00 |



FOX-100-EVO/SCALE

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde di temperatura TK109 e bilancia elettronica 0-100kg.

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes and electronic scale 0-100 kg.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080006001 | FOX-100-EVO/SCALE | 1 | 748,00 |
| | | 4 | 696,00 |



FOX-400-EVO

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde TK109, 2 tubo flessibile V/GYSS/4-4/60Y, 2 tubi flessibili GYSS/4-4/60B+R, 1 adattatore RG180/5-4, 2 Lock-Valve 1/4" e 2 Lock-Valve 5/16"

Digital manifold in plastic case with 2 probes TK109, electronic scale 0-100 kg, 2 flexible hose V/GYSS/4-4/60Y, 2 flexible hoses GYSS/4-4/60B+R, 1 adapter RG180/5-4, 2 Lock-Valve 1/4" and 2 Lock-Valve 5/16"

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080005007 | FOX-400-EVO | 1 | 676,00 |
| | | 8 | 628,00 |



FOX-300-EVO

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde di temperatura TK109, 1 tubo flessibile WSA/4-4/60, 2 tubi flessibili WSA/4-4/56V4, 1 tubo flessibile V/WSS/4-4/60/SD, 2 adattatori RG180/5-4.

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes, 1 flexible hose WSA/4-4/60, 2 flexible hoses WSA/4-4/56V4, 1 flexible hose V/WSS/4-4/60/SD, and 2 adapter RG180/5-4.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080005003 | FOX-300-EVO | 1 | 627,00 |
| | | 8 | 582,00 |



FOX-200-EVO

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde di temperatura TK109, 3 tubi flessibili CSA/4-4/60, 1 tubo flessibile V/WSA4-4/60/SD, 2 adattatori RG180/5-4.

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes, 3 flexible hoses CSA/4-4/60 flexible hose V/WSA4-4/60/SD and 2 adapters RG180/5-4.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080005002 | FOX-200-EVO | 1 | 576,00 |
| | | 8 | 536,00 |



FOX-100-EVO

Gruppo manometrico in valigetta con 2 sonde di temperatura TK109
Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|-------------|-------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 04080005001 | FOX-100-EVO | 1 | 528,00 |
| | | 8 | 490,00 |



Accessori e ricambi

Accessories and spare parts

Bilancia elettronica per FOX-EVO

Electronic scale for FOX-EVO

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 09013023 | SCALE | 0-100 kg, risoluzione 2g 0-10 kg, resolution 2g | 220,00 |



Memory card per FOX-EVO

Memory card for FOX-EVO

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 1 | 14025106 | MICRO-SD | Memory card MICRO-SD per FOX EVO Memory card MICRO-SD for FOX EVO | 20,00 |
| 2 | 14025109 | | Lettore per MICRO-SD e COMPACT FLASH Reader for MICRO-SD and COMPACT FLASH | 10,00 |



Sonde temperatura per FOX-EVO e FOX

Temperature probes for FOX-EVO and FOX

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 1 | 09012013 | TK109 | Sonda universale Universal probe | 18,00 |
| 2 | 09012037 | TK109-STRIP | Sonda universale con velcro Universal probe with strip | 25,40 |
| 3 | 09012019 | TK104 | Sonda ambiente – Ambient probe | 75,00 |
| 4 | 09012020 | TK105 | Sonda per superfici – Surface probe | 85,00 |
| 5 | 09012016 | TK106 | Sonda ad ago – Insertion probe | 40,00 |
| 6 | 09012017 | TK107 | Sonda a morsetto – Clamp-on probe | 90,00 |



Ricambi per FOX-EVO e FOX

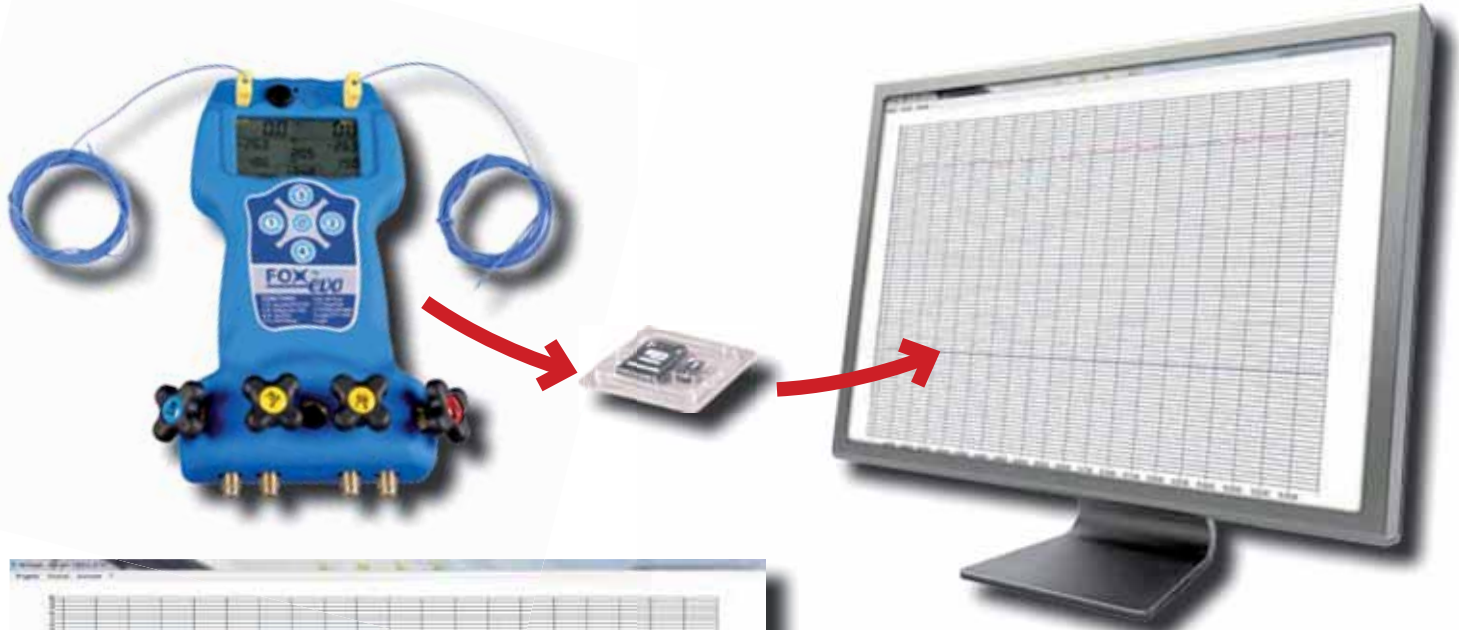
Spare parts for FOX-EVO and FOX

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1 | 04111011 | PWP | Pistone completo – Complet piston | 3,40 |
| 2 | 14021013001 | PWKG L | Kit manopola LOW – LOW knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021014001 | PWKG H | Kit manopola HIGH – HIGH knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021015001 | PWKG R | Kit manopola REF – REF knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021016001 | PWKG V | Kit manopola VAC – VAC knob kit | 7,40 |



**Programma di interfaccia dati.
Appositamente sviluppato per la
lettura dei dati registrati attraverso
il data logger del FOX-EVO**

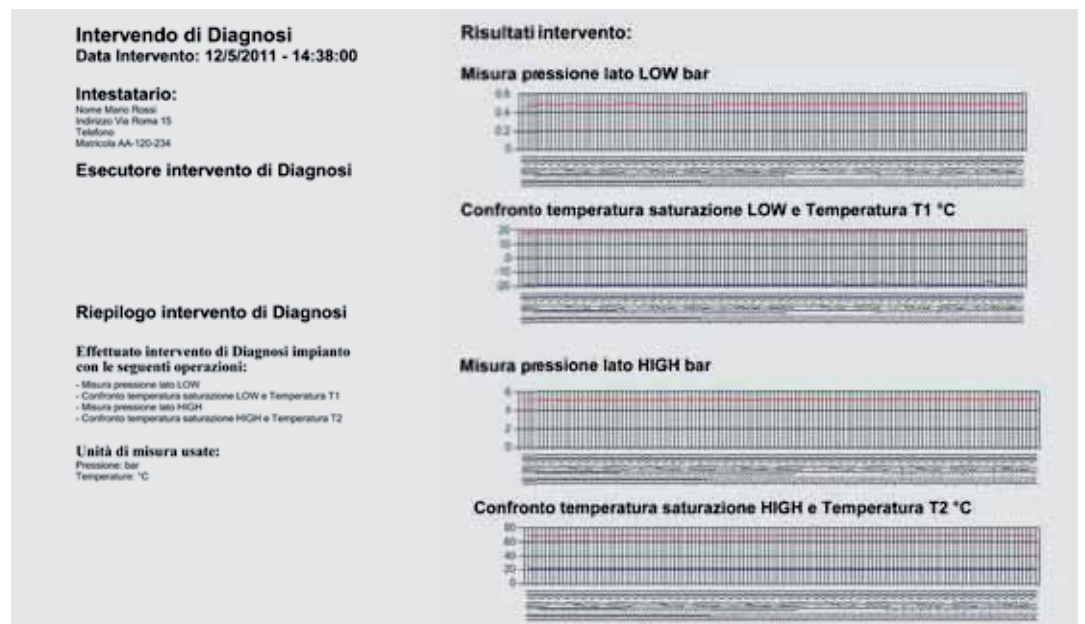
Programme of data interface.
Especially developed for reading the data
recorded through the FOX-EVO data
logger



Esempi di visualizzazione
Examples of display



Esempi di stampa report
Example of print report



FOX EVO e FOX

Tabella comparativa Comparative table



| | FOX EVO | FOX |
|---|----------|----------|
| Gruppo manometrico a pistone 4 vie 4 ways piston manifold | ✓ | ✓ |
| Misura di alta e bassa pressione High and low pressure measurement | ✓ | ✓ |
| Pressione max esercizio 56bar Max operating pressure 56bar | ✓ | ✓ |
| Classe di precisione <1% fs Accuracy <1% fs | ✓ | ✓ |
| Oltre 50 refrigeranti More than 50 refrigerants | ✓ | ✓ |
| Possibilità aggiornamento nuovi gas Possibility to update with new gas | ✓ | ✓ |
| Due sonde temperatura tipo K Two type K temperature probes | ✓ | ✓ |
| Misura con sonda di temperatura a morsetto Measurement with clamp probe | optional | optional |
| Trasduttori di pressione ceramici -0.99÷49.90bar Ceramic pressure sensors -0.99÷49.90bar | ✓ | ✓ |
| Possibilità di selezionare unità di misura desiderata Possibility to select the preferred measurement unit | ✓ | ✓ |
| Visualizzazione Superheating e Subcooling Superheating and Subcooling display | ✓ | ✓ |
| Display digitale retroilluminato Back-lighting digital display | ✓ | ✓ |
| Vacuometro elettronico integrato Integrated electronic vacuum meter | ✓ | |
| Data Logger integrato Integrated data Logger | ✓ | |
| Micro SD e lettore in dotazione Included Micro SD and reader | ✓ | |
| Alimentatore 230V-50/60Hz 230V-50/60Hz feeder | ✓ | |
| Bilancia elettronica fino 100 kg Electronic scale up to 100 kg | ✓ | |
| Test prova impianto in pressione Sistem's test under pressure | ✓ | |

Gruppo manometrico digitale a 4 vie

- Gruppo manometrico a **4 vie a pistone** (Low, High, Ref, Vac)
- Database con **oltre 50 refrigeranti** (CFC, HCFC, HFC, Idrocarburi)
- 1 sonda di temperatura ambiente
- **2 sonde di temperatura Tipo K** (Range $-99.9 \div 200^{\circ}\text{C}$), cavo 3 m
- **2 Trasduttori di pressione (Range $-0.99 \div +49.90$ bar)**
- **Pressione massima di esercizio 56 bar**
- **Classe di precisione migliore dell'1% FS**
- **Campo di temperatura: $-99.9 \div 400^{\circ}\text{C}$**
- Display digitale (con retro-illuminazione)
- Gancio estraibile per facilitare il fissaggio del gruppo in qualsiasi condizione
- **Rivestimento Soft-Touch**
- Robusta valigetta in plastica
- Possibilità di variare l'unità di misura:
 - › Pressione: bar – MPa – psi
 - › Temperatura: $^{\circ}\text{C}$ - $^{\circ}\text{F}$
- Grandezze visualizzate:
 - › Pressione sul lato di bassa pressione (LOW)
 - › Pressione sul lato di alta pressione (HIGH)
 - › Temperatura T1
 - › Temperatura T2
 - › Temperatura ambiente
 - › Temperatura di saturazione del refrigerante (LOW)
 - › Temperatura di saturazione del refrigerante (HIGH)
 - › Calcolo della differenza di temperatura T2 -T1
 - › Subcooling
 - › Superheating
 - › Tipo di refrigerante
 - › Liquido o vapore (possibilità di diversificare tra LOW e HIGH) con refrigeranti non-azeotropici

- Misurazione del vuoto su entrambe le linee di lavoro (0,01 bar)
- Aggiornamento istantaneo dei dati misurati
- **Possibilità di aggiornare con nuovi gas (riprogrammazione con PC)**
- Autospegnimento (tempo impostabile dall'utente)
- Alimentazione a batteria (9V). Durata 40 ore.
- Segnalazione di batteria scarica, auto-spegnimento al livello minimo di batteria
- Possibilità di alimentazione diretta da presa elettrica (alimentatore venduto a parte)
- Possibilità di avere il certificato di taratura dello strumento (a pagamento, su richiesta a I momento dell'ordine)
- Possibilità di utilizzo con tutte le sonde tipo K

FUNZIONI:

- **Pressione massima di esercizio 56bar**
- **Classe di precisione migliore dell'1% FS**
- **Oltre 50 refrigeranti**
- **(inclusi gas sostitutivi dell'r22)**
- **Possibilità di aggiornamento con nuovi gas**
- **Sonde di temperatura tipo K**
- **Gruppo manometrico a pistone a 4 vie**
- **Spia di passaggio**
- **Trasduttori di pressione ceramici di alta qualità**
- **Range $-0.99 \div + 49.90$ bar**

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053012 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox Calibration report ref. Accredia for Fox | 290,00 |
| 09053019 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox-Evo Calibration report ref. Accredia for Fox-Evo | 390,00 |
| 09053031 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox-Evo Scale Calibration report ref. Accredia for Fox-Evo Scale | 535,00 |

| | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|------------------------------|
| R134a | R234f | R141b | R417a |
| R407C | (1234yf) | R142b | R422a |
| R410A | R407F | R143a | R422b |
| R404A | R13 | R170 | R422d |
| R507 | R13B1 | (Etano) | R423a |
| R152a | R14 | R236fa | R424a |
| R290 | R21 | R245ca | R427a |
| (Propano) | R23 | R245fa | R428a |
| R600a | R32 | R365m | R434a |
| (Isobutano) | R41 | R401a | R437a |
| R11 | R113 | R401b | R438a |
| R12 | R114 | R402a | R508b |
| R22 | R115 | R402b | R744 (CO₂) |
| R502 | R123 | R408A | R717 |
| R234e | R124 | R409A | (Ammoniaca |
| (1234ze) | R125 | R413a | opzionale) |



4 ways digital manifold

- **4-way piston manifold** (Low, High, Ref, Vac)
- Database with **more than 50 refrigerants** (CFC, HCFC, HFC, Hydrocarbons)
- 1 ambient temperature probe
- **2 temperature probes Type K** (Range $-99.9 \div 200^{\circ}\text{C}$), 3 m cable
- **2 pressure transducers (Range $-0.99 \div +49.90$ bar)**
- **Max operating pressure 56 bar**
- **Class of precision better than 1% FS**
- **Temperature range: $-99.9 \div 400^{\circ}\text{C}$**
- Digital display (with back-lighting)
- Extractable hook to help fixing the manifold in every condition
- **Soft-Touch covering**
- Sturdy plastic case
- Possibility to vary the measurement unit:
 - › Pressure: bar – MPa – psi
 - › Temperature: $^{\circ}\text{C}$ - $^{\circ}\text{F}$
- Readings displayed:
 - › Pressure on the low pressure side (LOW)
 - › Pressure on the high pressure side (HIGH)
 - › Temperature T1
 - › Temperature T2
 - › Ambient temperature
 - › Refrigerant saturation temperature (LOW)
 - › Refrigerant saturation temperature (HIGH)
 - › Calculation of the difference of temperature T2 -T1
 - › Subcooling
 - › Superheating
 - › Refrigerant type
 - › Liquid or vapour (possibility to diversify between LOW and HIGH) with non-azeotropic refrigerants

- Measuring of vacuum on both working lines (0,01 bar)
- Immediate update of the measures data
- **Possibility to update with new gases (re-programming with PC)**
- Self-switching off (time can be set by the user)
- Battery power supply (9V).
- Duration: 40 hours. Low battery signal, self-switching off when battery is over
- Possibility of power supply directly from socket (power supplier sold separately)
- Possibility to have the certificate of calibration of the instrument (with fee, on request when ordering)
- Possibility to use all type K probes

FUNCTIONS:

- *Range $-0.99 \div + 49.90$ bar*
- *Max operating pressure 56bar*
- *Accuracy better than 1% FS*
- *More than 50 refrigerants*
- *(included r22 replacement gases)*
- *Possibility to update with new gases*
- *Type K temperature probes*
- *4 ways manifold piston type*
- *Sight glass*
- *High quality ceramic pressure sensors*
- *Range $-0.99 \div + 49.90$ bar*

FOX-400

Gruppo manometrico digitale in valigetta con 2 sonde TK109, 1 tubo flessibile V/GYSS/4-4/60Y, 2 tubi flessibili GYSS/4-4/60B-R, 1 tubo flessibile GYSA/4-4/60Y, 1 adattatore RG180/5-4, 2 Lock-Valve 1/4" e 2 Lock-Valve 5/16"

Digital manifold in plastic case with 2 probes TK109, electronic scale 0-100 kg, 1 flexible hose V/GYSS/4-4/60Y, 2 flexible hoses GYSS/4-4/60B-R, 1 flexible hose GYSA/4-4/60Y, 2 Lock-Valve 1/4" and 2 Lock-Valve 5/16"

| Codice | Modello | Dimensioni mm | Peso kg | Conf. pz | Prezzo cad. € |
|-------------|---------|---------------|-----------|-----------|---------------|
| Code | Model | Dimensions mm | Weight kg | Pack. pcs | Unit price € |
| 04080001007 | FOX-400 | 310x370x130 | 3,20 | 1 | 476,00 |
| | | | | 10 | 433,00 |



FOX-300

Gruppo manom. digitale in valigetta con 2 sonde TK109, 1 tubo flessibile WSA/4-4/60, 1 tubo flessibile WSS/4-4/60, 2 tubi flessibili WSA/4-4/56V4 e 2 adattatori RG180/5-4

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes, 1 flexible hose WSA/4-4/60, 1 flexible hose WSS/4-4/60, 2 flexible hoses WSA/4-4/56V4 and 2 adapters RG180/5-4

| Codice | Modello | Dimensioni mm | Peso kg | Conf. pz | Prezzo cad. € |
|-------------|---------|---------------|-----------|-----------|---------------|
| Code | Model | Dimensions mm | Weight kg | Pack. pcs | Unit price € |
| 04080001003 | FOX-300 | 310x370x130 | 3,00 | 1 | 427,00 |
| | | | | 10 | 388,00 |



FOX-200

Gruppo manom. digitale in valigetta con 2 sonde TK109, 4 tubi flessibili CSA/4-4/60 e 2 adattatori RG180/5-4

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes, 4 flexible hoses CSA/4-4/60 and 2 adapters RG180/5-4

| Codice Code | Modello Model | Dimensioni mm Dimensions mm | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 04080001002 | FOX-200 | 310x370x130 | 2,95 | 1 10 | 376,00 342,00 |



FOX-100

Gruppo manom. digitale in valigetta con 2 sonde TK109

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes

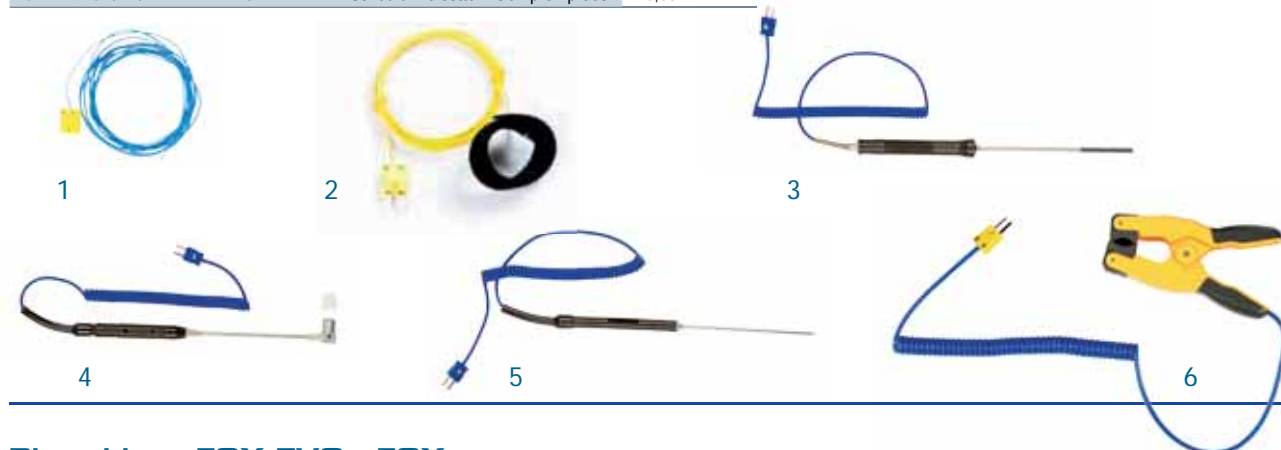
| Codice Code | Modello Model | Dimensioni mm Dimensions mm | Peso kg Weight kg | Conf. pz Pack. pcs | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 04080001001 | FOX-100 | 310x370x130 | 2,00 | 1 10 | 328,00 298,00 |



Sonde temperatura per FOX-EVO e FOX

Temperature probes for FOX-EVO and FOX

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 1 | 09012013 | TK109 | Sonda universale Universal probe | 18,00 |
| 2 | 09012037 | TK109-STRIP | Sonda universale con velcro Universal probe with strip | 25,40 |
| 3 | 09012019 | TK104 | Sonda ambiente – Ambient probe | 75,00 |
| 4 | 09012020 | TK105 | Sonda per superfici – Surface probe | 85,00 |
| 5 | 09012016 | TK106 | Sonda ad ago – Insertion probe | 40,00 |
| 6 | 09012017 | TK107 | Sonda a morsetto – Clamp-on probe | 90,00 |



Ricambi per FOX-EVO e FOX

Spare parts for FOX-EVO and FOX

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1 | 04111011 | PWP | Pistone completo – Complet piston | 3,40 |
| 2 | 14021013001 | PWKG L | Kit manopola LOW – LOW knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021014001 | PWKG H | Kit manopola HIGH – HIGH knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021015001 | PWKG R | Kit manopola REF – REF knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021016001 | PWKG V | Kit manopola VAC – VAC knob kit | 7,40 |



Gruppo manometrico digitale a 4 vie per R717 (ammoniaca)

Il FOX-R717 è appositamente realizzato con raccorderia in acciaio adatta a lavorare con R717 (ammoniaca).

Il FOX-R717 offre tutte le prestazioni della serie FOX (vedi pag. 74)

4 ways digital manifold for R717 (ammonia)

FOX-R717 is realized on purpose with steel fittings suitable to work with R717 (ammonia).

FOX-R717 has the same performances as the other FOX series (see page 74)

FUNZIONI:

- **Pressione massima di esercizio 56bar**
- **Classe di precisione migliore dell'1% FS**
- **Oltre 50 refrigeranti**
- **(inclusi gas sostitutivi dell'r22)**
- **Possibilità di aggiornamento con nuovi gas**
- **Sonde di temperatura tipo K**
- **Gruppo manometrico a pistone a 4 vie**
- **Spia di passaggio**
- **Trasduttori di pressione ceramici di alta qualità**
- **Range -0.99 ÷ + 49.90 bar**

FUNCTIONS:

- **Range -0.99 ÷ + 49.90 bar**
- **Max operating pressure 56bar**
- **Accuracy better than 1% FS**
- **More than 50 refrigerants**
- **(included r22 replacement gases)**
- **Possibility to update with new gases**
- **Type K temperature probes**
- **4 ways manifold piston type**
- **Sight glass**
- **High quality ceramic pressure sensors**
- **Range -0.99 ÷ + 49.90 bar**

FOX-R717

Gruppo manom. digitale in valigetta con 2 sonde TK109 e 4 tubi flessibili HDSS/4-4/60/R717

Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes and 4 flexible hoses HDSS/4-4/60/R717

| Codice | Modello | Dimensioni mm | Peso kg | Prezzo cad. € |
|-------------|----------|---------------|-----------|---------------|
| Code | Model | Dimensions mm | Weight kg | Unit price € |
| 04080001004 | FOX-R717 | 310x370x130 | 3,00 | 468,00 |

Taratura Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|--|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053012 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox Calibration report ref. Accredia for Fox | 290,00 |



Accessori e ricambi

Accessories and spare parts

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad. € |
|------|-------------|------------------|--|---------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 04111015 | PWP-A | Pistone completo in acciaio – Complet steel piston | 8,55 |
| 2 | 14021023001 | PWKG-A L | Kit manopola LOW in acciaio – LOW steel knob kit | 18,00 |
| 2 | 14021024001 | PWKG-A H | Kit manopola HIGH in acciaio – HIGH steel knob kit | 18,00 |
| 2 | 14021025001 | PWKG-A R | Kit manopola REF in acciaio – REF steel knob kit | 18,00 |
| 2 | 14021026001 | PWKG-A V | Kit manopola VAC in acciaio – VAC steel knob kit | 18,00 |
| | 06001183 | HDSS/4-4/60-R717 | Tubi flessibili 1500mm per R717 – R717 flexible hoses 1500mm | 30,00 |
| | 09012013 | TK 109 | Sonda temperatura universale – Universal temperature probe | 18,00 |
| | 09012037 | TK 109/STRIP | Sonda universale temperatura con velcro – Universal temperature probe with strip | 25,40 |
| | 09012019 | TK 104 | Sonda ambiente – Ambient probe | 75,00 |
| | 09012020 | TK 105 | Sonda per superfici – Surface probe | 85,00 |
| | 09012016 | TK 106 | Sonda ad ago – Insertion probe | 40,00 |
| | 09012017 | TK 107 | Sonda a morsetto – Clamp-on probe | 90,00 |



Gruppo manometrico digitale a 2 vie per R744 (CO₂)

FOX-R744 è appositamente studiato per lavorare con R744 (CO₂).
FOX-R744 offre tutte le prestazioni della serie Fox (vedi pag. 74)

2 ways digital manifold for R744 (CO₂)

FOX-R744 is realized on purpose to work with R744 (CO₂).
FOX-R744 has the same performances as the other Fox series
(see page 74)

FUNZIONI:

- **Pressione massima di esercizio 160bar**
- **Sovrapressione 200bar**
- **2 trasduttori di pressione (0 ÷ 160bar)**
- **Classe di precisione migliore dell'1%FS**
- **Sonde di temperatura tipo K**
- **Gruppo manometrico a pistone a 2 vie**

FUNCTIONS:

- **Max operating pressure 160bar**
- **Overpressure 200bar**
- **2 pressure transducers (0 ÷ 160bar)**
- **Accuracy better than 1% FS**
- **2 temperature probes type K**
- **2-ways piston manifold**

FOX-R744

Gruppo manom. digitale in valigetta con 2 sonde TK109
Digital manifold in plastic case with 2 TK109 probes

| Codice | Modello | Dimensioni mm | Peso kg | Prezzo cad. € |
|-------------|----------|---------------|-----------|---------------|
| Code | Model | Dimensions mm | Weight kg | Unit price € |
| 04080001006 | FOX-R744 | 310x370x130 | 3,00 | 488,00 |

Taratura Calibration

| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|--|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053012 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox Calibration report ref. Accredia for Fox | 290,00 |



Accessori e ricambi per FOX-R744 e gruppi manometrici per R744

Accessories and spare parts for FOX-R744 and manifolds for R744

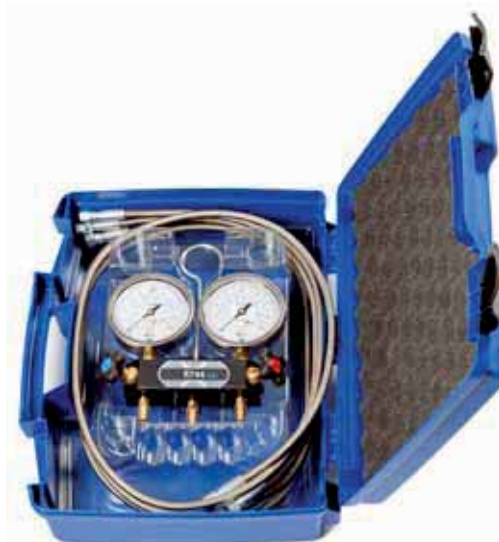
| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad. € |
|------|-------------|------------------------|--|---------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 04111016 | PWP-CO ₂ | Pistone completo – Complet piston | 8,55 |
| 2 | 14021027001 | PWKG-CO ₂ L | Kit manopola LOW – LOW knob kit | 18,00 |
| 2 | 14021028001 | PWKG-CO ₂ H | Kit manopola HIGH – HIGH knob kit | 18,00 |
| 2 | 09012013 | TK 109 | Sonda temperatura universale – Universal temperature probe | 18,00 |
| 2 | 09012037 | TK 109/STRIP | Sonda universale temperatura con velcro – Universal temperature probe with strip | 25,40 |
| | 09012019 | TK 104 | Sonda ambiente – Ambient probe | 75,00 |
| | 09012020 | TK 105 | Sonda per superfici – Surface probe | 85,00 |
| | 09012016 | TK 106 | Sonda ad ago – Insertion probe | 40,00 |
| | 09012017 | TK 107 | Sonda a morsetto – Clamp-on probe | 90,00 |



- Kit gruppo manometrico a pistone 2 vie con manometri a bagno olio Ø80 per R744, classe 1 con vite di regolazione e cassa in acciaio, tubi flessibili in valigetta

- 2 ways piston manifold kit with Ø80 oil filled gauges for R744, class 1 with regulation screw and stainless steel case, flexible hoses in plastic case

| Codice | Modello | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|-------------|--------------|
| Code | Model | Connections | Unit price € |
| 04101119 | K-PF2ML/D5-4-COS | 1/4"SAE | 336,00 |



- Gruppo manometrico a pistone 2 vie a due con manometri a bagno olio Ø80 per R744, classe 1 con vite di regolazione e cassa in acciaio

- 2 ways piston manifold with Ø80 oil filled gauges for R744, class 1 with regulation screw and stainless steel case

| Codice | Modello | Attacchi | Pressioni bar | Prezzo cad.€ |
|----------|---------------|-------------|-------------------|--------------|
| Code | Model | Connections | Pressure bar | Unit price € |
| 04022060 | PF2ML/D5-4/K1 | 1/4"SAE | -1 +100 0 +160 | 202,00 |



- Manometro, Ø 80, bagno olio, classe 1, attacco radiale 1/8NPT, con vite di regolazione e cassa in acciaio

- Pressure gauge, Ø 80, oil filled, class 1, radial connection 1/8NPT, with regulation screw and stainless steel case

| Codice | Modello | Pressioni bar | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|---------------|--------------|
| Code | Model | Pressure bar | Unit price € |
| 07113001 | ML80/100R1/D5/K1 | -1 +100 | 59,00 |
| 07113002 | ML80/160R1/D5/K1 | 0 +160 | 59,00 |



- Manometro, Ø 80, bagno olio, classe 1, attacco posteriore 1/4 SAE, con staffa e cassa in acciaio

- Pressure gauges, Ø 80, oil filled, class 1, rear connection 1/4 SAE, mounting bracket and stainless steel case

| Codice | Modello | Pressioni bar | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------------|---------------|--------------|
| Code | Model | Pressure bar | Unit price € |
| 07113014 | ML80/100C4S/D5/K1 | -1 +100 | 40,00 |
| 07113015 | ML80/160C4S/D5/K1 | 0 +160 | 40,00 |



Riduttore azoto (0-200 bar) per impianti R744 (CO₂)

Nitrogen regulator (0-200bar) for R744 systems (CO₂)

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|-----------------------|
| Pressione entrata - Inlet pressure | 220 bar |
| Pressione uscita - Outlet pressure | 0-200 bar |
| Portata massima - Max flow | 60 Nm ³ /h |
| Sistema di regolazione - Regulation system | Pistone - Piston |
| Manometro entrata - Inlet gauge | 0-315 |
| Manometro uscita - Outlet gauge | 0-315 |



| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 10002026 | AZ200-200 | 420,00 |

Serie 3 tubi flessibili 1500 mm per R744 (CO₂)

R744 (CO₂) kit of 3 flexible hoses 1500 mm

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|------------------------------|------------------|
| Tubo in PTFE, copertura inox | |
| PTFE hose, inox covering | |
| Pressione max esercizio | 200 bar |
| Working max pressure | |
| Pressione max scoppio | 800 bar |
| Busting pressure | |
| Temperatura d'esercizio | -60 °C ÷ +200 °C |
| Operating temperature | |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 06103002 | 3COSS/4-4/60 | 114,00 |



Bomboletta vuoto a perdere R744 (CO₂)

R744 (CO₂) disposable bottle

| Codice | Modello | Refrigerante | Quantità di refrigerante gr | Peso kg | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | Refrigerant quantity gr | Weight kg | Pack. pcs | Unit price € |
| 11001116 | BF1/R744 | R744 (CO ₂) | 850 | 2,5 | 12 | 36,00 |



Attacco per bomboletta BFI/R744

Connection for BFI/R744

| Codice | Attacchi | Prez. cad.€ |
|----------|--------------------|--------------|
| Code | Connections | Unit price € |
| 05055076 | 1/4"SAE M - 10x1 F | 7,00 |



Bilancia elettronica programmabile per R744 (CO₂)

PIATTAFORMA PROFESSIONALE:
300X300 mm

RISOLUZIONE:
± 2 gr FINO A 9.999 gr (PORTATA 30 kg)
± 10 gr (PORTATA 100 kg)

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--|
| Portata - Capacity: | 100 kg |
| Risoluzione: | ± 2 gr fino a 9.999 gr (portata 30 kg) ± 10 gr (portata 100 kg) |
| Resolution: | ± 2 gr up to 9.999 gr (capacity 30 kg) ± 10 g (capacity 100 kg) |
| Precisione: Accuracy: | ± 5 gr fino a 30 kg ± 10 gr > di 30 kg ± 5 g up to 30 kg ± 10 g > 30 kg |
| Dimensione piattaforma: Scale pan dimensions: | 300x300 mm |
| Temperatura di utilizzo: Operating temperature: | 0 - 50 °C |
| Alimentazione: Power supply: | 230/1/50-60Hz |
| Dimensioni - Dimensions: | 460x350x170 mm |
| Peso - Weight: | 8,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------------------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09013022 | EXACTA-MAXI-CO ₂ | 940,00 |

R744 (CO₂) electronic programmable scale

PROFESSIONAL SCALE PAN:
300X300 mm

RESOLUTION:
± 2 g UP TO 9.999 g (CAPACITY 30 kg)
± 10 g (CAPACITY 100 kg)



Cercafughe elettronico per R744 (CO₂)

R744 (CO₂) electronic leak detector

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Sensibilità Sensitivity | Inferiore 50 ppm Less than 50 ppm (1 oz/year) |
| Durata sensore Sensor life | > 1 anno (uso normale) > 1 year (normal use) |
| Ambiente operativo Operating range | 0 - 50 °C |
| Tempo di riscaldamento Warm up time | da 25 secondi a 1.5 minuti from 25 seconds to 1.5 minuts |
| Calibrazione - Calibration | Auto |
| Tempo di risposta Response time | 5 secondi - seconds |
| Tempo di reset Reset time | 5 secondi o di più a seconda della concentrazione del gas 5 seconds or more depending on gas concentration |
| Lunghezza sonda - Probe length | 30 cm |
| Batterie - Batteries | 2x 1.5V 'AA' |
| Durata batterie - Batteries life | 11 ore -hours |
| Dimensioni-Dimensions | 19x5.7x3.8 cm |
| Peso - Weight | 190 gr. |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09001083 | ELD-D | 985,00 |



Kit gruppi manometrici a 2 vie in valigetta con tubi flessibili

Robusta valigetta in plastica contenente:

- n. 1 gruppo manometrico a 2 vie
- n. 3 tubi flessibili 1500mm con o senza valvola a sfera

A richiesta il kit può essere fornito in qualsiasi combinazione

2-ways manifold kit in carrying case with flexible hoses

Sturdy plastic case containing:

- 1 pc. 2-way manifold
- 3 pcs. flexible hoses 1500mm with or without ball valve

On request, the kit may be supplied with any combination

nuova scala
A4=R410A-R32
new deal

2 vie con manometri Ø80 a secco classe 1

2-ways with dry gauge Ø80 class 1

Tubi flessibili 1500 mm senza valvola a sfera

Flexible hoses 1500 mm without ball valve

| Codice | Modello | Refrigerante | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | Connections | Unit price € |
| 04101101 | K-F2MSA6-4-CSA60 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" | 106,00 |
| 04101106 | K-F2MSA4-5-CSA60 | R410A-R32 | 3x5/16" | 110,00 |



2 vie con manometri Ø80 "Pulse free" classe 1

2-ways with "Pulse free" gauge Ø80 class 1

Tubi flessibili 1500 mm con valvola a sfera

Flexible hoses 1500 mm with ball valve

| Codice | Modello | Refrigerante | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|---------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | Connections | Unit price € |
| 04101107 | K-F2PFA6-4-GYSA56V4 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" | 187,00 |
| 04101108 | K-F2PFA4-5-GYSA56V4 | R410A-R32 | 3x5/16" | 187,00 |



2 vie a pistone con manometri Ø80 "Pulse free" classe 1 con Lock Valve

2-ways piston with "Pulse free" gauge Ø80 class 1 with Lock Valve

Tubi flessibili blu e rosso, 1500 mm con Lock Valve a corredo. Tubo flessibile giallo, 1500 mm con valvola a sfera.

Blu and red flexible hoses, 1500 mm with supplied Lock Valve. Yellow flexible hose with ball valve.

| Codice | Modello | Refrigerante | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Code | Model | Refrigerant | Connections | Unit price € |
| 04101120 | K-PF2PFA6-4-GYSS60-LV | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" | 200,00 |
| 04101121 | K-PF2PFA4-5-GYSS60-LV | R410A-R32 | 3x5/16" | 202,00 |



Valigetta in plastica per gruppi manometrici

Plastic case for manifolds

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|---------------------------------|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 14029060 | VP/B13 | Valigetta - Case 370x290x100 mm | 19,00 |
| 14029005 | VP/B1 | Valigetta - Case 465x375x110 mm | 34,00 |

Taratura Calibration

| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|--|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053010 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie Calibration report ref. Accredia for 2-4-ways manifold kit | 110,00 |

taratura
calibration

Kit gruppi manometrici a 4 vie in valigetta con tubi flessibili

Robusta valigetta in plastica contenente:

- n. 1 gruppo manometrico a 4 vie
- n. 3 tubi flessibili 1500mm con o senza valvola a sfera
- n. 1 tubo flessibile 900mm

A richiesta il kit può essere fornito in qualsiasi combinazione

4-ways manifold kit in carrying case with flexible hoses

Sturdy plastic case containing:

- 1 pc. 4-way manifold
- 3 pcs. flexible hoses 1500mm with or without ball valve
- 1 pc. flexible hose 900mm

On request, the kit may be supplied with any combination

nuova scala
A4=R410A-R32
new deal

4 vie con manometri Ø80 a secco classe 1

4-ways with dry gauge Ø80 class 1

Tubi flessibili 1500 mm senza valvola a sfera

Flexible hoses 1500 mm without ball valve

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04101109 | K-W4MSA6-4-CSA60 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" + 1x3/8" | 143,00 |
| 04101110 | K-W4MSA4-5-CSA60 | R410A-R32 | 3x5/16" + 1x3/8" | 147,50 |



4 vie con manometri Ø80 "Pulse free" classe 1

4-ways with "Pulse free" gauge Ø80 class 1

Tubi flessibili 1500 mm con valvola a sfera

Flexible hoses 1500 mm with ball valve

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04101112 | K-W4PFA6-4-GYSA56V4 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" + 1x3/8" | 225,00 |
| 04101114 | K-W4PFA4-5-GYSA56V4 | R410A-R32 | 3x5/16" + 1x3/8" | 227,00 |



4 vie a pistone con manometri Ø80 "Pulse free" classe 1 con Lock Valve

4-ways piston with "Pulse free" gauge Ø80 class 1 with Lock Valve

Tubi flessibili blu e rosso, 1500 mm con Lock Valve a corredo. Tubo flessibile giallo, 1500 mm con valvola a sfera.

Blu and red flexible hoses, 1500 mm with supplied Lock Valve. Yellow flexible hose with ball valve.

| Codice Code | Modello Model | Refrigerante Refrigerant | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04101122 | K-PW4PFA6-4-GYSS60-LV | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" + 1x3/8" | 233,00 |
| 04101123 | K-PW4PFA4-5-GYSS60-LV | R410A-R32 | 3x5/16" + 1x3/8" | 237,00 |

SUGGERITO
R32
SUGGESTED



Valigetta in plastica per gruppi manometrici

Plastic case for manifolds

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 14029060 | VP/B13 | Valigetta - Case 370x290x100 mm | 19,00 |
| 14029005 | VP/B1 | Valigetta - Case 465x375x110 mm | 34,00 |

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|--|---------------------|
| 09053010 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie Calibration report ref. Accredia for 2-4-ways manifold kit | 110,00 |

4 vie a pistone con manometri Ø80 classe 1 "Pulse-Free"

4-ways piston with pressure gauges Ø80 class 1 "Pulse-Free"

Con vite regolazione
With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04024040 | PW4PF80/A3/4/K1 | A3 | R600a | 3x1/4" SAE + 1x3/8"SAE | 104,00 |
| 04024024 | PW4PF80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE | 104,00 |
| 04024025 | PW4PF80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE | 104,00 |



4 vie a pistone con manometri Ø80 classe 1 a secco

4-ways piston with pressure gauges Ø80 class 1 dry

Con vite regolazione
With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04004064 | PW4MS80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE | 86,00 |
| 04004058 | PW4MS80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE | 86,00 |



4 vie a pistone con manometri Ø80 classe 1 a bagno d'olio

4-ways piston with pressure gauges Ø80 class 1 oil-filled

Con vite regolazione
With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04024038 | PW4ML80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE | 145,00 |
| 04024043 | PW4ML80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE | 145,00 |
| 04024041 | PW4ML80/A2/4/K1 | A2 | R507-R404A-R134a-R407liq | 3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE | 145,00 |
| 04024039 | PW4ML80/D6/4/K1 | D6 | R600A-R290-R1270 | 3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE | 145,00 |



4 vie a pistone con manometri Ø60 classe 1 a bagno d'olio

4-ways piston with pressure gauges Ø60 class 1 oil-filled

Con vite regolazione - Blondelle
With regulation screw - Blondelle

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 04024037 | PW4BL60/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE | 177,50 |
| 04024032 | PW4BL60/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE | 172,00 |



4 vie a pistone senza manometri 4-ways piston without pressure gauges

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------------------|------------------------------|
| 04044014 | PW4SM/4 | 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE | 72,50 |
| 04044017 | PW4SM/5 | 3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE | 72,50 |

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|--|---------------------|
| 09053010 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie Calibration report ref. Accredia for 2-4-ways manifold kit | 110,00 |

*Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta
*On request with different refrigerant scales and diameters

2 vie a pistone con manometri Ø80 classe 1 "Pulse-Free"

2-ways piston with pressure gauges Ø80 class 1 "Pulse-Free"

Con vite regolazione

With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04002070 | PF2PF80/A3/4/K1 | A3 | R600a | 3x1/4" SAE | 87,00 |
| 04022031 | PF2PF80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE | 87,00 |
| 04022032 | PF2PF80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE | 87,00 |



2 vie a pistone con manometri Ø80 classe 1 a secco

2-ways piston with pressure gauges Ø80 class 1 dry

Con vite regolazione

With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04002063 | PF2MS80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE | 64,00 |
| 04002050 | PF2MS80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE | 64,00 |



2 vie a pistone con manometri Ø80 classe 1 a bagno d'olio

2-ways piston with pressure gauges Ø80 class 1 oil-filled

Con vite regolazione

With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04022061 | PF2ML80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE | 124,00 |
| 04022063 | PF2ML80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE | 124,00 |
| 04022064 | PF2ML80/A2/4/K1 | A2 | R507-R404A-R134a-R407liq | 3x1/4"SAE | 124,00 |
| 04022062 | PF2ML80/D6/4/K1 | D6 | R600A-R290-R1270 | 3x1/4"SAE | 124,00 |



2 vie a pistone con manometri Ø60 classe 1 a bagno d'olio

2-ways piston with pressure gauges Ø60 class 1 oil-filled

Con vite regolazione - Blondelle

With regulation screw - Blondelle

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04022054 | PF2BL60/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16"SAE | 157,50 |
| 04022039 | PF2BL60/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE | 150,00 |



2 vie a pistone senza manometri 2-ways piston without pressure gauges

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04042013 | PF2SM/4 | 3x1/4" SAE | 53,50 |
| 04042016 | PF2SM/5 | 3x5/16" SAE | 53,50 |

Taratura Calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|--|---------------------|
| 09053010 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie Calibration report ref. Accredia for 2-4-ways manifold kit | 110,00 |

taratura
calibration

*Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta

*On request with different refrigerants scales and diameters

4 vie con manometri Ø80 classe 1 "Pulse-Free"

4-ways with pressure gauges Ø80 class 1 "Pulse-Free"

Con vite regolazione

With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04024042 | W4PF80/A3/4/K1 | A3 | R600a | 3x1/4" SAE + 1x3/8"SAE | 101,00 |
| 04024007 | W4PF80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE | 101,00 |
| 04024008 | W4PF80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE | 101,00 |



4 vie con manometri Ø80 classe 1 a secco

4-ways with pressure gauges Ø80 class 1 dry

Con vite regolazione

With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04004059 | W4MS80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE + 1x3/8"SAE | 79,00 |
| 04004039 | W4MS80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE | 79,00 |



4 vie con manometri Ø60 classe 1 a bagno d'olio

4-ways with pressure gauges Ø60 class 1 oil-filled

Con vite regolazione - Blondelle

With regulation screw - Blondelle

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 04024036 | W4BL60/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE | 171,00 |
| 04024020 | W4BL60/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE | 164,00 |



4 vie senza manometri

4-ways without pressure gauges

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------------------|------------------------------|
| 04044003 | W4SM/4 | 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE | 65,00 |
| 04044010 | W4SM/5 | 3x5/16" SAE + 1x3/8" SAE | 65,00 |

*Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta

*On request with different refrigerants scales and diameters

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|--|---------------------|
| 09053010 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie Calibration report ref. Accredia for 2-4-ways manifold kit | 110,00 |

2 vie con manometri Ø80 classe 1 "Pulse-Free"

2-ways with pressure gauges Ø80 class 1 "Pulse-Free"

Con vite regolazione
With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04022071 | F2PF80/A3/4/K1 | A3 | R600a | 3x1/4" SAE | 80,00 |
| 04022006 | F2PF80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE | 80,00 |
| 04022007 | F2PF80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE | 80,00 |



2 vie con manometri Ø80 classe 1 a secco

2-ways with pressure gauges Ø80 class 1 dry

Con vite regolazione
With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04002033 | F2MS80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16" SAE | 58,00 |
| 04002032 | F2MS80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE | 58,00 |



2 vie con manometri Ø60 classe 1 a bagno d'olio

2-ways with pressure gauges Ø60 class 1 oil-filled

Con vite regolazione - Blondelle
With regulation screw - Blondelle

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04022053 | F2BL60/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 3x5/16"SAE | 150,00 |
| 04022025 | F2BL60/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE | 142,00 |



2 vie senza manometri

2-ways without pressure gauges

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04042001 | F2SM/4 | 3x1/4" SAE | 44,00 |
| 04042005 | F2SM/5 | 3x5/16" SAE | 44,00 |

*Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta
*On request with different refrigerants scales and diameters

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|--|---------------------|
| 09053010 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 2-4 vie Calibration report ref. Accredia for 2-4-ways manifold kit | 110,00 |

1 via con manometro Ø80 classe 1 "Pulse-Free"

1-way with pressure gauge Ø80 class 1 "Pulse-Free"

Con vite regolazione
 With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 04021005 | W1LPF80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 2x5/16" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 41,00 |
| 04021006 | W1LPF80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4"SAE | -0,1 ÷ 1,5 | 41,00 |
| 04021012 | W1HPF80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 2x5/16" SAE | -0,1 ÷ 5,3 | 41,00 |
| 04021013 | W1HPF80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4"SAE | -0,1 ÷ 3,5 | 41,00 |



1 via con manometro Ø80 classe 1 a secco

1-way with pressure gauge Ø80 class 1 dry

Con vite regolazione
 With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 04001076 | W1LMS80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 2x5/16" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 30,50 |
| 04001047 | W1LMS80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,5 | 30,50 |
| 04001077 | W1HMS80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 2x5/16" SAE | -0,1 ÷ 5,3 | 30,50 |
| 04001048 | W1HMS80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,5 | 30,50 |



1 via con manometro Ø80 classe 1 a bagno d'olio

1-way with pressure gauge Ø80 class 1 oil filled

Con vite regolazione
 With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 04001078 | W1LML80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 2x5/16" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 60,00 |
| 04001079 | W1LML80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,5 | 60,00 |
| 04001080 | W1HML80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 2x5/16" SAE | -0,1 ÷ 5,3 | 60,00 |
| 04001081 | W1HML80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,5 | 60,00 |



1 via con manometro Ø60 classe 1 a bagno d'olio

1-way with pressure gauge Ø60 class 1 oil filled

Con vite regolazione - Blondelle
 With regulation screw - Blondelle

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 04021036 | W1BL60/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,5 | 72,00 |
| 04021035 | W1HBL60/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 2x1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,5 | 72,00 |



Disponibili a richiesta in scala A4 (R410A-R32)
 Available on request with A4 scale (R410A-R32)

1 via senza manometro

1-way without pressure gauge

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Colore Colours | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|
| 04041001 | W1LSM/4 | 2x1/4" SAE | blu / blue | 23,00 |
| 04041011 | W1LSM/5 | 2x5/16" SAE | blu / blue | 23,00 |
| 04041002 | W1HSM/4 | 2X1/4" SAE | rosso / red | 23,00 |
| 04041012 | W1HSM/5 | 2X5/16" SAE | rosso / red | 23,00 |

1 MPa=10 bar

Taratura Calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|---|---------------------|
| 09053033 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 1 via Calibration report ref. Accredia for 1-way manifold kit | 55,00 |

taratura
 calibration

5 vie con manometri Ø80 classe 1 "Pulse-Free" 5-ways with pressure gauges Ø80 class 1 "Pulse-Free"

Con vite regolazione
With regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 04025006 | W5PF80/A4/5/K1 | A4 | R410A-R32 | 4x5/16" SAE | 168,00 |
| 04025007 | W5PF80/A6/4/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 3x1/4"SAE + 1x3/8" SAE | 168,00 |



5 vie senza manometri 5-ways without pressure gauges

| Codice Code | Modello Model | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| 04045002 | W5SM/4 | 3x1/4" SAE + 1x3/8" SAE | 111,00 |
| 04045003 | W5SM/6 | 4x3/8" SAE | 111,00 |
| 04045004 | W5SM/A | 3x1/2" - 16ACME + 1x3/8" SAE | 111,00 |
| 04045008 | W5SM/5 | 4x5/16" SAE | 111,00 |

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|--|---------------------|
| 09053039 | Rapporto taratura rif. Accredia per gruppi manometrici 5 vie Calibration report ref. Accredia for 5-ways manifold kit | 165,00 |

Ricambi Spare parts

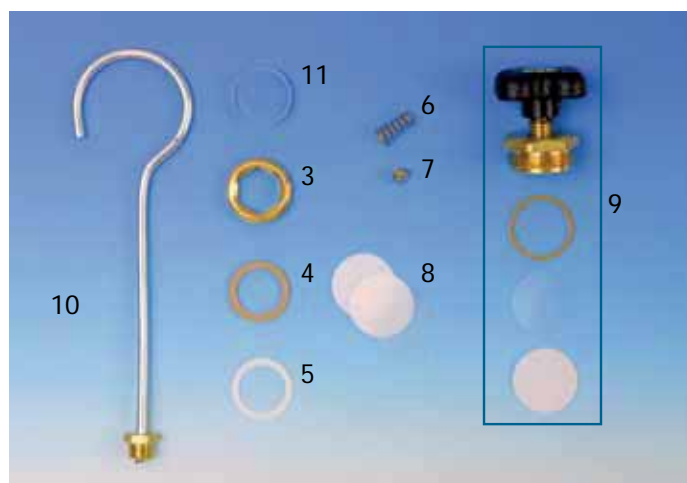
Per gruppi manometrici a pistone For piston manifolds

| Rif Rif | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Cad.€ Unit € |
|------------|----------------|------------------|------------------------------------|-----------------|
| 1 | 04111011 | PWP | Pistone completo - Complete piston | 3,40 |
| 2 | 14021013001 | PWKG L | Kit manopola LOW - LOW knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021014001 | PWKG H | Kit manopola HIGH - HIGH knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021015001 | PWKG R | Kit manopola REF - REF knob kit | 7,40 |
| 2 | 14021016001 | PWKG V | Kit manopola VAC - VAC knob kit | 7,40 |



Per gruppi manometrici a membrana For diaphragm manifolds

| Rif Rif | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Cad.€ Unit € |
|------------|----------------|------------------|---|-----------------|
| 7 | 04110004 | W010 | Funghetto ottone - Brass head | 0,28 |
| 6 | 04110003 | W011 | Molla - Spring | 0,25 |
| 8 | 14020011001 | WKG 04 | Serie guarnizioni per manopole Kit of gaskets for knobs | 1,58 |
| 9 | 14021001001 | WKG07 H | Kit manopola high - HIGH knob kit | 7,30 |
| 9 | 14021002001 | WKG07 L | Kit manopola LOW - LOW knob kit | 7,30 |
| 9 | 14021003001 | WKG07 V | Kit manopola VAC - VAC knob kit | 7,30 |
| 9 | 14021004001 | WKG07 R | Kit manopola REF - REF knob kit | 7,30 |
| 10 | 04110011 | W004 | Gancio per gruppi manometrici Hook for manifolds | 1,40 |
| 11 | 04110006 | W016 | Vetro per spia - Glass for sight glass | 1,23 |
| 3 | 04110007 | W018 | Ghiera per spia - Ring for sight glass | 1,32 |
| 4 | 14020027 | W017 | Rondella cartone per spia Cardboard washer for sight glass | 0,22 |
| 5 | 14020026 | W015 | Rondella PTFE per spia PTFE washer for sight glass | 0,55 |



Manometro campione certificabile per il controllo dei fluidi refrigeranti

Il DV-2 COOL è stato creato per monitorare i lavori su stazioni di carica refrigerante. I valori di pressione e di temperatura di 5 fluidi refrigeranti sono memorizzati nel manometro e possono essere selezionati premendo un tasto.

Tramite un tasto il display LCD può passare dalla temperatura alla pressione ed è possibile scegliere tra bar/°C oppure PSI/°F.

Grazie alla sua alta risoluzione, il DV-2 Cool può anche essere utilizzato per misure in vuoto.

I fluidi refrigeranti memorizzati nel manometro sono:

R134a - R404a - R507 - R407C liq. e vap. - R410A.

Quando la batteria è quasi esaurita, il simbolo delle batterie si accende. Il manometro sarà fornito di gomma di protezione.

Il manometro DV-2 COOL può essere fornito con rapporto di riferibilità Accredia per essere utilizzato come manometro campione.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Campi pressione assoluta | 0...80 bar |
| Pressure Ranges abs | |
| Precisione - Accuracy | 0,1 %FS |
| Campo compensato - Compensated Range | 10...40 °C |
| Temperatura di stoccaggio/di utilizzo | -10...60 °C / 0...50 °C |
| Storage / Operating Temperature | |
| Protezione - Protection | IP 64 |
| Attacco - Connection | 1/4" SAE |
| Batteria - Battery | 3V CR2032 |
| Durata batterie | 2 mesi in uso continuo |
| Battery life | 2 months in continuous operation |
| Dimensioni - Dimensions | 68 x 70 x 35 mm |

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|---|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 07151004 | DV-2 COOL/80 | Manometro campione certificabile Certifiable sample pressure gauge | 330,00 |

Taratura Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053008 | Rapporto taratura rif. Accredia per DV-2 COOL/80 Calibration report ref. Accredia for DV-2 COOL/80 | 260,00 |

Certifiable sample pressure gauge for coolant examination

The DV-2 COOL was designed for monitoring tasks at coolant filling stations.

Vapour pressure/temperature values for 5 coolant liquids are saved in the unit and can be selected by pressing a button.

The LCD switches from temperature to pressure at the touch of a button, with the display offering a choice of bar/°C or PSI/°F.

The high resolution display means that DV-2 COOL can also be used for measuring leaks in vacuums.

Coolant: the following coolants are stored in the gauge:

R134a - R404a - R507 - R407C liq. and vap. - R410A.

The battery symbol illuminates when battery power is low.

The pressure gauge will be supplied with protection rubber.

Pressure gauge DV-2 COOL can be supplied with Accredia report to be used as sample pressure gauge.



Manometri Ø80 classe 1 "Pulse-Free" "Pulse-Free" pressure gauges Ø80 class 1

Attacco radiale con vite regolazione
Radial connection with regulation screw

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07121008 | PF80/3R1/A3/K1 | A3 | R600a | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 0,3 | 19,60 |
| 07121018 | PF80/9R1/A3/K1 | A3 | R600a | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 1,0 | 19,60 |
| 07121001 | PF80/38R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,8 | 19,60 |
| 07121002 | PF80/53R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 5,3 | 19,60 |
| 07121012 | PF80/15R1/A6/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 1,5 | 19,60 |
| 07121013 | PF80/35R1/A6/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,5 | 19,60 |



Manometri Ø80 classe 1 a secco Dry pressure gauges Ø80 class 1

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07101005 | MS80/38R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,8 | 8,70 |
| 07101006 | MS80/53R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 5,3 | 8,70 |
| 07101001 | MS80/15R1/A6/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 1,5 | 8,70 |
| 07101002 | MS80/35R1/A6/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,5 | 8,70 |



Manometri Ø80 classe 1 a bagno d'olio Pressure gauges Ø80 class 1 oil-filled

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07113005 | ML80/38R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,8 | 37,50 |
| 07113006 | ML80/53R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 5,3 | 37,50 |
| 07113003 | ML80/15R1/A6/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 1,5 | 37,50 |
| 07113004 | ML80/35R1/A6/K1 | A6 | R22-R134a-R404A-R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,5 | 37,50 |
| 07113016 | ML80/18R1/A2/K1 | A2 | R507-R404A-R134a-R407liq | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 1,8 | 37,50 |
| 07113017 | ML80/38R1/A2/K1 | A2 | R507-R404A-R134a-R407liq | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,8 | 37,50 |
| 07113007 | ML80/18R1/D6/K1 | D6 | R600A-R290-R1270 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 1,8 | 37,50 |
| 07113008 | ML80/38R1/D6/K1 | D6 | R600A-R290-R1270 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,8 | 37,50 |



Manometri Ø60 classe 1 a bagno d'olio Pressure gauges Ø60 class 1 oil-filled

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07131032 | BL60/20R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 2,0 | 51,50 |
| 07131033 | BL60/45R1/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 4,5 | 54,60 |
| 07131012 | BL60/10R1/A6/K1 | A6 | R22- R134a - R404A - R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 1,0 | 49,50 |
| 07131013 | BL60/30R1/A6/K1 | A6 | R22- R134a - R404A - R407C | 1/8" NPT | -0,1 ÷ 3,0 | 49,50 |



Manometri Ø60 classe 1 a bagno d'olio Pressure gauges Ø60 class 1 oil-filled

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07131016 | BL60/10C4/A6/K1 | A6 | R22-R404A-R134a-R407C | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,0 | 60,00 |
| 07131017 | BL60/30C4/A6/K1 | A6 | R22-R404A-R134a-R407C | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,0 | 60,00 |



Manometri Ø80 classe 1 a bagno d'olio

Pressure gauges Ø80 class 1 oil-filled

Attacco posteriore, staffe e cassa in acciaio inox

Rear connection mounting bracket and stainless steel case

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07113009 | ML80/18C4S/A2/K1 | A2 | R507-R404A-R134a-R407C liq | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 29,50 |
| 07113010 | ML80/38C4S/A2/K1 | A2 | R507-R404A-R134a-R407C liq | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 29,50 |
| 07113012 | ML80/38C4S/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 29,50 |
| 07113013 | ML80/53C4S/A4/K1 | A4 | R410A-R32 | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 5,3 | 29,50 |
| 07113011 | ML80/18C4S/U/K1 | | | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 29,50 |



Manometri Ø60 classe 1.6 a bagno d'olio

Pressure gauges Ø60 class 1.6 oil-filled

Attacco posteriore, staffe e cassa in acciaio inox

Rear connection mounting bracket and stainless steel case

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07011015 | ML60/18C4S/A8 | A8 | R22-R404A-R134a-R407C liquid | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 17,00 |
| 07011016 | ML60/38C4S/A8 | A8 | R22-R404A-R134a-R407C liquid | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 17,00 |
| 07011040 | ML60/38C4S/A10 | A10 | R410A | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 17,00 |
| 07011041 | ML60/53C4S/A10 | A10 | R410A | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 5,3 | 17,00 |
| 07011017 | ML60/18C4S/U | | | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 17,00 |



Manometri Ø60 classe 1.6 a bagno d'olio

Pressure gauges Ø60 class 1.6 oil-filled

Attacco posteriore, flangia anteriore e cassa in acciaio inox

Rear connection mounting flange and stainless steel case

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07011018 | ML60/18C4FA/A8 | A8 | R22-R404A-R134a-R407C liquid | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 17,00 |
| 07011019 | ML60/38C4FA/A8 | A8 | R22-R404A-R134a-R407C liquid | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 17,00 |
| 07011046 | ML60/38C4FA/A10 | A10 | R410A | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 17,00 |
| 07011047 | ML60/53C4FA/A10 | A10 | R410A | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 5,3 | 17,00 |
| 07011020 | ML60/18C4FA/U | | | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 17,00 |



Manometri Ø60 classe 1.6 a bagno d'olio

Pressure gauges Ø60 class 1.6 oil-filled

Attacco posteriore, flangia anteriore e cassa in acciaio inox

Rear connection mounting flange and stainless steel case

| Codice Code | Modello Model | Rif. Ref. | Refrigeranti Refrigerants | Attacchi Connections | Pressioni MPa Pressure MPa | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 07011021 | ML60/18R4FP/A8 | A8 | R22-R404A-R134a-R407C liquid | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 17,00 |
| 07011022 | ML60/38R4FP/A8 | A8 | R22-R404A-R134a-R407C liquid | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 17,00 |
| 07011048 | ML60/38R4FP/A10 | A10 | R410A | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 3,8 | 17,00 |
| 07011049 | ML60/53R4FP/A10 | A10 | R410A | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 5,3 | 17,00 |
| 07011023 | ML60/18R4FP/U | | | 1/4" SAE | -0,1 ÷ 1,8 | 17,00 |



1 MPa=10 bar

*Scale di refrigeranti e diametri diversi a richiesta

*On request with different refrigerants scales and diameters

Tubo capillare spiralato termoplastico 2x5,9

- **IDEALE PER REALIZZARE PRESE MANOMETRICHE, PRESE DI PRESSIONE PER PRESSOSTATI, COLLEGAMENTI DI SENSORI E VALVOLE**
- **SISTEMA PRATICO E DI FACILE UTILIZZO**
- **RIDUZIONE DEI COSTI DI MATERIALE E DI MANODOPERA**
- **MAGGIORE SICUREZZA ED AFFIDABILITÀ**

“Spiralato” thermoplastic capillary tube 2x5,9

- **SUITABLE FOR REALIZATION OF PRESSURE TUBES FOR PRESSURE SWITCHES, SENSORS AND VALVE**
- **PRACTICAL AND EASY TO USE SYSTEM**
- **REDUCTION IN MATERIAL AND LABOUR COSTS**
- **SAFER AND MORE RELIABLE**

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Diametro esterno - Outside diameter: | 5.9mm |
| Diametro interno - Inner diameter: | 2mm |
| Materiale anima - Core material: | Composto termoplastico compatibile con i fluidi refrigeranti Thermoplastic compound compatible with refrigerant fluids |
| Rivestimento esterno - Outer covering: | Poliestere - Polyester |
| Rinforzo - Stiffening: | Poliestere - Polyester |
| Max. pressione d'esercizio - Max.operating pressure: | 120 bar |
| Temperatura di esercizio - Working temperature: | -45 ÷ +130°C |
| Raggio minimo curvatura - Min. radius of curvature: | 10 mm |
| Resistenza al fuoco - Fire resisting property: | Class HB,UL94 |
| Confezione (bobina) - Packaging (coil): | 50 m |
| Peso - Weight: | 20 g/m |



Esempio di applicazione
Application example

Tubo capillare raccordato a misura

A richiesta, per quantità, i tubi possono essere forniti in qualsiasi lunghezza e/o con diverse tipologie di raccordi.

Thermoplastic capillary tube assembled on request

For quantity, hoses of any length and/or different types of fittings can be delivered on request.



Tubo capillare in matassa

Coil of capillary tube

| Codice | Modello | Lunghezza m | Prezzo al metro € |
|----------|---------|-------------|-------------------|
| Code | Model | Length m | Price for meter € |
| 06050006 | X012/A | 50 | 4,40 |



Kit completo

Complete kit

Valigetta con:

- 50m di tubo
- 50 raccordi 1/4"SAE
- 10 depressori
- 1 pinza graffatrice
- 1 tagliatubo

Plastic case with:

- 50m of hose,
- 50 fittings 1/4"SAE
- 10 valve openers
- 1 crimping tool
- 1 tube cutter

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 06101007 | KV-X012 | 710,00 |



Raccordi a pressione per tubo capillare 2x5,9

Fittings to be pressed for capillary tube 2x5,9



| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Attacchi Connections | Conf. pz Packaging pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|--|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 05060022010 | WCG210T-TO | Kit di raccordi a "T" completo di 3 ghiera Kit of "T" fittings with 3 nuts | | 10 | 90,00 |
| 2 | 05060021001 | WCG210/90 | Kit di raccordi a 90° completo di 1 ghiera Kit of 90° fittings with 1 nut | 1/4"SAE | 10 | 62,00 |
| 3 | 06101005 | WCG250 | Kit di raccordi diritti completo di 1 ghiera Kit of straights fittings with 1 nut | 1/4"SAE | 50 | 120,00 |



Depressori per raccordi WCG250

Valve openers for WCG250 fittings

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Conf. pz Packaging pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| 14023017001 | DM 245K | kit depressori per WCG250 Valve openers for WCG250 kit | 10 | 8,40 |



Pinza graffatrice

Le pinze graffatrici permettono di ottenere con notevole semplicità il fissaggio dei raccordi WCG250 al capillare termoplastico, assicurando la massima tenuta.

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 08006010 | RXA003 | Pinza graffatrice Crimping manual tool | 248,00 |

Crimping manual tool

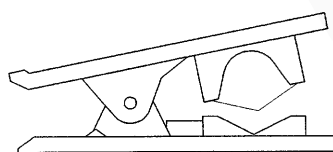
The crimping manual tools allow to fasten WCG250 fittings easily to the thermoplastic capillary tube and ensures a perfect seal.



Tagliatubo in plastica

Plastic tube cutter

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 08002012 | 1751 | Tagliatubo in plastica Plastic tube cutter | 9,00 |



Tubo capillare 4x8,2

Il tubo termoplastico X4-82 trova impiego nei sistemi di refrigerazione, sia per il settore dell'impiantistica fissa, che per il settore automotive. I materiali costruttivi del tubo e dei raccordi rendono i tubi capillari compatibili con tutti i refrigeranti appartenenti alle famiglie HCFC, HFC e idrocarburi.

| FLUIDI IMPIEGABILI - USABLE FLUIDS | |
|--|--|
| Tipo di gas - Type of gas | Tipo di olio - Type of oil |
| HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507) | Poliolio a base estere Ester-based poly-oil |
| HFC (R22) | Oli minerali - Mineral oils |
| Propano - Propane (R290) | Poliolio a base estere Ester-based poly-oil |

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Diametro esterno - Outside diameter | 8.2 mm |
| Diametro interno - Inside diameter | 4.0 mm |
| Materiale anima Core material | Poliamide elastomerizzata Elastomerized polyamide |
| Tipo Treccia Braid type | Treccia di rinforzo in fibra poliestere Reinforcement braid in polyester fiber |
| Materiale rivestimento Cover material | Poliuretano antiabrasione Antiabrasion polyurethane |
| Pressione scoppio a 23°C Burst pressure at 23°C | 600 bar |
| Pressione esercizio - Working pressure | 120 bar |
| Temperatura di esercizio - Working temperature: | -45 ÷ +130°C |
| Raggio minimo - Bend radius | 30 mm |
| Peso - Weight | 43 g/m |

Capillary tube 4x8,2

X4-82 thermoplastic hose is used in refrigeration systems for both the fixed plants, and the automotive industry. The materials that compose the tube and the fittings make the capillary tubes compatible with all refrigeration fluids belonging to HCFC, HFC and hydrocarbons families.

| Codice | Modello | Lunghezza matassa | Prezzo al metro € |
|----------|---------|-------------------|-------------------|
| Code | Model | Coil lenght | Price for meter € |
| 06050062 | X4-82 | 50 m | 4,80 |



Tubo capillare raccordato a misura

A richiesta, per quantità, i tubi possono essere forniti in qualsiasi lunghezza e/o con diverse tipologie di raccordi.

Thermoplastic capillary tube assembled on request

For quantity, hoses of any length and/or different types of fittings can be delivered on request.

Raccordi a pressione per tubo capillare 4x8,2

Fittings to be pressed for capillary tube 4x8,2

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|------|-------------|-----------|---|-----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. pcs | Unit price € |
| 1 | 05060057001 | WCG450 | 1/4" SAE femmina dritta per capillari 4,0 mm 1/4" SAE female straight for 4,0 mm capillaries | 50 | 155,00 |
| 2 | 05060058001 | WCG410/90 | 1/4" SAE femmina curva 90° per capillari 4,0 mm 1/4" SAE female 90° for 4,0 mm capillaries | 10 | 50,00 |



Sistema di graffatura con pompa idraulica

Leggero, compatto, affidabile e inimitabile.

Il sistema di graffatura progettato su misura per i professionisti per raccordare

i tubi degli impianti di condizionamento e refrigerazione.

Morsetti per tubi:

- interno Ø 2mm x esterno Ø 5,9mm
- Interno Ø 4mm x esterno Ø 8,2mm
- Interno Ø 6mm x esterno Ø 10,9mm

Graffatura durevole, precisa e controllata.

La pressa graffa tutti i raccordi in alluminio e acciaio in modo affidabile, uniforme e inoltre è possibile verificare la precisione. Il diametro della graffatura può essere verificato utilizzando lo speciale calibro fornito a corredo.

Il kit comprende: pompa idraulica WPT150, pressa manuale, set 3 morsetti per tubi, lubrificante e calibro.

Crimping system with hydraulic pump

Lightweight, compact, reliable, inimitable.

Crimping modular system especially designed and made to answer the needs of professional technicians **for crimping HVAC hoses of conditioning and refrigeration system.**

Dies for tubes:

- internal Ø 2mm x external Ø 5,9mm
- internal Ø 4mm x external Ø 8,2mm
- internal Ø 6mm x external Ø 10,9mm

Durable, precise and controlled pump.

The crimper will crimp all aluminium and steel fittings reliably, uniformly and on top of it all, we now offer a way to check the accuracy. The diameter of the resulting crimp can be checked, using the special caliper provided with the crimper.

The basic set includes: hydraulic pump, manual crimper, set of 3 dies, lubricant and caliper.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| WPT150 | |
|------------------------------------|-----------------|
| Capacità - Capacity: | 6,7 t a 700 bar |
| Corsa del pistone - Piston stroke: | 22 mm |
| Altezza - Height: | 255 mm |
| Peso - Weight: | 1,5 kg |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 08008046 | WNT246P | Sistema di graffatura con pompa idraulica Crimping system with hydraulic pump | 957,00 |
| 08008046001 | WNT246 | Sistema di graffatura manuale senza pompa idraulica Crimping manual system without hydraulic pump | 572,00 |
| 08008029 | WPT150 | Pompa idraulica Hydraulic pump | 410,00 |
| 08008031 | APT100 | Pompa pneumo-idraulica Air-hydraulic pump | 800,00 |
| 08008030 | UHT150 | Kit cilindro e tubo idraulico Kit with cylinder and hydraulic hose | 344,00 |



WNT246

Sistema di graffatura manuale

Crimping manual system



APT100

Pompa pneumoidraulica

Air-hydraulic pump



UHT150

Kit cilindro e tubo idraulico

Kit with cylinder and hydraulic hose



SAE J2196 - EN1736 - SAE J2888-R1234yf

- **Alta affidabilità**
- **Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza e con qualsiasi configurazione degli attacchi.**
- **I tubi sono disponibili con ferule diversamente colorate: Aggiungere B al modello per blu, R per rosso, Y per giallo.**

- **Heavy Duty**
- **In addition to the models mentioned below, hoses of any length and with any type of connection can be delivered.**
- **The hoses can be supplied with bells of different colors: Add B to the model for blue bells, R for red bells and Y for yellow bells.**

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Conforme a - In accordance with: | SAE J2196/R134a - EN1736 SAE J2888-R1234yf |
| Pressione d'esercizio - Working pressure: | 5,2 MPa |
| Pressione di scoppio - Bursting pressure: | 27,6 MPa |
| Ø interno - Internal Ø: | 1/4" |
| Temperatura di lavoro - Working temperature: | -30÷+125°C |

Attacchi disponibili a richiesta:

Connections on request:

- **1/2"-16ACME x 1/2"-16ACME**
- **1/2"-16ACME x M14 x 1.5**
- **M12x1.5 x M12x1.5**

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses with intermediate valve, connections straight x 45° with depressor with blister

5/16"

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06010016 | 3HDSA/5-5/32V4/BRY | 900mm | 5/16" SAE | 84,50 |
| 06010010 | 3HDSA/5-5/56V4/BRY | 1500mm | 5/16"SAE | 97,70 |



Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

5/16"

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06010017 | 3HDSA/5-5/36/BRY | 900mm | 5/16"SAE | 57,50 |
| 06010018 | 3HDSA/5-5/60/BRY | 1500mm | 5/16"SAE | 71,00 |



Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

1/4"

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06010015 | 3HDSA/4-4/32V4/BRY | 900mm | 1/4" SAE | 83,80 |
| 06010011 | 3HDSA/4-4/56V4/BRY | 1500mm | 1/4"SAE | 97,00 |



Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

1/4"

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06010005 | 3HDSA/4-4/36/BRY | 900mm | 1/4"SAE | 55,20 |
| 06010003 | 3HDSA/4-4/48/BRY | 1200mm | 1/4"SAE | 61,80 |
| 06010004 | 3HDSA/4-4/60/BRY | 1500mm | 1/4"SAE | 68,50 |
| 06010002 | 3HDSA/4-4/72/BRY | 1800mm | 1/4"SAE | 78,00 |



Tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hoses with intermediate valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Length | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06002084 | HDSA/5-5/32V4 | 900mm | 5/16" SAE | 27,70 |
| 06002022 | HDSA/5-5/56V4 | 1500mm | 5/16" SAE | 32,20 |
| 06002083 | HDSA/5-5/68V4 | 1800mm | 5/16" SAE | 34,30 |
| 06002070 | HDSA/4-4/32V4 | 900mm | 1/4" SAE | 27,50 |
| 06002023 | HDSA/4-4/56V4 | 1500mm | 1/4" SAE | 31,90 |
| 06002057 | HDSA/4-4/68V4 | 1800mm | 1/4" SAE | 34,10 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose with final valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Length | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06008023 | V/HDSA/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 25,20 |
| 06008024 | V/HDSA/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 29,90 |
| 06008025 | V/HDSA/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 32,00 |
| 06008004 | V/HDSA/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 24,40 |
| 06008003 | V/HDSA/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 29,00 |
| 06008001 | V/HDSA/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 31,40 |



Tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Length | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06002085 | HDSA/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 18,80 |
| 06002086 | HDSA/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 23,30 |
| 06002097 | HDSA/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 25,30 |
| 06002008 | HDSA/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 18,00 |
| 06002004 | HDSA/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 22,50 |
| 06002001 | HDSA/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 24,90 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x diritto con depressore

Flexible hose with final valve, connections straight x straight with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Length | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06007089 | V/HDSS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 23,30 |
| 06007078 | V/HDSS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 27,60 |
| 06007098 | V/HDSS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 29,90 |
| 06007012 | V/HDSS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 23,00 |
| 06007013 | V/HDSS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 27,40 |
| 06007014 | V/HDSS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 29,60 |
| 06007022 | V/HDSS/6-6/36 | 900mm | 3/8" SAE* | 23,30 |
| 06007023 | V/HDSS/6-6/60 | 1500mm | 3/8" SAE* | 27,60 |
| 06007024 | V/HDSS/6-6/72 | 1800mm | 3/8" SAE* | 29,90 |



*Tubi 3/8 senza depressore *3/8 hoses without depressor

Tubi flessibili, attacchi diritto x diritto

Flexible hose, connections straight x straight

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06001184 | HDSS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 17,50 |
| 06001182 | HDSS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 21,80 |
| 06001185 | HDSS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 24,00 |
| 06001017 | HDSS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 16,60 |
| 06001011 | HDSS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 20,90 |
| 06001014 | HDSS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 23,10 |
| 06001024 | HDSS/6-6/36 | 900mm | 3/8" SAE | 17,50 |
| 06001026 | HDSS/6-6/60 | 1500mm | 3/8" SAE | 21,90 |
| 06001027 | HDSS/6-6/72 | 1800mm | 3/8" SAE | 24,00 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x 90° con depressore

Flexible hose with final valve, connections straight x 90° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06009016 | V/HDSL/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 24,90 |
| 06009017 | V/HDSL/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 29,30 |
| 06009018 | V/HDSL/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 31,70 |
| 06009019 | V/HDSL/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 24,50 |
| 06009002 | V/HDSL/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 29,00 |
| 06009007 | V/HDSL/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 31,40 |



Tubi flessibili, attacchi diritto x 90° con depressore

Flexible hose, connections straight x 90° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06003130 | HDSL/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 18,30 |
| 06003131 | HDSL/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 22,80 |
| 06003132 | HDSL/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 25,30 |
| 06003011 | HDSL/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 18,00 |
| 06003005 | HDSL/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 22,50 |
| 06003003 | HDSL/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 24,90 |



Tubi flessibili con valvola maschio, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose with male valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06008006 | V/HDSA/4M-4/6 | 150mm | 1/4" SAE | 17,80 |



Tubi flessibili, attacchi 1/4"SAE F 90° x 1/4"SAE M con depressore

Flexible hose, connections 1/4"SAE F 90° x 1/4"SAE M with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06003020 | HDSL/4M-4/6 | 150mm | 1/4" SAE | 11,50 |
| 06003022 | HDSL/4M-4/12 | 300mm | 1/4" SAE | 13,60 |
| 06003076 | HDSL/4M-4/24 | 600mm | 1/4" SAE | 14,70 |



SAE J2196 - UL1963 - SAE J2888-R1234yf

• Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza e con qualsiasi configurazione degli attacchi.

• I tubi sono disponibili in tre differenti colorazioni: aggiungere B al modello per blu, R per rosso, Y per giallo.

• In addition to the models mentioned below, hoses of any length and with any type of connection can be delivered.

• The hoses can be supplied in three different colors. Add B to the model for blue hose, R for red hose and Y for yellow hose.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|--|
| Conforme a - In accordance with: | SAE J2196/R134a -UL1963 SAE J2888-R1234yf |
| Pressione d'esercizio - Working pressure: | 5,6 MPa |
| Pressione di scoppio - Bursting pressure: | 28 MPa |
| Temperatura di lavoro - Working temperature: | -40÷+93°C |

Attacchi disponibili a richiesta:

Connections on request:

- 1/2"-16ACME x 1/2"-16ACME
- 1/2"-16ACME x M14 x 1.5
- M12x1.5 x M12x1.5

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses with intermediate valve, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06080013 | 3GYSA/5-5/32V4/BRY | 900mm | 5/16" SAE | 75,60 |
| 06080010 | 3GYSA/5-5/56V4/BRY | 1500mm | 5/16"SAE | 88,60 |



5/16"

Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06080005 | 3GYSA/5-5/36/BRY | 900mm | 5/16"SAE | 51,40 |
| 06080006 | 3GYSA/5-5/48/BRY | 1200mm | 5/16"SAE | 56,70 |
| 06080007 | 3GYSA/5-5/60/BRY | 1500mm | 5/16"SAE | 61,80 |



5/16"

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06080014 | 3GYSA/4-4/32V4/BRY | 900mm | 1/4" SAE | 74,70 |
| 06080009 | 3GYSA/4-4/56V4/BRY | 1500mm | 1/4"SAE | 87,60 |



1/4"

Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06080001 | 3GYSA/4-4/36/BRY | 900mm | 1/4"SAE | 49,60 |
| 06080002 | 3GYSA/4-4/48/BRY | 1200mm | 1/4"SAE | 54,80 |
| 06080003 | 3GYSA/4-4/60/BRY | 1500mm | 1/4"SAE | 60,20 |
| 06080004 | 3GYSA/4-4/72/BRY | 1800mm | 1/4"SAE | 65,20 |



1/4"

Tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hoses with intermediate valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06072036 | GYS/5-5/32V4 | 900mm | 5/16" SAE | 24,80 |
| 06072013 | GYS/5-5/56V4 | 1500mm | 5/16" SAE | 29,10 |
| 06072037 | GYS/5-5/68V4 | 1800mm | 5/16" SAE | 31,30 |
| 06072038 | GYS/4-4/32V4 | 900mm | 1/4" SAE | 24,50 |
| 06072012 | GYS/4-4/56V4 | 1500mm | 1/4" SAE | 28,80 |
| 06072039 | GYS/4-4/68V4 | 1800mm | 1/4" SAE | 31,00 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose with final valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06078006 | V/GYS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 21,90 |
| 06078007 | V/GYS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 26,20 |
| 06078008 | V/GYS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 28,40 |
| 06078009 | V/GYS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 21,60 |
| 06078004 | V/GYS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 25,90 |
| 06078010 | V/GYS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 28,10 |



Tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06072004 | GYS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 16,70 |
| 06072005 | GYS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 20,20 |
| 06072006 | GYS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 22,00 |
| 06072001 | GYS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 16,10 |
| 06072002 | GYS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 19,70 |
| 06072003 | GYS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 21,40 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x diritto con depressore

Flexible hose with final valve, connections straight x straight with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06077004 | V/GYSS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 21,40 |
| 06077005 | V/GYSS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 24,80 |
| 06077006 | V/GYSS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 26,50 |
| 06077001 | V/GYSS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 21,00 |
| 06077002 | V/GYSS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 24,50 |
| 06077003 | V/GYSS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 26,30 |



Tubi flessibili, attacchi diritto x diritto

Flexible hose, connections straight x straight

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06071007 | GYSS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 15,40 |
| 06071008 | GYSS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 18,80 |
| 06071009 | GYSS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 20,60 |
| 06071001 | GYSS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 14,70 |
| 06071002 | GYSS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 18,20 |
| 06071003 | GYSS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 20,00 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x 90° con depressore

Flexible hose with final valve, connections straight x 90° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06079008 | V/GYSL/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 23,00 |
| 06079009 | V/GYSL/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 26,50 |
| 06079010 | V/GYSL/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 28,30 |
| 06079011 | V/GYSL/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 22,40 |
| 06079012 | V/GYSL/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 26,00 |
| 06079013 | V/GYSL/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 27,70 |



Tubi flessibili, attacchi diritto x 90° con depressore

Flexible hose, connections straight x 90° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06073004 | GYSL/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 16,70 |
| 06073005 | GYSL/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 20,20 |
| 06073006 | GYSL/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 22,00 |
| 06073001 | GYSL/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 16,10 |
| 06073002 | GYSL/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 19,70 |
| 06073003 | GYSL/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 21,40 |



Tubi flessibili con valvola maschio, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose with male valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06078002 | V/GYSA/5M-5/6 | 150mm | 5/16"SAE | 16,70 |
| 06078001 | V/GYSA/4M-4/6 | 150mm | 1/4" SAE | 16,40 |



Tubi flessibili, attacchi 1/4"SAE F 90° x 1/4"SAE M con depressore

Flexible hose, connections 1/4"SAE F 90° x 1/4"SAE M with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06073013 | GYSL/4M-4/6 | 150mm | 1/4" SAE | 11,80 |
| 06073014 | GYSL/4M-4/12 | 300mm | 1/4" SAE | 12,60 |
| 06073015 | GYSL/4M-4/24 | 600mm | 1/4" SAE | 14,40 |



• Oltre ai modelli sotto elencati, i tubi possono essere forniti di qualsiasi lunghezza e con qualsiasi configurazione degli attacchi.

• In addition to the models mentioned below, hoses of any length and with any type of connection can be delivered.

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|------------|
| Pressione d'esercizio - Working pressure: | 5,2 MPa |
| Temperatura di lavoro - Working temperature: | -30÷+120°C |

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses with intermediate valve, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06030012 | 3WSA/5-5/32V4/BRY | 900mm | 5/16" SAE | 72,10 |
| 06030006 | 3WSA/5-5/56V4/BRY | 1500mm | 5/16"SAE | 78,90 |

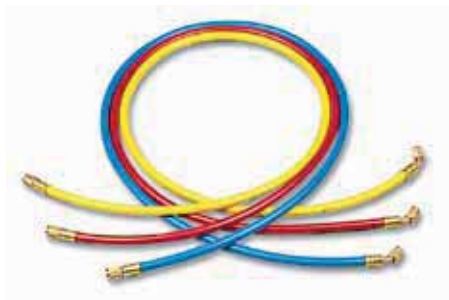


5/16"

Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06030007 | 3WSA/5-5/36/BRY | 900mm | 5/16"SAE | 44,40 |
| 06030019 | 3WSA/5-5/48/BRY | 1200mm | 5/16"SAE | 46,20 |
| 06030005 | 3WSA/5-5/60/BRY | 1500mm | 5/16"SAE | 51,30 |



5/16"

Serie 3 tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06030014 | 3WSA/4-4/32V4/BRY | 900mm | 1/4" SAE | 71,20 |
| 06030011 | 3WSA/4-4/56V4/BRY | 1500mm | 1/4"SAE | 77,90 |



1/4"

Serie 3 tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore in blister

Kit of 3 flexible hoses, connections straight x 45° with depressor with blister

| Codice | Modello | Lunghezza | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------------|-----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Lenght | Connections | Unit price € |
| 06030002 | 3WSA/4-4/36/BRY | 900mm | 1/4"SAE | 42,60 |
| 06030001 | 3WSA/4-4/48/BRY | 1200mm | 1/4"SAE | 46,20 |
| 06030003 | 3WSA/4-4/60/BRY | 1500mm | 1/4"SAE | 49,30 |
| 06003004 | 3WSA/4-4/72/BRY | 1800mm | 1/4"SAE | 53,00 |



1/4"

Tubi flessibili con valvola intermedia, attacchi diritto x 45° con depressore
Flexible hoses with intermediate valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06022019 | WSA/5-5/32V4 | 900mm | 5/16" SAE | 23,60 |
| 06022007 | WSA/5-5/56V4 | 1500mm | 5/16" SAE | 25,90 |
| 06022059 | WSA/5-5/68V4 | 1800mm | 5/16" SAE | 27,00 |
| 06022022 | WSA/4-4/32V4 | 900mm | 1/4" SAE | 23,30 |
| 06022020 | WSA/4-4/56V4 | 1500mm | 1/4" SAE | 25,60 |
| 06022021 | WSA/4-4/68V4 | 1800mm | 1/4" SAE | 26,70 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x 45° con depressore
Flexible hose with final valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06028022 | V/WSA/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 20,90 |
| 06028020 | V/WSA/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 22,90 |
| 06028023 | V/WSA/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 24,00 |
| 06028021 | V/WSA/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 20,60 |
| 06028013 | V/WSA/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 22,60 |
| 06028018 | V/WSA/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 23,70 |



Tubi flessibili, attacchi diritto x 45° con depressore
Flexible hose, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06022008 | WSA/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 14,40 |
| 06022006 | WSA/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 16,70 |
| 06022041 | WSA/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 17,80 |
| 06022005 | WSA/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 13,80 |
| 06022004 | WSA/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 16,10 |
| 06022003 | WSA/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 17,20 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x diritto con depressore
Flexible hose with final valve, connections straight x straight with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06027023 | V/WSS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 19,20 |
| 06027025 | V/WSS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 21,40 |
| 06027026 | V/WSS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 22,60 |
| 06027004 | V/WSS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 18,90 |
| 06027006 | V/WSS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 21,10 |
| 06027007 | V/WSS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 22,40 |
| 06027014 | V/WSS/6-6/36 | 900mm | 3/8" SAE* | 19,50 |
| 06027016 | V/WSS/6-6/60 | 1500mm | 3/8" SAE* | 21,80 |
| 06027017 | V/WSS/6-6/72 | 1800mm | 3/8" SAE* | 23,00 |



*Tubi 3/8 senza depressore
*3/8 hoses without depressor

Tubi flessibili, attacchi diritto x diritto

Flexible hose, connections straight x straight

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06021033 | WSS/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 13,00 |
| 06021035 | WSS/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 15,30 |
| 06021036 | WSS/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 16,40 |
| 06021004 | WSS/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 12,40 |
| 06021006 | WSS/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 14,60 |
| 06021007 | WSS/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 15,90 |
| 06021017 | WSS/6-6/36 | 900mm | 3/8" SAE | 13,80 |
| 06021019 | WSS/6-6/60 | 1500mm | 3/8" SAE | 16,10 |
| 06021020 | WSS/6-6/72 | 1800mm | 3/8" SAE | 17,20 |



Tubi flessibili con valvola finale, attacchi diritto x 90° con depressore

Flexible hose with final valve, connections straight x 90° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06029010 | V/WSL/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 20,90 |
| 06029011 | V/WSL/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 23,20 |
| 06029012 | V/WSL/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 24,40 |
| 06029013 | V/WSL/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 20,40 |
| 06029006 | V/WSL/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 22,60 |
| 06029014 | V/WSL/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 23,70 |



Tubi flessibili, attacchi diritto x 90° con depressore

Flexible hose, connections straight x 90° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06023029 | WSL/5-5/36 | 900mm | 5/16" SAE | 14,40 |
| 06023031 | WSL/5-5/60 | 1500mm | 5/16" SAE | 16,70 |
| 06023032 | WSL/5-5/72 | 1800mm | 5/16" SAE | 17,90 |
| 06023006 | WSL/4-4/36 | 900mm | 1/4" SAE | 13,90 |
| 06023001 | WSL/4-4/60 | 1500mm | 1/4" SAE | 16,10 |
| 06023008 | WSL/4-4/72 | 1800mm | 1/4" SAE | 17,20 |



Tubi flessibili con valvola maschio, attacchi diritto x 45° con depressore

Flexible hose with male valve, connections straight x 45° with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06028005 | V/WSA/5M-5/6 | 150mm | 5/16"SAE | 16,30 |
| 06028002 | V/WSA/4M-4/6 | 150mm | 1/4" SAE | 15,90 |



Tubi flessibili, attacchi 1/4"SAE F 90° x 1/4"SAE M con depressore

Flexible hose, connections 1/4"SAE F 90° x 1/4"SAE M with depressor

| Codice Code | Modello Model | Lunghezza Lenght | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| 06023044 | WSL/4M-4/6 | 150mm | 1/4" SAE | 11,10 |
| 06023045 | WSL/4M-4/12 | 300mm | 1/4" SAE | 11,60 |
| 06003046 | WSL/4M-4/24 | 600mm | 1/4" SAE | 14,20 |



Ricambi per HD, GY, W

Spare parts for HD, GY, W

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz | Cad.€ |
|------|-------------|----------|---|-----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. pcs | Unit price € |
| 1 | 14020014001 | G19020 | Kit (10pz) guarnizioni per tubi 1/4"SAE, 1/2"-16ACME in NBR NBR Gaskets for 1/4"SAE, 1/2"-16ACME hoses | 10 | 2,80 |
| 1 | 14020071001 | G19020/T | Kit (10pz) guarnizioni per tubi 1/4"SAE, 1/2"-16ACME in PTFE PTFE Gaskets for 1/4"SAE, 1/2"-16ACME hoses | 10 | 5,56 |
| | 14020048001 | G19516 | Kit (10pz) guarnizioni per tubi 5/16"SAE Gaskets for 5/16"SAE hoses | 10 | 4,69 |
| 3 | 14020015001 | G19030 | Kit (10pz) guarnizioni per tubi 3/8"SAE Gaskets for 3/8"SAE hoses | 10 | 4,69 |
| 2 | 14023001001 | D19302 | Kit (10pz) depressori per tubi Valve openers for hoses | 10 | 4,00 |

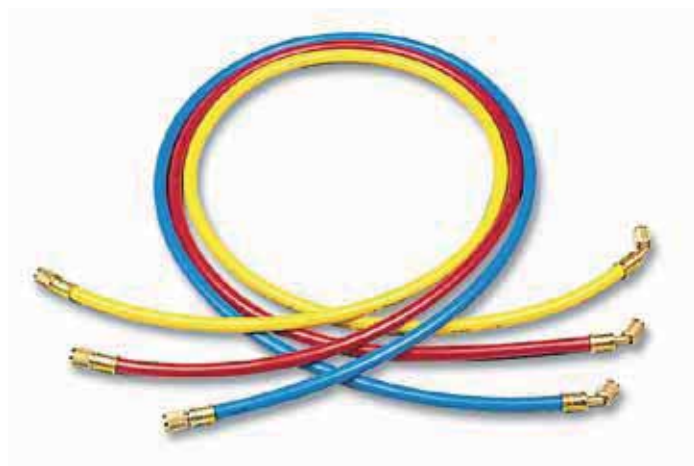


TUBI "CSA" / "CSA" HOSES

- Composto da tre tubi flessibili serie "CSA"
- Ogni tubo ha un colore diverso rispettivamente blu, rosso e giallo
- Attacchi in linea x 45°
- Confezionati in blister

- Kit of three "CSA" hoses
- Each hose has a different colour, respectively blue, red and yellow
- Connections: straight x 45°
- Blister packaged

| Codice | Modello | Lunghezza mm | Attacchi | Pressione di esercizio | Pressione di scoppio | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------------|--------------|-------------|------------------------|----------------------|--------------|
| Code | Model | Length mm | Connections | Working pressure | Bursting pressure | Unit price € |
| 06040006 | 3CSA/4-4/36/BRY | 900 | 1/4" SAE | 4.2 MPa | 20.7 MPa | 21,00 |
| 06040005 | 3CSA/4-4/60/BRY | 1500 | 1/4" SAE | 4.2 MPa | 20.7 MPa | 31,50 |
| 06040008 | 3CSA/5-5/36/BRY | 900 | 5/16" SAE | 5.5 MPa | 27.6 MPa | 24,30 |
| 06040007 | 3CSA/5-5/60/BRY | 1500 | 5/16" SAE | 5.5 MPa | 27.6 MPa | 35,70 |



Ricambi per CSA

Spare parts for CSA

| Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz | Cad.€ |
|----------|---------|---|-----------|--------------|
| Code | Model | Description | Pack. pcs | Unit price € |
| 14020100 | G19CSA | Kit (10pz) guarnizioni per tubi 1/4"SAE e 5/16"SAE Kit (10pz) gaskets for 1/4"SAE and 5/16"SAE hoses | 10 | 2,80 |

Rubinetti e raccordi

Fittings and adapters



Raccordi autocartellanti per sistemi split

Sostituisce la cartellatura in modo veloce, sicuro ed economico. Non è necessaria alcuna ulteriore connessione o saldatura. L'operatore dovrà soltanto preparare il tubo di rame, tagliato e sbavato, e posizionare all'estremità dello stesso l'ogiva dopo aver inserito il dado.

- Non richiede calibratore per spessori tubo rame da 0,8 a 1 mm
- Per tutti i tipi di refrigerante (incluso R410A)
- Montaggio facile e veloce
- Ideale per piccoli spazi
- Economico
- Sicuro



| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Confezione pz. Packaging pcs. | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|----------------------------------|------------------------------|
| 05108075001 | EASY-JOINT1/4" | Kit di raccordi autocartellanti 1/4" Self-flaring connections kit 1/4" | 4 | 13,60 |
| 05108076001 | EASY-JOINT 3/8" | Kit raccordi autocartellanti 3/8" Self-flaring connections kit 3/8" | 4 | 17,00 |
| 05108077001 | EASY-JOINT 1/2" | Kit raccordi autocartellanti 1/2" Self-flaring connections kit 1/2" | 4 | 23,00 |

Accessori Accessories

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 08004009 | W-CON1/4" | Punzone di concentricità 1/4" - Punch of concentricity 1/4" | 30,00 |
| 08004010 | W-CON3/8" | Punzone di concentricità 3/8" - Punch of concentricity 3/8" | 34,00 |
| 08004011 | W-CON1/2" | Punzone di concentricità 1/2" - Punch of concentricity 1/2" | 38,00 |

Self-flaring connections for split systems

EASY-JOINT replaces flares very quickly, safely and cheaply. No further connection or soldering is necessary. The operator must only prepare the copper tube (cut and deburred) and place the nose at its end after having inserted the nut.

- No calibrator is required for copper tube thickness from 0,8 to 1 mm
- For all types of refrigerants (included R410A)
- Easy and quick installation
- Perfect for small spaces
- Low cost
- Safe



RACCORDI / CONNECTIONS

Raccordi lineari autoflangianti

- Sostituisce la cartellatura in modo veloce, sicuro e economico
- Per tutti i tipi di refrigeranti (incluso R410A)
- Montaggio facile e veloce
- Ideale per piccoli spazi

Self-flaring straight connections

- Replaces flares very quickly, safely and cheaply
- For all types of refrigerants (included R410A)
- Easy and quick installation
- Perfect for small spaces

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 05108083001 | INLINE-JOINT1/4" | Raccordo lineare autoflangiante 1/4"- 1/4" - completo di 2 dadi 1/4"- 1/4" self-flaring straight connection - complete with 2 nuts | 7,60 |
| 05108084001 | INLINE-JOINT3/8" | Raccordo lineare autoflangiante 3/8"- 3/8" - completo di 2 dadi 3/8"x3/8" self-flaring straight connection - complete with 2 nuts | 11,00 |
| 05108085001 | INLINE-JOINT1/2" | Raccordo lineare autoflangiante 1/2"- 1/2" - completo di 2 dadi 1/2"-1/2" self-flaring straight connection - complete with 2 nuts | 18,20 |



Raccordi a inversione Inversing fittings

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 05108080 | INV-4/6 | Kit raccordi ad inversione - Kit of inverting fittings 1 pz. 1/4" + 1pz. 3/8" | 15,80 |
| 05108081 | INV-4/8 | Kit raccordi ad inversione - Kit of inverting fittings 1 pz. 1/4" + 1pz. 1/2" | 18,60 |



Sistema universale d'identificazione e protezione

- **Proteggono il tuo lavoro.**
- **Riducono gli interventi in garanzia indesiderati.**
- **Difendono la tua reputazione e danno al tuo cliente una protezione permanente.**
- **Salvaguardano le tue attrezzature dalla contaminazione da refrigeranti inquinati.**

Click-Lock è il sistema universale d'identificazione e protezione permanente contro tutti i tentativi di manomissione e violazione della garanzia dell'impianto A/C&R.

Esiste soltanto un modo per evacuare e caricare correttamente un impianto: collegarsi alle sue valvole di servizio. Il sistema Click-Lock è composto da speciali protezioni in tecnopolimero che vengono bloccate intorno ai tappi originali delle valvole di servizio impedendone così lo svitamento. Ogni protezione è formata da due semi-gusci stampati in materiale fragile uniti da un piccolo meccanismo a scatto che ne impedisce la riapertura.

Le protezioni sono colorate e contrassegnate in modo diverso per una facile e sicura applicazione sui differenti tappi delle valvole di servizio:

- Colore blu e marcatura "LO" per il lato di bassa pressione.
- Colore rosso e marcatura "HI" per il lato d'alta pressione.

Ogni protezione è inoltre numerata singolarmente da un adesivo irrimovibile che ne assicura una permanente e chiara identificazione.

Le protezioni possono essere montate su ogni tipo di tappo valvola dell'impianto A/C&R, indipendentemente dalla dimensione, dal materiale o dalla forma in cui sono stati costruiti:

Tipo R134a, 1/2" Acme, 1/4" - 3/16" - 3/8" - 5/16" SAE, tappi in plastica o in metallo, standard, Aeroquip, Giapponesi...

Una volta montate, grazie alla loro particolare conformazione le protezioni girano "in folle", senza toccarlo, intorno al tappo originale e ne impediscono lo svitamento.

Ogni tentativo per forzare il meccanismo di chiusura ne provocherà l'irrimediabile rottura e la conseguente impossibilità di rimontarle.

Universal system of identification and protection

- **Protect your craftsmanship.**
- **Reduce questionable warranty returns.**
- **Defend your reputation and provide your customer with a permanent system protection.**
- **Safeguard your equipment from being contaminated by impure refrigerants.**

Click-Lock is the universal system of both identification and offers permanent protection against tampering with the A/C&R system. It therefore protects your craftsmanship and reputation. There is only one way to recover, evacuate and charge an A/C&R system properly; by connecting it through its service ports. The Click-Lock system entails specially engineered protective anti-tamper caps in techno-polymers that lock around the service port dust caps, thereby preventing the removal of these dust caps. Every protective Click-Lock cap consists of a hinged couple of half shells moulded in a fragile material. A small one-way lock clicks into place and prevents the re-opening of the cap. The Click-Lock caps are color-marked. An easy to use decal with a unique serial number comes in the kit. In short:

- Blue color and "LO" mark for the suction port.
- Red color and "HI" mark for the discharge port.

Every cap is marked with a pre-printed, unique serial number. The special tamper-proof label material even offers protection against tampering with the decal!

The protective Click-Lock caps can be fitted to any current type of service port dust cap of any of today's A/C&R system. This means, totally independent of the material or the shape of the particular charge port/dust cap, for instance: R134a type, 1/2" Acme, 1/4" - 3/16" - 3/8" - 5/16" SAE, plastic or metal caps, standard, Aeroquip, Japanese...

Once properly fitted, the Click Lock caps rotate idly around the dust cap, making it impossible to remove the dust cap without destroying the Click-Lock cap. Any attempt to pry open the closing mechanism will cause the Click-Lock to break, and renders it irreparable.

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Confezione | Prezzo cad.€ |
|------|-------------|---------|---|------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Packaging | Unit price € |
| 2 | 05049024 | CLSA100 | Per attacchi rapidi 134a For 134a quick connections | 25 set | 45,40 |
| 2 | 05049025 | CLSR100 | Per attacchi 1/4"-3/8"-1/2"... For 1/4"-3/8"-1/2"... connections | 25 set | 45,40 |
| 2 | 05049034 | CLSC100 | Per attacchi 5/16" For 5/16" connections | 25 set | 45,40 |
| 1 | 05049052001 | CLSA2 | Per attacchi rapidi 134a For 134a quick connections | 2 set | 4,30 |
| 1 | 05049053001 | CLSR2 | Per attacchi 1/4" - 3/8" - 1/2"... For 1/4" - 3/8" - 1/2"... connections | 2 set | 4,30 |
| 1 | 05049048001 | CLSC2 | Per attacchi 5/16" For connections 5/16" | 2 set | 4,30 |

* **Altre confezioni disponibili a richiesta**
Other packages available on request



Montare CLICK-LOCK? Niente di più facile!

How to fit the CLICK-LOCK cap? As easy as 1-2-3!



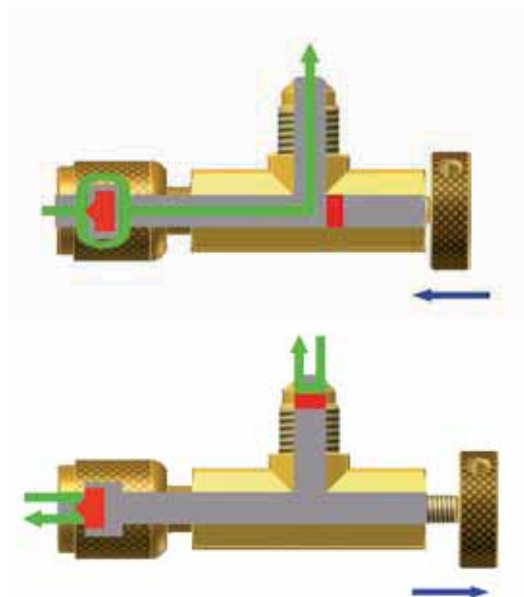
Valvole di accesso

- Sistema di tenute ad elevata efficienza che garantisce assenza di fughe di gas
- Volumi estremamente ridotti che evitano perdite di gas durante la fase di collegamento e scollegamento della valvola
- Elevata facilità di manovra
- Permettono la regolazione del flusso del refrigerante
- Evitano il rischio di bruciature alle dita al momento dello scollegamento
- Accuratezza costruttiva che garantisce la compatibilità con il 100% degli impianti in commercio
- Tenute in PTFE per garantire la compatibilità con CFC, HCFC ed HFC
- Disponibili in versione 1/4"SAE e 5/16"SAE

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 05059049001 | LOCK-VALVE1/4" | Valvola di accesso 1/4"x1/4" Access valve 1/4"x1/4" | 17,00 |
| 05059050001 | LOCK-VALVE5/16" | Valvola di accesso 5/16"x5/16" Access valve 5/16"x5/16" | 17,00 |

Perdita minima: minimizza il rilascio di refrigerante nell'atmosfera.

GREEN SOLUTION: minimize the release of refrigerant in the atmosphere



Ricambi Spare parts

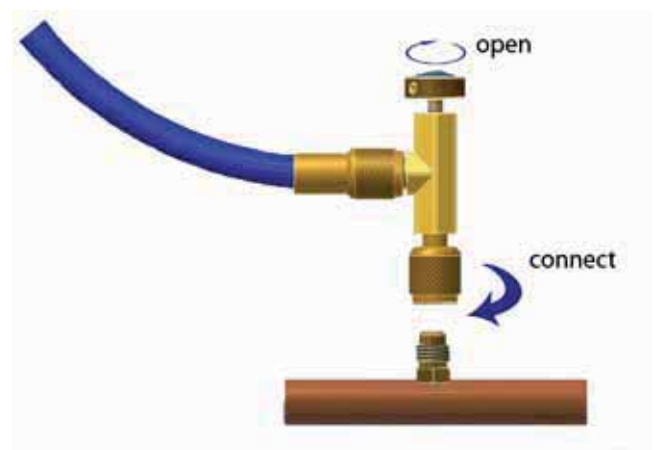
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Conf. pz. Pack. pcs. | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| 14020097 | G-LV/T-WIG | Kit guarnizioni Teflon Teflon gasket kit | 5 | 3,00 |

Access valves

- Very efficient tightness that guarantees no gas leaks
- Extremely reduced volumes that prevent gas leaks during the valve connecting or disconnecting phase
- Very easy to handle
- Allow to regulate the refrigerant flow
- Prevent the burning risks to fingers when disconnecting
- Constructive precision that guarantees 100% compatibility with the systems on the market
- PTFE seal compatible with CFC, HCFC and HFC
- Available in 1/4"SAE and 5/16"SAE versions



Schema di Connessione Connecting scheme



Estrattore per valvola

Un sistema semplice ed efficace che permette la rimozione e la sostituzione di meccanismi di carica senza disperdere un grammo di refrigerante.

Permette inoltre la ricarica molto più veloce del sistema A/C, togliendo il meccanismo di carica e reinserendolo una volta terminata la carica stessa.

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| 08008023002 | EW 3900 | Estrattore per valvola Core screwer tool | 1/4" SAE | 34,00 |
| 08008023003 | EW 3900/5 | Estrattore per valvola Core screwer tool | 5/16" SAE | 34,00 |

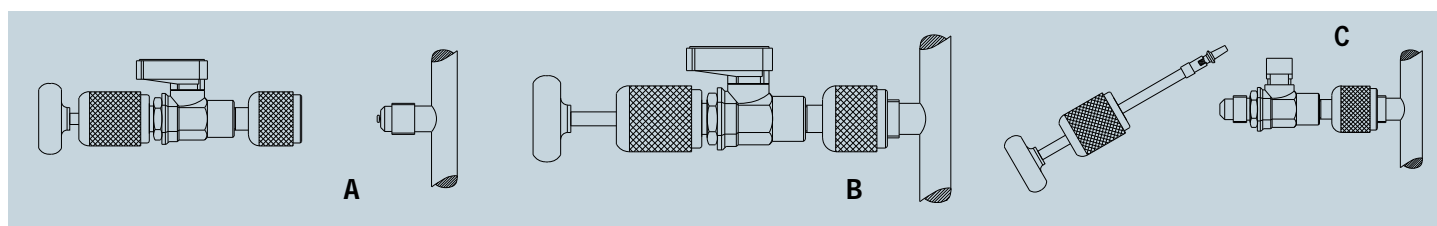
Core screwer tool

Easy and efficient system that enables to remove and replace valve cores without dispersing one gramme of refrigerant. It also enables to recharge the A/C system faster by removing the valve core and reinserting it again once charging is over.



Schema di funzionamento: come sostituire o rimuovere il meccanismo di carica senza disperdere un grammo di refrigerante.

Functioning diagrams: How to remove and replace valve cores without dispersing one gramme of refrigerant.



ATTACCHI RAPIDI / QUICK COUPLERS

Caratteristiche

- Permettono di aprire o chiudere automaticamente il sistema senza perdita di refrigerante
- Eliminano fuoriuscite pericolose di refrigerante e olio dal sistema al momento dello scollegamento del tubo
- Evitano il rischio di bruciature alle dita al momento dello scollegamento

Features

- Allow to open or close automatically the system without loss of refrigerant
- Eliminate hazardous discharge of refrigerant and oil from system when disconnecting hose
- Prevent finger burn when disconnecting

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 1 | 05059005 | 16 C | attacco rapido diritto - straight coupler 1/4" SAE maschio male x 1/4" SAE femmina female | 21,20 |
| 1 | 05059038 | 26 C | attacco rapido diritto - straight coupler 5/16" SAE maschio male x 5/16" SAE femmina female | 24,40 |
| 2 | 05059007 | 17 C | attacco rapido 90° - elbow coupler 90° 1/4" SAE maschio male 1/4" SAE femmina female | 24,40 |
| 2 | 05059039 | 27 C | attacco rapido 90° - elbow coupler 90° 5/16" SAE maschio male 5/16" SAE femmina female | 28,60 |



Ricambi

Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Per For | Conf. Pack. | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-----------------|----------------|------------------------------|
| 14020087 | S8920071 | Inserto femmina - Female coupler-sleeve | 16C | 10 | 7,65 |
| 14020088 | S8920072 | Fermo innesto femmina - Female coupler-retaine | 16C | 10 | 8,25 |
| 14020047 | S8920073 | Kit guarnizioni - Female coupler-gasket kit | 16C-17C | 10 | 8,90 |
| 14020022 | S8920077 | Kit o-ring - Female coupler-o-ring | 16C-17C-26C-27C | 10 | 6,10 |
| 14020023 | S8920263 | Kit o-ring 3/16" - Female coupler-3/16" | 19C | 10 | 6,10 |
| 14020081 | S10000996 | Kit guarnizioni - Female coupler-gasket kit | 26C-27C | 10 | 7,10 |



Attacchi rapidi per R1234yf

Quick couplers for R1234yf

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Attacchi Connections | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 05108093001 | AV1234-BM12 | BP blu - blue LP | M12x1.5 | 61,00 |
| 05108094001 | AV1234-RM12 | AP rosso - red HP | M12x1.5 | 61,00 |



Riduzione bombola per R1234yf

Bottle adapter for R1234yf

| Codice Code | Modello Model | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------------|
| 05055079 | 818/AV | 6,00 |



Attacchi rapidi per R134a

Quick couplers for R134a

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Attacchi Connections | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 05108051001 | AV134-B4 | BP blu - blue LP | 1/4" SAE M | 55,00 |
| 05108052001 | AV134-R4 | AP rosso - red HP | 1/4" SAE M | 55,00 |
| 05108053001 | AV134-B6 | BP blu - blue LP | 3/8" SAE M | 55,00 |
| 05108054001 | AV134-R6 | AP rosso - red HP | 3/8" SAE M | 55,00 |
| 05108049001 | AV134-BA | BP blu - blue LP | M14x1.5 F | 55,00 |
| 05108050001 | AV134-RA | AP rosso - red HP | M14x1.5 F | 55,00 |



| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Attacchi Connections | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| 05108091 | W- AV134-B4/6 | BP blu - blue LP | 1/4" SAE M con adattatore - with adapter 1/4"SAE F x 3/8"SAE M | 40,00 |
| 05108092 | W- AV134-R4/6 | AP rosso - red HP | 1/4" SAE M con adattatore - with adapter 1/4"SAE F x 3/8"SAE M | 40,00 |
| 05108095 | W- AV134-BA/6 | BP blu - blue LP | M14x1.5 F con adattatore - with adapter M14x1.5 F x 3/8"SAE M | 40,00 |
| 05108096 | W- AV134-RA/6 | AP rosso - red HP | M14x1.5 F con adattatore - with adapter M14x1.5 F x 3/8"SAE M | 40,00 |



| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad. € Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|---|-------------------------------|
| 1 | 05101031 | AVS-RA | Attacco in linea lungo AP per BMW, Volvo, Galaxy HP in line coupler for BMW, Volvo, Galaxy | 82,00 |
| 2 | 05108097 | W-AVS-RA | Attacco AP per BMW, Volvo, Galaxy HP coupler for BMW, Volvo, Galaxy | 65,00 |
| 3 | 05101035 | AVS-BA | Attacco in linea lungo BP per Ford/Jaguar LP in line coupler for Ford/Jaguar | 82,00 |



Attacchi rapidi diritti, cappellotti e meccanismi interni

Straight quick couplers, caps and internal cores

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Conf. pz Pack. pcs | Prezzo cad. € Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|---|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | 05108036001 | AVL/1K | Kit 5 raccordi bassa pressione - Kit 5 couplers low pressure 1/4"SAE | 5 | 27,80 |
| 2 | 05108032001 | AVH/1K | Kit 5 raccordi alta pressione - Kit 5 couplers high pressure 1/4"SAE | 5 | 31,00 |
| | 05108039001 | C134-BPK | Kit 10 pz. cappello bassa pressione - Kit 10 pcs. low pressure cap | 10 | 6,30 |
| | 05108038001 | C134-APK | Kit 10 pz. cappello alta pressione - Kit 10 pcs. high pressure cap | 10 | 6,30 |
| | 14023003 | M1/4"-R22/B | Meccanismo interno per R22 - Internal core for R22 | 500 | 0,24 |
| | 05108040001 | M1/4"-R22/BK | Kit 10 pz. Meccanismo interno per R22 - Kit 10 pcs. Internal core for R22 | 10 | 3,60 |
| | 14023002 | M1/4"-R134a/V-R | Meccanismo interno per R134a - Internal core for R134a | 500 | 0,32 |
| | 05108043001 | M1/4"-R134a/V-RK | Kit 10 pz. Meccanismo interno per R134a - Kit 10 pcs. Internal core for R134a | 10 | 4,40 |



Serie 121RG con depressore

121RG series with depressor

| | A | B | |
|----------------|------------------|--|--------------------------------------|
| Codice Code | Modello Model | Attacchi femmina girevole Swivel female connections | Attacchi maschio Male connections |
| 05001003001 | 121RG4 | 1/4" SAE | 1/4" SAE |
| 05001033001 | 121RG5-4 | 5/16" SAE | 1/4" SAE |
| 05001011001 | 121RG6-4 | 3/8" SAE | 1/4" SAE |
| 05001010001 | 121RGA-4 | 1/2" -16 ACME | 1/4" SAE |



| | A | B | |
|----------------|------------------|--|--------------------------------------|
| Codice Code | Modello Model | Attacchi femmina girevole Swivel female connections | Attacchi maschio Male connections |
| 05001038001 | 121RG5 | 5/16" SAE | 5/16" SAE |
| 05001031001 | 121RG4-5 | 1/4" SAE | 5/16" SAE |
| 05001004001 | 121RG6 | 3/8" SAE | 3/8" SAE |
| 05001007001 | 121RG4-6 | 1/4" SAE | 3/8" SAE |
| 05001041001 | 121RG5-6 | 5/16" SAE | 3/8" SAE |
| 05001009001 | 121RGA-6 | 1/2" -16 ACME | 3/8" SAE |
| 05001008001 | 121RGA | 1/2" -16 ACME | 1/2" -16 ACME |
| 05001020001 | 121RG4-A | 1/4" SAE | 1/2" -16 ACME |
| 05001005001 | 121RG6-A | 3/8" SAE | 1/2" -16 ACME |
| 05001016001 | 121RG4-1/8 | 1/4" SAE | 1/8" NPT |
| 05001017001 | 121RG6-1/8 | 3/8" SAE | 1/8" NPT |
| 05001018001 | 121RGA-1/8 | 1/2" -16 ACME | 1/8" NPT |



| | A | B | |
|----------------|------------------|--|--------------------------------------|
| Codice Code | Modello Model | Attacchi femmina girevole Swivel female connections | Attacchi maschio Male connections |
| 05001021001 | 121RG4-AVH | 1/4" SAE | Attacco rapido AP - HP quick coupler |
| 05001002001 | 121RG4-AVL | 1/4" SAE | Attacco rapido LP - LP quick coupler |
| 05001022001 | 121RG6-AVH | 3/8" SAE | Attacco rapido AP - HP quick coupler |
| 05001023001 | 121RG6-AVL | 3/8" SAE | Attacco rapido LP - LP quick coupler |
| 05001006001 | 121RGA-AVH | 1/2" -16 ACME | Attacco rapido AP - HP quick coupler |
| 05001024001 | 121RGA-AVL | 1/2" -16 ACME | Attacco rapido LP - LP quick coupler |



Serie RG con depressore

RG series with depressor

| | A | B | |
|----------------|------------------|--|--------------------------------------|
| Codice Code | Modello Model | Attacchi femmina girevole Swivel female connections | Attacchi maschio Male connections |
| 05059002001 | RG180 | 1/4" SAE | 1/4" SAE |
| 05059022001 | RG180/4-5 | 1/4" SAE | 5/16" SAE |
| 05059023001 | RG180/5-4 | 5/16" SAE | 1/4" SAE |
| 05059009001 | RG183 | 3/16" SAE | 1/4" SAE |



| | A | B | |
|----------------|------------------|--|--------------------------------------|
| Codice Code | Modello Model | Attacchi femmina girevole Swivel female connections | Attacchi maschio Male connections |
| 05059001001 | RG180F | 1/4" SAE | 1/4" SAE |



| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 05059003001 | RG090 | raccordo ad angolo/angle adapter 90°, 1/4" SAE maschio/male x 1/4" SAE girevole/swivel connection | 7,00 |
| 05059024001 | RG090/5-4 | raccordo ad angolo/angle adapter 90°, 1/4" SAE maschio/male x 5/16" SAE girevole/swivel connection | 7,00 |
| 05059010001 | RG093 | raccordo ad angolo/angle adapter 90°, 1/4" SAE maschio/male x 3/16 girevole/swivel connection | 9,70 |



Giunti a farfalla

Quick connectors

| Codice | Modello | Descrizione | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|-------------|-------------|------------------------|--------------|--------------|
| Code | Model | Description | Connections | Unit price € |
| 05105008001 | GF6-1/4"NPT | Giunti a farfalla | 1/4"NPT 6 mm | 8,20 |
| 05105009001 | GF8-1/4"NPT | Quick connectors | 1/4"NPT 8 mm | 8,20 |
| 14020017 | G6 | Guarnizione gasket Ø 6 | | 0,55 |
| 14020018 | G8 | Guarnizione gasket Ø 8 | | 0,80 |



Giunti rapidi femmina

Female quick couplings

| Codice | Modello | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|-------------|---------|-------------|--------------|
| Code | Model | Connections | Unit price € |
| 05108046001 | WF 16 | 1/4"NPT | 21,30 |
| 05108056001 | WF 21 | 3/8"NPT | 35,70 |



Giunti rapidi maschio

Male quick couplings

| Codice | Modello | Attacchi | Prezzo cad.€ |
|-------------|---------|-------------|--------------|
| Code | Model | Connections | Unit price € |
| 05108045001 | WM 16 | 1/4"NPT | 9,00 |
| 05108055001 | WM 21 | 3/8"NPT | 13,10 |



Rubinetti perforatori

Tube piercing valves

| Rif. | Codice | Modello | Attacchi | Ø tubi mm | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|-------------|-------------|-----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Connections | Ø tubing mm | Pack. pcs | Unit price € |
| 1 | 05004003 | BPV 31 | 1/4"SAE | 6,3-7,9-9,5 | 12 | 5,80 |
| 1 | 05004002 | BPV 21 | 1/4"SAE | 12,7-15,8 | 8 | 7,20 |
| 2 | 05004004 | W341 | 1/4"SAE | 4,8 ÷ 9,6 | | 10,00 |



Pinza foratubo

La pinza foratubo permette una immediata foratura del tubo di carica di ogni sistema di refrigerazione. Appena forato il tubo è possibile effettuare il vuoto e la ricarica del sistema.

Indispensabile per i sistemi HC (idrocarburi) e infiammabile.

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 08006007 | PT-109 | Per tubi 1/4"-1/2" (6-12mm) For hoses 1/4"-1/2" (6-12mm) | 58,70 |
| 08054011 | SI6002045 | Kit ago-raccordo-guarnizione per PT-109 Needle-fitting-gasket kit for PT-109 | 13,30 |
| 08054010 | SI0000539 | Guarnizione di ricambio per PT-109 - kit 5 pz. Replacement gasket for PT-109 - kit 5 pcs. | 4,85 |

Piercing plier

The piercing plier allows to have an immediate piercing of the refrigeration system charging hose. As soon as the hose has been perforated, it is possible to perform the vacuum and the refrigerant recharge in the system.

Necessary for HC systems (hydrocarbons) and flammables.



Cacciaviti togliavalvola

Gamma completa di cacciaviti togliavalvola in plastica e in metallo

| Rif. | Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Unit price € |
| 1 | 08008002 | W32000 | 11,30 |
| 2 | 08008003 | CTV 1 | 4,00 |



Core screwers tools

Complete range of plastic and metal core screwer tools

MAS20

Magnete apri-sblocca elettrovalvole

- Il magnete consente l'apertura e lo sbloccaggio di elettrovalvole non energizzate, trasformandole in valvole manuali
- Utilizzabile per diametri $\leq 15,8\text{mm}$
- Ideali per tutti gli interventi di manutenzione, quali recupero refrigerante, trasferimento fluidi.

Open-release magnet for solenoid valve

- The magnet allows to open and release non-energized solenoid valves, turning them into manual valves
- Can be used valves with diameters $\leq 15,8\text{ mm}$
- Ideal for any operation of maintenance, such as refrigerant recovery, transfer of fluids.

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|----------|-----------|---|------------------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 3 | 08007037 | MAS20 | Magnete apri-sblocca elettrovalvole Open-release magnet for solenoid valve | 35,50 |
| 4 | 08007038 | MAS20-WIG | Kit di 8 magneti apri-sblocca elettrovalvole Kit of 8 open-release magnet for solenoid valve | 236,80 (29,60 cad.) |

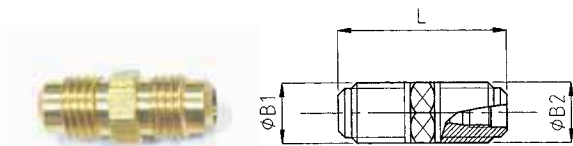


La "C" dopo 1/4" indica che l'attacco è dotato della lavorazione interna per il montaggio del meccanismo di carica
 The "C" after 1/4" indicates that the connection is suitable to fit the access valve

Raccordi dritti SAE

SAE flare unions

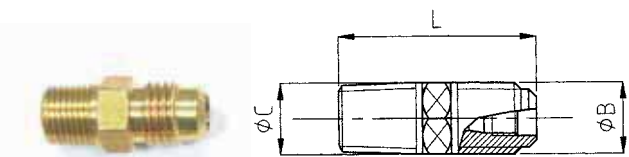
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | esag. hexag. | L mm | ØB1 flare | ØB2 flare | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-----------------|---------|--------------|--------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05102003 | 3BA | Corpo valvola - Valve body | 11 | 35 | 1/4" | 1/4"C | 22 | 500 | 0,84 |
| 05102030 | 512 3BA | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 35 | 1/4" | 1/4"C | 22 | 500 | 1,44 |
| 05108026001 | 512 3BAK | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 35 | 1/4" | 1/4"C | 22 | 10 | 15,60 |



Raccordi dritti SAE x NPT

SAE flare x NTP unions

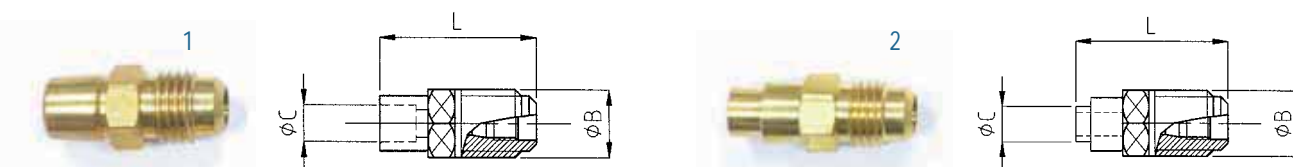
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | esag. hexag. | L mm | ØB flare | ØC NPT | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-----------------|---------|-------------|-----------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05102004 | 2BA | Corpo valvola - Valve body | 11 | 32 | 1/4"C | 1/8" | 20 | 500 | 0,80 |
| 05102029 | 512 2BA | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 32 | 1/4"C | 1/8" | 20 | 500 | 1,40 |
| 05108025001 | 512 2BAK | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 32 | 1/4"C | 1/8" | 20 | 10 | 15,20 |



Raccordi dritti SAE x saldare

SAE flare x O.D.S. unions

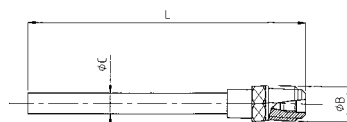
| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | esag. hexag. | L mm | ØB flare | ØC mm ODS | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1 | 05102001 | 1BA/6,2 | Corpo valvola - Valve body | 11 | 25 | 1/4"C | 6,2 | 12 | 500 | 0,72 |
| 1 | 05102002 | 1BA/6,4 | Corpo valvola - Valve body | 11 | 25 | 1/4"C | 6,4 1/4" | 12 | 500 | 0,72 |
| 1 | 05102005 | 4BA | Corpo valvola - Valve body | 11 | 29 | 1/4"C | 6,2-8-10 | 13 | 500 | 0,82 |
| 1 | 05102070 | 5BA | Corpo valvola - Valve body | 11 | 29 | 5/16"C | 6,2-8-10 | 13 | 500 | 1,10 |
| 1 | 05102028 | 512 1BA/6,2 | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 25 | 1/4"C | 6,2 | 12 | 500 | 1,32 |
| 1 | 05108023001 | 512 1BA/6,2K | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 25 | 1/4"C | 6,2 | 12 | 10 | 14,40 |
| 1 | 05102033 | 512 1BA/6,4 | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 25 | 1/4"C | 6,4 1/4" | 12 | 500 | 1,32 |
| 1 | 05108024001 | 512 1BA/6,4K | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 25 | 1/4"C | 6,4 1/4" | 12 | 10 | 14,40 |
| 2 | 05102031 | 512 4BA | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 29 | 1/4"C | 6,2 | 13 | 500 | 1,42 |
| 2 | 05108027001 | 512 4BAK | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 29 | 1/4"C | 6,2 | 13 | 10 | 15,40 |
| 2 | 05102071 | 512 5BA | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 29 | 5/16"C | 6,2-8-10 | 13 | 500 | 2,14 |
| 2 | 05108089001 | 512 5BAK | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 29 | 5/16"C | 6,2-8-10 | 13 | 10 | 22,60 |



Raccordi SAE con tubo in rame

SAE flare unions with copper tube

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | esag. hexag. | L mm | ØB flare | ØC mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-----------------|---------|-------------|----------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05102006 | 50BA | Corpo valvola - Valve body | 11 | 77 | 1/4"C | 6 | 29 | 500 | 1,74 |
| 05102007 | 100BA | Corpo valvola - Valve body | 11 | 126 | 1/4"C | 6 | 29 | 500 | 2,04 |
| 05102025 | 512/50 | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 77 | 1/4"C | 6 | 29 | 500 | 2,34 |
| 05108028001 | 512/50K | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 77 | 1/4"C | 6 | 29 | 10 | 24,60 |
| 05102023 | 512/100 | Valvola completa di meccanismo e cappello Valve complete with core and cap | 11 | 126 | 1/4"C | 6 | 29 | 500 | 2,60 |
| 05108029001 | 512/100K | Kit di 10 pz. Valvola completa di meccanismo e cappello Kit of 10 pcs. Valve complete with core and cap | 11 | 126 | 1/4"C | 6 | 29 | 10 | 27,20 |



Meccanismo interno

Internal core

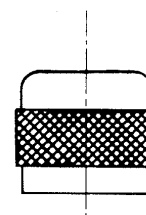
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|---------------------------------|------------------------------|
| 14023003 | M1/4"-R22/B | Meccanismo interno per R22 - Internal core for R22 | 500 | 0,24 |
| 05108040001 | M1/4"-R22/BK | Kit 10 pz. meccanismo interno per R22 Kit 10 pcs. Internal core for R22 | 10 | 3,60 |
| 14023002 | M1/4"-R134a/V-R | Meccanismo interno per R134a - Internal core for R134a | 500 | 0,32 |
| 05108043001 | M1/4"-R134a/V-RK | Kit 10 pz. meccanismo interno per R134a Kit 10 pcs. Internal core for R134a | 10 | 4,40 |



Cappuccio cromato

Chromium plated cap

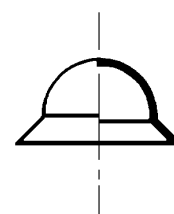
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|---------------------------------|------------------------------|
| 05063001 | CP1/4" | Cappello 1/4" SAE con guarnizione 1/4" flare cap with gasket | 500 | 0,36 |
| 05108044001 | CP1/4"K | Kit 10 pz. Cappello con guarnizione Kit 10 pcs. Cap with gasket | 10 | 4,80 |
| 05063042 | CP5/16" | Cappello 5/16" SAE con guarnizione 5/16" flare cap with gasket | | 0,80 |



Cappucci sigillanti in rame per attacchi SAE

Copper bonnets for SAE flare connections

| Codice Code | Modello Model | flare flare | Peso gr x 100 pz Weight for 100 pcs | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|----------------|--|---------------------------------|------------------------------|
| 05063024 | B1-4 | 1/4" | 41 | 100 | 0,12 |
| 05063025 | B1-5 | 5/16" | 56 | 100 | 0,33 |
| 05063026 | B1-6 | 3/8" | 91 | 100 | 0,17 |
| 05063027 | B1-8 | 1/2" | 140 | 100 | 0,20 |
| 05063028 | B1-10 | 5/8" | 186 | 100 | 0,20 |
| 05063029 | B1-12 | 3/4" | 443 | 100 | 0,49 |



La "C" dopo 1/4" indica che l'attacco è dotato della lavorazione interna per il montaggio del meccanismo di carica

The "C" after 1/4" indicates that the connection is suitable to fit the access valve

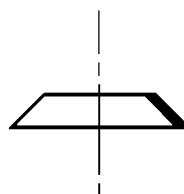
La "N" dopo 1/4" indica la presenza del bocchettone

The "N" after 1/4" indicates the presence of the nut

Guarnizioni coniche per attacchi SAE

Conical copper gaskets for SAE flare connections

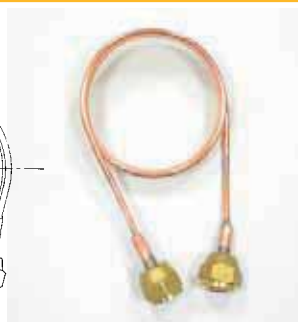
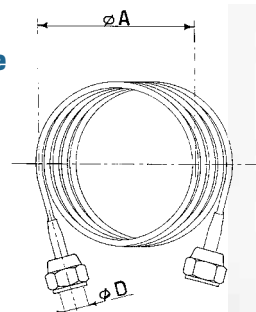
| Codice | Modello | flare | Peso gr x 100 pz | Conf. min. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------|--------------------|----------------|--------------|
| Code | Model | flare | Weight for 100 pcs | Min. Pack. pcs | Unit price € |
| 14020035 | B2-4 | 1/4" | 27 | 100 | 0,13 |
| 14020043 | B2-5 | 5/16" | 30 | 100 | 0,21 |
| 14020036 | B2-6 | 3/8" | 50 | 100 | 0,16 |
| 14020044 | B2-8 | 1/2" | 66 | 100 | 0,21 |
| 14020045 | B2-10 | 5/8" | 85 | 100 | 0,21 |
| 14020046 | B2-12 | 3/4" | 182 | 100 | 0,48 |



Raccordo SAE a tubo capillare senza depressore

SAE flare capillary adaptors without depressor

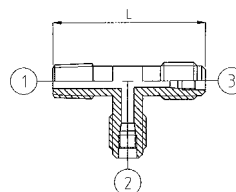
| Codice | Modello | ØA | ØD | L | Peso gr | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|----|-------|------|---------|--------------|
| Code | Model | mm | flare | mm | Weight | Unit price € |
| 06052001 | 87A | 60 | 1/4" | 1000 | 85 | 5,60 |
| 06052002 | 87B | 60 | 1/4" | 500 | 65 | 4,80 |



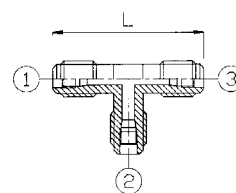
Raccordi a T

Tees

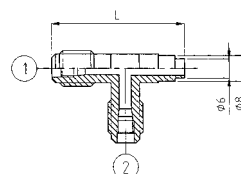
| Codice | Modello | L | 1 | 2 | 3 | Peso gr | Conf. min. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|----|------|-------|-------|---------|----------------|--------------|
| Code | Model | mm | NPT | flare | flare | Weight | Min. Pack. pcs | Unit price € |
| 05059008 | 889/02 | 45 | 1/8" | 1/4"C | 1/4"C | 25 | 100 | 2,92 |



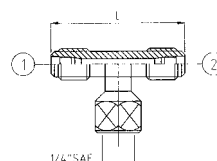
| Codice | Modello | L | 1 | 2 | 3 | Peso gr | Conf. min. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|----|-------|-------|-------|---------|----------------|--------------|
| Code | Model | mm | flare | flare | flare | Weight | Min. Pack. pcs | Unit price € |
| 05057061 | 890/02 | 45 | 1/4"C | 1/4"C | 1/4" | 25 | 100 | 3,00 |



| Codice | Modello | L | 1 | 2 | Peso gr | Conf. min. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|----|-------|-------|---------|----------------|--------------|
| Code | Model | mm | flare | flare | Weight | Min. Pack. pcs | Unit price € |
| 05057001 | 892/02 | 40 | 1/4"C | 1/4"C | 20 | 100 | 3,30 |



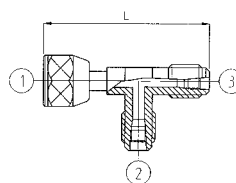
| Codice | Modello | L | 1 | 2 | Peso gr | Conf. min. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|----|-------|-------|---------|----------------|--------------|
| Code | Model | mm | flare | flare | Weight | Min. Pack. pcs | Unit price € |
| 05057034 | T6-4C/01 | 46 | 1/4" | 1/4"C | 37 | 100 | 4,00 |



Raccordi a T con bocchettone girevole

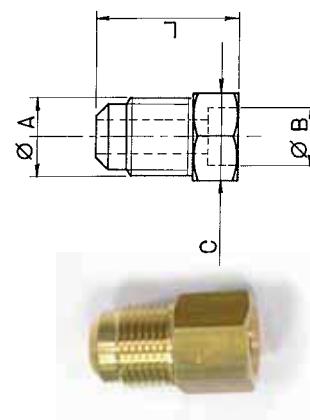
Tees with swivel nut

| Codice | Modello | L | 1 | 2 | 3 | Peso gr | Conf. min. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|----|-------|-------|-------|---------|----------------|--------------|
| Code | Model | mm | flare | flare | flare | Weight | Min. Pack. pcs | Unit price € |
| 05057029 | 891/02 | 52 | 1/4"N | 1/4"C | 1/4"C | 47 | 100 | 7,49 |



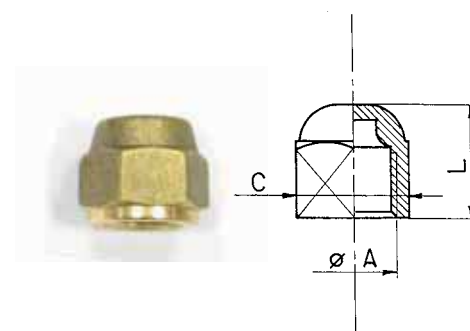
Attacchi SAE per evaporatori O.D.S. to SAE flare unions

| Codice Code | Modello Model | ØA flare | ØB mm | C ODS esag hexag | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|----------|------------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05066001 | 81-4/M6 | 1/4" | 6 | 12 | 24 | 13 | 200 | 2,40 |
| 05066002 | 81-6/8516 | 3/8" | 8 | 5/16" | 17 | 26 | 200 | 3,15 |
| 05066003 | 81-6/M10 | 3/8" | 10 | 17 | 30 | 35 | 200 | 3,15 |
| 05066004 | 81-6/M12 | 3/8" | 12 | 17 | 30 | 35 | 200 | 3,15 |
| 05066005 | 81-8/M12 | 1/2" | 12 | 20 | 32 | 51 | 200 | 3,60 |
| 05066006 | 81-8/M15 | 1/2" | 15 | 20 | 32 | 52 | 200 | 3,60 |
| 05066007 | 81-8/1658 | 1/2" | 16 | 5/8" | 20 | 36 | 200 | 3,60 |
| 05066008 | 81-10/M15 | 5/8" | 15 | 23 | 36 | 74 | 200 | 3,60 |
| 05066009 | 81-10/1658 | 5/8" | 16 | 5/8" | 23 | 36 | 200 | 3,60 |



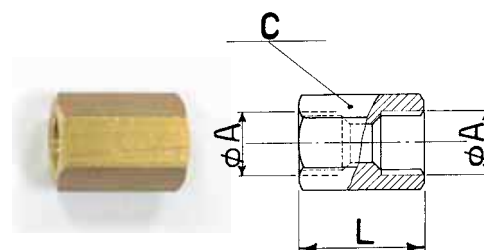
Bocchettoni SAE ciechi SAE flare caps

| Codice Code | Modello Model | ØA flare | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05062031 | N5-4 | 1/4" | 14 | 14 | 10 | 100 | 0,84 |
| 05062060 | N5-5 | 5/16" | 19 | 18 | 22 | 100 | 1,37 |



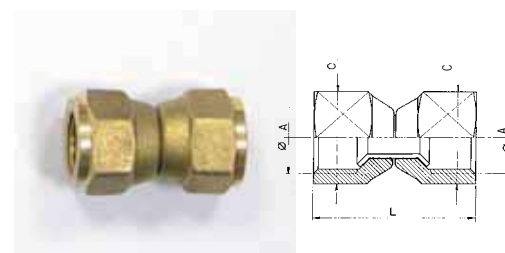
Giunti diritti SAE a manicotto SAE flare coupling unions

| Codice Code | Modello Model | ØA flare | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05053003 | U4-4 | 1/4" | 17 | 26 | 38 | 100 | 2,70 |
| 05053004 | U4-5 | 5/16" | 19 | 28 | 47 | 100 | 7,00 |
| 05053005 | U4-6 | 3/8" | 22 | 30 | 64 | 50 | 3,34 |
| 05053006 | U4-8 | 1/2" | 25 | 35 | 89 | 25 | 4,46 |
| 05053007 | U4-10 | 5/8" | 28 | 40 | 124 | 25 | 4,94 |



Giunti diritti SAE a doppio bocchettone SAE flare swivel nuts unions

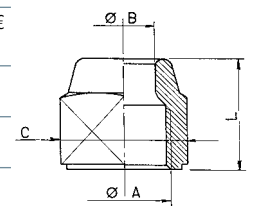
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05062007 | US4-4 | 1/4" | 17 | 30 | 38 | 100 | 2,00 |
| 05062036 | US4-6 | 3/8" | 22 | 37 | 65 | 50 | 3,34 |
| 05062037 | US4-8 | 1/2" | 24 | 41 | 78 | 50 | 4,35 |
| 05062038 | US4-10 | 5/8" | 27 | 42 | 91 | 25 | 5,40 |



Bocchettoni SAE per tubi in pollici

SAE flare nuts for inch tubes

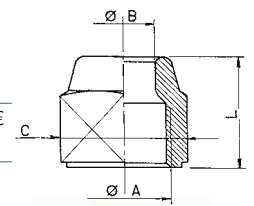
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | ØA flare | ØB inch | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-------------|------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05062008 | NS4-4 | Bocchettoni per tubi pollici Nuts for inch tubes | 1/4" | 1/4" | 17 | 15 | 18 | 200 | 0,65 |
| 05108002001 | NS4-4K | Kit 10 pz. Bocchettoni per tubi pollici Kit 10 pcs. Nuts for inch tubes | 1/4" | 1/4" | 17 | 15 | 18 | 10 | 7,70 |
| 05062009 | NS4-6 | Bocchettoni per tubi pollici Nuts for inch tubes | 3/8" | 3/8" | 22 | 18 | 31 | 100 | 1,06 |
| 05108003001 | NS4-6K | Kit 10 pz. Bocchettoni per tubi pollici Kit 10 pcs. Nuts for inch tubes | 3/8" | 3/8" | 22 | 18 | 31 | 10 | 11,80 |
| 05062010 | NS4-8 | Bocchettoni per tubi pollici Nuts for inch tubes | 1/2" | 1/2" | 24 | 20 | 36 | 100 | 1,31 |
| 05108004001 | NS4-8K | Kit 10 pz. Bocchettoni per tubi pollici Kit 10 pcs. Nuts for inch tubes | 1/2" | 1/2" | 24 | 20 | 36 | 10 | 14,30 |
| 05062011 | NS4-10 | Bocchettoni per tubi pollici Nuts for inch tubes | 5/8" | 5/8" | 27 | 23 | 43 | 50 | 1,77 |
| 05108005001 | NS4-10K | Kit 10 pz. Bocchettoni per tubi pollici Kit 10 pcs. Nuts for inch tubes | 5/8" | 5/8" | 27 | 23 | 43 | 10 | 18,90 |
| 05062013 | NS4-12 | Bocchettoni per tubi pollici Nuts for inch tubes | 3/4" | 3/4" | 33 | 30 | 87 | 25 | 3,20 |
| 05108006001 | NS4-12K | Kit 5 pz. Bocchettoni per tubi pollici Kit 5 pcs. Nuts for inch tubes | 3/4" | 3/4" | 33 | 30 | 87 | 5 | 17,20 |
| 05062014 | NS4-14 | Bocchettoni per tubi pollici Nuts for inch tubes | 7/8" | 7/8" | 41 | 36 | 179 | 10 | 5,60 |
| 05062015 | NS4-16 | Bocchettoni per tubi pollici Nuts for inch tubes | 1" | 1" | 41 | 36 | 149 | 10 | 6,20 |



Bocchettoni SAE ridotti per tubi in pollici

SAE flare reduced nuts for inch tubes

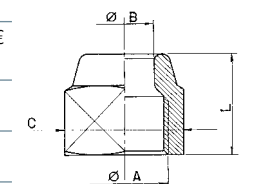
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | ØA flare | ØB inch | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|-------------|------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05062018 | NRS4-64 | Bocchettoni ridotto per tubi pollici Reduced nuts for inch tubes | 3/8" | 1/4" | 22 | 18 | 31 | 100 | 1,25 |
| 05062020 | NRS4-86 | Bocchettoni ridotto per tubi pollici Reduced nuts for inch tubes | 1/2" | 3/8" | 24 | 20 | 37 | 50 | 1,98 |
| 05062021 | NRS4-108 | Bocchettoni ridotto per tubi pollici Reduced nuts for inch tubes | 5/8" | 1/2" | 27 | 25 | 47 | 50 | 2,35 |



Bocchettoni SAE per tubi in millimetri

SAE flare nuts for metric tubes

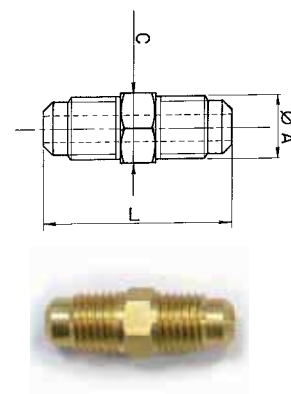
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | ØA flare | ØB inch | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|-------------|------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05062002 | NS4-4/6 | Bocchettoni per tubi millimetri Nuts for metric tubes | 1/4" | 6 | 17 | 15 | 19 | 200 | 0,70 |
| 05108007001 | NS4-4/6K | Kit 10 pz Bocchettoni per tubi millimetri kit 10 pcs Nuts for metric tubes | 1/4" | 6 | 17 | 15 | 19 | 10 | 8,20 |
| 05062006 | NS4-6/8 | Bocchettoni per tubi millimetri Nuts for metric tubes | 3/8" | 8 | 22 | 18 | 33 | 100 | 1,80 |
| 05108058001 | NS4-6/8K | Kit 10 pz Bocchettoni per tubi millimetri kit 10 pcs Nuts for metric tubes | 3/8" | 8 | 22 | 18 | 33 | 10 | 19,20 |
| 05062005 | NS4-6/10 | Bocchettoni per tubi millimetri Nuts for metric tubes | 3/8" | 10 | 22 | 18 | 31 | 100 | 1,14 |
| 05108059001 | NS4-6/10K | Kit 10 pz Bocchettoni per tubi millimetri kit 10 pcs Nuts for metric tubes | 3/8" | 10 | 22 | 18 | 31 | 10 | 12,60 |
| 05062001 | NS4-8/10 | Bocchettoni per tubi millimetri Nuts for metric tubes | 1/2" | 10 | 24 | 20 | 38 | 100 | 1,88 |
| 05108008001 | NS4-8/10K | Kit 10 pz Bocchettoni per tubi millimetri kit 10 pcs Nuts for metric tubes | 1/2" | 10 | 24 | 20 | 38 | 10 | 20,00 |
| 05062003 | NS4-8/12 | Bocchettoni per tubi millimetri Nuts for metric tubes | 1/2" | 12 | 24 | 20 | 37 | 100 | 1,80 |
| 05108060001 | NS4-8/12K | Kit 10 pz Bocchettoni per tubi millimetri kit 10 pcs Nuts for metric tube | 1/2" | 12 | 24 | 20 | 37 | 10 | 19,20 |
| 05062024 | NS4-10/12 | Bocchettoni per tubi millimetri Nuts for metric tubes | 5/8" | 12 | 27 | 23 | 47 | 50 | 2,56 |
| 05108062001 | NS4-10/12K | Kit 10 pz Bocchettoni per tubi millimetri kit 10 pcs Nuts for metric tubes | 5/8" | 12 | 27 | 23 | 47 | 10 | 26,80 |



Giunti dritti SAE

SAE flare unions

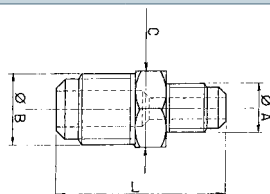
| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | ØA flare | C esag. exag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|-------------|------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05051014 | U2-4 | Giunti a doppia cartella - Unions | 1/4" | 11 | 33 | 17 | 200 | 0,85 |
| 05108010001 | U2-4K | Kit 10 pz. Giunti a doppia cartella Kit 10 pcs. unions | 1/4" | 11 | 33 | 17 | 10 | 9,70 |
| 05051011 | U2-5 | Giunti a doppia cartella - Unions | 5/16" | 14 | 36 | 27 | 200 | 3,10 |
| 05108014001 | U2-5K | Kit 10 pz. Giunti a doppia cartella Kit 10 pcs. unions | 5/16" | 14 | 36 | 27 | 10 | 32,20 |
| 05051016 | U2-6 | Giunti a doppia cartella - Unions | 3/8" | 17 | 39 | 40 | 100 | 1,98 |
| 05108009001 | U2-6K | Kit 10 pz. Giunti a doppia cartella Kit 10 pcs. unions | 3/8" | 17 | 39 | 40 | 10 | 21,00 |
| 05108011001 | U2-8K | Kit 5 pz. Giunti a doppia cartella Kit 5 pcs. unions | 1/2" | 20 | 45 | 68 | 5 | 15,20 |
| 05108012001 | U2-10K | Kit 5 pz. Giunti a doppia cartella Kit 5 pcs. unions | 5/8" | 23 | 50 | 94 | 5 | 21,20 |
| 05108013001 | U2-12K | Kit 2 pz. Giunti a doppia cartella Kit 2 pcs. unions | 3/4" | 27 | 57 | 146 | 2 | 14,00 |



Giunti dritti SAE ridotti

SAE flare reduced unions

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | ØA flare | ØB inch | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-------------|------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05052020 | UR2-64 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 1/4" | 3/8" | 17 | 39 | 36 | 100 | 2,00 |
| 05108015001 | UR2-64K | Kit 10 pz. Giunti dritti ridotti a doppia cartella Kit 10 pcs. Reduced unions | 1/4" | 3/8" | 17 | 39 | 36 | 10 | 21,00 |
| 05052022 | UR2-84 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 1/4" | 1/2" | 20 | 42 | 52 | 100 | 2,80 |
| 05108016001 | UR2-84K | Kit 5 pz. Giunti dritti ridotti a doppia cartella Kit 5 pcs. Reduced unions | 1/4" | 1/2" | 20 | 42 | 52 | 5 | 15,20 |
| 05052021 | UR2-86 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 3/8" | 1/2" | 20 | 44 | 75 | 100 | 2,55 |
| 05108017001 | UR2-86K | Kit 5 pz. Giunti dritti ridotti a doppia cartella Kit 5 pcs. Reduced unions | 3/8" | 1/2" | 20 | 44 | 75 | 5 | 13,95 |
| 05052027 | UR2-104 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 1/4" | 5/8" | 23 | 43 | 66 | 50 | 3,87 |
| 05108018001 | UR2-104K | Kit 5 pz. Giunti dritti ridotti a doppia cartella Kit 5 pcs. Reduced unions | 1/4" | 5/8" | 23 | 43 | 66 | 5 | 20,55 |
| 05052028 | UR2-106 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 3/8" | 5/8" | 23 | 45 | 74 | 50 | 4,14 |
| 05108065001 | UR2-106K | Kit 5 pz. Giunti dritti ridotti a doppia cartella Kit 5 pcs. Reduced unions | 3/8" | 5/8" | 23 | 45 | 74 | 5 | 21,90 |
| 05052029 | UR2-108 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 1/2" | 5/8" | 23 | 48 | 80 | 25 | 4,24 |
| 05108019001 | UR2-108K | Kit 5 pz. Giunti dritti ridotti a doppia cartella Kit 5 pcs. Reduced unions | 1/2" | 5/8" | 23 | 48 | 80 | 5 | 22,40 |
| 05052030 | UR2-128 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 1/2" | 3/4" | 27 | 52 | 114 | 10 | 6,30 |
| 05052031 | UR2-1210 | Giunti dritti ridotti a doppia cartella Reduced unions | 5/8" | 3/4" | 27 | 54 | 132 | 10 | 6,30 |



FO-200

Olio universale per cartelle

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con chiavi dinamometriche.

| Codice Code | Modello Model | Capacità ml Capacity ml | Conf. pz Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 12002015 | FO-200 | 200 | 12 | 6,20 |

Universal oil for flare

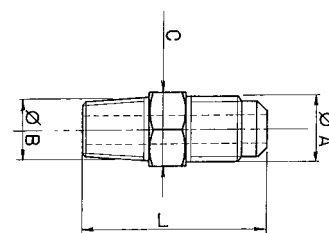
Universal oil essential for the flare lubrication, during flaring operation and before clamping with torque wrenches.



Giunti diritti SAE m x NPT m

SAE flare m x NPT m unions

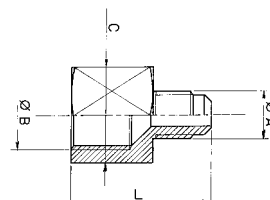
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | ØB NPT | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05052001 | U1-4A (24F4) | 1/4" | 1/8" | 11 | 31 | 16 | 200 | 0,80 |
| 05052011 | U1-4B (48F4) | 1/4" | 1/4" | 14 | 36 | 29 | 100 | 1,36 |
| 05052026 | U1-4C | 1/4" | 3/8" | 17 | 38 | 41 | 100 | 2,40 |
| 05052015 | U1-4D | 1/4" | 1/2" | 22 | 42 | 72 | 50 | 3,70 |
| 05052013 | U1-6A (24F6) | 3/8" | 1/8" | 17 | 36 | 33 | 50 | 1,41 |
| 05052012 | U1-6B (48F6) | 3/8" | 1/4" | 17 | 39 | 36 | 50 | 1,76 |
| 05052033 | U1-6C | 3/8" | 3/8" | 17 | 39 | 46 | 50 | 2,70 |
| 05052025 | U1-6D | 3/8" | 1/2" | 22 | 45 | 76 | 50 | 3,90 |
| 05052034 | U1-8B | 1/2" | 1/4" | 20 | 43 | 54 | 50 | 3,10 |
| 05052016 | U1-8C | 1/2" | 3/8" | 20 | 43 | 60 | 50 | 3,10 |
| 05052035 | U1-8D | 1/2" | 1/2" | 22 | 45 | 83 | 25 | 4,20 |
| 05052038 | U1-10D | 5/8" | 1/2" | 23 | 49 | 88 | 25 | 5,00 |
| 05052039 | U1-10E | 5/8" | 3/4" | 27 | 54 | 132 | 25 | 7,00 |
| 05052040 | U1-12D | 5/8" | 1/2" | 27 | 53 | 120 | 10 | 7,00 |
| 05052041 | U1-12E | 3/4" | 3/4" | 27 | 53 | 138 | 10 | 6,93 |



Giunti diritti ridotti SAE m x SAE f

SAE flare m x SAE flare f reduced unions

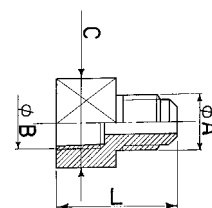
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | ØB flare f. | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05055018 | UR3-46 | 1/4" | 3/8" | 22 | 33 | 50 | 50 | 1,90 |
| 05055024 | UR3-48 | 1/4" | 1/2" | 25 | 37 | 73 | 50 | 4,21 |
| 05055017 | UR3-64 | 3/8" | 1/4" | 17 | 33 | 40 | 50 | 2,20 |
| 05055025 | UR3-68 | 3/8" | 1/2" | 25 | 38 | 73 | 25 | 4,21 |
| 05055026 | UR3-84 | 1/2" | 1/4" | 20 | 35 | 58 | 25 | 3,10 |
| 05055027 | UR3-86 | 1/2" | 3/8" | 22 | 35 | 60 | 25 | 3,28 |
| 05055028 | UR3-810 | 1/2" | 5/8" | 27 | 43 | 97 | 25 | 4,80 |
| 05055029 | UR3-108 | 5/8" | 1/2" | 25 | 43 | 83 | 25 | 4,80 |
| 05055030 | UR3-1012 | 5/8" | 3/4" | 32 | 45 | 129 | 10 | 6,00 |
| 05055031 | UR3-1210 | 3/4" | 5/8" | 27 | 41 | 102 | 10 | 5,10 |



Giunti diritti ridotti SAE m x NPT f

Reduced unions SAE flare m x NPT f

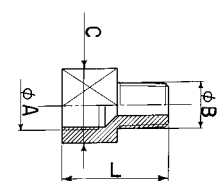
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | ØB NPT f. | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05055008 | 46F | 1/4" | 1/8" | 14 | 28 | 20 | 200 | 1,90 |
| 05055019 | U3-4B | 1/4" | 1/4" | 19 | 33 | 41 | 100 | 2,66 |
| 05055033 | U3-4C | 1/4" | 3/8" | 22 | 36 | 55 | 100 | 3,34 |
| 05055034 | U3-6A | 3/8" | 1/8" | 17 | 33 | 45 | 100 | 2,65 |
| 05055035 | U3-6B | 3/8" | 1/4" | 19 | 33 | 49 | 100 | 3,24 |
| 05055036 | U3-6C | 3/8" | 3/8" | 22 | 35 | 54 | 100 | 3,50 |
| 05055046 | U3-6D | 3/8" | 1/2" | 27 | 40 | 85 | 50 | 4,44 |
| 05055037 | U3-8B | 1/2" | 1/4" | 20 | 36 | 52 | 50 | 3,50 |
| 05055038 | U3-8C | 1/2" | 3/8" | 22 | 38 | 63 | 50 | 3,70 |
| 05055039 | U3-8D | 1/2" | 1/2" | 27 | 44 | 100 | 50 | 4,60 |



Giunti diritti ridotti SAE f x NPT m

Reduced unions SAE flare f x NPT m

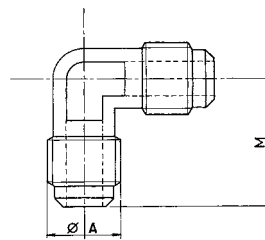
| Codice Code | Modello Model | ØA flare f. | ØB NPT | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|----------------|-----------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05055040 | U5-4A | 1/4" | 1/8" | 17 | 28 | 31 | 100 | 2,60 |
| 05055041 | U5-4B | 1/4" | 1/4" | 17 | 30 | 39 | 100 | 2,65 |
| 05055042 | U5-6B | 3/8" | 1/4" | 22 | 34 | 51 | 50 | 4,10 |
| 05055043 | U5-6C | 3/8" | 3/8" | 22 | 34 | 65 | 50 | 4,10 |



Angoli SAE

SAE flare elbows

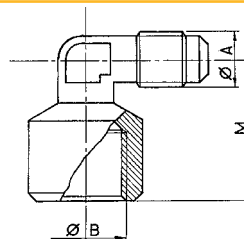
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | M mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05056009 | E2-4 | 1/4" | 23 | 20 | 100 | 2,40 |
| 05056021 | E2-5 | 5/16" | 26 | 35 | 50 | 4,40 |
| 05056022 | E2-6 | 3/8" | 30 | 52 | 50 | 3,60 |
| 05056023 | E2-8 | 1/2" | 34 | 86 | 50 | 4,10 |
| 05056024 | E2-10 | 5/8" | 34 | 92 | 25 | 5,80 |
| 05056025 | E2-12 | 3/4" | 46 | 192 | 10 | 8,90 |



Angoli SAE m x SAE f

SAE flare m x SAE flare f elbows

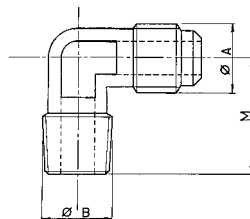
| Codice Code | Modello Model | ØA flare m. | ØB flare f. | M mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|----------------|----------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05056030 | ER3-44 | 1/4" | 1/4" | 27 | 59 | 50 | 6,53 |



Angoli SAE m x NPT m

SAE flare m x NPT m elbows

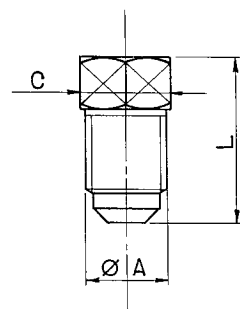
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | ØB NPT | M mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|-----------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05056011 | E1-4A | 1/4" | 1/8" | 23 | 20 | 100 | 2,40 |
| 05056012 | E1-4B | 1/4" | 1/4" | 25 | 31 | 100 | 2,50 |
| 05056010 | E1-6B | 3/8" | 1/4" | 27 | 44 | 50 | 3,60 |
| 05056039 | E1-6C | 3/8" | 3/8" | 27 | 55 | 50 | 3,60 |
| 05056041 | E1-8C | 1/2" | 3/8" | 33 | 86 | 50 | 4,10 |
| 05056042 | E1-8D | 1/2" | 1/2" | 33 | 97 | 50 | 3,40 |
| 05056001 | E1-10D | 5/8" | 1/2" | 33 | 86 | 25 | 5,30 |



Tappi SAE

SAE flare plugs

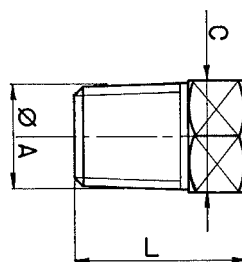
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05063030 | P2-4 | 1/4" | 12 | 20 | 13 | 100 | 1,44 |
| 05063031 | P2-5 | 5/16" | 15 | 21 | 25 | 100 | 4,28 |
| 05063032 | P2-6 | 3/8" | 17 | 23 | 36 | 50 | 2,80 |
| 05063033 | P2-8 | 1/2" | 20 | 26 | 55 | 25 | 3,10 |
| 05063034 | P2-10 | 5/8" | 23 | 31 | 94 | 25 | 3,70 |
| 05063035 | P2-12 | 3/4" | 28 | 36 | 154 | 10 | 6,81 |



Tappi NPT

NPT plugs

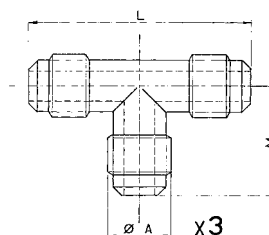
| Codice Code | Modello Model | ØA NPT | C esag. hexag. | L mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-----------|-------------------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05063036 | P3-A | 1/8" | 12 | 17 | 13 | 100 | 1,36 |
| 05063037 | P3-B | 1/4" | 14 | 22 | 25 | 100 | 2,61 |
| 05063038 | P3-C | 3/8" | 17 | 22 | 39 | 50 | 2,65 |
| 05063039 | P3-D | 1/2" | 22 | 25 | 74 | 25 | 3,56 |
| 05063040 | P3-E | 3/4" | 27 | 34 | 158 | 10 | 8,00 |



Giunti a T SAE

SAE flare tees

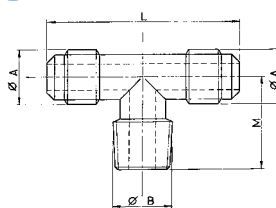
| Codice Code | Modello Model | ØA flare | L mm | M mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|---------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05057017 | T2-4 | 1/4" | 46 | 22 | 30 | 100 | 2,90 |
| 05057018 | T2-6 | 3/8" | 52 | 26 | 59 | 50 | 3,80 |
| 05057019 | T2-8 | 1/2" | 60 | 31 | 95 | 25 | 5,40 |
| 05057020 | T2-10 | 5/8" | 70 | 35 | 145 | 25 | 7,60 |
| 05057041 | T2-12 | 3/4" | 80 | 41 | 225 | 10 | 11,80 |



Giunti a T SAE x NPT con attacco centrale conico

SAE flare x NPT branch tees

| Codice Code | Modello Model | ØA flare | ØB NPT | L mm | M mm | Peso gr Weight | Conf. min. pz Min. Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------|-----------|---------|---------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 05057025 | T1-4A | 1/4" | 1/8" | 46 | 22 | 29 | 100 | 2,90 |
| 05057002 | T1-4B | 1/4" | 1/4" | 48 | 25 | 40 | 100 | 4,10 |
| 05057042 | T1-6B | 3/8" | 1/4" | 53 | 28 | 55 | 50 | 5,50 |
| 05057043 | T1-6C | 3/8" | 3/8" | 53 | 28 | 65 | 50 | 5,50 |



Bilance elettroniche
Cercafughe
Sistemi turafalle, lampade UV
e additivi
Strumenti di misura

Electronic scales
Leak detectors
Stop-Leak systems,
UV lamp and dyes
Measurement instruments



Bilancia elettronica programmabile fino a 100 kg

- Visualizzazione su display
- Cariche e recuperi di alta precisione programmabili da microprocessore
- Memorizzazione dei dati reimpostati in caso di arresto
- Funzione ripetibilità carico e scarico
- Utilizzabile con tutti i refrigeranti (incluso R410A)
- Esecuzione robusta per piccole e medie produzioni
- Compatta e maneggevole

Programmable electronic scale up to 100 kg

- Display reading
- Very accurate charges and recoveries, programmable by microcomputer
- Pre-set data storage in case of power supply interruption
- Charge and discharge repeatability function
- Suitable to work with all refrigerants (R410A included)
- Strong manufacture for small and medium productions
- Compact and handy

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--------------------------|--|
| Portata - Capacity: | 100 kg |
| Risoluzione: | ± 2 gr fino a 9.999 gr (portata 30 kg) |
| Resolution: | ± 10 gr (portata 100 kg) |
| | ± 2 g up to 9.999 gr (capacity 30 kg) |
| | ± 10 g (capacity 100 kg) |
| Precisione: | ± 5 gr fino a 30 kg ± 10 gr/f > di 30 kg |
| Accuracy: | ± 5 g up to 30 kg ± 10 g/f > 30 kg |
| Unità di misura - Units | kg |
| Dimensione piattaforma: | 300x300 mm |
| Scale pan dimensions: | |
| Temperatura di utilizzo: | 0 - 50 °C |
| Operating temperature: | |
| Alimentazione: | 230/1/50-60Hz |
| Power supply: | |
| Dimensioni - Dimensions: | 460x350x170 mm |
| Peso - Weight: | 8,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|------------------------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09013021 | EXACTA MAXI | 880,00 |
| 09013022 | EXACTA MAXI -CO ₂ | 940,00 |



W8025

Bilancia elettronica fino a 5 Kg Electronic scale up to 5 Kg

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|------------------------------------|---|
| Peso massimo - Max weight capacity | 5 kg |
| Risoluzione - Resolution | 1 g |
| Alimentazione Power supply | 2x1.5 AA batterie alcaline 2x1.5 AA alkaline batteries |
| Dimensioni - Dimensions: | 235x130x40 mm |
| Peso - Weight: | 0,5 kg |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09013018 | W8025 | 42,00 |



Bilancia elettronica fino a 100 kg

- Unità di misura: kg, pounds, once
- Permette di programmare la carica, l'allarme indica quando la soglia di carica programmata è stata raggiunta.
- Il Modulo di Carica Automatico CM-MAXI (opzionale) ferma automaticamente il flusso del refrigerante al raggiungimento della carica programmata.
- Indicatore capacità bombola: se attivata, questa funzione indica la quantità di refrigerante rimasta nella bombola
- Display ampio e retroilluminato ad alto contrasto
- Indicatore durata batterie

Caratteristiche tecniche Technical features

| | |
|--|---|
| Portata - Capacity: | 100 kg |
| Risoluzione - Resolution | 2 gr |
| Precisione - Accuracy | 0,5 % del valore - of reading |
| Unità di misura - Units | kg, pounds, oz |
| Dimensione piattaforma: Scale pan dimensions: | 270x270 mm |
| Alimentazione Power supply | 4 x1.5V AAA batterie alcaline 4 x1.5V AAA alkaline battery |
| Durata batterie - Battery life | 30 ore in continuo - 30 hours |
| Temperatura di utilizzo Operating temperature | 0° a 60° C (32°F - 140°F) |
| Dimensioni - Dimensions | 267x267x45 mm |
| Peso - Weight | 2,5 kg |

| | | |
|----------|--------------|------------------|
| Codice | Modello | Prezzo listino € |
| 09013024 | PRATIKA-MAXI | 312,00 |

Taratura Calibration

| | | | |
|-------------|--------------|--|----------|
| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053013 | | Rapporto taratura rif. Accredia per bilancia Calibration report ref. Accredia for scale | 145,00 |
| 09013024001 | PRATIKA-MAXI | Bilancia completo di rapporto taratura Scale with calibration report | 457,00 |



Digital charging scale 100kg

- Measurement units: kg, pounds, pounds and ounces, ounces
- Allows to program the charge, the built-in alarm will indicate when the threshold has been reached
- The CM-MAXI Automatic Charging Module (optional) will shut off the flow when the programmed threshold is met.
- Refrigerant tank capacity indicator: when activated, it shows how much refrigerant is left in the tank
- Large, high-contrast backlit LCD
- Battery life indicator



CM-MAXI opzionale
Optional CM-MAXI

CM-MAXI

Modulo carica automatico

Il modulo di carica automatico CM-MAXI utilizzato in combinazione con la bilancia PRATIKA-MAXI automatizza il flusso del refrigerante. Funziona a batteria, si collega direttamente al modulo di comando della bilancia utilizzando un'interfaccia ottica e diventando parte integrante della bilancia.

Caratteristiche tecniche Technical features

| | |
|--|--|
| Attacco ingresso - Charging ports | 1/4" SAE |
| Materiali - Material | Valve Body Brass. Seal Neoprene-W |
| Pressione massima di esercizio Max valve operating pressure | 34,5 bar (500PSI) |
| Alimentazione Power supply | 4 x 1.5V 'AA' Alkaline Batteries (6VDC) |
| Durata batterie - Battery life | 200 ore in continuo - 200 hours |

| | | |
|----------|---------|------------------|
| Codice | Modello | Prezzo listino € |
| 09013015 | CM-MAXI | 280,00 |



Automatic charging module

The CM-MAXI Automatic Charging Module used together with scale PRATIKA-MAXI automates the dispensing of fluids and gases. It is battery operated, it connects directly to the scale control module by means of an optical interface thus becoming an integral part of the scale.

Bilancia elettronica programmabile fino a 100 kg

Programmable and electronic scale up to 100 kg

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Peso massimo - Max weight capacity | 100 kg |
| Risoluzione - Resolution | 5 gr |
| Precisione - Accuracy | ±0,5 % del valore / of reading |
| Unità di misura - Units | kg o lbs/oz |
| Dimensione piattaforma Scale pan dimensions | 230x230 mm |
| Temperatura di utilizzo Operating temperature | 0° a 45° C |
| Alimentazione Power supply | batteria 9V alcalina e 220V 9V alkaline battery and 220V |
| Dimensioni - Dimensions | 380x300x80 mm |
| Peso- Weight | 3,70 kg |

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------------------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 09013020 | PRATIKA-PLUS 100-05 | 1 | 330,00 |
| | | 10 | 313,00 |

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|--------------|---------------------|--|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053013 | | Rapporto taratura rif. Accredia per bilancia Calibration report ref. Accredia for scale | 145,00 |
| 090130200001 | PRATIKA-PLUS 100-05 | Bilancia completa di rapporto taratura Scale with calibration report | 475,00 |



PRATIKA 100-05

Bilancia elettronica fino a 100 kg

Electronic scale up to 100 kg

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Peso massimo - Max weight capacity | 100 kg |
| Risoluzione - Resolution | 5 gr |
| Precisione - Accuracy | ±0,5 % del valore / of reading |
| Unità di misura - Units | kg o lbs/oz |
| Dimensione piattaforma Scale pan dimensions | 230x230 mm |
| Temperatura di utilizzo Operating temperature | 0° a 45° C |
| Alimentazione Power supply | batteria 9V alcalina e 220V 9V alkaline battery and 220V |
| Funzione di autospegnimento Auto off function | 1,5 min |
| Dimensioni - Dimensions | 380x300x80 mm |
| Peso- Weight | 3,10 kg |

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|----------------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 09013019 | PRATIKA 100-05 | 1 | 210,00 |
| | | 10 | 199,00 |

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|-------------|-------------------|--|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053013 | | Rapporto taratura rif. Accredia per bilancia Calibration report ref. Accredia for scale | 145,00 |
| 09013019001 | PRATIKA 100-05/RT | Bilancia completa di rapporto taratura Scale with calibration report | 355,00 |



Tabella comparativa

Comparative table



| | EXACTA MAXI | PRATIKA-MAXI | PRATIKA-PLUS 100-05 | PRATIKA 100-05 | W8025 |
|--|---|---|---|---|---|
| Portata massima Max weight capacity | 100 kg | 100 kg | 100 kg | 100 kg | 5 Kg |
| Risoluzione Resolution | ± 2 gr fino a 9.999 gr (portata 30 kg) ± 10 gr (portata 100 kg) ± 2 g up to 9.999 gr (capacity 30 kg) ± 10 g (capacity 100 kg) | 2g | 5g | 5g | 1g |
| Precisione Precision | ± 5 gr fino a 30 kg ± 5 g up to 30 kg | ± 10 gr/f > di 30 kg ± 10 g/f > 30 kg | 0,5% | 0,5% | 0,5% |
| Carica automatica Automatic charge | ✓ | opzionale optional | ✓ | - | - |
| Dimensioni piatto Scale pan dimensions | 300x300 mm | 270x270 mm | 230x230 mm | 230x230 mm | Ø 140 mm |
| Unità di misura Units | kg | kg, lbs, oz | kg, lbs, oz | kg, lbs, oz | kg, lbs |
| Temperatura di utilizzo Operating temperature | 0-50 °C | 0-60°C | 0-45°C | 0-45°C | 0-45°C |
| Funzione di autospegnimento Auto off function | - | - | 1,5 min | 1,5 min | - |
| Alimentazione Power supply | 230/1/50-60 Hz | 4X1,5 AA batteria alcalina 4X1,5 AA alkaline batteries | 4X1,5 AA batteria alcalina 4X1,5 AA alkaline batteries | 1x9V batteria alcalina 1x9V alkaline batteries | 2X1,5 AA batteria alcalina 2X1,5 AA alkaline batteries |
| Dimensioni Dimensions | 460x350x170 mm | 270x270x45 mm | 380x300x80 mm | 380x300x80 mm | 235x130x140 mm |
| Peso bilancia Scale weight | 8,5 Kg | 2,5 kg | 3,70 Kg | 3,10 kg | 0,5 kg |

Cercafughe a infrarossi

Vantaggi rispetto ad altri tipi di cercafughe di refrigerante

- Sensore sigillato: il sensore non "tocca" il refrigerante che passa attraverso lo strumento.
- La rilevazione non viene alterata da alte concentrazioni, liquidi e umidità come altri tipi di cercafughe
- Percepisce le variazioni della concentrazione di refrigerante. Lavora anche in ambienti contaminati.

SRL2K7: creato per HVAC e A/C

- 3 livelli di sensibilità.
- Allarme sonoro e visivo.
- Sonda non-conduttiva e resistente.
- Tasto "mute" e tasto livello massimo.
- Staffa magnetica. Appendi lo strumento mentre ripari la fuga.

Dotazione standard

- valigetta in plastica
- adattatore accendisigari
- alimentatore
- kit filtro (10 filtri e 5 o-rings) RFL2
- caricabatteria
- prolunga flessibile RFE2
- prolunga rigida RRE2

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Elemento sensibile Sensing element | a infrarossi infrared |
| Sensibilità Sensitivity | 2,8 g/anno 0.1 oz/yr |
| Tempo di risposta Response time | 1 secondo 1 second |
| Alimentazione Power supply | batteria 7.4VDC (nominale) ricaricabile al litio ione polimero battery 7.4VDC (nominal) rechargeable lithium ion polymer |
| Durata batterie Battery Life | 8 ore continue 8 hours continuous |
| Tempo di riscaldamento Warm-up time | <30 secondi <30 seconds |
| Lunghezza sonda - Probe Length | 38 cm |
| Calibrazione - Calibration | automatic |
| Peso - Weight | 400 gr |

| Codice Code | Modello Model | Conf. pz. Pack. pcs. | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 09001085 | SRL2K7 | 1 | 720,00 |
| | | 5 | 684,00 |

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|------------------|---|---------------------|
| 09053009005 | | Rapporto taratura per cercafughe Calibration report for leak detector | 110,00 |
| 09001085001 | SRL2K7/RT | Cercafughe completo di rapporto taratura Leak detector with calibration report | 830,00 |

Ricambi

Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 09050078 | RFE2 | Prolunga flessibile 22,5cm 9 inch Flex-Probe extention | 38,00 |
| 09050079 | RRE2 | Prolunga rigida Rigid extention probe | 38,00 |
| 09050080 | RFL2 | Kit filtro (10 filtri + 5 o-rings) Replacement filter pack (10 filters + 5 o-rings) | 28,00 |

Infrared refrigerant leak detector

Advantage over other types of refrigerant leak detectors

- Sealed sensor: the sensor doesn't "touch" refrigerant as it passes through the instrument.
- Doesn't trigger on high concentrations, liquid or moisture like other types of detectors.
- Senses change in refrigerant levels. Works even in contaminated environments.

SRL2K7: designed for HVAC e A/C

- Three Sensitivity Levels
- Audible/Visual Alarm. Turn the beep on or off - you decide.
- Non-conductive, sturdy probe.
- Peak / Mute buttons.
- Magnetic Hanger. Hang the unit while you repair the leak.

What is included

- plastic carrying case
- truck lighter
- wall charging unit
- filter pack (10 filters and 5 o-rings) RFL2
- rechargeable battery
- flexible probe extention RFE2
- rigid extention probe RRE2

Individua TUTTI i refrigeranti alogenati.

Questi includono, ma non sono limitati a:

Detects ALL halogenated refrigerants.

These include, but are not limited to:

CFC: R12-R11-R500-R503

HCFC: R22-R123-R124-R502

HFC: R134a-R404a-R125-R407C-R507-R410A-R32

conformi
comply to
CE
n.1516/2007

R32
R1234yf



Cercafughe elettronico a elettrolito semiconduttore

- Sensibilità: 1,5 g/anno
- Sensore elettrolitico lunga durata
- Indicatore digitale numerico della dimensione della perdita
- Calibrazione e reset a livelli ambiente automatiche
- 3 livelli di sensibilità
- Allarme perdita visivo con LED, vicino al sensore
- Vera pompa meccanica
- Indicatore del livello basso delle batterie
- Funzione audio "mute"
- Impugnatura confortevole in sanoprene

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Sensibilità | 1.5 g/anno |
| Sensitivity | 0.05 oz/yr |
| Durata del sensore | > 300 ore |
| Sensor life | > 300 hours |
| Tempo di risposta | istantaneo |
| Response time | instantaneous |
| Alimentazione | 4 batterie alcaline AA |
| Power supply | 4 AA alkaline batteries |
| Durata delle batterie | 8 ore continue |
| Batteries life | 8 hours continuous |
| Tempo di riscaldamento | < 20 secondi |
| Warm up time | < 20 seconds |
| Lunghezza sonda | 43 cm |
| Probe length | |
| Indicatore digitale numerico | display a 7 segmenti digitali (1-9) |
| Numeric leak side indicator | 7 segment digital display (1-9) |
| (solo - only DISCOVERY) | |

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|-----------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 09001084 | DISCOVERY | 1 | 390,00 |
| | | 10 | 370,00 |

Taratura

Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|-------------|--------------|---|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053009005 | | Rapporto taratura per cercafughe Calibration report for leak detector | 110,00 |
| 09001084001 | DISCOVERY/RT | Cercafughe completo di rapporto taratura Leak detector with calibration report | 500,00 |

Accessori

Accessories

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 09050075 | D-EL1 | Sensore con filtro Heated sensor with filter | 52,00 |
| 09050076 | D-F5 | Kit Filtri per sensore (5 pz.) Kit of filters for sensor (5 pcs.) | 2,80 |

Solid electrolyte semiconductor electronic leak detector

- Sensitivity: 1,5 g/year
- Long life, stable "Solid Electrolyte" sensor
- Unique numeric leak size indicator
- Automatic calibration and reset to ambient levels
- 3 adjustable sensitivity levels
- Visual LED leak alarm located near sensor
- True mechanical pump
- Low battery indicator
- Audio mute function
- Comfortable Sanoprene grip

Individua TUTTI i refrigeranti alogenati.
Questi includono, ma non sono limitati a:
Detects ALL halogenated refrigerants.

These include, but are not limited to:

CFC: R12-R11-R500-R503

HCFC: R22-R123-R124-R502

HFC: R134a-R404a-R125-R407C-R507-R410A-R32

conformi
comply to
CE
n.1516/2007
SAE J2913
(R1234yf)



Cercafughe elettronico a elettrolito semiconduttore

Caratteristiche:

- Sensibilità: 1,5 g/anno
- Sensore lunga durata
- Calibrazione e reset a livelli ambiente automatici
- 3 livelli di sensibilità
- Pompa di aspirazione di alta efficienza
- Indicatore del livello delle batterie

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Sensibilità | 1.5 g/anno |
| Sensitivity | 0.05 oz/yr |
| Durata del sensore | > 300 ore |
| Sensor life | > 300 hours |
| Tempo di risposta | istantaneo |
| Response time | instantaneous |
| Alimentazione | 4 batterie alcaline AA |
| Power supply | 4 AA alkaline batteries |
| Durata delle batterie | 8 ore continue |
| Batteries life | 8 hours continuous |
| Tempo di riscaldamento | < 20 secondi |
| Warm up time | < 20 seconds |
| Lunghezza sonda | 43 cm |
| Probe length | |
| Indicatore digitale numerico | display a 7 segmenti digitali (1-9) |
| Numeric leak side indicator | 7 segment digital display (1-9) |
| (solo - only DISCOVERY) | |

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|----------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 09001086 | EXPLORER | 1 | 304,00 |
| | | 10 | 288,00 |

Taratura

Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|-------------|-------------|---|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053009005 | | Rapporto taratura per cercafughe Calibration report for leak detector | 110,00 |
| 09001086001 | EXPLORER/RT | Cercafughe completo di rapporto taratura Leak detector with calibration report | 414,00 |

Accessori

Accessories

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 09050075 | D-EL1 | Sensore con filtro Heated sensor with filter | 52,00 |
| 09050076 | D-F5 | Kit Filtri per sensore (5 pz.) Kit of filters for sensor (5 pcs.) | 2,80 |

Solid electrolyte semiconductor electronic leak detector

Features:

- Sensitivity: 1,5 g/year
- Long life sensor
- Automatic calibration and reset to ambient levels
- 3 adjustable sensitivity levels
- High quality aspiration pump
- Low battery indicator

Individua TUTTI i refrigeranti alogenati.

Questi includono, ma non sono limitati a:

Detects ALL halogenated refrigerants.

These include, but are not limited to:

CFC: R12-R11-R500-R503

HCFC: R22-R123-R124-R502

HFC: R134a-R404a-R125-R407C-R507-R410A-R32



Cercafughe elettronico

Caratteristiche:

- Sensibilità: < 3 g/anno
- Leggero ed ergonomico
- Segnale di perdita visivo e sonoro
- Semplice, un solo pulsante
- Due livelli di sensibilità
- Indicatore batterie esaurite
- Funzione auto spegnimento

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sensibilità Sensitivity | 3 gr/anno 0.1 oz/year |
| Durata sensore Sensor life | circa 30 ore about 30 hours |
| Tempo di risposta Response time | istantaneo instantaneous |
| Alimentazione Power supplies | Batterie - Batteries 2x 1.5V 'AA' |
| Durata batterie Batteries life | 40 ore 40 hours |
| Tempo di riscaldamento Warm up time | < 2 secondi < 2 seconds |
| Lunghezza sonda Probe length | 30 cm |

| Codice Code | Modello Model | Conf. pz. Pack. pcs. | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 09001081 | ELD-H | 1 | 240,00 |
| | | 10 | 228,00 |

Taratura Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|------------------|---|---------------------|
| 09053009005 | | Rapporto taratura per cercafughe Calibration report for leak detector | 110,00 |
| 09001081001 | ELD-H/RT | Cercafughe completo di rapporto taratura Leak detector with calibration report | 350,00 |

Ricambi Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 09050073 | ELS-H | Elemento sensibile per ELD- H Sensing tip for ELD- H | 22,00 |

Electronic leak detector

Features:

- Sensitivity: < 3 g/year
- Lightweight and ergonomic design
- Both visual and audible leak detection signal
- Simple, one button operation
- Two sensitivity modes
- Low battery indicator
- Automatic power-off to conserve battery life

Individua TUTTI i refrigeranti alogenati. Questi includono, ma non sono limitati a:

Detects ALL halogenated refrigerants.
These include, but are not limited to:

CFC: R12-R11-R500-R503

HCFC: R22-R123-R124-R502

HFC: R134a-R404a-R125-R407C-R507-R410A-R32



Cercafughe elettronico per gas combustibili

Permette il controllo dei forni, apparecchi a gas e tubazioni di gas rapidamente e in tutta sicurezza. Rileva le fughe nelle installazioni di carburante e di scarico e controlla l'integrità dei containers di stoccaggio dei carburanti.

Caratteristiche:

- Indicatore digitale numerico della dimensione e della perdita
- Spegnimento automatico
- 3 livelli di sensibilità
- Indicatore di carica delle batterie
- Funzione Mute
- Sensore lunga durata
- Certificato MSHA

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|------------------------|------------------------|
| Sensibilità | 10 ppm (metano) |
| Sensitivity | 10 ppm (methane) |
| Durata sensore | > 500 ore |
| Sensor life | |
| Tempo di riscaldamento | < 10 secondi |
| Warm up time | < 10 seconds |
| Alimentazione | 4 AA batterie alcaline |
| Power | |
| Durata batterie | 30 ore continue |
| Batteries life | |
| Lunghezza sonda | 43 cm |
| Probe length | |

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Methane | Acetylene |
| Propane | Methyl Ether |
| Ethane | Ammonia |
| Butane | Hydrogen Sulfide |
| Hydrogen | Industrial sovents |
| Ethylene | Benzene |
| Ethanol | Alchols |
| Iso-Butane | Acetone |
| Nol | Toluene |
| Gasoline | Xylene |

| | | |
|----------|---------|---------------|
| Codice | Modello | Prezzo cad. € |
| Code | Model | Unit price € |
| 09001087 | D540 | 330,00 |

Ricambi

Spare parts

| | | | |
|----------|----------|---|---------------|
| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad. € |
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 09050087 | D540-EL1 | Elemento sensibile per D540 Sensing tip for D540 | 29,00 |

Combustible gas electronic leak detector

It inspects furnaces, gas appliances and gas lines fast and safely. It is also used to find leaks in fuel and exhaust systems and to verify integrity of fuel storage containers. The D540 uses standard AA alkaline batteries and does not require rechargeable batteries.

Features:

- Numeric leak size indicator
- Automatic calibration
- 3 sensitivity levels
- Low battery indicator
- Audio Mute function
- Long life sensor
- MSHA certified



Cercafughe elettronico per CO₂

Caratteristiche:

- Sensibilità inferiore a 50 ppm
- Leggero ed ergonomico
- Segnale di perdita visivo e sonoro
- Semplice, un solo pulsante
- Due livelli di sensibilità
- Indicatore batterie esaurite
- Funzione auto spegnimento

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Sensibilità Sensitivity | Inferiore 50 ppm Less than 50 ppm (1 oz/year) |
| Durata sensore Sensor life | > 1 anno (uso normale) > 1 year (normal use) |
| Tempo di risposta - Response time | 5 secondi - seconds |
| Batterie - Batteries | 2x 1.5V 'AA' |
| Durata batterie - Batteries life | 11 ore - hours |
| Tempo di riscaldamento Warm up time | da 25 secondi a 1.5 minuti from 25 seconds to 1.5 minutes |
| Tempo di reset Reset time | 5 secondi o di più a seconda della concentrazione del gas 5 seconds or more depending on gas concentration |
| Ambiente operativo - Operating range | 0 - 50 °C |
| Calibrazione - Calibration | Auto |
| Lunghezza sonda - Probe length | 30 cm |
| Dimensioni-Dimensions | 19x5.7x3.8 cm |
| Peso - Weight | 190 gr. |

| Codice Code | Modello Model | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------------|
| 09001083 | ELD-D | 985,00 |

CO₂ electronic leak detector

Features:

- Sensitivity less than 50 ppm
- Lightweight and ergonomic design
- Both visual and audible leak detection signal
- Simple, one button operation
- Two sensitivity modes
- Low battery indicator
- Automatic power-off to conserve battery life



Cercafughe elettronico per Azoidro

Il cercafughe FINDER utilizza un sensore riscaldato ad alta sensibilità specifico per la miscela AZOIDRO (**95% Azoto e 5% Idrogeno**). Questa miscela è stata progettata nel rispetto del Regolamento (CE) n.1516/2007.

Il cercafughe FINDER rileva perdite di AZO-IDRO inferiori ai 5ppm di Idrogeno.

Caratteristiche:

- Sensibilità: <3 gr/anno
- Indicatore digitale numerico della dimensione della perdita
- Calibrazione automatica
- 3 livelli di sensibilità
- Indicatore del livello basso delle batterie
- Funzione audio "mute"
- Sensore elettronico di lunga durata

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|-------------------------------------|
| Sensibilità | 3 g/anno |
| Sensitivity | 0.10 oz/yr |
| Durata del sensore | > 300 ore |
| Sensor life | > 300 hours |
| Tempo di risposta | istantaneo |
| Response time | instantaneous |
| Alimentazione | 4 batterie alcaline AA |
| Power supply | 4 AA alkaline batteries |
| Durata delle batterie | 8 ore continue |
| Batteries life | 8 hours continuous |
| Tempo di riscaldamento | < 20 secondi |
| Warm up time | < 20 seconds |
| Lunghezza sonda | 43 cm |
| Probe length | |
| Indicatore digitale numerico della perdita | display a 7 segmenti digitali (1-9) |
| Numeric leak side indicator | 7 segment digital display (1-9) |

| Codice | Modello | Prezzo cad. € |
|----------|---------|---------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09001090 | FINDER | 490,00 |

Electronic leak detector for Azoidro

FINDER leak detector uses a high-sensitivity heated sensor, which is specific for the AZOIDRO mixture (**95% Nitrogen and 5% Hydrogen**).

This mixture was created in accordance with (EC) Regulation n.1516/2007.

FINDER leak detector detects leaks of AZOIDRO that are lower than 5ppm of Hydrogen.

Features:

- Sensivity: <3 g/year
- Numeric leak size display
- Automatic calibration
- 3 levels of sensitivity
- Low battery indicator
- Audio "mute" function
- Long life electrolyte sensor



Perdita di riferimento

- Controlla l'efficienza del tuo cercafughe elettronico
- Calibrata a 5g/anno per R134a o R410A
- Utilizzabile con bombole di refrigerante standard (attacco 1/4"SAE)
- Non ha scadenza

La perdita di riferimento serie RL permette di verificare l'efficienza del cercafughe a intervalli regolari anche durante un lavoro di rilevamento perdite. Questo può aiutare a identificare rapidamente problemi al sensore o alle batterie che possono influenzare le prestazioni del strumento.

Quando connesso ad una bombola di refrigerante R134a o R410A, la perdita di riferimento produce una perdita di 5g/anno. Se il cercafughe "sente" la perdita può essere considerato idoneo all'uso.

La perdita di riferimento serie RL non permette il rilascio di rapporti e/o certificati di taratura.

Il mio cercafughe "funziona"?
La perdita di riferimento serie RL
risponde alla tua domanda!
Controllo facile e risposta immediata



Reference leak

- It checks the efficiency of your electronic leak detector
- Calibrated at 5g/year for R134a or R410A
- Suitable for standard refrigerant cylinders (1/4"SAE connection)
- No expiry date

The RL serie reference leak allows to check the efficiency of your leak detector at regular intervals even during a leak detection operation. This helps to identify quickly any problems to the sensor or the batteries that could affect the performances of the instrument.

When the refrigerant leak is connected to a R134a or R410A refrigerant cylinder, it produces a 5g/year leakage. If the leak detector "sniffs" the leakage, then it is considered suitable for use.

The RL serie reference leak does not allow to issue calibration reports and/or certificates and is not certifiable itself.

Is my leak detector "working"?
The RL serie reference leak answers your question!
Easy checking and immediate answer

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo listino € |
|------|-------------|-----------|--|------------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Price list € |
| 1 | 09050099 | RL-134 | Perdita di riferimento per R134a - 5g/anno Reference leak for R134a - 5g/year | 200,00 |
| 1 | 090500100 | RL-410 | Perdita di riferimento per R410A - 5g/anno Reference leak for R410A - 5g/year | 200,00 |
| 2 | 11001090 | WR1K-134 | Bombole R134a - 900g Cartridge R134a - 900g | |
| 2 | 11001088 | WR1K-410 | Bombole R410A - 800g Cartridge R410A - 800g | |
| 3 | 05003002001 | BVR-4 | Rubinetto - Valve for WR1/134 7/16"F x 1/4"M | 13,90 |
| 3 | 05001033001 | 121-RG5-4 | Rubinetto - Valve for WR1/410 5/16"F x 1/4"M | 14,40 |



Connettere la perdita di riferimento al rubinetto (chiuso) della bombole.
 Avvicinare il sensore alla protezione bianca.
 Connect the reference leak to the cylinder valve (closed). Bring the leak detector sensor near to the white positioner.



Aprire il rubinetto della bombole.
 Open the cylinder valve.



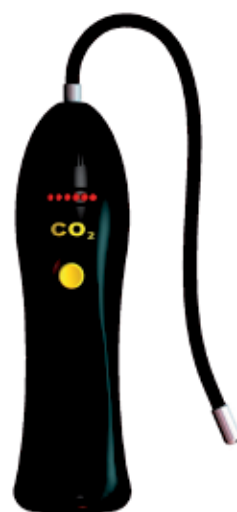
Se le prestazioni del cercafughe sono idonee (5g/anno), lo strumento risponderà entro pochi secondi.
 If the performances of the leak detector are OK (5g/year), the instrument will answer within a few seconds.

Tabella comparativa

Comparative table



| | SRL2K7 | DISCOVERY | EXPLORER |
|--|---|---|---|
| HFC, CFC, HCFC (incluso included R32) | ✓ | ✓ | ✓ |
| HFO (es. 1234 yf,1234 ze) | ✓ | ✓ | ✓ |
| HC | - | - | - |
| R744 (CO ₂) | - | - | - |
| IDROGENO (H ₂) HYDROGEN | - | - | - |
| Tecnologia Technology | infrarossi infrared | sensores elettrolitico electrolyte sensor | sensores elettrolitico electrolyte sensor |
| Sensibilità massima Max sensitivity | 2,8 g/anno | 1,5 g/anno | 1,5 g/anno |
| Calibrazione automatica Automatic calibration | ✓ | ✓ | ✓ |
| Segnalazione acustica Acoustic alarm | ✓ | ✓ | ✓ |
| Segnalazione visiva Visual alarm | a led progressivi with progressive led | a digit numerico numeric indicator | led monocolor one color led |
| Durata sensore Sensor life | 10 anni / years | 300 ore / hours | 300 ore / hours |
| Tempo di riscaldamento Warm up time | <30 secondi / seconds | <20 secondi / seconds | <20 secondi / seconds |
| Tempo di risposta Response time | 1 secondo / second | istantaneo / instantaneous | istantaneo / instantaneous |
| Conforme alla 1516/2007 Comply to 1516/2007 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lunghezza sonda max Max probe length | 38cm+22.5cm | 43 cm | 43 cm |
| Alimentazione Power supply | 7,4 VDC ricaricabile al litio 7,4 VDC rechargeable lithium | 4X1,5 AA batteria alcalina 4X1,5 AA alkaline batteries | 4X1,5 AA batteria alcalina 4X1,5 AA alkaline batteries |
| Durata batteria Batteries life | 8 ore / hours | 8 ore / hours | 8 ore / hours |
| Peso Weight | 400 g | 680 g | 680 g |



| ELD-H | D540 | ELD-D | FINDER |
|---|---|---|---|
| ✓ | - | - | - |
| ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - |
| - | - | ✓ | - |
| - | - | - | ✓ |
| corona negativa negative corona | sensores elettrolitico electrolyte sensor | corona negativa negative crown | sensores elettrolitico electrolyte sensor |
| 3 g/anno | 10 ppm | 50 ppm | 3 g/anno |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a led tricolore 3 colors led | a digit numerico numeric indicator | led progressivo with progressive led | a digit numerico numeric indicator |
| 30 ore / hours | 500 ore / hours | 1 anno / year | 300 ore / hours |
| <2 secondi / seconds | <10 secondi / seconds | da 25 secondi a 1.5 minuti from 25 seconds to 1.5 minuts | <20 secondi / seconds |
| istantaneo / instantaneous | istantaneo / instantaneous | 5 secondi | istantaneo / instantaneous |
| ✓ | non richiesto not requested | non richiesto not requested | ✓ |
| 30 cm | 43 cm | 30 cm | 43 cm |
| 2X1,5 AA batteria alcalina 2X1,5 AA alkaline batteries | 4X1,5 AA batteria alcalina 4X1,5 AA alkaline batteries | 2X1,5 AA batteria alcalina 2X1,5 AA alkaline batteries | 4X1,5 AA batteria alcalina 4X1,5 AA alkaline batteries |
| 40 ore / hours | 30 ore / hours | 11 ore / hours | 8 ore / hours |
| 190 gr | 680gr | 190gr | 680gr |

Telecamera per ispezione

Caratteristiche principali:

- Display-Monitor LCD a colori da 2,5" estraibile
- Dimensione della testa della telecamera: diametro 17mm
- Alimentazione: 4 batterie AA
- Estensione del cavo: prolunghe da 1 m (al massimo 2 prolunghe)
- Impermeabilità della camera: IP67
- Campo di visione notturna: 1.5m

Dotazione standard:

- Strumento con cavo di 1m e con testa telecamera da 17mm
- Caricabatteria per monitor
- Set di specchietto, gancio e magnete
- Valigetta di trasporto

| Codice | Modello | Prezzo cad. € |
|----------|---------|---------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09020002 | VIPER | 235,00 |

Inspection camera

Main features:

- Colour 2,5" removable LCD Display-Monitor
- Dimension of the camera head: Ø17mm
- Power supply: 4 AA batteries
- Probe extension: 1 m extensions (max 2 extensions)
- Camera waterproof level: IP67
- Night vision range: 1.5m

Standard equipment:

- Instrument with 1 m probe and 17mm camera head
- Battery charger for monitor
- Kit of mirror, hook and magnet
- Carrying case



Specchietti telescopici

Telescopic mirrors

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|-------------|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 08008052 | WSR-2149 | 5 x 9 cm | 8,80 |

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|---|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 08008024 | WSR-2146 | Ø5 da 21,5 a 45 mm Ø5 from 21,5 to 49 mm | 8,50 |



Cercafughe spray

Appositamente studiato per verificare l'ermeticità di impianti funzionanti con qualsiasi tipo di gas e con formula anticorrosiva su rame, ottone e acciaio.

Conforme alla norma DIN EN 14291.

Eventuali fughe sono rilevate dalla formazione di bolle o schiuma.

| Codice | Modello | Capacità ml | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------|-------------|-----------|--------------|
| Code | Model | Quantity ml | Pack. pcs | Unit price € |
| 09001080 | GAS CONTROL | 400 | 10 | 6,40 |

Spray leak detector

It is designed to test the hermetic sealing of systems using any type of gas. The liquid has a special formula against corrosion if used on copper, brass and steel.

In conformity with DIN EN 14291.

It reveals any leak forming bubbles of foam.



SURE CHECK

Cercafughe "Sure Check"

- Formula per tutte temperature: da -48°C a 93°C (da -55°F a 200°F)
- Ultra sensibile; bolle di lunga durata
- Bolle fluorescenti per una migliore visibilità
- Non corrosivo, non tossico
- Utilizzabile con refrigeranti, gas naturali, propano e ossigeno

| Codice | Modello | Capacità ml | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|--------------|
| Code | Model | Quantity ml | Unit price € |
| 09001024 | 32850 | 473 | 19,50 |

"Sure Check" Leak Detector

- All temperature formula: -55°F to 200°F (-48°C to 93°C).
- Ultra-sensitive; long-lasting bubbles.
- Fluorescent bubbles for improved visibility
- Non-corrosive, non-toxic.
- Usable with refrigerants, natural gas, propane and oxygen



Rilevatori fissi di fughe di gas

La serie MGD rileva:

- Tutti i gas refrigeranti inclusi: ammoniaca, biossido di carbonio, idrocarburi, HCF, HCFC e CFC
- Gas combustibili, come: metano, GPL, propano, butano e idrogeno
- Gas tossici, come: biossido di carbonio e ammoniaca nella refrigerazione e monossido di carbonio in parcheggi sotterranei
- Composti organici volatili, come: acetone, benzene, tetracloruro di carbonio, cloroformio, etanolo, toluene e tricloroetilene.



| Codice | Modello | Canali | Livelli | Pre settaggio livelli ppm | Lungh. cavo mt |
|----------|-------------|----------|---------|---------------------------|-----------------|
| Code | Model | Channels | Levels | Pre setting levels ppm | Cable length mt |
| 09001059 | MGD1S...-1L | 1 | 1 | 100 | 40 |
| 09001062 | MGD1S...-2L | 1 | 2 | low (100) / high (1000) | 40 |

In fase di ordine specificare il tipo di gas per il quale verrà utilizzato il rilevatore
When ordering please specify the type of gas for which the detector will be used



| Codice | Modello | Canali | Livelli | Pre settaggio livelli ppm | Lungh. cavo mt |
|----------|-------------|----------|---------|---------------------------|-----------------|
| Code | Model | Channels | Levels | Pre setting levels ppm | Cable length mt |
| 09001056 | MGD2S...-1L | 2 | 1 | 100 | 40 |
| 09001063 | MGD2S...-2L | 2 | 2 | low (100) / high (1000) | 40 |

In fase di ordine specificare il tipo di gas per il quale verrà utilizzato il rilevatore
When ordering please specify the type of gas for which the detector will be used



| Codice | Modello | Canali | Livelli | Pre settaggio livelli ppm | Lungh. cavo mt |
|----------|-------------|----------|---------|---------------------------|-----------------|
| Code | Model | Channels | Levels | Pre setting levels ppm | Cable length mt |
| 09001064 | MGD4S...-1L | 4 | 1 | 100 | 100 |
| 09001065 | MGD4S...-2L | 4 | 2 | low (100) / high (1000) | 100 |

In fase di ordine specificare il tipo di gas per il quale verrà utilizzato il rilevatore
When ordering please specify the type of gas for which the detector will be used



| Codice | Modello | Canali | Livelli | Pre settaggio livelli ppm | Lungh. cavo mt |
|----------|-------------|----------|---------|---------------------------|-----------------|
| Code | Model | Channels | Levels | Pre setting levels ppm | Cable length mt |
| 09001066 | MGD6S...-1L | 6 | 1 | 100 | 100 |
| 09001019 | MGD6S...-2L | 6 | 2 | low (100) / high (1000) | 100 |

In fase di ordine specificare il tipo di gas per il quale verrà utilizzato il rilevatore
When ordering please specify the type of gas for which the detector will be used



Rilevatori fissi di fughe di gas per grandi applicazioni

La serie IAM è ideale per grandi sistemi come:

- Applicazioni commerciali come hotel, condomini, teatri e aeroporti
- Grandi sistemi dove sono necessari fino a migliaia di sensori

La serie IAM consente la costruzione facile e competitiva di grandi sistemi integrati. La centralina dispone di 16 canali a cui possono essere collegati 16 sensori IAM-SC.

A sua volta ogni centralina IAM può controllare altre 16 centraline IAM (esempio: primo step 256 sensori). Con un collegamento "a piramide" si può arrivare fino al numero di sensori desiderati.

La serie IAM rileva:

- Tutti i gas refrigeranti inclusi: ammoniaca, biossido di carbonio, idrocarburi, HCF, HCFC e CFC
- Gas combustibili, come: metano, GPL, propano, butano e idrogeno
- Composti organici volatili, come: acetone, benzene, tetracloruro di carbonio, cloroformio, etanolo, toluene e tricloroetilene.

Esempio applicazione

Application example



Fixed gas leak detectors for large systems

The IAM range is ideal for large systems like:

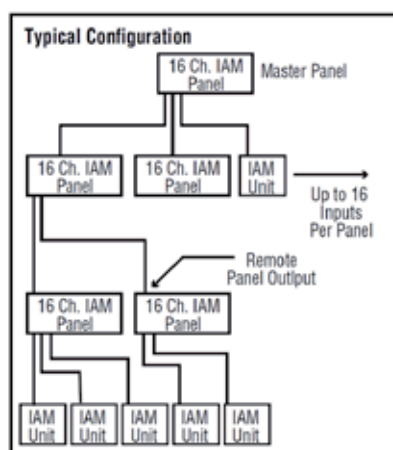
- Commercial applications such as hotels, apartment block, theatres and airport
- And where large systems, up to thousands of sensors are required

The series IAM allows effective and competitive construction of larger integrated systems. The panel provides 16 channels to which 16 IAM-SC sensors can be connected.

In turn, each IAM panel can control additional 16 IAM panels (example: first step 256 sensors). With a connection like a "pyramid" you can reach the desired numbers of sensors.

The IAM serie detect:

- Refrigerant gases including: ammonio, carbon dioxide, hydrocarbons, HCF, HCFC e CFC
- Combustible gases such as: methane, LPG, propane, butane and hydrogen
- Volatile organic compounds such as: acetone, benzene, carbon tetrachloride, chloroform, ethanol, toluene and trichloroethylene.



conformi
comply to
CE
n.1516/2007

Centralina

Control panel

| Codice | Modello | Canali | Livelli | Pre settaggio livelli ppm | Lungh. cavo mt |
|----------|---------|----------|---------|---------------------------|-----------------|
| Code | Model | Channels | Levels | Pre setting levels ppm | Cable length mt |
| 09001093 | IAM | 16 | 1 | 1000 | 300 |

In fase di ordine specificare il tipo di gas per il quale verrà utilizzato il rilevatore
When ordering please specify the type of gas for which the detector will be used



Sensore

Sensor

| Codice | Modello | Livelli | Pre settaggio livelli ppm | Lungh. cavo mt |
|----------|---------|---------|---------------------------|-----------------|
| Code | Model | Levels | Pre setting levels ppm | Cable length mt |
| 09001094 | IAM-SC | 1 | 1000 | 300 |

In fase di ordine specificare il tipo di gas per il quale verrà utilizzato il rilevatore
When ordering please specify the type of gas for which the detector will be used



Allestimenti disponibili per i sensori

Housing sensors



| | STANDARD | IP66 | IP66 Splash Guard Fitted | IP66 Remote Head | EXD | EXD Remote Head/IP66 | PRV/IP66 | Airflow Duct Mount IP66 | Remote Face Plate |
|-----|----------|------|-----------------------------|---------------------|-----|-------------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| MGD | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| IAM | x | x | x | x | | | | | x |

KIT CALIBRAZIONE / CALIBRATION KIT

La normativa EN378 e il Regolamento CE 842/2007 (F-GAS) in materia di refrigeranti alogenati rendono obbligatori i controlli regolari dei sistemi di rilevamento di gas.

E' stato sviluppato un nuovo e migliore "cappuccio" per i nostri kit di calibrazione che focalizza e concentra il gas sul sensore per una maggiore precisione.

Al momento dell'ordine specificare il tipo di gas.

EN378 and CE 842/2007 (F-Gas) regulations on halocarbon refrigerants make regular checking of gas detection systems mandatory.

A newly improved "hood" has been developed for our calibration kits which focuses and concentrates the gas on the sensor with greater accuracy.

When ordering please specify the type of gas.

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description |
|--------------|----------------|------------------|--|
| 1 | 09001095 | CALKIT | Regolatore di portata con manometro, tubo di plastica e sensore Flow regulator with pressure gauge, plastic hose and sensor hood |
| 2 | 09001096 | CAN110R | Bomboletta miscele reattive (es. NH3) Cylinder reactive mixture (ex. NH3) |
| 2 | 09001097 | CAN110 | Bomboletta miscele non-reattive (es. Refrigeranti-CO-CO ₂) Cylinder non-reactive mixture (ex. Refrigerants-CO-CO ₂) |

Richiedere quotazione prima dell'ordine, specificando il livello di sensibilità da calibrare:

- 100 ppm (livello basso)
- 1000 ppm (livello alto)
- entrambi

Before ordering please require quotation, specifying the sensitivity level to calibrate:

- 100 ppm (low level)
- 1000 ppm (high level)
- both



Sistema turafalle per impianti HVAC e A/C

La soluzione facile e veloce che permette di sigillare con un'unica applicazione le perdite difficili da trovare e da raggiungere con gli strumenti convenzionali.

- Utilizzabile con tutti i refrigeranti
- Compatibile con il 100% degli impianti in commercio
- Assoluta compatibilità con guarnizioni e tenute dell'impianto HVAC

Il kit HVAC contiene

- 1 sistema di iniezione
- 1 cartuccia di pre-carica da 7,5ml
- 2 cartucce da 30 ml di LEAK-STOP
- 1 tubo flessibile con valvola a sfera

Quantità consigliate Suggested quantities

| Potenza frigorifera impianto HVAC HVAC system refrigerating capacity | Quantità di fluido consigliata Suggested fluid quantity |
|---|---|
| < 18000 btuh 300ml olio - oil | 30ml |
| 18000 ÷ 60000 BTU/H | 900ml olio - oil 60ml |
| 60000 ÷ 120000 BTU/H | >900ml olio - oil 30ml ogni 600ml di olio - 30ml every 600ml oil |
| >120000 BTU/H | 30ml ogni 1200ml di olio - 30ml every 1200ml oil |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 12001047 | LEAK-STOP-HVAC | Sistema turafalle per sistemi HVAC Stop leak for HVAC systems | 116,00 |

Stop leak system for HVAC and A/C systems

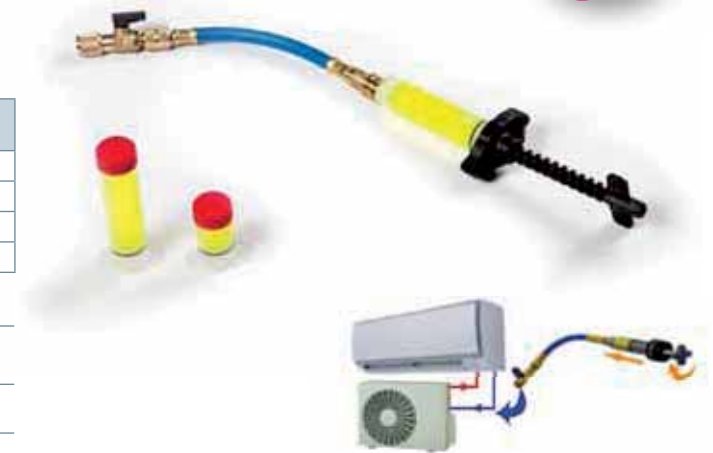
The easy and fast solution to seal with just one application all the leaks that are difficult to detect and reach with conventional tools.

- Usable with all refrigerants
- Compatible with 100% of the systems on the market
- Complete compatibility with gaskets and seals of the HVAC system

The HVAC kit includes

- 1 injection system
- 1 pre-charge cartridge (7,5ml)
- 2 LEAK-STOP cartridges (30 ml)
- 1 flexible hose with ballvalve

sistemi
systems
HVAC



Il kit A/C contiene

- 1 sistema di iniezione
- 1 cartuccia di pre-carica (7,5ml)
- 2 cartucce LEAK-STP (30 ml)
- 1 tubo flessibile con attacco rapido BP
- 1 adattatore BP

Quantità consigliate Suggested quantities

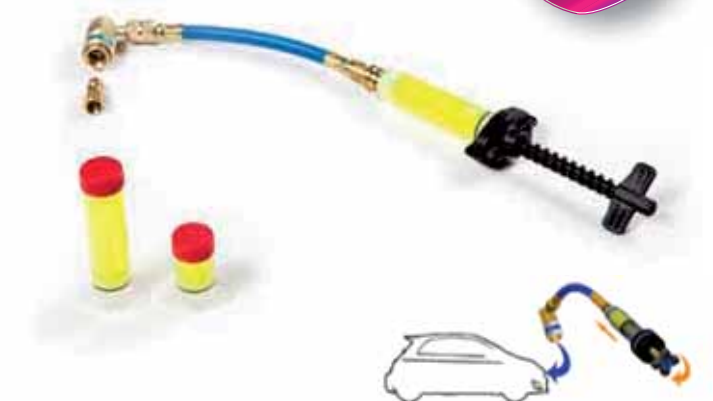
| Quantità refrigerante nell'impianto A/C Refrigerant quantity in the A/C system | Quantità di fluido consigliata Suggested fluid quantity |
|---|--|
| ≤750 gr | 30 gr |
| >750 gr | 60 gr |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 12001046 | LEAK-STOP-A/C | Sistema turafalle per sistemi A/C Stop leak for A/C systems | 116,00 |

The A/C kit includes

- 1 injection system
- 1 pre-charge cartridge (7,5ml)
- 2 LEAK-STP cartridges (30 ml)
- 1 flexible hose with LP quick coupler
- 1 LP adapter

sistemi
systems
A/C



Ricambi e accessori Spare parts and accessories

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Capacità ml Capacity ml | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 12001048 | K-LS | Kit 2 cartucce Kit of 2 cartridges | 30 | | 60,00 |
| 05059023001 | RG180/5-4 | Raccordo diritto Straight adapter | | 1/4"SAE M x5/16" F girevole | 6,80 |



UV phaser NEO

Kit completo di lampada 413025, iniettore a pistola, cartucce additivo monodose (6pz), tubo adattatore R134a, adattatore 1/4" e occhiali evidenziatori UV.

Caratteristiche lampada:

- Luce UV ad alto rendimento
- Messa a fuoco regolabile
- Batteria ricaricabile Li-Ion

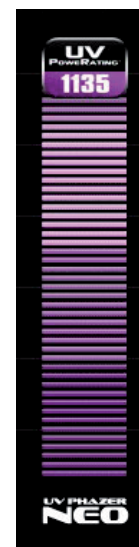
conformi
comply to
J2297

Kit complete with lamp 413025, injection gun, single-dose dye cartridges (6 pcs), adapter hose R134a, adapter 1/4" and UV enhancing glasses.

Lamp features:

- High output UV LED
- Adjustable focusing lens
- Rechargeable Li-Ion battery

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad. € |
|------|----------|----------|----------------------------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 09001098 | NEO-UV | Kit completo - Complet kit | 305,00 |
| 2 | 09001092 | 413025EU | Lampada UV - UV lamp | 187,00 |



UV phaser BLACK

Kit completo di lampada MINI-LED-LAMP, iniettore a pistola, cartucce additivo monodose (6pz), tubo adattatore R134a, adattatore 1/4" e occhiali evidenziatori UV.

Caratteristiche lampada:

- Luce UV ad alto rendimento
- Messa a fuoco regolabile
- 3 batterie AAA alcaline

conformi
comply to
J2297

Kit complete with lamp MINI-LED-LAMP, injection gun, single-dose dye cartridges (6 pcs), adapter hose R134a, adapter 1/4" and UV enhancing glasses.

Lamp features:

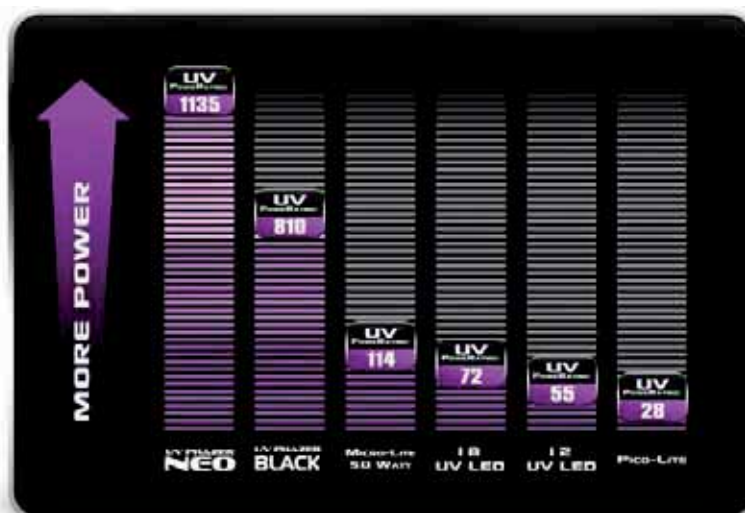
- High output UV LED
- Adjustable focusing lens
- 3 batteries AAA alkaline

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad. € |
|------|----------|---------------|------------------------------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 3 | 09001100 | Mini-LED-UV | Kit completo - Complet kit | 234,00 |
| 4 | 09001099 | Mini-LED-LAMP | Lampada 18 LED - 18 LED lamp | 116,00 |



Tabella comparativa di efficienza

Efficiency comparative table



Sistema iniezione Mini

Kit completo di:

- iniettore a pistola
- tubo adattatore R134
- adattatore 1/4"
- cartucce additivo monodose (6 pz)

Mini injector system

Kit complete with:

- injection gun
- adapter hose R134
- adapter 1/4"
- single-dose dye cartridges (6 pcs)

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 14028017 | MINI-IS | 118,00 |



conformi
comply to
J2297

Ricambi e accessori

Spare parts and accessories

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 12001041 | 399006-EU | Kit cartucce additivo monodose 7,5 ml (6 pz) 7,5 ml single-dose dye cartridge kit (6 pcs) | 39,00 |

Sistema iniezione a "pistola"

Spotgun injection system

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|-------------|--------------|---|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 14028008 | 471539 | Iniettore a pistola - Spotgun injector | 24,60 |
| 2 | 14028009 | AD-1/4" | Adattatore 1/4" - Adapter 1/4" | 27,00 |
| 3 | 05108091 | W-AV134/B4/6 | Adattatore R134a - Adapter | 40,00 |
| | 05059022001 | RG180/4-S | Raccordo girevole 1/4 SAE F x 5/16 SAE M Swivel adapter 1/4 SAE F x 5/16 SAE M | 9,20 |
| 4 | 12001021 | 499004 | Additivo universale per sistemi A/C 120 ml - Universal A/C dye 120 ml | 48,00 |
| 4 | 12001023 | 499108 | Additivo universale per sistemi A/C 240 ml - Universal A/C dye 240 ml | 67,00 |
| 4 | 12001024 | 499024 | Additivo per HVAC 120 ml - HVAC dye 120 ml | 72,00 |
| 4 | 12001025 | 499028 | Additivo per HVAC 240 ml - HVAC dye 240 ml | 100,00 |
| 5 | 12001026 | 488046p | Olio PAG, viscosità 46, 240 ml - PAG oil, 46 viscosity 240 ml | 14,00 |
| 5 | 12001027 | 488100p | Olio PAG, viscosità 100, 240 ml - PAG oil, 100 viscosity 240 ml | 14,00 |
| 5 | 12001031 | 488125p | Olio PAG, viscosità 125, 240 ml - PAG oil, 125 viscosity 240 ml | 16,00 |
| 5 | 12001028 | 488150p | Olio PAG, viscosità 150, 240 ml - PAG oil, 150 viscosity 240 ml | 14,00 |
| 5 | 12001029 | 488108e | Olio estere, viscosità 100, 240 ml - Ester oil 100 viscosity 240 ml | 14,00 |



Quantità consigliate additivo per sistemi HVAC

Suggested dye quantities for HVAC systems
mod. 499024 (120 ml) / 499028 (240 ml)

| Carica di refrigerante Refrigerant charge | Fino a 2.7 kg Up to 5.9 lbs | Da 2.8 a 5.5 kg 6 to 11.9 lbs | Da 5.6 a 11.4 kg 12 to 25 lbs |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Carica di olio al compressore Compressor oil charge | Fino a 2.2 lt Up to 75 fl. ozs | Da 2.2 a 4.4 lt 76 to 150 fl. ozs | Da 4.4 a 7.4 lt 151 to 250 fl. ozs |
| Quantità di additivo richiesta Amount of dye required | 7.5 ml 1/4 oz | 15 ml 1/2 oz | 22.5 ml 3/4 oz |

Quantità consigliate additivo universale per sistemi A/C

Suggested dye quantities for A/C systems
mod. 499005 (120 ml) / 499108 (240 ml) / 499008 / 499012

| Carica di refrigerante Refrigerant charge | Fino a 2.5 kg Up to 5.5 lbs | Da 2.6 a 6 kg 5,7 to 13.2 lbs |
|--|--------------------------------|----------------------------------|
| Quantità di additivo richiesta Amount of dye required | 7.5 ml 1/4 oz | 15 ml 1/2 oz |

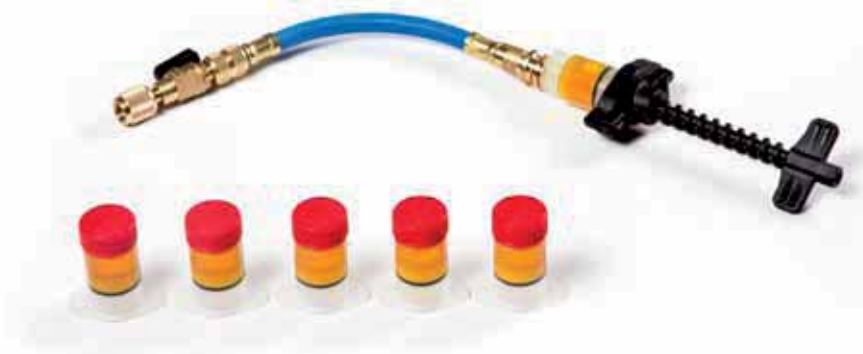
Sistema iniezione HVAC per UV

MINI-WIS-HVAC è il nuovo sistema di iniezione Wigam per additivi UV. Il kit è utilizzabile solo con cartucce 7,5 ml e 30 ml.

Il kit contiene:

- 1 sistema di iniezione
- 1 tubo flessibile con valvola a sfera
- 6 cartucce additivo monodose 7,5ml – modello 399006-EU

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 14028024 | MINI-WIS-HVAC | 98,00 |



Injection HVAC system for UV

MINI-WIS-HVAC is the new HVAC injection systems for UV additives. The kit is suitable only with 7,5 ml and 30 ml cartridge.

The kit includes:

- 1 injection system
- 1 flexible hose with ball valve
- 6 7,5 single-dose dy cartridge – model 399006-EU

MINI-WIS-A/C

Sistema iniezione A/C per UV

MINI-WIS-A/C è il nuovo sistema di iniezione Wigam per additivi UV. Il kit è utilizzabile solo con cartucce 7,5 ml e 30 ml.

Il kit contiene:

- 1 sistema di iniezione
- 1 tubo flessibile con attacco rapido BP
- 1 adattatore BP
- 6 cartucce additivo monodose 7,5ml – modello 399006-EU

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 14028023 | MINI-WIS-A/C | 98,00 |



Injection A/C system for UV

MINI-WIS-A/C is the new HVAC injection systems for UV additives. The kit is suitable only with 7,5 ml and 30 ml cartridge.

The kit includes:

- 1 injection system
- 1 flexible hose with LP quick coupler
- 1 low pressure adapter
- 6 7,5 single-dose dy cartridge – model 399006-EU

Ricambi

Spare parts

| Codice | Modello | Descrizione | Capacità ml | Conf. pezzi | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------|--|-------------|-------------|--------------|
| Code | Model | Description | Capacity ml | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001041 | 399006-EU | Kit cartucce additive monodose Kit of single-dose dye cartridge | 7,5 | 6 | 39,00 |



Iniettori

Injectors

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad. € |
|----------|---------|---|---------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 14028005 | OJ/4 | Iniettore in alluminio da 1/4"SAE - 1/4"SAE aluminium injector | 47,00 |
| 14028006 | OJ/6 | Iniettore in alluminio da 3/8"SAE - 3/8"SAE aluminium injector | 47,00 |
| 14028007 | OJ/A | Iniettore in alluminio da 1/2"16ACME 1/2"16ACME aluminium injector | 47,00 |



Additivo universale

Universal dye

| Codice | Modello | Quantità | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-------------|---------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 12001018 | 499008 | 240 ml | 51,00 |



conformi
comply to
J2297

Additivo universale

Universal dye

| Codice | Modello | Quantità | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-------------|------------|---------------|
| Code | Model | Description | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001017 | 499012 | 7,5 ml | 12 | 24,00 |



conformi
comply to
J2297

Additivo per radiatori

Radiator coolant dye

| Codice | Modello | Quantità | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-------------|------------|---------------|
| Code | Model | Description | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001020 | 483906 | 30 ml | 6 | 30,00 |



Additivo multiuso per olio del motore, benzina, ecc.

Multi-purpose dye for engine oil, gasoline, etc.

| Codice | Modello | Quantità | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-------------|------------|---------------|
| Code | Model | Description | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001019 | 483206 | 30 ml | 6 | 30,00 |



Detergente di additivo

Dye cleaner

| Codice | Modello | Quantità ml | Conf. pz | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-------------|-----------|---------------|
| Code | Model | Quantity ml | Pack. pcs | Unit price € |
| 12001030 | 481032 | 960 | 6 | 13,00 |



Sistema iniezione per vetture ibride

HYBRID-KIT è il nuovo sistema di iniezione specifico per vetture ibride. Il kit è utilizzabile solo con cartucce 7,5 ml e 30 ml.

Il kit contiene:

- 1 sistema di iniezione
- 1 tubo flessibile con attacco rapido BP
- 1 adattatore BP
- 1 cartuccia 30 ml olio
- 1 cartuccia 7,5 ml additivo

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 14028026 | HYBRID-KIT | 42,50 |

Injection system for hybrid vehicles

HYBRID-KIT is the new injection system studied for hybrid vehicles. The kit is suitable only with 7,5 ml and 30ml cartridges.

The kit includes:

- 1 injection system
- 1 flexible hose with LP quick coupler
- 1 LP adapter
- 1 x 30ml oil cartridge
- 1 x 7,5ml dye cartridge



HYBRID-REFILL

Cartucce per HYBRID-KIT

Il kit contiene:

- 1 cartuccia 30 ml olio
- 1 cartuccia 7,5 ml additivo

Le cartucce sono fornite in confezione sottovuoto per eliminare il pericolo di contaminazione da umidità.

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 12001055 | HYBRID-REFILL | 21,50 |

HYBRID-KIT cartridges

The kit includes:

- 1 x 30ml oil cartridge
- 1 x 7,5ml dye cartridge

The cartridges are supplied in vacuum sealed to eliminate moisture contamination.



HYBRID-OIL120

Cartuccia olio da 120ml

La cartuccia olio da 120 ml è raccomandata per veicoli con compressori elettrici >36V.

Utilizzabile solo con sistema di iniezione SPOTGUN.

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001056 | HYBRID-OIL120 | 6 | 44,50 |

120ml oil cartridge

The 120ml oil cartridge is recommended for vehicles with electric compressors >36V. The cartridge is suitable only with SPOTGUN injection system.



SPOTGUN

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|----------|--------------|--|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 1 | 14028008 | 471539 | Iniettore a pistola - Spotgun injector | 24,60 |
| 2 | 14028009 | AD-1/4" | Adattatore 1/4" - Adapter 1/4" | 27,00 |
| 3 | 05108091 | W-AV134/B4/6 | Adattatore R134a - Adapter | 40,00 |



Termometro a infrarossi

- Misurazione temperatura con puntatore laser senza contatto
- Largo campo di applicazioni: controllo derrate alimentari su scaffali, pallets o all'interno di magazzini o mezzi di trasporto, controllo temperatura in punti inaccessibili o pericolosi
- Funzione Risparmio energia automatica dopo 4 secondi di non utilizzo
- Display digitale retro-illuminato per uso in ambienti scuri
- Mantenimento del valore visualizzato
- Laser classe II
- Commutatore °C/F
- Indicatore batterie

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|----------------------------------|
| Campo di misura - Measuring range: | -40 ÷ +500°C |
| Distanza - Distance: | Spot Ratio 10:1 |
| Precisione - Accuracy: | ±2,5% della lettura - of reading |
| Ripetibilità - Repeatability: | ±1°C della lettura - of reading |
| Tempo di risposta - Response time: | 500ms |
| Ambiente operativo - Ambient operating range: | 0 ÷ +50°C / <80% RH |
| Temperatura di immagazzinamento Storage temperature: | -20 ÷ +50°C / <90% RH |
| Risoluzione - Resolution: | 1°C |
| Batterie - Battery: | 9 Volt x 1 |
| Dimensioni - Dimensions: | 32,5 x 50 x 160 mm |
| Peso - Weight: | 140 gr |
| Mira Laser - Laser sight: | Si - Yes |

| Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-------------------------|------------|---------------|
| Code | Model | Description | Pack. pcs. | Unit price € |
| 09011056 | 8889 | Termometro a infrarossi | 1 | 128,00 |
| | | Infrared thermometer | 10 | 120,00 |

Infrared thermometer

- Non-contact measurement with laser pointer
- Wide range of applications: checking foodstuffs on stands, pallets or inside warehouses and means of transport, checking of temperature in inaccessible or dangerous places
- Auto Power off after 4 seconds non-operation
- Backlight digital display for use in dark areas
- Hold data
- Laser class II
- °C/F switchable
- Battery indicator



SA 880 SSX

Termometro digitale

Digital thermometer

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|------------|------------|---------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 09011031 | SA 880 SSX | 1 | 22,00 |
| | | 10 | 20,00 |



Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Campo di misura Measuring range | -50° ÷ +300°C -58° ÷ +572°F |
| Sonda Probe | 100 mm. in acciaio inossidabile 100 mm. stainless steel |
| Risoluzione Resolution | 0,1°C (-19,9°C ÷ 199,9°C) 1°C (altre temperature - other temperatures) |
| Unità di misura Measuring units | °C °F |
| Alta o bassa temperatura programmabile High or low temperature programmable | si yes |
| Dimensioni Dimensions | 107 x 59 x 20 mm |
| Peso Weight | 107 g. |

Termometro digitale con doppia sonda tipo K

Digital dual input thermometer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|-----------------------------------|
| Campo di misura (sonda K) Temperature range (K probe) | -200 °C; 1375°C -328°F; 2498°F |
| Campo di misura (sonda J) Temperature range (J probe) | -200°C; 1050°C -328°F; 1922°F |
| Sonde supportate Supported probes | K - J |
| Risoluzione Resolution | 0,1°C 0,2°F |
| Accuratezza Accuracy | +/-0,05% rdg+0,3°C |
| Unità di misura Measuring units | °C °F |
| Dimensioni Dimensions | 195x92x53 mm |
| Peso Weight | 250 g |

| Codice Code | Modello Model | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------------|
| 09011021 | TCF-502 | 166,00 |

Taratura

Calibration

taratura
calibration

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo € Price € |
|----------------|------------------|---|---------------------|
| 09053006 | | Rapporto taratura rif. Accredia per termometro con 2 sonde tarate Calibration report ref. Accredia for thermometers with 2 calibrated probes | 220,00 |
| 09011021001 | TCF-502/RT | Termometro completo di rapporto taratura Thermometer with calibration report | 386,00 |



TFC-201

Termometro digitale con doppia sonda tipo K

Digital dual input thermometer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Campo di misura (sonda K) Temperature range (K probe) | -200 °C; 1375°C -328°F; 2498°F |
| Sonde supportate Supported probes | K |
| Risoluzione Resolution | 0,1°C (-100°C ÷ 1375°C); 1°C (-100°C ÷ 200°C) |
| Accuratezza Accuracy | +/-0,05% rdg+0,3°C |
| Unità di misura Measuring units | °C °F |
| Dimensioni Dimensions | 133x51x25 mm |
| Peso Weight | 150 g |

| Codice Code | Modello Model | Prezzo cad. € Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------------|
| 09011053 | TCF-201 | 124,00 |



Sonda universale isolata in fibra di vetro

Fiber glass insulated thermocouple

| Codice | Modello | Campo misura | Lunghezza cavo | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-----------------|----------------|---------------|
| Code | Model | Measuring range | Cable length | Unit price € |
| 09012013 | TK109 | -50 ÷ +200°C | 3 mt | 18,00 |

Taratura

Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053005 | Rapporto taratura rif. Accredia per TK09 Calibration report ref. Accredia for TK09 | 90,00 |



Sonda universale isolata in fibra di vetro con velcro

Fiber glass insulated thermocouple with strip

| Codice | Modello | Campo misura | Lunghezza cavo | Prezzo cad. € |
|----------|-------------|-----------------|----------------|---------------|
| Code | Model | Measuring range | Cable length | Unit price € |
| 09012037 | TK109-STRIP | -50 ÷ +200°C | 3 mt | 25,40 |

Velcro utilizzabile con tubi diametro max 80 mm

Strip suitable for hoses max diameter 80 mm

Taratura

Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053005 | Rapporto taratura rif. Accredia per TK09-STRIP Calibration report ref. Accredia for TK09-STRIP | 90,00 |



Sonda ambiente per aria e gas

Fast reacting probe for air and gases

| Codice | Modello | Campo misura | Lunghezza cavo | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-----------------|----------------|---------------|
| Code | Model | Measuring range | Cable length | Unit price € |
| 09012019 | TK104 | -50 ÷ +800°C | 27 cm | 75,00 |

Taratura

Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053001 | Rapporto taratura rif. Accredia per TK104 Calibration report ref. Accredia for TK104 | 90,00 |



Sonda ad ago per carne, plastica, gomma ecc.

Insertion probe for food-stuff, plastic, rubber etc.

| Codice | Modello | Campo misura | Lunghezza cavo | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-----------------|----------------|---------------|
| Code | Model | Measuring range | Cable length | Unit price € |
| 09012016 | TK106 | -50 ÷ +700°C | 27 cm | 40,00 |

Taratura Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053003 | Rapporto taratura rif. Accredia per TK106 Calibration report ref. Accredia for TK106 | 90,00 |



Sonda per superfici

Surface probe

| Codice | Modello | Campo misura | Lunghezza cavo | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-----------------|----------------|---------------|
| Code | Model | Measuring range | Cable length | Unit price € |
| 09012020 | TK105 | -50 ÷ +400°C | 27 cm | 85,00 |

Taratura Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053002 | Rapporto taratura rif. Accredia per TK105 Calibration report ref. Accredia for TK105 | 90,00 |



Sonda a morsetto per tubazioni

Clamp on probe for measurements on pipes

Apertura massima 36 mm

Max opening 36 mm

| Codice | Modello | Campo misura | Lunghezza cavo | Prezzo cad. € |
|----------|---------|-----------------|----------------|---------------|
| Code | Model | Measuring range | Cable length | Unit price € |
| 09012017 | TK107 | -50 ÷ +120°C | 27 cm | 90,00 |

Taratura Calibration



| Codice | Descrizione | Prezzo € |
|----------|---|----------|
| Code | Description | Price € |
| 09053004 | Rapporto taratura rif. Accredia per TK107 Calibration report ref. Accredia for TK107 | 90,00 |



Termometro digitale

Digital thermometer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | ST09 | ST10 |
|---|--------------|--|
| Campo temperatura Temperature range | -40÷200°C | -50÷300°C |
| Risoluzione temperatura Temperature resolution | 0.1°C | 1°C (>205°C) 0,1°C (altre - others) |
| Alimentazione - Power | DC 1.5V LR44 | DC 1.5V LR44 |
| Dimensioni - Dimensions | 20x150 mm | 20x207 mm |

| Rif. | Codice | Modello | Prezzo cad. € |
|------|----------|---------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Unit price € |
| 1 | 09011023 | ST09 | 30,00 |
| 2 | 09011050 | ST10 | 13,00 |



1



2

EWTL300B - EWTL300

Termometro digitale a LCD

LCD digital thermometer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | EWTL300B | EWTL300 |
|---|-------------------------------|---------------|
| Campo temperatura Temperature range | -50÷70°C | -50÷70°C |
| Risoluzione temperatura Temperature resolution | 0.1°C (>-20°C) 1°C (≤20°C) | 0.1°C |
| Batteria - Battery | frontale - frontal | |
| Alimentazione - Power | DC 1.5V LR44 | DC 1.5V LR44 |
| Dimensioni - Dimensions | 62,5X59,5X19 mm | 48X28,5X16 mm |

| Rif. | Codice | Modello | Prezzo cad. € |
|------|----------|----------|---------------|
| Ref. | Code | Model | Unit price € |
| 3 | 09011051 | EWTL300B | 9,80 |
| 4 | 09011033 | EWTL300 | 8,20 |



3



4

Termometro con flangia reversibile

Thermometer with reversible flange

| Codice | Modello | Diametro flangia | Campo misura | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------|------------------|-----------------|--------------|
| Code | Model | Flange diameter | Measuring range | Unit price € |
| 09011026 | 1060-K3/60 | 60 mm | -40 ÷ +40°C | 15,00 |
| 09011027 | 1080-K3/80 | 80 mm | -40 ÷ +40°C | 20,00 |
| 09011028 | 1100-K3/100 | 100 mm | -40 ÷ +40°C | 24,00 |



Teletermometro

Telethermometer

| Codice | Modello | Campo misura | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-----------------|--------------|
| Code | Model | Measuring range | Unit price € |
| 09011008 | ROF 88 | -40 ÷ +40°C | 8,00 |



Termoigrometro digitale

Digital thermo-hygrometer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|-----------------------|
| Campo di temperatura Temperature range: | -20 +50°C |
| Accuratezza di temperatura Temperature accuracy: | ± 1°C |
| Risoluzione - Resolution: | 0.1°C |
| Campo RH% - RH% range: | 0-100% |
| Accuratezza RH% - RH% accuracy: | ± 5% cal. Temperature |
| Batterie - Batteries: | CR2032 x 1 |
| Dimensioni - Dimensions: | 175x 42x16 mm |
| Peso - Weight: | 52 g |

| | | |
|----------|---------|--------------|
| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
| Code | Model | Unit price € |
| 09011049 | 8709 | 65,00 |



DTH-11

Termoigrometro digitale

Digital thermo-hygrometer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|------------------|
| Campo temperatura interna Indoor temperature range | -30÷+50°C |
| Campo temperatura esterna Outdoor temperature range | -50÷+70°C |
| Risoluzione temperatura Temperature resolution | 0.1°C |
| Campo umidità Humidity range | 20%÷99% |
| Alimentazione - Power | DC 1.5V alkaline |
| Dimensioni - Dimensions | 115x64x22mm |

| | | |
|----------|---------|--------------|
| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
| Code | Model | Unit price € |
| 09011052 | DTH-11 | 35,00 |



8857

Strumento digitale multifunzione

Digital multipurpose instrument

Un unico strumento per 3 applicazioni:

- Misurazione umidità relativa con:
 - › Bulbo umido
 - › Punto di rugiada
- Misurazione temperatura ad infrarossi con puntatore laser
- Misurazione temperatura ambiente

A single instrument for 3 applications:

- Measurement of relative humidity with :
 - › Damp bulb
 - › Dew point
- Measurement of infrared temperature with laser pointer
- Measurement of ambient temperature

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | Temperatura ad infrarossi Infrared temperature | Umidità relativa Relative Humidity | Temp. ambiente Air Temperature |
|--------------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| Campo di misura Measurement range | -40 ÷ +500 °C | 0 ÷ 100% | -20 ÷ +50 °C |
| Risoluzione Resolution | 0.1°C (-40~110°C) 1°C(110°C) | 0.1% | 0.1°C |
| Specifiche Specifications | Spot Ratio 8:1 | campo punto di rugiada dew point range | |
| Specifiche Specifications | Emissività regolabile Adjustable emissivity 0.3~1.0 | campo bulbo umido damp bulb range -21.6~50°C | |
| Precisione - Accuracy | ± 2% o/or 2°C | ± 3% a/at 25°C | ± 0.6° C |



| | | |
|----------|---------|--------------|
| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
| Code | Model | Unit price € |
| 09011047 | 8857 | 240,00 |

Analizzatore con data logger

- Misurazione e registrazione della velocità dell'aria, temperatura, umidità relativa con bulbo umido, portata aria
- Mini sonda ad elica per canali stretti
- Sonda telescopica
- Tre tipi di misurazione:
 - › misurazione punto singolo
 - › registrazione manuale fino a 99 punti
 - › registrazione automatica fino a 2400 punti
- Registrazione automatica programmabile
- Interfaccia Mini USB

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|------------------------------|
| Campo velocità aria – Air speed range | 0.5÷30 m/sec |
| Precisione velocità aria – Air speed accuracy | ± 2% di lettura – of reading |
| Campo temperatura – Temperature range | -20÷60°C |
| Risoluzione temperatura – Temperature resolution | 0.1°C |
| Campo umidità – RH% range | 0.1÷99.9% RH |
| Risoluzione umidità – RH% resolution | 0.1%RH |
| Campo bulbo umido – Wet bulb temperature range | -22÷70°C |
| Campo portata aria – Air volume range | 0÷99999 m3/s |
| Alimentazione – Power | AAA x 4 pzpcs |
| Dimensioni – Dimensions | 170x70x40 mm |
| Peso – Weight | 210 g |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09004012 | 96792 | 600,00 |

Analyzer with data logger

- Measurement and record of air velocity, temperature, relative humidity with wet bulb, air volume
- Mini vane probe for narrow duct space
- Telescopic probe
- 3 measurement modes:
 - › Single point measurement
 - › Manual record up to 99 points
 - › Automatically record up to 2400 points
- Programmable automatic recording
- Mini USB interface



Analizzatore

- Misurazione della velocità dell'aria, temperatura, umidità relativa con punto di rugiada e bulbo umido, portata aria e consumo (BTU) sistema di condizionamento
- Funzione Hold per fermare la visualizzazione in corso
- Possibilità di collegamento a PC per scarico dati

Analyzer

- Measurement of air velocity, temperature, relative humidity with dew point and wet bulb, air volume and conditioning system consumption (BTU)
- Hold function to stop current readings
- PC interface for data transfer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|--|
| Campo velocità aria – Air speed range | 0.6÷32 m/sec |
| Precisione velocità aria – Air speed accuracy | ± 2% of full scale |
| Campo temperatura – Temperature range | -20÷60°C |
| Risoluzione temperatura Temperature resolution | 0.1°C |
| Campo umidità – RH% range | 0÷100% RH |
| Risoluzione umidità – RH% resolution | 0.1%RH |
| Campo bulbo umido Wet bulb temperature range | -22÷70°C |
| Campo punto di rugiada Dew point temperature range | -68÷70°C |
| Campo portata aria – Air volume range | 0÷99999 m3/s |
| Alimentazione – Power | AAA x 4 pzpcs |
| Dimensioni – Dimensions | 170x70x33 mm strumento – instrument 170x77x40 mm ventola – vane |
| Peso – Weight | 170 g |

| Codice | Modello | Prezzo cad. € |
|----------|---------|---------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09017013 | 8912 | 250,00 |

Accessori

Accessories

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|---|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 09052039 | 8912-USB | Cavo + software per porta USB USB cable + software | 80,00 |



8908

Termo-anemometro tascabile

Pocket thermo-anemometer

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|---|
| Campo di misura - Measurement range | -15~50 °C |
| Precisione - Accuracy | ± 1°C |
| Velocità dell'aria - Air speed | |
| Precisione - Accuracy | ± 4% |
| Tempo di risposta - Response time | 1 sec |
| Varie unità di misura selezionabili | 1°C(110°C) |
| Various measuring units selectable | m/s - Ft/Min - KNT - KMH - MPH - BF |
| Temperatura Temperature | |
| Precisione - Accuracy | ± 1°C |
| Precisione Punto di rugiada - Dew Point accuracy | ± 2°C |
| Tempo di risposta - Response time | 1 sec |
| Risoluzione - Resolution | 0.1 °C |
| Unità di misura selezionabili Measuring units selectable | °C °F |
| Dimensioni - Dimensions | 140x45x20 mm piegato - folded 235x45x20 mm aperto a 180° 80° fully opened |

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad. € |
|----------|---------|------------|------------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 09004011 | 8908 | 1 10 | 128,00 120,00 |



Manometro differenziale

Caratteristiche

- Doppio ingresso P1-P2
- Misura mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHg, hPa, mbar, Pa, fpm e m/s
- Funzioni MAX/MIN/AVG/HOLD
- Display retroilluminato
- Cappuccio di protezione

Campo di misura

Measurement range

| Unità di misura Measurement unit | Campo Range | Precisione Resolution |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------|
| mmH ₂ O | 0 ÷ 1019.7 | 0.1 |
| mmHg | 0 ÷ 75.00 | 0.01 |
| psi | 0 ÷ 1.450 | 0.001 |
| inH ₂ O | 0 ÷ 40.14 | 0.01 |
| inHg | 0 ÷ 2.953 | 0.001 |
| hPa | 0 ÷ 100.00 | 0.01 |
| mbar | 0 ÷ 100.00 | 0.01 |
| Pa | 0 ÷ 10000 | 1 |
| Fpm | * | 1 |
| m/s | * | 0.1 |

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|-------------------------|---|
| Accuratezza - accuracy | ±0.03 hPa (0 ÷ 0.30 hPa) ±0.05 hPa (0.31 ÷ 1.00 hPa) ±0.1 hPa+1,5% of reading (resto campo - rest of range) |
| Batterie - Batteries | 2pz/pcs 1,5V AAA |
| Dimensioni - Dimensions | 25x51x133mm |
| Peso - Weight | 113 g |

Differential manometer

Features

- Dual input P1-P2
- Misura mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHg, hPa, mbar, Pa, fpm e m/s
- MAX/MIN/AVG/HOLD functions
- Backlight function
- Protective cap

| Codice Code | Modello Model | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|------------------------------|
| 09011054 | 280 | 216,00 |



SL100

Fonometro digitale

- Display 3,5 LCD
- Selettore di frequenza A e C
- Selettore: RAPIDO/LENTO
- Tasti MAX e HOLD (mantenimento valore)
- Auto-spegnimento

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|---|------------------|
| Campo livello sonoro - Sound level range | 30 - 130 dB |
| Risoluzione - Resolution | 0.1 dB |
| Precisione - Accuracy | +/- 2% |
| Frequenza - Frequency | 31.5 Hz to 8 KHz |
| Conformità a normative Compliance to standards | EN 60 651 |
| Batteria - Battery | 1x9V |
| Dimensioni - Dimensions | 210X55X32 mm |
| Peso (inclusa batteria) Weight (including battery) | 230g |

Digital sound level meter

- Display 3.5 digit LCD
- Frequency evaluation A and C
- Time evaluation Fast Slow
- Max-Hold button
- Auto-Power OFF

| Codice Code | Modello Model | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|------------------------------|
| 09005003 | SL100 | 270,00 |



Tabella comparativa

Comparative table



| | 8889 | SA 880 SSX | TFC-502 | TFC-201 |
|--|--|--|--|--|
| Termometro Thermometer | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Igrometro Hygrometer | no | no | no | no |
| Anemometro Anemometer | no | no | no | no |
| Tecnologia per misura di temperatura Technology for temperature measuring | infrarossi infrared | contatto contact | contatto (2 sonde) contact (2 probes) | contatto (2 sonde) contact (2 probes) |
| Rapporto distanza (solo infrarossi) Distance ratio (only infrared) | 10:1 | - | - | - |
| Emissività Emissivity | selezionabile - selectable (0.85-0.90-0.95) | - | - | - |
| Sonde supportate Supported probes | - | - | K;J | K |
| Tipologia (morsetto, per superfici,...) Type (clamp-on, surface....) | - | - | ✓ | ✓ |
| Unità di misura temperatura Temperature units | °C,°F | °C,°F | °C,°F | °C,°F |
| Campo di misura (°C) Measurement range (°C) | -40°C÷500 °C | -50°C÷300 °C | tipo K -200°C÷1375 °C | tipo K -200°C÷1375 °C |
| Risoluzione (°C) Resolution (°C) | 1°C | 0,1°C (19,9°C÷199,9°C) 1°C (altre-others) | 0,1 °C | 0,1°C (-100°C÷1370°C) 1°C (-100°C÷ -200°C) |
| Accuratezza (°C) Accuracy (°C) | ±3% della lettura - of reading | ±1°C (-20C÷80°C) | tipo K (±0,05% della lettura - of reading +0,3°C) | tipo K (±0,05% della lettura - of reading +0,3°C) |
| Campo di misura rh% Measurement range rh% | - | ±5°C (altre-others) | - | - |
| Risoluzione rh% Resolution rh% | - | - | - | - |
| Accuratezza rh% Accuracy rh% | - | - | - | - |
| Misura bulbo umido Damp bulb measurement | - | - | - | - |
| Campo di misura bulbo umido Damp bulb range | - | - | - | - |
| Campo di misura (m/s) Measurement range (m/s) | - | - | - | - |
| Risoluzione (m/s) Resolution (m/s) | - | - | - | - |
| Accuratezza (m/s) Accuracy (m/s) | - | - | - | - |
| Campo di misura portata aria (m3/s) Air volume range (m3/s) | - | - | - | - |
| Risoluzione di portata d'aria (m3/s) Air volume resolution (m3/s) | - | - | - | - |
| Misura del punto di rugiada (°C) Dew point measurement (°C) | - | - | - | - |
| Risoluzione punto di rugiada (°C) Dew point resolution (°C) | - | - | - | - |
| Alimentazione Power supply | 1x9V batteria alcalina alkaline batteries | 1xDC1,5V batteria alcalina alkaline batteries | 1x9V batteria alcalina alkaline batteries | |
| Dimensione Dimensions | 160x50x32,5mm | 107x59x20mm | 192x91x52,5mm | 192x51x25mm |
| Peso Weight | 200g | 107g | 365g | 150g |



| 8709 | DTH-11 | 8857 | 96792 | 8912 | 8908 |
|----------------------------------|--|---|--|---|----------------------------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | no |
| no | no | no | ✓ | ✓ | ✓ |
| sonda ambiente ambiance probe | sonda ambiente ambiance probe | infrarossi+sonda ambiente infrared+ ambiance probe | sonda ambiente ambiance probe | sonda ambiente ambiance probe | sonda ambiente ambiance probe |
| - | - | 8:1 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| °C,°F | °C | °C,°F | °C,°F | °C,°F | °C,°F |
| -20°C÷50 °C | -30°C÷50 °C | -40°C÷500 °C | -20°C÷60 °C | -20°C÷60 °C | -15°C÷50 °C |
| 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C |
| ±1°C | ±1°C | ±0,6°C(ambiente-ambiente) ±2°C (infrarossi-infrared) | ±0,6°C(-20°C÷50 °C) 1,2°C (altre-others) | 0,6 °C | ±1°C |
| 0÷100%RH | 20%÷99%RH | 0÷100%RH | 0,1÷99,9%RH | 0÷100%RH | - |
| 0,1% | 1% | 0,1% | 0,1%RH | 0,1%RH | - |
| ±3%RH | ±5%RH | ±3%RH | ±3%RH(a 25 °C tra 10 e 90%RH);±5%RH(altre-others) | ±3%RH(a 25 °C tra 10 e 90%RH)±2% FS | - |
| - | - | - | ✓ | ✓ | - |
| - | - | - | (-22°C÷70°C) | (-22°C÷70°C) | - |
| - | - | - | 0,5÷30 m/s | 0,6÷32 m/s | 0,2÷20 m/s |
| - | - | - | 0,1 m/s | 0,1 m/s | 0,1 m/s |
| - | - | - | ±2% valore letto - of reading +0,3 m/s | ±5% valore letto - of reading | ±4% valore letto - of reading |
| - | - | - | 0÷99999 m3/s | - | - |
| - | - | - | 0,1(m3/S) (0÷9999) ; 1 (m3/s) (10000÷99999) | - | - |
| - | - | (-68°C÷49,9°C) | - | (-68°C÷70°C) | - |
| - | - | 0,1°C | - | 0,1°C | - |
| 1XCR2032 | 1xDC1,5V batteria alcalina alkaline batteries | 4X1,5 AAA batteria alcalina alkaline batteries | 4X1,5 AAA batteria alcalina alkaline batteries | 4X1,5 AAA batteria alcalina alkaline batteries | 1XCR2032 |
| 175X42X16mm | 115x64x22mm | 175x50x70mm | 170x70x40mm | 175x50x70mm | 140x45x20mm |
| 52g | 124g | 170g | 210 | 170g | 157g |

Pinza amperometrica digitale

- Valore massimo di 3999
- Puntali di alta qualità
- Misurazione Corrente AC fino a 600A
- Dimensioni del puntale: Ø 35mm
- Circuito ohmico, diodo, continuità, capacità, frequenza protettivo fino a 600V AC/DC rms
- Test diodo con cicalino di verifica della continuità
- Auto-spegnimento per preservare la durata della batteria
- Display retroilluminato
- Provviso di DATA-HOLD, RELATIVE
- EN61010-1 Approval, Over-Voltage Category III 1000V

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | RANGE |
|--|--|
| Corrente AC - AC current | 40A, 400A, 600A |
| Tensione AC - AC Voltage | 0.1V to 600V 400mV (manu), 4V, 40V, 400V, 600V |
| Tensione DC - DC Voltage | 0.1V to 600V 400m (manu), 4v, 40v, 400v, 600v |
| Resistenza - Resistance | 400Ω, 4KΩ, 40KΩ, 400KΩ, 4MΩ, 40MΩ |
| Frequenza - Frequency | 5Hz, 50Hz, 500Hz, 5KHz, 50KHz, 500KHz, 5MHz |
| Ciclo Duty - Duty Cycle (2Hz to 20KHz) | 10% fino a 90% |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09006007 | 9001 | 166,00 |

Taratura

Calibration

taratura
calibration

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo € |
|-------------|---------|--|----------|
| Code | Model | Description | Price € |
| 09053017 | | Rapporto taratura rif. Accredia per pinza Calibration report ref. Accredia for clamp-on meter | 220,00 |
| 09006007001 | 9001/RT | Pinza completa di rapporto taratura Clamp-on meter with calibration report | 386,00 |

Digital clamp-on meter

- Maximum reading of 3999
- Heavy duty test leads
- ACA Measurement up to 600A
- Dimensions of conductor : Ø35mm
- Ohm, Diode, Continuity, Capacitance, Frequency and Duty input Protection to 600V DA/AC rms
- Diode test and Audible continuity check function
- Auto power off to preserve battery life
- Display back-light feature
- Provides DATA-HOLD, RELATIVE
- EN61010-1 Approval, Over-Voltage Category III 1000V



DM9961

Multimetro digitale

Digital multimeter

Specifiche elettriche

Electrical specifications

| | RANGE |
|-------------------------------------|--|
| Tensione DC - DC Voltage | 400,0mV, 4V, 40V, 400V, 1000V |
| Tensione AC - AC Voltage (True Rms) | 400,0mV, 4V, 40V, 400V, 1000V |
| Corrente AC - AC current (True Rms) | 400uA, 4000uA, 40mA, 400mA, 10A |
| Corrente DC - DC current | |
| Diodo - Diode | 4V DC |
| Capacità - Capacitance | 40nF, 400nF, 4uF, 40uF, 100uF |
| Frequenza - Frequency | 4Hz, 40Hz, 400Hz, 4KHz, 40KHz, 400KHz, 4 MHz |
| Duty | 1% to 99% |
| Ohms | 400, 4K, 40K, 400K, 4M, 40M ohm |

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09007010 | DM9961 | 198,00 |



Registratori remoti di temperatura JRI

- Grazie alle dimensioni contenute, sono particolarmente adatti per il montaggio a pannello
- La registrazione settimanale della temperatura è continua, su disco diagrammatico Ø125mm
- Elemento sensibile in acciaio inox con capillare lungo 3m
- Completo di staffa per montaggio a parete e a pannello, sportello con serratura, 100 dischi diagrammatici
- Meccanismo al quarzo alimentato da 1 batteria 1,5V; durata della batteria: ~6 mesi (a 20°C)
- Dimensioni: 144x144x119 mm

JRI remote temperature recorders

- Small size makes recorder suitable for panel mounting
- Continuous 7 days' recording on Ø 125mm chart
- Stainless steel sensor with 3m long capillary tube
- Complete with wall - mounting bracket, door panel and key lock and 100 recording charts
- Quartz chart movement, power supply 1 x 1.5V battery; average battery life is 6 months (at 20°C)
- Dimensions: 144x144x119 mm

Conformi alle Direttive Europee 92/1 e 93/43, alla norma NF E 18-150 e EN 12830

Designed in conformity with European Directives 92/1, 93/43, NF E 18-150 and EN 12830 standard



Registratori di temperatura a una sonda Single probe temperature recorders

| Codice Code | Modello Model | Campo di misura °C Measuring range °C | Durata della registrazione Recording period | Disco diagrammatico Recording chart | Pennino Fiber pen | Peso kg Weight kg | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|--|--|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 09008005 | 13052.11 | -35 ÷ +15 | 7 giorni - days * | D3169 | 97601 | 1,50 | 495,00 |
| 09008007 | 13002.11 | -25 ÷ +25 | 7 giorni - days * | D3173 | 97601 | 1,30 | 495,00 |
| 09008054 | 13010.11 | -100 ÷ 0 | 7 giorni - days * | D3238 | 97601 | 1,30 | 598,00 |
| 09008011 | 13023.11 | -10 ÷ +40 | 7 giorni - days * | D3174 | 97601 | 1,30 | 495,00 |
| 09008008 | 13019.11 | -100 ÷ +50 | 7 giorni - days * | D3230 | 97601 | 1,30 | 598,00 |

* La durata della registrazione può essere modificata in 24h agendo sul commutatore del meccanismo di movimento e utilizzando l' idoneo disco diagrammatico fornito separatamente a richiesta

* The recording period can be changed in 24h just by moving the lever on the movement and placing a 24h chart

Altri modelli con campi di misura diversi disponibili a richiesta - Other models with different measuring ranges are available on request

Ricambi Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Campo di misura °C Measuring range °C | Durata della registrazione Recording period | Conf. minima pz. Minimum quantity pcs. | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|--|--|---|------------------------------|
| 09009001 | D3169 | Disco diagrammatico - Recording chart | -35 ÷ +15 | 7 giorni days | 100 | 0,30 |
| 09009013 | D3173 | Disco diagrammatico - Recording chart | -25 ÷ +25 | 7 giorni days | 100 | 0,55 |
| 09009003 | D3174 | Disco diagrammatico - Recording chart | -10 ÷ +40 | 7 giorni days | 100 | 0,30 |
| 09009026 | D3238 | Disco diagrammatico - Recording chart | -100 ÷ 0 | 7 giorni days | 100 | 0,55 |
| 09009002 | D3230 | Disco diagrammatico - Recording chart | -100 ÷ +50 | 7 giorni days | 100 | 0,30 |
| 09010001 | 97601 | Pennino - Fiber pen | | | | 9,60 |
| 09052001 | 1T/7 | Motorino movimento al quarzo Quartz movement motor | | | | 314,00 |

LT2

Una misurazione della temperatura esterna e interna, simultaneamente
 One internal and one external temperature measurement, simultaneously

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09008080 | LT2 | 245,00 |



LTT

Due misurazioni indipendenti della temperatura esterna e differenziale della temperatura
 2 independent external temperature measurements & temperature differential

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09008081 | LTT | 345,00 |



LTH

Misurazione integrale di temperatura, umidità e punto di rugiada
 Integral temperature, humidity and dew point measurement

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09008082 | LTH | 270,00 |



Software Logit LLSU e cavo di interfaccia

- Interfaccia
- Software su CD ROM
- Cavo di collegamento

Specifiche/Vantaggi

- Compatibile con tutte le versioni di Windows
- 3 funzioni di memoria: arresto completo, registrazione continua o rinnovamento della memoria
- Monitoraggio in tempo reale
- Calibrazione di ogni canale protetto da password
- Dati esportabili su Text o Excel
- Requisiti minimi del sistema: 8 MB RAM, 2MB sullo spazio del disco, risoluzione 800 x 600, porta RS232 o Usb.

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09052030 | LLSU | 126,00 |

LLSU Logit Pc Software and interface cable

- Interface
- Software on Cd Rom
- Connection cable

Benefits / Specifications

- Compatible with Windows 95 and above
- Graphic and text data
- 3 Memory modes: stop on full, record continuously, or memory rollover
- Real time monitoring
- Password protected calibration of each channel
- Data exportable to Text or Excel
- Minimum system requirements: 8Mb Ram, 2Mb Disk Space, 800 x 600 Resolution, port RS232 or Usb.



Tabella comparativa

Comparative table

| | LT2 | LTH | LTT |
|---|--|---|--|
| Sonde Sensors | Misurazione temperatura interna e esterna, simultanea One internal and one external temperature measurement, simultaneously | Misurazione integrale temperatura, umidità e punto di rugiata Integral temperature, humidity and dew point measurement | Due misurazione indipendenti temperatura esterna e differenziale temperatura 2 independent external temperature measurements and temperature differential |
| Massima capacità registrazione (singolo canale) Sample Point Capacity (single channel) | 21.500 punti - points | 21.500 punti per temperatura points for temperature | 21.500 punti - points |
| Massima capacità registrazione (doppio canale) Sample Point Capacity (dual channel) | 10.750 punti - points | 10.750 punti per temperatura, umidità e punto di rugiata - points for temperature, humidity and dew point | 10.750 punti - points |
| Intervallo di registrazione Sampling Rate | 1 sec ÷ 18 h | | |
| Alarms Allarmi | Due soglie di allarme (basso e alto) per ogni sonda Over and under alarms for each probe | | |
| Campo di temperatura (sensore interno) Temperature Range (internal sensor) | 0°C÷60°C (32°F÷140°F) con batterie alcaline - with alkaline battery -40°C÷65°C (-40°F÷150°F) con batterie al litio - with lithium battery | | |
| Campo di temperatura (sensore esterno) Temperature Range (external sensor) | 40°C÷65°C (-40°F÷150°F) | | -46°C÷150°C (-50°F÷300°F) |
| Precisione Accuracy | ±0.5°C (±1.0°F) | ±1°C (±2°F) | ±2°C (±1°F) |
| Risoluzione Resolution | 0.05°C (0.1°F) | | |
| Precisione temporale Time accuracy | ±100 ppm a 24°C | | |
| Campo umidità relativa Relative Humidity Range | | 0%÷99.9% RH, non-condensing | 0%÷95% RH, non-condensing |
| Precisione umidità relativa Relative Humidity Accuracy | ±2% fondo scala da 0÷95% RH per temperature comprese tra 0°C÷60°C ±2% full scale from 0÷95% RH for temperatures between 0°C÷60°C | | |
| Risoluzione umidità relativa Relative Humidity Resolution | 0.1% RH | | |
| Umidità ambiente operativo Operating Range Humidity | 0%÷95% RH, non-condensing | 0%÷99.9% RH, non-condensing | |
| Temperatura immagazzinamento Storage Temperature | -40°C÷77°C (-40°F÷170°F) | | |
| Calibrazione solo temperatura Calibration only temperature | Punto singolo di calibrazione effettuabile tramite software (offset) Single point offset calibration available through software | | |
| Dimensioni Dimensions | 7.6x6.4x2.8cm | | |
| Peso Weight | 71g | | |
| Alimentazione Power source | batterie alcaline o al litio 9V, non incluse 9V alkaline or lithium battery (not included) | | |
| Durata batterie Battery life | 18 months using alkaline battery 36 months using lithium battery | | 20 months using alkaline battery 40 months using lithium battery |

Nota: I Data Logger necessitano del kit software LLSU per programmare il Data Logger e scaricare i dati. Il kit LLSU non è incluso con i Data Logger.
Note: Logger needs optional LLSU Software package to program data logger and download data for analysis. It is not included with any Data Logger.

Accessori

Accessories

| MODELLO - MODEL | LT2 | LTT | LTH |
|--|-----|------|-----|
| Standard | | | |
| Sensore di temperatura remota (14265) - 15' remote temperature sensor (14265) | X | - | - |
| Sensore di temperatura in acciaio inossidabile (Dltp6) - 4" stainless steel temperature sensor (Dltp6) | - | X(2) | - |
| Optional | | | |
| Batteria al litio (Lith9b) - Lithium battery (Lith9b) | X | X | X |
| Usb all'interfaccia di serie (Usbs) - Usb to serial interface (Usbs) | X | X | X |
| Cavo di prolunga della sonda di temperatura (Sw25) - 25' temperature probe extension wire (Sw25) | X | - | - |
| Cavo di prolunga della sonda di temperatura (Sw50) - 50' temperature probe extension wire (Sw50) | X | - | - |
| Cavo di prolunga della sonda di temperatura (Sw75) - 75' temperature probe extension wire (Sw75) | X | - | - |
| Cavo di prolunga della sonda di temperatura (Sw100) - 100' temperature probe extension wire (Sw100) | X | - | - |

ICG

Relays per sistemi frigoriferi senza condensatori di spunto
Relays and hard starts for refrigeration systems without run capacitors

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016002 | ICG -220 | 9,40 |



PO

Relays per sistemi frigoriferi senza condensatori di spunto
Relays and hard starts for refrigeration systems without run capacitors

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016017 | PO-230 | 10,00 |



RO & PRO

Relays con combinazione di sovraccarico
Relays with overload combination

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016001 | RO-82 | 18,00 |
| 09016004 | RO-62 | 18,00 |
| 09016003 | RO-42 | 18,00 |



RCO

Relays di avviamento 3 in 1
3 n' 1 Start Relay

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016033 | RCO-820 | 24,80 |
| 09016009 | RCO-620 | 24,80 |
| 09016011 | RCO-420 | 24,80 |



Tabella comparativa Comparative table

| | ICG-220 | PO-230 | RO-82 | RO-62 | RO-42 | RCO-820 | RCO-620 | RCO-420 |
|---|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Relay | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Sovraccarico - Overload | | | x | x | x | x | x | x |
| Condensatore avviamento - Start capacitor | | | | | | x | x | x |
| Montaggio - Mounting | Quick connect | Push-on | Quick connect | Quick connect | Quick connect | Quick connect | Quick connect | Quick connect |
| Potenza HP - HP Rating | 1/12÷1/2 | 1/12÷1/2 | 1/12÷1/8 | 1/6÷1/5 | 1/4÷1/3 | 1/12÷1/8 | 1/6÷1/5 | 1/4÷1/3 |
| Voltaggio - Voltage | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

SPP

Aumenta la coppia di avviamento fino al 250%
Increases starting torque up to 250%

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016015 | SPP | 14,30 |



SPP5

Aumenta la coppia di avviamento fino al 300%
Increases starting torque up to 300%

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016012 | SPP-5 | 18,30 |



SPP6

Aumenta la coppia di avviamento fino al 500%
Increases starting torque up to 500%

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016022 | SPP-6 | 22,00 |



SPP7S

Aumenta la coppia di avviamento fino al 600%
Increases starting torque up to 600%

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 09016034 | SPP-7S | 42,20 |



Tabella comparativa

Comparative table

| | SPP | SPP5 | SPP6 | SPP7S |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Voltaggio - Voltage | 90-277 | 90-277 | 90-277 | 90-277 |
| Campo HP raccomandata - Recommended range HP | 1/2 ÷ 10 | 1/2 ÷ 10 | 1/2 ÷ 10 | 1/2 ÷ 10 |
| Aumento di coppia - Increase in torque | 250% | 300% | 500% | 600% |
| Condensatore - Capacitor | | x | x | x |

Serie EDT Timer elettronico regolabile per lo scongelamento

Sostituisce la maggior parte dei timers utilizzati attualmente nei frigoriferi e congelatori domestici!

I nuovi timers elettronici regolabili per lo scongelamento "Edt" offrono numerosi vantaggi rispetto a timers elettro-meccanici per lo scongelamento generalmente utilizzati. Il timer "Edt" è configurato con una regolazione a due quadranti che permette di impostare qualsiasi frequenza di scongelamento da 4 a 12 ore e qualsiasi tempo di scongelamento da 10 a 35 minuti.

La tranquillità dell'operazione e l'affidabilità sono ineguagliabili.

Caratteristiche

- Dimensioni standard e montaggio per la maggior parte delle applicazioni
- Configurazione standard del terminale per adattarsi alla maggior parte delle connessioni
- Nessun filo di messa a terra
- Scatola di protezione dalla polvere
- Circuiti elettronici a lunga durata

| Codice Code | Modello Model | Voltaggio Voltage | Compressore max Max compressor rating | max carico restivo Max resistive load | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|----------------------|--|--|------------------------------|
| 09016013 | EDT20 | 208/240 VAC | 1/3 HP | 5 Amp | 58,00 |
| 09016035 | EDT21 | 208/240 VAC | 3/4 HP | 20 Amp | 61,00 |

EDT series electronic adjustable defrost timer

Replaces most timers being used in today's domestic refrigerators and freezers!

The new energy efficient "Edt" electronic adjustable defrost timers were designed and developed by Supco engineers. They offer numerous advantages over conventional electro-mechanical defrost timers presently being used. The "Edt" has a two dial adjustment configuration that allows for the setting of any defrost frequency from 4 to 12 hours and any defrost time from 10 to 35 minutes. Quiet operation and repeat reliability is unmatched.

Features

- Standard size and mounting to fit most applications
- Standard terminal configuration to accommodate most connections
- No ground wire
- Dustproof case
- State of the art extra long life electronic circuitry



Timers di ritardamento serie TD

I ritardatori serie TD sono la soluzione per proteggere le attrezzature Hvac/R.

Applicazioni

- Temporizzazione multi scopo
- Protegge le unità di aria condizionata, i sistemi di refrigerazione e le pompe di calore da danni che possono essere causati da movimenti ciclici corti del compressore
- Aiuta a ridurre la sovracorrente momentanea in molteplici applicazioni del compressore

Caratteristiche tecniche

Technical features

| | |
|--|---|
| Campo del ritardo (regolabile) Delay range (adj.) | 6 sec. a/to 8 min. |
| Campo del ritardo (fisso) Delay range (fixed) | 3/5 min. |
| Tempo di inizio - Initiate timer | 70 millisc. |
| Voltaggio - Input voltage | 19 a/to 250 VAC/VDC, 56/60 Hz |
| Carico max - Max load | 1 amp - 10 amp in rush |
| Temperatura di impiego | -18°C +71°C |
| Operating temperature | 0°F a/to +160°F |
| Dimensioni - Dimensions | 50,8 x 50,8 x 19 mm |
| Montaggio Mounting | 1 solo foro per il montaggio Non positional: single hole mounting |
| Attacchi Connections | Terminali rapidi 1/4" maschio 1/4" quick male terminals or 6" long leads |

| Codice Code | Modello Model | Ritardo Delay period | Attacchi Connections | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 09016016 | TD69 | 6 sec÷ 8 min | 1/4" M | 12,00 |

TD series delay on make timers (Dom)

For protection of Hvac/r equipment, the Td series of time delays provide the solution, choose the delay on make, delay on break or by-pass timer that solves the problem.

Applicazioni

- Multi Purpose "Delay on Make" timing.
- Protects air-conditioning, refrigeration and heat pumps from damage which may be caused by short cycling of compressor
- For compressor staging and stagger starting multiple units
- Helps to reduce power surges in multiple compressor applications



Saldatura

Welding



Set di saldatura autogena

Il più piccolo impianto di saldatura autogena con bombola e cartuccia non ricaricabili in elegante carrello metallico di ingombri ridotti. Compatto, performante, consente una saldatura professionale. Particolarmente adatto in idraulica, condizionamento e refrigerazione.

Completo di:

- Riduttore MIGNON ossigeno e rubinetto gas con valvole antiritorno a doppia protezione
- Tubi raccordati da 2 m con valvole a doppia protezione
- Impugnatura con rubinetti di regolazione e lancia
- Kit 4 punte per lancia di ricambio
- Occhiali di protezione
- Chiave multiuso
- Accenditore
- Metallo con disossidante

Autogen welding rack

The smallest autogenous welding system with disposable cylinder and cartridge in an elegant metal frame. Compact, it allows professional welding. The system is particularly suitable for hydraulics, conditioning and refrigeration.

Supplied with:

- mignon OXYGEN pressure regulator and gas valve with double protection check valves
- 2000mm hoses with double protection valves
- handle with regulating valves and lance
- Kit of 4 faces for head
- Protection goggles
- multipurpose wrench
- igniter
- weld metal with deoxidizer

| Codice | Modello | Descrizione | Temp. °C | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|-----------------|--|----------|------------|--------------|
| Code | Model | Description | Temp. °C | Pack. pcs. | Unit price € |
| 10001013 | Turbo Set 90 | Set di saldatura autogena completo Complete autogen welding rack | 3000 | 1 | 178,00 |
| | | | | 4 | 167,00 |
| 10001030 | Turbo Set 90/SB | Set di saldatura autogena senza bombole Autogen welding rack without cartridges | 3000 | 1 | 142,00 |
| | | | | 4 | 131,00 |



Accessori e ricambi

Accessories and spare parts

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|------|----------|-----------|--|-----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Pack. pcs | Unit price € |
| 1 | 11002001 | OXIGEN110 | Cartuccia diossigeno 110 bar Oxygen cartridge 110 bar | 12 | 22,60 |
| 2 | 11003003 | MAXIGAS | Cartuccia di Maxigas Maxigas cartridge | 12 | 13,00 |
| 3 | 11003008 | MAP-HP | Cartuccia propilene Propylene cartridge | 12 | 19,00 |
| 4 | 05055071 | | Adattatore per MAP HP MAP HP adapter | | 16,00 |
| | 10002014 | 220500 | Riduttore ossigeno Oxygen regulator | | 28,16 |
| | 10002015 | 201500 | Riduttore propano Propane regulator | | 13,44 |
| | 10005013 | 110005 | Impugnatura compl. lancia, punta 80 lt, VNR e tubi Handgrip with head, face 80 lt, check valves and hoses | | 57,00 |
| | 10004021 | 110600 | Lancia e punta 80 lt. Head and face 80 lt | | 11,80 |



1

2

3



4

Kit saldatura

Kit completo di 1 torcia SPITFIRE e 2 bombolette MAP-HP

Caratteristiche:

- Fiamma più grande e di maggiore intensità
- Fiamma potente a vortice fino a una temperatura di 2200°C
- Utilizzabile con MAP-HP e Propano
- Piezo-accenditore per fiamma istantanea
- Blocco di sicurezza per evitare accensioni accidentali
- Bloccaggio del tasto di accensione per uso continuo
- Punta del bruciatore sostituibile
- Impugnatura ergonomica

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 10001037 | SPITFIRE/PRO | 110,00 |

Welding rack

Complete kit with 1 torch SPITFIRE and 2 MAP-HP cartridges

Features:

- Large and high intensity flame
- Up to 2200°C high temperature powerful swirl flame
- For use with MAP-HP and Propane gas
- Piezo igniter for instant flame
- Safety lock feature to prevent accidental ignition
- Ignition button lock for continuous use
- Replaceable brass tip
- Ergonomic handle design



SPITFIRE

Saldatori a torcia

Torch welders

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 10001036 | SPITFIRE | 72,00 |



Cartucce

Cartridge

| Codice | Modello | Temperatura °C | Capacità gr | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|----------------|-------------|-----------|--------------|
| Code | Model | Temperatura °C | Capacity gr | Pack. pcs | Unit price € |
| 11003008 | MAP-HP | 1982 | 400 | 12 | 19,00 |



Kit bombole propano e ossigeno su telaio metallico

Propane and oxygen bottles kit on metal frame

| Codice | Modello | Bombola ossigeno vuota | Bombola propano vuota | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Code | Model | Empty oxygen bottle | Empty propane bottle | Unit price € |
| 10001022 | 80P/B | 5 lt | 2 kg | 360,00 |



Kit riduttori pressione

Pressure regulator kit

Kit completo di riduttore di pressione propano e riduttore di pressione ossigeno, manometri, valvola di non-ritorno, impugnatura con una lancia LP da 160 lt. e tubi.

Propane pressure regulator and oxygen pressure regulator kit complete with gauges, check valve, handle with one 160 lt LP lance and hoses

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 10001023 | 80P/R | 480,00 |



Kit bombole acetilene e ossigeno su telaio metallico

Acetylene and oxygen bottles kit on metal frame

| Codice | Modello | Bombola ossigeno vuota | Bombola acetilene vuota | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|------------------------|-------------------------|--------------|
| Code | Model | Empty oxygen bottle | Empty acetylene bottle | Unit price € |
| 10001026 | 80A/B | 5 lt | 5 lt | 860,00 |



Kit riduttori pressione

Pressure regulator kit

Kit completo di riduttore di pressione acetilene e riduttore di pressione ossigeno, manometri, valvola di non-ritorno, impugnatura con una lancia LP da 160 lt. e tubi

Acetylene pressure regulator and oxygen pressure regulator kit complete with gauges, check valve, handle with one 160 lt LP lance and hoses

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 10001027 | 80A/R | 564,00 |



Bombola di acetilene vuota
Empty Acetylene cylinder

| Codice | Modello | Descrizione | Capacità | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|---------------------------|----------|--------------|
| Code | Model | Description | Capacity | Unit price € |
| 11003017 | BAC 50/C | per set 80A - for 80A set | 5 lt | 470,00 |



Bombola di ossigeno vuota
Empty Oxygen cylinder

| Codice | Modello | Descrizione | Capacità | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--|----------|--------------|
| Code | Model | Description | Capacity | Unit price € |
| 11002002 | BOS 50 | per set 80P e 80A for 80P and 80A set | 5 lt | 256,00 |



Rubinetti
Valves

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 05002026 | VO 5 | rubinetto ossigeno per BOS 50 oxygen valve for BOS 50 | 28,00 |



Bombola di propano vuota
Empty Propane cylinder

| Codice | Modello | Descrizione | Capacità | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|---------------------------|----------|--------------|
| Code | Model | Description | Capacity | Unit price € |
| 11003004 | BOP 50 | per set 80P - for 80P set | 2 kg | 43,00 |



Cartucce di ricambio
Replacement cartridges

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Capacità | Prezzo cad.€ |
|------|----------|-----------|-----------------------|----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Capacity | Unit price € |
| 1 | 11002001 | OXIGEN110 | ossigeno - oxygen | 930 ml | 22,60 |
| 2 | 11003003 | MAXIGAS | propano - propane | 610 ml | 13,00 |
| 3 | 11003008 | MAP-HP | propilene - propylene | 400 gr | 19,00 |



Accessori e ricambi

Accessories and spare parts



Riduttori di pressione

Pressure regulators

| Rif. Ref | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Alta pressione bar High pressure bar | Bassa pressione bar Low pressure bar | Uscita max bar Working pressure bar | Prezzo cad.€ Unit price € |
|-------------|----------------|------------------|--|---|---|--|------------------------------|
| 1 | 10002001 | RPM | riduttore mignon per propano - miniature propane regulator | - | - | - | 13,00 |
| 2 | 10002005 | PR 04 | riduttore per propano - propane regulator | - | 0÷6 | 4 | 84,00 |
| 3 | 10002003 | AC 14 | riduttore per acetilene - acetylene regulator | 0÷315 | 0÷16 | 10 | 112,00 |
| 4 | 10002009 | AC 14/P | riduttore acetilene per 80A - acetylene regulator for 80A | 0÷40 | 0÷2,5 | 1,5 | 97,00 |
| 5 | 10002002 | OS15 | riduttore per ossigeno - oxygen regulator | 0÷315 | 0÷16 | 10 | 97,00 |
| 6 | 10002008 | OS 15/P | riduttore ossigeno per 80A - oxygen regulator for 80A | 0÷315 | 0÷16 | 4 | 97,00 |
| 5 | 10002004 | AZ 11 | riduttore per azoto - nitrogen regulator | 0÷315 | 0÷16 | 10 | 97,00 |

Ricambi e accessori vari

Other spare parts and accessories

| Rif. Ref | Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|-------------|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 7 | 10010023 | 95513 | membrana per riduttore diaphragm for regulator | 1,37 |
| 8 | 10010015 | TB | tubo binato twin hose | 6,50 |
| 9 | 10005001 | IM | impugnatura handle | 120,00 |
| 10 | 10004xxx | LA | lancia per acetilene 25÷315 lt acetylene welding head 25÷315 lt | 42,00 |
| 11 | 10004xxx | LP | lancia per propano 25÷500 lt propane welding head 25÷500 lt | 58,00 |
| 12 | 10010013 | VSP | valvola di non ritorno propano- acetilene diritta straight propane- acetylen check valve | 44,00 |
| 12 | 10010012 | VO | valvola di non ritorno ossigeno diritta straight oxygen check valve | 44,00 |
| 13 | 10010002 | | accenditore - lighter | 7,00 |
| 14 | 10005003 | VO-90° | valvola di non ritorno ossigeno 90° 90°oxygen check valve | 61,00 |
| 14 | 10005004 | VSP-90° | valvola di non ritorno propano- acetilene 90° 90°propane- acetylen check valve | 61,00 |
| 15 | 10010XXX | | manometro ricambio per riduttore replacement gauge for regulator | |



Leghe saldanti, disossidanti e sigillanti

Brazing alloys, fluxes and sealing alloys

| Rif. | Codice | Modello | Diametro m | Composizione leghe % | | | | | Temp. fusione °C | Conf. gr | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|------------|------------------------------------|------|------|----|-----|------------------|----------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Diameter m | Alloys composition | | | | | Fusion temp.°C | Pack. gr | Unit price € |
| | | | | Ag | Cu | Zn | Cd | P | | | - |
| 1 | 10003013 | 734 | 1,5 | 34 | 36,2 | 27,1 | - | - | 630-730 | 500 | - |
| 2 | 10003014 | 734R | 1,5 | 34 | 36 | 27 | - | - | 630-730 | 500 | - |
| 3 | 10003001 | 615 | 2,0 | - | 92,4 | - | - | 7,6 | 705-800 | 1000 | - |
| 4 | 10003006 | 654 | 2,0 | 0,4 | 92,6 | - | - | 7 | 680-745 | 1000 | - |
| 5 | 10003004 | DP250 | | Polvere disossidante - Flux powder | | | | | | 250 | 9,50 |

Il prezzo di listino delle leghe saldanti è legato alla quotazione giornaliera dell'argento.
List price of brazing alloys is linked to the daily silver quotation



L-36474

Kit di saldatura per alluminio

- Salda alluminio su alluminio e alluminio su rame
- Per riparazioni di evaporatori in alluminio, tubazioni, condotte

Aluminium flux and solder kit

- Solders aluminum to aluminum and aluminum to copper
- For repairing aluminum evaporators, tubing, ducts and gutters

| Codice | Modello | Capacità gr | Quantità per conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|-----------------------|--------------|
| Code | Model | Capacity gr | Packaging pcs | Unit price € |
| 10003009 | L-36474 | 28,3 | 1 | 27,80 |



Sigillante epossidico

- Ferma le fughe facilmente
- Permette di effettuare riparazioni epossidiche solide e curate in meno di 90 secondi
- Si scioglie e si indurisce in una sola operazione
- Permette la rimessa in funzione immediata
- Efficace per qualsiasi sistema refrigerante
- Resiste ad una pressione di 41 bar
- Resiste ad una temperatura di 177°C
- Efficace su tutti i metalli, la ceramica e anche sul vetro
- Per tutti i sistemi refrigeranti

| Codice | Modello | Capacità gr | Quantità per conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|-----------------------|--------------|
| Code | Model | Capacity gr | Packaging pcs | Unit price € |
| 12003004 | HST | 11,7 | 12 | 22,90 |

Epoxy Sealer

- Stops leaks fast
- Makes tough, cured, epoxy repairs in as little as 90 seconds
- Melts and cures in one operation
- Restores service immediately
- Effective for all refrigeration systems
- Withstands pressure to 600 psi
- Resists temperatures to 350°F (177°C)
- Works on all metals, ceramics, even glass
- Seals all refrigeration systems



11509-COOL GEL

Dissipante di calore spray

Permette di evitare i danni causati dal caldo sui componenti e le parti circostanti durante la saldatura. Sicuro, atossico, innocuo per la pelle e inodore.

- Aiuta a proteggere gomma, plastica, superfici finite e verniciate durante la saldatura.
- Formula unica in gel che si attacca alla superfici senza gocciolare o scivolare via
- Sicuro, non tossico, innocuo per la pelle e inodore
- Riduce il pericolo di fuoco nelle superfici circostanti alla saldatura
- Comoda soluzione spray

| Codice | Modello | Capacità lt | Quantità per conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|-----------------------|--------------|
| Code | Model | Capacity lt | Packaging pcs | Unit price € |
| 12003007 | 11509 | 0,947 | 1 | 25,40 |

Heat dissipating spray

Helps prevent heat damage to components and surrounding materials during soldering. Safe, non-toxic, harmless to skin and odorless.

- Helps protect rubber, plastic, painted and finished surfaces during soldering.
- Unique gelled formula sticks to surfaces without dripping or running off.
- Safe, non-toxic, harmless to skin and odorless.
- Reduces danger of fire to surrounding surfaces
- Convenient trigger spray



Utensili

Tools



Flangiatubo elettrico cordless

Completo di:

- due barre per tubi in pollici da 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4"
- due batterie ricaricabili
- un caricabatteria
- un tagliatubo
- un sbavatubi
- una robusta valigetta in plastica

Disponibili separatamente barre per tubi in mm
(per misure 6, 8, 10, 12, 14 e 16mm)

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 08001026 | WFT 3/4 | 452,00 |



Accessori e ricambi

Accessories and spare parts

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 08050051 | WFT-BARS | Barre per tubi mm Bars for metric hoses (6, 8, 10, 12, 14, 16mm) | 98,00 |

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 08050052 | WFT-CON | Cono per WFT 3/4 - Cone for WFT 3/4 | 9,00 |
| 08050053 | WFT-BAT | Batteria per WFT 3/4 Cone for WFT 3/4 | 106,00 |

Cordless flaring tool

Complete with:

- two bars for inch copper tubes
- two rechargeable batteries
- one battery charger
- one tube cutter
- one reamer
- a sturdy plastic case

Optionally available bars for metric copper tubes
(sizes 6, 8, 10, 12, 14 e 16mm)

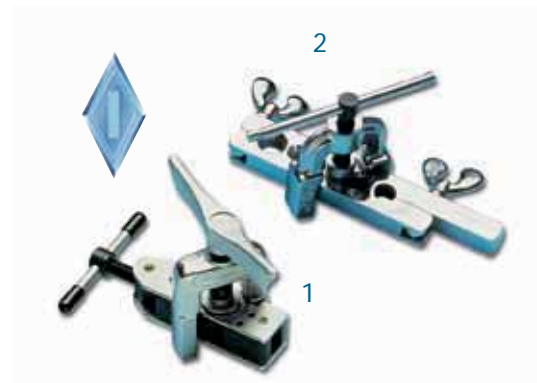
Caratteristiche tecniche

Technical features

| Flangiatubo – Flaring tool | |
|---|--|
| Utilizzabile con – Suitable for | Tubi rame – Copper tube |
| Dimensioni tubi – Hoses sizes | 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4" |
| Velocità cono – Cone Speed | 280 rpm |
| Durata batteria Battery life | Circa 100 flange con batteria carica Approx 100 flares with fully charged battery |
| Durata flangiatura – Processing time | Circa 5 sec – approx 5 sec |
| Batteria – Battery | |
| Tipo batteria – Battery type | Li-ion |
| Voltaggio – Voltage | 11.4V |
| Tempo di carica – Charging time | Circa 180 minuti – approx 180 minutes |
| Possibilità di ricarica Battery recharge ability | Fino a 500 volte Up to 500 times |
| Caricabatteria – Charger | |
| Alimentazione – Power supply | AC100-240V (50-60Hz) |
| Voltaggio di carica – Charging voltage | 12.6V |
| Corrente – Charging current | 500mA |



| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Per diametri | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|--|------------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | For OD tubing | Unit price € |
| 1 | 08001001 | 525 F | Flangiatubo universale Universal flaring tool | 5 ÷ 16 mm 3/16" ÷ 5/8" | 79,10 |
| 2 | 08001007 | 395FAM | Flangiatubo - Flaring tool | 6-8-10-12-15-16 mm | 75,20 |



| Codice | Modello | Descrizione | Per diametri | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|---|---|--------------|
| Code | Model | Description | For OD tubing | Unit price € |
| 08001012 | 275 FS | Flangiatubo allargatubo Flaring and swaging tool | 1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4" | 146,50 |
| 08001015 | 275 FSM | Flangiatubo allargatubo Flaring and swaging tool | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 22 mm | 195,70 |



| Codice | Modello | Descrizione | Per diametri | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|------------------------------------|---|--------------|
| Code | Model | Description | For OD tubing | Unit price € |
| 08001004 | 500FCM | Flangiatubo ad ala Flaring tool | 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 mm | 125,30 |
| 08001005 | 500FC | Flangiatubo ad ala Flaring tool | 1/4" - 5/16" - 3/8" - 3/16" - 1/2" - 5/8" | 99,80 |



| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Per diametri | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|--|---|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | For OD tubing | Unit price € |
| 3 | 08001009 | 458 | Flangiatubo eccentrico Eccentric flaring tool | 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 | 215,50 |
| 4 | 08001010 | 458M | Flangiatubo eccentrico Eccentric flaring tool | 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 16 mm | 220,50 |



FO-200

Olio universale per cartelle

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con chiavi dinamometriche.



| Codice | Modello | Capacità ml | Conf. pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|-----------|--------------|
| Code | Model | Capacity ml | Pack. pcs | Unit price € |
| 12002015 | FO-200 | 200 | 12 | 6,20 |

Universal oil for flare

Universal oil essential for the flare lubrication, during flaring operation and before clamping with torque wrenches.

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Per diametri For OD tubing | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|--|------------------------------|
| 08001024 | W810A | Flangiatubo eccentrico con cricchetto Eccentric flaring tool with ratchet | 1/4" - 3/16" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" | 119,50 |



| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Per diametri For OD tubing | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| 08001020 | W525 | Flangiatubo universale Universal flaring tool | 3/16" ÷ 5/8" 4,7 ÷ 16 mm | 31,00 |



| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Per diametri For OD tubing | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 08001027 | W195 | Flangiatubo Flaring tool | 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8" | 30,00 |



| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Per diametri For OD tubing | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 08001023 | W500 | Flangiatubo Flaring tool | 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8" | 35,00 |



| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Per diametri For OD tubing | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|---|------------------------------|
| 08001019 | W275L | Flangiatubo allargatubo Flaring and swaging tool | 1/8" - 7/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" | 47,40 |



Tagliatubi serie Black

Black tube cutters

| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Per diametri For OD tubing | | Pezzi Pieces | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| 1 | 08002023 | WT-19 | 1/8" ÷ 3/4" | 3 ÷ 19 mm | 1 20 | 10,00 9,30 |
| 2 | 08002024 | WT-28B | 1/8" ÷ 1-1/8" | 4 ÷ 28 mm | 1 20 | 24,00 21,90 |
| 3 | 08002025 | WT-42 | 3/16" ÷ 7/8" | 6 ÷ 42 mm | 1 20 | 40,00 36,60 |



Tagli accurati, veloci e facili
Leghe di acciaio di alta qualità per utensili
Cuscinetto a sfera

Accurate, fast and easy cutting
High quality alloy tool steel
Unique ball bearing design



Ricambi
 Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Conf. pz Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|-----------------------|------------------------------|
| 08052018 | WT-19B | Rotelline per WT-19B - Wheels for WT-19B | 6 | 12,50 |
| 08052019 | WT-28BB | Rotelline per 28BB - Wheels for 28BB | 6 | 16,80 |
| 08052020 | WT-42B | Rotelline per WT-42B - Wheels for WT-42B | 6 | 22,70 |



| Rif. Ref. | Codice Code | Modello Model | Per diametri For OD tubing | | Rotellina di ricambio Cutting wheel | Prezzo cad.€ Unit price € |
|--------------|----------------|------------------|-------------------------------|-----------|--|------------------------------|
| 1 | 08002019 | W127 | 1/8" ÷ 5/8" | 4 ÷ 16 mm | W127B | 4,80 |
| 2 | 08002017 | W274 | 1/8" ÷ 1-1/8" | 4 ÷ 28 mm | W274B | 14,00 |
| 3 | 08002018 | W312 | 1/4" ÷ 1-5/8" | 7 ÷ 41 mm | W274B | 15,50 |



Ricambi Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Confezioni pz Packaging pc. | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| 08052012 | W127B | Rotelle per W127 Wheel for W127 | 10 | 1,56 |
| 08052013 | W274B | Rotelle per W274 - W312 Wheel for W274 - W312 | 10 | 1,56 |

Tagliatubi a cricchetto Ratchet tube cutters

| Codice Code | Modello Model | Misure Sizes | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 08002020 | WR-TC12 | da 1/8" a 1/2" (da 3mm a 12mm) from 1/8" to 1/2" (from 3mm to 12mm) | 18,60 |
| 08002022 | WR-TC22 | da 1/4" a 7/8" (da 6mm a 22mm) from 1/4" to 7/8" (from 6mm to 22mm) | 22,70 |
| 08002021 | WR-TC29 | da 5/16" a 1-1/8" (da 8mm a 29mm) from 5/16" to 1-1/8" (from 8mm to 29mm) | 27,90 |



Ricambi Spare parts

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|------------------------------|
| 08052015 | WR-TC12B | Rotelline per WR-TC12 - Wheels for WR-TC12 | 1,98 |
| 08052017 | WR-TC22B | Rotelline per WR-TC22 - Wheels for WR-TC22 | 2,50 |
| 08052016 | WR-TC29B | Rotelline per WR-TC29 - Wheels for WR-TC29 | 2,30 |

IDEALI PER PICCOLI SPAZI
IDEAL FOR SMALL SPACES

| Rif. | Codice | Modello | Per diametri mm | Rotellina di ricambio | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|------------------|-----------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | For OD tubing mm | Cutting wheel | Unit price € |
| 1 | 08002008 | TC1050 | 4 ÷ 16 | 32633 (5pcs) | 20,40 |
| 2 | 08002006 | TC1000 | 4 ÷ 28 | 75015 (10pcs) | 35,00 |
| 3 | 08002005 | 174 FC | 10 ÷ 28 | 75015 (10pcs) | 36,10 |
| 4 | 08002007 | 312 FC | 7 ÷ 41 | 75015 (10pcs) | 50,40 |
| 5 | 08002009 | 206 FB | 10 ÷ 66 | 74761 (5pcs) | 82,10 |



Accessori Accessories

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|--|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 6 | 08052014 | TC1051 | Cricchetto per TC1050 - Ratchet for TC1050 | 15,50 |

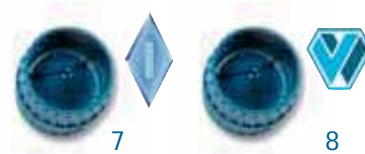


Ricambi Spare parts

| Codice | Modello | Descrizione | Confezioni pz | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|---|---------------|--------------|
| Code | Model | Description | Packaging pcs | Unit price € |
| 08052002 | 75015 | Rotelle per TC1000-312 FC-174 FC - Wheel for TC1000-312 FC-174 FC | 10 | 5,70 |
| 08052003 | 32633 | Rotelle per TC1050 - Wheel for TC1050 | 5 | 5,00 |
| 08052004 | 74761 | Rotelle per 206 FB - Wheel for 206 FB | 5 | 10,90 |
| 08052006 | 74762 | Viti per TC1000-312 FC-174 FC - Screws for TC1000-312 FC-174 FC | 5 | 2,80 |
| 08052007 | 77511 | Viti per 206 FB - Screws for 206 FB | - | 3,30 |
| 08052009 | 26883 | Viti per TC1050 - Screws for TC1050 | - | 3,30 |
| 08052010 | 77507 | Dadi per 206 FB - Nuts for 206 FB | - | 1,70 |

SBAVATUBI / REAMERS

| Rif. | Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|---|--------------|
| Ref. | Code | Model | Description | Unit price € |
| 7 | 08008006 | 208F | Sbavatubo metallico Metallic inner/outer reamer | 24,40 |
| 8 | 08008034 | W209 | Sbavatubo metallico Metallic inner/outer reamer | 9,80 |
| 9 | 08008049 | W210 | Sbavatubo a penna con contenitore e lama di ricambio Pen reamer with blade container and spare blade | 6,50 |
| 10 | 08008050 | W211 | Sbavatubo a penna Pen reamer | 5,00 |



Valigetta metallica per allargatubo WE01

Carrying case for WE01 tube expander

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 14029003 | WE 02 | 68,00 |

Pinza allargatubo a leva senza testina

Tube expander tool without head

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 08004001 | WE 01 | 167,00 |

Testina per allargatubo WE01

Head for WE01 tube expander

| Codice | Modello | Per diametri | Prezzo cad.€ |
|----------|----------|---------------|--------------|
| Code | Model | For OD tubing | Unit price € |
| 08005001 | WE 08 | 8 mm | 55,90 |
| 08005002 | WE 10 | 10 mm | 55,90 |
| 08005003 | WE 12 | 12 mm | 55,90 |
| 08005004 | WE 14 | 14 mm | 55,90 |
| 08005012 | WE 15 | 15 mm | 65,50 |
| 08005005 | WE 16 | 16 mm | 55,90 |
| 08005006 | WE 18 | 18 mm | 55,90 |
| 08005007 | WE 20 | 20 mm | 55,90 |
| 08005008 | WE 22 | 22 mm | 55,90 |
| 08005009 | WE 24 | 24 mm | 65,50 |
| 08005010 | WE 26 | 26 mm | 65,50 |
| 08005011 | WE 28 | 28 mm | 70,50 |
| 08005014 | WE 30 | 30 mm | 125,40 |
| 08005013 | WE 32 | 32 mm -1,1/4" | 121,50 |
| 08005015 | WE 35 | 35 mm | 122,10 |
| 08005016 | WE 36 | 36 mm | 122,10 |
| 08005017 | WE 40 | 40 mm | 125,40 |
| 08005018 | WE 42 | 42 mm | 125,40 |
| 08005021 | WE 1/2 | 1/2" | 65,50 |
| 08005020 | WE 3/8 | 3/8" | 65,50 |
| 08005022 | WE 5/8 | 5/8" | 65,50 |
| 08005023 | WE 3/4 | 3/4" | 65,50 |
| 08005024 | WE 7/8 | 7/8" | 65,50 |
| 08005025 | WE 1 | 1" | 65,50 |
| 08005026 | WE 1,1/8 | 1,1/8" | 65,50 |
| 08005027 | WE 1,3/8 | 1,3/8" | 119,60 |
| 08005028 | WE 1,5/8 | 1,5/8" | 129,80 |



Allargatubo a punzone

Swaging punches

| Codice | Modello | Descrizione | Per diametri | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|---|--------------------------------------|--------------|
| Code | Model | Description | For OD tubing | Unit price € |
| 08004002 | 193 S | Serie punzoni allargatubo Swaging punches serie | 1/4"-3/8"-1/2"-5/8" pollici - inches | 20,60 |



Piegatubo a cricchetto

Ratchet tube bender

| Rif. | Codice | Modello | Per diametro tubo | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|----------------------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | For OD tubing | Unit price € |
| 1 | 08003013 | 230 | 6-8-10-12-14-16 mm | 297,00 |
| 2 | 08003014 | 250 | 10-12-14-16-18-22 mm | 282,00 |
| 2 | 08003030 | 260 | 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" | 282,00 |



Piegatubi a cricchetto 7 in 1

7 in 1 ratched tube bender

| Codice | Modello | Per diametro tubo | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------------------------------|--------------|
| Code | Model | For OD tubing | Unit price € |
| 08003082 | W280 | 8-10-12-14-16-19-22 mm | 132,00 |
| 08003081 | W270 | 1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8" | 130,00 |



Piegatubo a leva

Double handler tube bender

| Codice | Modello | Raggio di curvatura | Bend radius | Per diametro tubo | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Code | Model | (mm) | | For OD tubing | Unit price € |
| 08003042 | TB-364-04 | 14,2 | 9/16" | 6 mm - 1/4" | 24,80 |
| 08003037 | TB-364-8 mm | 17,5 | 11/16" | 8 mm | 25,80 |
| 08003038 | TB-364-10 mm | 24 | 15/16" | 10 mm - 3/8" | 34,00 |
| 08003044 | TB-364-08 | 38,1 | 1 - 1/2" | 12 mm - 1/2" | 43,30 |



Piegatubo a leva

Double handler tube bender

| Codice | Modello | Raggio di curvatura | Bend radius | Per diametro tubo | Prezzo cad.€ |
|----------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Code | Model | (mm) | | For OD tubing | Unit price € |
| 08003041 | TB-364-15 mm | 57 | 2 - 1/4" | 15 mm | 61,80 |
| 08003040 | TB-364-16 mm | 57 | 2 - 1/4" | 16 mm - 5/8" | 61,80 |
| 08003046 | TB-364-12 | 76 | 3" | 19 mm - 3/4" | 75,20 |
| 08003056 | TB-364-14 | 76 | 3" | 22 mm - 7/8" | 93,00 |



Piegatubo multiplo

Multiple tube bender

| Codice | Modello | Per diametro tubo | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------------|--------------|
| Code | Model | For OD tubing | Unit price € |
| 08003048 | TB-368 | 1/4"-5/16"-3/8" | 15,50 |
| 08003059 | TB-368M | 6-8-10mm | 15,50 |



Chiave dinamometrica digitale regolabile

- Ampio display retroilluminato che mostra la coppia di serraggio e la lettura in tempo reale
- 2 led colorati, allarme e vibrazione danno avviso visivo e uditivo quando la coppia di serraggio è stata raggiunta
- Alta precisione del 2%
- Unità di misura disponibili: Nm – lbf.in – lbf.ft – kgf.m
- Spegnimento automatico selezionabile dall'operatore
- Possibilità di memorizzazione fino a 5 impostazioni di coppie di serraggio
- Facile calibrazione

Caratteristiche tecniche

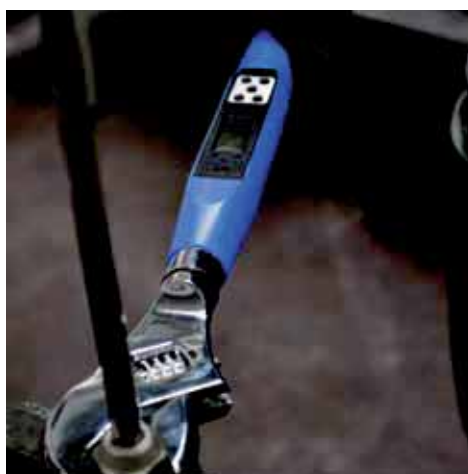
Technical features

| | |
|--|--|
| Campo di misura Measurement range | 8 ÷ 85 N.m 71 ÷ 1195 lbf.in 6 ÷ 63 lbf.ft 1 ÷ 8 kgf.m |
| Precisione Accuracy | ± 2% (C.W./C.C.W. di lettura, da 10% a 100% fondo scala) ± 2% (C.W./C.C.W. of reading, 10% to 100% of full scale) |
| Risoluzione Resolution | 0.1 Nm / 1 lbf.in / 0.1 lbf.ft / 0.1 kgf.m |
| Dimensioni apertura chiave Open end size | 10 ÷ 32 mm |
| Alimentazione Power supplies | 3V (2 x AAA batterie) |
| Temperatura di utilizzo Operating temperature | 0 ÷ 40°C |
| Temperatura di immagazzinamento Storage temperature | -20 ÷ 45°C |
| Lunghezza chiave Wrench lenght | 390 mm |

| Codice Code | Modello Model | Dimensioni con imballo Dimension with packaging | Peso con imballo Weight with packaging | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|--|---|------------------------------|
| 08007040 | DTW32/85 | 460x100x60mm | 1,4 kg | 198,00 |

Digital adjustable torque wrenches

- Large back-light display shows the target torque and real time reading
- 2-color led light, buzzer and vibration provide visual and audible indicator when target torque is reached
- High accuracy in 2%
- Available measurement units: Nm – lbf.in – lbf.ft – kgf.m
- Memory storage up to 5 sets of target torque setting
- Easily calibration



Chiavi dinamometriche pre-tarate

Nuovo set di chiavi dinamometriche pre-tarate.
6 chiavi in comoda valigetta in plastica nelle misure:

| Chiave Wrench | Dimensioni Dimensions | Coppia di serraggio cm Tightening torque Kgf | Lunghezza mm Lenght | Refrigerante Refrigerant |
|------------------|--------------------------|---|------------------------|-----------------------------|
| 17 | 1/4 | 180 | 220 | R22-R407C R410A |
| 22 | 3/8 | 420 | 265 | R22-R407C R410A |
| 26 | 1/2 | 550 | 270 | R410A |
| 29 | 5/8 | 650 | 335 | R410A |
| 24 | 1/2" | 550 | 250 | R22-R407C |
| 27 | 5/8" | 650 | 280 | R22-R407C |

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 08007041 | PRE-TW/KIT-06 | Set 6 chiavi dinamometriche Kit of 6 pre-calibrated wrenches | 346,00 |
| 08007028 | PRE-TW17 | Chiave singola 17mm - Single wrench 17mm | 51,60 |
| 08007029 | PRE-TW22 | Chiave singola 22mm - Single wrench 22mm | 56,50 |
| 08007030 | PRE-TW26 | Chiave singola 26mm - Single wrench 26mm | 65,00 |
| 08007031 | PRE-TW29 | Chiave singola 29mm - Single wrench 29mm | 71,00 |
| 08007032 | PRE-TW24 | Chiave singola 24mm - Single wrench 24mm | 60,50 |
| 08007033 | PRE-TW27 | Chiave singola 27mm - Single wrench 27mm | 65,00 |

Pre-calibrated torque wrenches

New kit of pre-calibrated torque wrenches
6 wrenches in plastic case:



**DIMENSIONI RIDOTTE CHE
CONSENTONO UN FACILE UTILIZZO**
SMALL DIMENSIONS
THAT ENABLE AN EASY USE

Kit chiavi dinamometriche

Kit completo di chiavi dinamometriche con coppia di serraggio regolabile
completo di valigetta in plastica di trasporto.

È possibile modificare il valore di coppia con intervalli di 1 Nm

| Codice Code | Modello Model | Descrizione Description | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|---|------------------------------|
| 08007025 | TW/KIT-04 | Set completo chiavi 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 Complete wrenches kit | 66,00 |

Torque wrenches kit

Torque wrenches complete kit with
regulating torque wrench setting
complete with carrying plastic case.

**It is possible to modify the
torque value with spaces of 1
Nm**



FO-200

Olio universale per cartelle

Olio universale indispensabile per la lubrificazione della
cartella, durante la cartellatura e prima del serraggio con
chiavi dinamometriche.

| Codice Code | Modello Model | Capacità ml Capacity ml | Conf. pz Pack. pcs | Prezzo cad.€ Unit price € |
|----------------|------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 12002015 | FO-200 | 200 | 12 | 6,20 |



Universal oil for flare

Universal oil essential for the flare lubrication, during flaring operation
and before clamping with torque wrenches.

Chiavi a cricco
Ratchet wrenches

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 08007005 | R6725MK | Set di chiavi a cricco Ratchet wrenches set | 331,50 |



Ricambi
Spare parts

| Codice | Modello | Asta quadrata | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-----------------------------|--------------|
| Code | Model | Square opening | Unit price € |
| 08007004 | R6950M | 1/4"-5/16" 8,5-9,5-13 mm | 94,00 |



| Rif. | Codice | Modello | Asta quadrata | Asta esagonale | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Square opening | Hexagonal opening | Unit price € |
| 1 | 08007001 | 127 C | 1/4"-3/8"-3/16"-5/16" | | 16,90 |
| 2 | 08007003 | 124 C | 1/4"-3/16" | 9/16"-1/2" | 29,20 |
| 3 | 08007007 | 60615 | 3/8"-1/2" | | 42,30 |



| Codice | Modello | Asta quadrata | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-----------------------|--------------|
| Code | Model | Square opening | Unit price € |
| 08007006 | 127 CO | 1/4"-3/8"-3/16"-5/16" | 16,90 |



| Rif. | Codice | Modello | Asta quadrata | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|-----------------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Square opening | Unit price € |
| 4 | 08007024 | W122 | 1/4"-3/8"-3/16"-5/16" | 5,70 |
| 5 | 08007039 | W124 | 1/4"-3/8"-3/16"-5/16" | 6,30 |



Pinza tagliacapillare

Pratica pinza per il corretto taglio di tutte le dimensioni di tubi capillari senza alterazione del diametro interno del tubo stesso.

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 08006003 | PTC 1 | 14,00 |

Capillary tube cutter

Handy tube cutter for the exact cut of capillary tubes of all dimensions, without altering the tube internal diameter.



RR

Pinza schiacciatubo

Robusta pinza schiacciatubo che, grazie alla particolare forma delle ganasce, permette la deformazione e la chiusura di tubi di rame.

| Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------|
| Code | Model | Unit price € |
| 08006001 | RR | 34,00 |

Pinch-off plier

Sturdy pinch-off plier which, thanks to its particular jaws, allows to deform and close copper tubes.



PA11-PA6

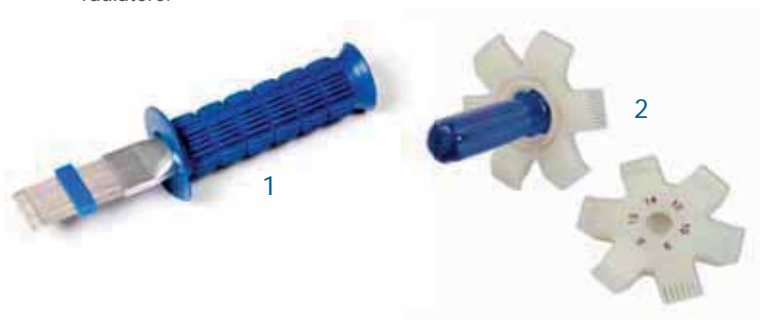
Pettine per alette

Utensile adatto alla pulizia e allineamento delle alette di ogni tipo di radiatore.

| Rif. | Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Unit price € |
| 1 | 08008011 | PA11 | 8,20 |
| 2 | 08008007 | PA6 | 9,30 |

Fin comb

Tool suitable for the cleaning and aligning of fins of any type of radiators.



Calibri per capillari

Piccoli calibri per la misurazione del diametro interno dei tubi capillari.

| Rif. | Codice | Modello | Prezzo cad.€ |
|------|----------|-----------|---------------------|
| Ref. | Code | Model | Unit price € |
| 3 | 08008008 | C4751/015 | 0,45 ÷ 1,5 mm 35,60 |
| 4 | 08008009 | C4751/030 | 1,5 mm ÷ 3 mm 35,60 |

Capillary tools

Small gauge tools for the measurement of capillary tubes inside diameter.





Tracers
Disidratanti
Sigillanti
Isolanti

Tracers
Dehydratants
Threads
Insulators



WIGAM

Sigillanti per raccordi filettati

Thread sealers

| Rif. | Codice | Modello | Capacità cc | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|-------------|------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Capacity cc | Pack. pcs. | Unit price € |
| 1 | 12003005 | L542 | 50 | 12 | 30,00 |
| 2 | 12003008 | LX53-14 | 50 | 10 | 21,00 |



Frena-filetti

Thread locker

| Codice | Modello | Capacità cc | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|------------|--------------|
| Code | Model | Capacity cc | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12003002 | 10001 | 40 | 12 | 7,60 |



Liquido neutralizzatore di acido

Elimina e previene completamente la formazione di acido nei sistemi HVAC

| Codice | Modello | Capacità cc | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|------------|--------------|
| Code | Model | Capacity cc | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001036 | 18004 | 118 | 12 | 35,00 |

Acid neutralizer liquid

Completely eliminates and prevents acid in HVAC Systems



Liquido disidratante Thawzone

- Neutralizza l'acqua e l'acido presenti all'interno del circuito frigorifero formando composti chimicamente neutri
- Di semplice impiego, è disponibile in flaconi di diversa capacità

| Rif. | Codice | Modello | Capacità cc | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|------|----------|---------|-------------|------------|--------------|
| Ref. | Code | Model | Capacity cc | Pack. pcs. | Unit price € |
| 3 | 12001013 | 17001 | 29 | 24 | 5,50 |
| 4 | 12001014 | 17004 | 118 | 12 | 13,20 |

Dehydrating fluid

- Neutralizes water and acid inside the cooling system forming neutral compounds
- Easy to use, available in bottles of different capacity



Liquido tracciante

- Aggiunto al refrigerante, segnala esattamente l'eventuale punto di perdita
- Adatto sia per refrigeranti alogenati che per ammoniaca, cloruro di metile e anidride solforosa.
- Con additivo per ogni tipo di lampade UV

| Codice | Modello | Capacità cc | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|-------------|------------|--------------|
| Code | Model | Capacity cc | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001032 | 21004 | 118 | 12 | 15,30 |

Tracer fluid

- Added to the refrigerant, it pinpoints the leakage
- Suitable for halogenated refrigerants, ammonia, methyl chloride, sulfur dioxide
- With additive for any type of UV lamp



Test di acidità

Acid kit test

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--------------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001033 | ATK-4 | 4 fiale - 4 phials | 24,60 |



Test controllo olio

Identifica il tipo di olio in pochi secondi

- Estere (POE)
- Alkibenzene (ABZ)
- Olio minerale

| Codice | Modello | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|-------------|------------|--------------|
| Code | Model | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12001054 | OIL CHECKER | 12 | 24,00 |

Oil checker

Identifies:

- Polyol Ester (POE)
- Alkibenzene (ABZ)
- Mineral oil



Kit per analisi contaminazione

Determina il livello di contaminanti in:

- tutti i refrigeranti CFC, HCFC e HFC
- tutti gli oli minerali, AB, PAG e POE

| Codice | Modello | Descrizione | Prezzo cad.€ |
|----------|------------|---|--------------|
| Code | Model | Description | Unit price € |
| 12001050 | CHECK-MATE | Kit analisi per acidità ed umidità - contiene 3 kit di 3 provette acidità Acidity and umidity detector kit - contents 3 kit of 3 tubes acid test | 390,00 |
| 12001051 | CHECK-ACI | Kit 3 provette per analisi acidità - 3 tubes acid test kit | 61,00 |
| 12001052 | CHECK-MOI | Kit 3 provette per analisi umidità - 3 tubes umidity test kit | 61,00 |
| 12001053 | CHECK-CON | Kit 3 provette per analisi grado contaminazione - 3 tubes contamination test kit | 61,00 |

Contamination detector kit

Detects contaminations in:

- All CFC, HCFC and HFC refrigerants
- Mineral, AB, POE, PAG refrigeration oil



Nastro anticondensa flessibile retinato per isolamento termico

Anti-condensation flexible and reinforced ribbon for heat insulation

| Codice | Modello | Descrizione | Temp. utilizzo | Dimensione rotoli | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|--|----------------|-------------------|------------|--------------|
| Code | Model | Description | Temperature | Rolls dimension | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12004001 | NAC10 | Nastro anticondensa in gomma sintetica Anti-condensation ribbon in synthetic rubber | -25°C +120°C | 50mmx10mt | 24 | 5,30 |



Nastro alluminio adesivo

Alluminium adhesive ribbon

| Codice | Modello | Descrizione | Dimensione rotoli | Conf. pz. | Prezzo cad.€ |
|----------|---------|---|-------------------|------------|--------------|
| Code | Model | Description | Rolls dimension | Pack. pcs. | Unit price € |
| 12004002 | NAL50 | Nastro alluminio adesivo supporto carta siliconata Alluminium adesive ribbon with silicone paper support | 0,03mmx50mmx50mt | 24 | 8,80 |





Supporto alla vendita
Sale support

WIGAM

Vetrina espositiva

Chiedi maggiori informazioni
al nostro reparto commerciale

Display showcase

Ask further information
to our sales staff



**Un Nome
un Colore
una Garanzia**

One Name
one Colour
one Warranty



Appendice normativa



DECRETO PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA del 27 gennaio 2012 n. 43 attuativo del Regolamento CE n. 842/2006 su taluni gas ad effetto serra.

Publicato in Gazzetta Ufficiale n. 93 del 20 aprile 2012 e in vigore dal 05 maggio 2012

Di seguito alcuni punti essenziali del Regolamento:

Articolo 1 – Finalità

Il presente decreto disciplina le modalità di attuazione del regolamento (CE) n. 842/06 e dei regolamenti della Commissione europea di esecuzione dello stesso con riferimento a:

- a) L'individuazione di autorità competenti per la regolamentazione del regolamento CE 842/2006
- b) Le procedure per la designazione degli Organismi di Certificazione e valutazione delle persone e imprese
- d) Il rilascio dei Certificati provvisori alle PERSONE e alle IMPRESE
- e) L'acquisizione di dati sulle emissioni in atmosfera
- f) I registri definiti dal Regolamento 303/2008
- g) L'etichettatura delle apparecchiature come da Regolamento CE 842/2006

Articolo 2 – Definizioni

2) E' considerato OPERATORE (di cui all'articolo 2, paragrafo 6, del regolamento (CE) n. 842/2006), il proprietario dell'impianto a meno che non abbia delegato ad una terza persona (manutentore) l'effettivo controllo sul funzionamento tecnico dell'impianto stesso (contratto scritto)

3 a) Organismo di accreditamento: Accredia, quale unico organismo nazionale autorizzato a svolgere attività di accreditamento e vigilanza del mercato

3 b) Accredimento: attestazione da parte di Accredia che certifica che un determinato organismo di valutazione della conformità soddisfa i criteri stabiliti da norme armonizzate e ne valuta la conformità a svolgere attività di certificazione di persone imprese

3 f) Organismo di certificazione: designato ai sensi dell'articolo 5, comma 1, per il rilascio dei certificati alle persone che svolgono le attività di cui all'articolo 8, comma 1, lettere a),b),c) (mediante esame teorico-pratico) e alle imprese che svolgono le attività di cui all'art 8, comma 2 (mediante schema di certificazione);

3 o) Registro: registro telematico nazionale di cui all'articolo 13

Articolo 3 – Autorità competenti

2) Il Ministero dell' Ambiente si avvale della collaborazione dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

3) Le Camere di Commercio competenti rilasciano i certificati provvisori sia alle Persone che alle Imprese.

Articolo 4 – Organismo di Accreditamento

2) Le specifiche modalità per lo svolgimento delle attività di accreditamento sono definite mediante un protocollo di intesa fra il Ministero dell'Ambiente e Accredia

Articolo 5 – Organismi di Certificazione

1) Gli Organismi di certificazione (designati e accreditati da Accredia) verranno designati dal Ministero dell'Ambiente in base al possesso dei requisiti di conformità alle norme:

- UNI CEI EN ISO/IEC 17024 (Requisiti generali per organismi che operano nella certificazione delle persone)
- EN 45011 (Requisiti generali relativi agli organismi che gestiscono sistemi di certificazione di prodotti)

Informazioni presenti negli allegati A.2.3 e B.2.2 del DPR N 43 27-01-2012

2) Gli Organismi di certificazione dovranno iscriversi nel Registro istituito dal Ministero dell'ambiente presso le Camere di Commercio

3) Gli Organismi di certificazione inseriscono per via telematica nelle opportune sezioni del Registro le informazioni relative alle Persone e alle Imprese che hanno ottenuto il certificato, i rinnovi, le sospensioni e le revoche

5) Gli Organismi di certificazione svolgono la funzione di valutazione sulla base dello schema di certificazione di cui all'allegato A.2.1 del DPR N 43 27-01-2012

Articolo 6 – Certificati di Accreditamento degli organismi di valutazione delle conformità

1-2) Accredia rilascia i certificati di accreditamento agli Organismi di valutazione delle conformità interessate ad essere designati quali Organismi di Certificazione delle Persone e delle Imprese previa approvazione del Ministero dell' Ambiente.

Articolo 8 – Obbligo di iscrizione al Registro

1) **PERSONE** che svolgono una o più delle seguenti attività:

- Controllo delle perdite su impianti con almeno 3 kg di gas fluorurati e su impianti ermeticamente sigillati con almeno 6 kg
- Recupero di gas fluorurati ad effetto serra
- Installazione
- Manutenzione o riparazione

2) **IMPRESE** che svolgono una fra le seguenti attività:

- Installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti gas fluorurati ad effetto serra

- 3) Le iscrizioni delle PERSONE e delle IMPRESE vengono effettuate presso la Camera di Commercio competente esclusivamente per via telematica
- 4) A partire dalla data di istituzione del Registro, chiunque intenda svolgere le attività di cui ai Paragrafi 1 e 2, deve preventivamente iscriversi al Registro.
- 5) L'iscrizione al Registro è condizione necessaria per ottenere i certificati e gli attestati di cui all'articolo 9

Articolo 9 – Obbligo di Certificazione

1) Le **PERSONE** che svolgono le attività di cui all'art. 8, comma 1, lettere a),..... devono essere in possesso del certificato rilasciato da un organismo di certificazione accreditato, **a seguito del superamento di un esame teorico-pratico basato sui requisiti minimi definiti nell'allegato del Regolamento CE 303/2008**

4) **Il certificato di cui al Paragrafo 1 ha una durata di 10 anni. Trascorso tale periodo, l'organismo di certificazione che ha rilasciato il certificato rinnova quest'ultimo su domanda dell'interessato**

5) Le **IMPRESE** possono svolgere le attività di cui all'art. 8, comma 2, e **prendere in consegna gas fluorurati ad effetto serra solo se in possesso del pertinente certificato** rilasciato da un organismo di certificazione designato

Articolo 13 – Registro nazionale delle persone e delle imprese certificate

- 1) E' istituito presso il Ministero dell'Ambiente il Registro telematico nazionale delle persone e delle imprese certificate. La gestione del Registro è affidata alle Camere di commercio competenti (disponibile www.fgas.it)
- 2) Al Registro accedono, per quanto di loro competenza, l'ISPRA, le Camere di commercio competenti, gli organismi di certificazione e Accredia
- 3) Il Registro è costituito dalle seguenti sezioni:
 - a) Sezione degli organismi di certificazione
 - b) Sezione delle persone e delle imprese in possesso di certificato provvisorio
 - c) Sezione delle persone e delle imprese certificate
 - d) Sezione delle persone che hanno ottenuto l'attestato (condizionamento auto)
 - e) Sezione delle persone che non sono soggetti all'obbligo di certificazione o esenti
 - f) Sezione delle persone delle imprese che hanno ottenuto la certificazione un altro stato membro
- 6) Le Camere di commercio rilasciano per via telematica alle persone e alle imprese gli attestati di iscrizione al Registro, nonché le visure dei certificati e degli attestati validi
- 7) Le informazioni da riportare nelle seguenti istanze e le modalità per la loro presentazione sono pubblicate sul sito web del Ministero dell'Ambiente:
 - a) Domanda di iscrizione al Registro;
 - b) Domanda di certificazione provvisoria
 - c) Dichiarazioni di deroghe ed esenzioni

Articolo 15 – Registro dell'impianto

- 1) Gli operatori delle applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore, contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra tengono il "Registro dell'Apparecchiatura" di cui all'articolo 2 del regolamento (CE) n. 1516/2007
- 3) Nei registri di cui al comma 1, gli operatori riportano le informazioni previste all'articolo 3, paragrafo 6, del Regolamento (CE) n. 842/2006. Il formato del registro e le modalità della loro messa a disposizione ai sensi del comma 4, vengono pubblicati sul sito web del Ministero dell'ambiente
- 4) Su richiesta, i registri dell'apparecchiatura sono messi a disposizione del Ministero dell'Ambiente.

Articolo 16 – Informazioni sui gas fluorurati ad effetto serra

- 1) Ai fini di cui all'articolo 6, paragrafo 4, del regolamento (CE) n. 842/2006, entro il 31 maggio di ogni anno, a partire dall'anno successivo a quello di entrata in vigore del presente decreto, gli operatori delle applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria (...) contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra devono presentare al Ministero dell'ambiente per il tramite dell'ISPRA una dichiarazione contenente informazioni riguardanti la quantità di emissioni in atmosfera di gas fluorurati relativi all'anno precedente sulla base dei dati contenuti nei registri di impianto.
- 3) Entro il 31 marzo di ogni anno, i soggetti che producono, importano o esportano più di una tonnellata all'anno di gas fluorurati ad effetto serra comunicano le informazioni di cui all'articolo 6, paragrafo 1, del regolamento (CE) n. 842/2006 in riferimento all'anno civile precedente
- 4) Le informazioni di cui al comma 3 sono comunicate per via telematica, tramite il formato elettronico pubblicato sul sito web della Commissione Europea, alla Commissione Europea stessa e all' ISPRA.

CERTIFICAZIONE DELLE PERSONE

Allegato A DPR N 43 27-01-2012 – Requisiti degli Organismi di Certificazione (O.d.C.) delle persone

1.1 L'organismo di certificazione e valutazione delle persone di cui agli articoli 10 e 11 del regolamento (CE) n.303/2008 deve essere in possesso di un certificato di accreditamento ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024 (Requisiti generali per organismi che operano nella certificazione delle persone) rilasciato da parte dell'Organismo di accreditamento, per la certificazione, in base alle disposizioni di cui al regolamento CE n.303/2008 (art.4 comma1) del personale che svolge una o più delle seguenti attività relative alle apparecchiature fisse di refrigerazione e di condizionamento d'aria e le pompe di calore:

- controllo delle perdite dalle applicazioni contenenti almeno 3 kg di gas fluorurati ad effetto serra e dalle applicazioni contenenti almeno 6 kg di gas fluorurati ad effetto serra dotate di sistemi ermeticamente sigillati, etichettati come tali;
- recupero di gas fluorurati a effetto serra;
- installazione;
- manutenzione o riparazione.

In particolare, devono essere predisposti schemi di certificazione specifici per le 4 categorie di certificazione previste dall'articolo 4, paragrafo 2, del regolamento (CE) n. 303/2008.

Tabella riassuntiva Categorie di certificazione del personale I, II, III, IV REG (CE) N. 303/2008

| CATEGORIE | ATTIVITÀ DEL TECNICO DEL FREDDO | | | |
|-----------|--|---|--|--|
| | Controllo Perdite degli impianti di refrigerazione, condizionamento e pompa di calore senza entrare nel circuito frigorifero | Recupero dagli impianti di refrigerazione, condizionamento e pompa di calore | Manutenzione e riparazione degli impianti di refrigerazione, condizionamento e pompa di calore | Installazione di impianti di refrigerazione, condizionamento e pompa di calore |
| I | Può effettuare tutte le operazioni. | | | |
| II | Può effettuare questa operazione | Può effettuare queste operazioni per impianti con meno di 3kg di carica di gas refrigerante ad effetto serra (6kg per impianti sigillati ermeticamente) | | |
| III | Non può effettuare questa operazione | Può effettuare questa operazione per impianti con meno di 3kg di carica di gas refrigerante ad effetto serra (6kg se sigillati ermeticamente) | Non può effettuare queste operazioni | |
| IV | Può effettuare questa operazione. | Non può effettuare queste operazioni | | |

2.1 Gli O.d.C. accreditati DEVONO definire uno schema per la certificazione del personale che consideri i requisiti specifici riportati negli allegati ai pertinenti Regolamenti della Commissione Europea Reg. CE n° 303/2008).

Lo schema di certificazione può qualificare, previa valutazione, organismi di valutazione terzi presso i quali vengono svolti gli esami del personale (centri d'esame).

Tali organismi di valutazione devono possedere una struttura operativa, tecnica e amministrativa che risponda ai criteri generali definiti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024 (Requisiti generali per organismi che operano nella certificazione delle persone).

Tale struttura deve essere adeguata per competenze e per risorse all'entità dell'esercizio delle attività richieste.

Gli organismi accreditati devono definire il tariffario che intendono applicare per il rilascio delle pertinenti certificazioni.

Tale tariffario dovrà essere approvato dal Ministero dell'Ambiente.

Il certificato della persona ha una durata di 10 anni. Trascorso tale periodo, l'organismo di certificazione che ha rilasciato il certificato rinnova quest'ultimo su domanda dell'interessato.

Riportiamo alcuni esempi di esami T (teorici), P (pratici) che devono essere sostenuti dagli installatori al fine di ottenere le categorie di certificazione I, II, III, IV (allegato CE 303/2008)

| COMPETENZE E CONOSCENZE | | I | II | III | IV |
|-------------------------|--|---|----|-----|----|
| 3 | Controlli da effettuarsi prima di mettere in funzione l'impianto, dopo un lungo arresto, una manutenzione o una riparazione o durante il funzionamento | | | | |
| 3.02 | Eseguire una prova di pressione per controllare la tenuta dell'impianto. | P | P | | |
| 3.03 | Utilizzare una pompa per vuoto | P | P | | |
| 4 | Controlli per la ricerca di perdite | | | | |
| 4.06 | Utilizzare un dispositivo elettronico per il rilevamento di perdite | P | P | | P |

CERTIFICAZIONE DELLE IMPRESE

Allegato B DPR N 43 27-01-2012 – Requisiti degli Organismi di Certificazione (O.d.C.) delle imprese

1.1 L'O.d.C. delle imprese di cui all'art. 10 del Reg. CE 303/2008, deve essere in possesso di un certificato di accreditamento (emesso da Accredia), ai sensi della norma EN 45011 (Requisiti generali relativi agli organismi che gestiscono sistemi di certificazione dei prodotti) per la certificazione dei seguenti servizi:

• Installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature in sede di refrigerazione, **condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra.**

2.1 Gli O.d.C. accreditati DEVONO definire uno schema per la certificazione delle imprese che preveda la predisposizione da parte dell'impresa di un PIANO DELLA QUALITA' (come definito dalla norma UNI/ISO 10005 si intende un documento che precisa le particolari modalità operative e le risorse utilizzate per l'attività), atto a dimostrare che:

1. L'impresa impiega personale certificato in numero sufficiente da coprire il volume di attività previsto;
2. L'impresa è in grado di dimostrare che il personale impiegato nelle attività per cui è richiesta la certificazione ha a disposizione gli strumenti e le procedure necessari per svolgerle.

Le imprese in possesso di certificato sono tenute a comunicare all'organismo di certificazione che ha rilasciato il certificato ogni variazione del numero del personale certificato, del volume di attività e di ogni altra variazione che implichi il mutamento delle condizioni per il mantenimento della certificazione di impresa.

Gli organismi accreditati devono definire il tariffario che intendono applicare per il rilascio delle pertinenti certificazioni. Tale tariffario dovrà essere approvato dal Ministero dell'Ambiente.

Accredia – Regolamento Tecnico RT 29 del 30/09/2013

Prescrizioni per l'accREDITAMENTO di Organismi operanti le certificazioni dei servizi di:

- installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra, in base alle disposizioni del Regolamento (CE) n. 303/2008

9 – Preparazione della valutazione

L'O.d.C. oltre a quanto già abitualmente fatto per la valutazione della conformità delle imprese, deve verificare il rispetto delle seguenti condizioni:

- a) l'impresa deve impiegare personale certificato, ai sensi dell'Art. 9 comma 1 del DPR, per le attività che richiedono una certificazione in numero sufficiente da coprire il volume d'attività previsto. A tal fine l'impresa dovrà indicare i nominativi e il numero di certificato del suddetto personale;
- b) l'impresa deve dimostrare che il personale impegnato nelle attività per cui è richiesta la certificazione abbia a disposizione gli strumenti e le procedure necessari per svolgerle.

Con riferimento al punto a), l'O.d.C. deve garantire tale conformità, tramite il calcolo del rapporto tra il fatturato medio (della specifica attività oggetto della certificazione) dell'impresa degli ultimi 3 anni, ove applicabili, e il reddito procapite di riferimento del settore.

Ogni 200.000 euro di fatturato specifico legato all'attività di installazione, manutenzione, riparazione degli impianti di refrigerazione, condizionamento d'aria, ci si deve aspettare che l'impresa abbia una persona certificata.

10 – Valutazione

L'O.d.C. dovrà effettuare la verifica ispettiva in campo (presso l'Impresa o presso il luogo di intervento dell'impresa).

Il Piano della Qualità deve almeno includere le seguenti informazioni/evidenze:

- a) tipologia e ubicazione delle attività effettuate dall'impresa;
- b) l'impiego di persone certificate (ai sensi dell'articolo 9, comma 1, del DPR 43/12 per le attività che richiedono la certificazione), in numero sufficiente a coprire il volume di attività previsto (n° 1 unità pari a € 200.000 di fatturato specifico).

12 – Decisione per la certificazione

- 1) la decisione sulla certificazione deve essere presa unicamente dall' O.d.C. in base alle informazioni raccolte nel corso del processo di certificazione.
- 2) l'O.d.C. deve fornire un certificato all'impresa che ha superato positivamente l'iter di certificazione e che è iscritta al registro di cui al DPR. Entro 10 giorni dal rilascio del certificato, l'O.d.C. dovrà inserire per via telematica nella sezione apposita del Registro di cui al DPR, le informazioni relative alle imprese che hanno ottenuto detto certificato e le informazioni (nominativi e numero di certificato) relative al personale impiegato per le attività oggetto della certificazione.
- 3) Il certificato dovrà contenere almeno i seguenti dati:
 - a. nome dell'organismo di certificazione, nome completo del titolare, numero di certificato;
 - b. attività che il titolare del certificato è autorizzato a svolgere;
 - c. data di rilascio, di scadenza e firma del rappresentante legale che rilascia il certificato.

13 - Sorveglianza

La certificazione della competenza delle imprese ha una durata di 5 anni. Nell'arco dei cinque anni di validità della certificazione, le restanti verifiche del ciclo potranno essere effettuate a livello documentale, mentre la verifica del rinnovo della certificazione dovrà essere svolta in campo.

Entro 10 giorni dal rilascio di tale dichiarazione, l' O.d.C. dovrà inserire per via telematica nella sezione apposita del Registro di cui al DPR 43, l'esito

delle verifiche ispettive. Il rinnovo della certificazione avviene previa esecuzione di un nuovo iter di certificazione. Al termine degli accertamenti l'O.d.C. deve deliberare il rilascio della nuova certificazione.

L'O.d.C. deve richiedere all'impresa di essere informato circa ogni variazione del numero del personale certificato, del volume di attività e di ogni altra variazione che implichi il mutamento delle condizioni per il mantenimento della certificazione di impresa.

Note

Tra gli obblighi a cui l'impresa, che svolge attività di installazione, manutenzione o riparazione di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (CE) n.303/2008), è sottoposta per essere certificata da un organismo di certificazione è previsto un **elenco minimo di attrezzature che deve avere in dotazione.**

Ogni Organismo di certificazione richiede inoltre i rapporti di taratura di alcuni prodotti compresi nell'elenco sotto riportato (i vari organismi di certificazione richiedono elenchi di attrezzature ed in particolare la taratura di alcuni di questi prodotti talvolta diversi tra loro).

Vi invitiamo pertanto a richiedere informazioni dettagliate al proprio organismo di certificazione circa sia l'elenco di attrezzature minime da loro richieste sia per quali di questi prodotti sia richiesta la taratura. La taratura dei prodotti è un servizio aggiuntivo offerto a pagamento ed è necessaria anche se il prodotto è nuovo.

Guida minima attrezzatura minima per la Certificazione di impresa

PATENTINO FRIGORISTA

Elenco minimo Attrezzature richieste da Organismo di certificazione secondo il DPR n. 43 17-01-2012 e Reg. 303/2008 per la Certificazione di Impresa

- **Recuperatore (conforme ISO 11650)**
- **Gruppo manometrico con tubi flessibili**
- **Cercafughe conforme CE 1516/2007 - Sensibilità 5 gr/anno. Verifica ogni 12 mesi.**
- **Pompa per alto vuoto doppio stadio**
- **Bombola da recupero doppia via**
- **Bilancia elettronica**
- **Kit pressatura con azoto o altro gas inerte**
- **Pinza amperometrica**
- **Termometro a due sonde**
- **Impianto di saldabrasatura completo**

Rapporti taratura strumenti Wigam Listino 2014

| Codice | Descrizione | Prezzo listino |
|---|--|----------------|
| Cercafughe | | |
| 09053009005 | Rapp. taratura per cercafughe | 110,00 |
| Gruppi manometrici-manometri analogici | | |
| 09053010 | Rapp. taratura rif. Accredia per gruppo man. 2-4 vie | 110,00 |
| 09053033 | Rapp. taratura rif. Accredia per gruppo man. 1 via | 55,00 |
| 09053039 | Rapp. taratura rif. Accredia per gruppo man. 5 vie | 165,00 |
| 09053011 | Rapp. taratura rif. Accredia per manometro | 55,00 |
| Kit azoto | | |
| 09053011 | Rapp. taratura rif. Accredia per manometro | 55,00 |
| Gruppi manometrici digitali | | |
| 09053012 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox | 290,00 |
| 09053019 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox-Evo | 390,00 |
| 09053031 | Rapp. taratura rif. Accredia per Fox-Evo Scale | 535,00 |
| Vacuometri | | |
| 09053027 | Rapp. taratura rif. Accredia per vacuometro digitale | 100,00 |
| 09053032 | Rapp. taratura rif. Accredia per vacuometro analogico | 55,00 |
| Bilancia | | |
| 09053013 | Rapp. taratura rif. Accredia per bilancia | 145,00 |
| Pinza amperometrica | | |
| 09053017 | Rapp. taratura rif. Accredia per pinza amperometrica | 220,00 |
| Termometro | | |
| 09053006 | Rapp. taratura rif. Accredia per termometro con due sonde tarate | 220,00 |



E' inoltre uscito il **Decreto Sanzioni**, approvato dal Consiglio dei Ministri, che regola le modalità attuative del **Regolamento CE n. 842/2006** sui gas fluorurati ad effetto serra.

Il decreto prevede **sanzioni penali e sanzioni amministrative** che condannano le condotte contrarie agli obblighi previsti in merito alla formazione del personale che tratta gli apparecchi con gas refrigeranti e in merito alle attività di contenimento delle perdite e recupero dei gas serra dagli apparecchi di refrigerazione, condizionamento d'aria, sistemi antincendio e pompe di calore.

Il **Decreto Sanzioni** segue dunque il **D.P.R. n. 43 del 27 gennaio 2012**, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale il 20 aprile 2012 ed entrato in vigore il 5 maggio successivo, che ha ufficializzato l'entrata in vigore del Patentino del Frigorista.

Di seguito parte dello schema del Decreto recante alcune delle sanzioni per la violazione delle disposizioni derivanti dal Regolamento CE n. 842/2006 su taluni gas fluorurati ad effetto serra.

VIOLAZIONE DEGLI OBBLIGHI DERIVANTI DALL'ARTICOLO 5 DEL REGOLAMENTO A CARICO DELLE IMPRESE

La sanzione verrà comminata, salvo il fatto costituisca reato.

| OGGETTO DEL CONTROLLO PER I TECNICI DEL FREDDO | EVENTUALE SANZIONE |
|--|----------------------------|
| Utilizzo di personale non certificato per attività di recupero e contenimento perdite | da € 10.000 a € 100.000 |
| Utilizzo di personale non certificato per attività di installazione, manutenzione e riparazione di impianti di condizionamento, refrigerazione, pompe di calore ed antincendio contenenti gas fluorurati | da € 10.000 a € 100.000 |
| Mancata iscrizione al Registro Telematico istituito presso le Camere di Commercio | da € 10.000 a € 100.000 |

REGISTRO APPARECCHIATURA

estratto dal DPR n.43 del 27 gennaio 2012:

Articolo 2 Definizione: operatore

2.E' considerato OPERATORE (di cui all'articolo 2, paragrafo 6, del regolamento (CE) n. 842/2006), il proprietario dell'impianto a meno che non abbia delegato ad una terza persona (manutentore) l'effettivo controllo sul funzionamento tecnico dell'impianto stesso (contratto scritto).

Articolo 15 – Registro dell'impianto

1.Gli operatori delle applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore, contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra tengono il "Registro dell'Apparecchiatura" di cui all'articolo 2 del regolamento (CE) n. 1516/2007

3.Nei registri di cui al paragrafo 1, gli operatori riportano le informazioni previste all'articolo 3, paragrafo 6, del Regolamento (CE) n. 842/2006.

Il formato del registro e le modalità della loro messa a disposizione ai sensi del comma 4, vengono pubblicati sul sito web del Ministero dell'ambiente
4 Su richiesta, i registri dell'apparecchiatura sono messi a disposizione del Ministero dell'Ambiente.

A seguito dell'annuncio in Gazzetta Ufficiale n. 35 dell'11 febbraio 2013, è disponibile sul sito del Ministero dell'Ambiente il formato del Registro dell'Apparecchiatura di cui all'articolo 2 del Regolamento (CE) n. 1516/2007 che deve tenere l'operatore delle applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria, pompe di calore contenenti 3 kg o più di gas fluorurati ad effetto serra. Si segnala che le date e gli esiti relativi al "controllo di verifica periodico" di cui all'articolo 3, paragrafo 2 del Regolamento (CE) n. 842/2006 dovranno essere riportati: nella parte del Registro dell'Apparecchiatura "Interventi sull'apparecchiatura", sezione "Aggiunta di refrigerante". In particolare, sotto la voce "Causa della perdita" dovrà essere riportata la dicitura "controllo periodico" con il relativo esito positivo o negativo. In quest'ultimo caso, dovrà essere indicata la causa dell'esito negativo e l'intervento effettuato. Inoltre, il Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per lo Sviluppo Sostenibile, il Clima e l' Energia, secondo quanto previsto all'articolo 15, paragrafo 4, del D.P.R. n. 43/2012, può richiedere copia dei suddetti registri.

Estratti dal Regolamento (CE) n. 1516/2007

Art.1 Il presente regolamento stabilisce, conformemente al regolamento (CE) n. 842/2006, i requisiti standard di controllo delle perdite per le apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria o pompe di calore contenenti 3 chilogrammi o più di gas fluorurati ad effetto serra.

Art 2 Registro dell'apparecchiatura

1. L'operatore indica il suo nome, l'indirizzo postale e il numero di telefono nel registro di cui all'articolo 3, paragrafo 6, del regolamento (CE) n. 842/2006, di seguito denominato «il registro dell'apparecchiatura».

2. La carica di gas fluorurati ad effetto serra per le apparecchiature di refrigerazione, di condizionamento d'aria o le pompe di calore è indicata nel registro dell'apparecchiatura.

3. Quando la carica di gas fluorurati ad effetto serra dell'apparecchiatura di refrigerazione, di condizionamento d'aria o della pompa di calore non è indicata nelle specifiche tecniche del fabbricante o sull'etichetta del sistema, l'operatore assicura che sia determinata da personale certificato.

4. Una volta individuata la causa della perdita, questa viene inserita nel registro dell'apparecchiatura.

Art 5 Metodi di misurazione diretta

1. Per individuare le perdite, il personale certificato utilizza uno o più dei seguenti metodi di misurazione diretta:
 - a) controllo dei circuiti e dei componenti che presentano rischi di perdita mediante dispositivi di rilevazione adeguati per il refrigerante presente nel sistema (Cercafughe elettronici)
2. I dispositivi di rilevazione dei gas di cui al paragrafo 1, lettera a), sono controllati ogni 12 mesi per verificarne il corretto funzionamento. La sensibilità dei dispositivi portatili di rilevazione di gas è di almeno 5 grammi all'anno.

Art 8 Riparazione delle perdite

1. L'operatore assicura che la riparazione venga eseguita da personale certificato ad effettuare tale specifica attività. Prima della riparazione, si procede, se necessario, allo svuotamento o al recupero del refrigerante.
2. L'operatore assicura che venga effettuata una prova di tenuta con azoto esente da ossigeno o altra prova di pressione e gas secco adeguati, seguita se necessario da evacuazione, ricarica e prova di tenuta. Prima della prova di pressione con azoto esente da ossigeno o con altro gas adeguato per prove di pressione, i gas fluorurati ad effetto serra vengono, se necessario, recuperati da tutto il sistema.
3. La causa della perdita viene, per quanto possibile, individuata, per evitarne il ripetersi.

Estratto Art. 3 REG. CE 842/2006 (Contenimento - Frequenza controlli)

2. Gli operatori delle applicazioni fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria o pompe di calore contenenti 3 chilogrammi o più di gas fluorurati ad effetto serra (presenti allegato I) provvedono affinché esse siano controllate, per individuare perdite, da personale certificato con la frequenza indicata di seguito:
 - a) le applicazioni contenenti 3 chilogrammi o più di gas fluorurati ad effetto serra sono controllate per individuare perdite almeno una volta all'anno; questa disposizione non si applica alle apparecchiature con impianti ermeticamente sigillati, etichettati come tali e contenenti meno di 6 chilogrammi di gas fluorurati ad effetto serra;
 - b) le applicazioni contenenti 30 chilogrammi o più di gas fluorurati ad effetto serra sono controllate per individuare perdite almeno una volta ogni sei mesi;
 - c) le applicazioni contenenti 300 chilogrammi o più di gas fluorurati ad effetto serra sono controllate per individuare perdite una volta ogni tre mesi.

| NORMA/OGGETTO | CE 842/2006 |
|---------------------------|--|
| Gas Refrigeranti in esame | HFC (es R410A, R407C, R134, R404, R507) in quantità > 3 kg |
| Controlli di Fughe | Cercafughe con sensibilità > 5 gr/anno |
| Cadenze e Controlli | Annuale: quantità gas nell'impianto da 3 kg a 30 kg Semestrale: quantità gas nell'impianto da 30 kg a 300 kg Trimestrale: quantità gas nell'impianto maggiore di 300 kg |

| Codice Code | Descrizione Description | Confezione min. pz. Min. pack pcs. | Prezzo unitario € Unit price |
|-------------|--|------------------------------------|------------------------------|
| 09050005 | Registro dell'apparecchiatura Equipment register | 20 | 5,00 |



CONVERSIONI

Sistema metrico

| Sistema metrico Sistema USA | Equivalente USA Equivalente metrico |
|---|---|
| Centimetri (cm) Pollici (in) | 0,394 pollici 2,54 centimetri |
| Metri (m) Piedi (ft) | 3,28 piedi 0,305 metri |
| Metri (m) Yarde (yd) | 1,09 yarde 0,914 metri |
| Chilometri (km) Miglia (mi) | 0,621 miglia 1,61 chilometri |
| Centimetri quadrati (cm ²) Pollici quadrati (in ²) | 0,155 pollici quadrati (in ²) 6,45 centimetri quadrati |
| Metri quadrati (m ²) Piedi quadrati (ft ²) | 10,8 piedi quadrati 0,093 metri quadrati |
| Metri quadrati (m ²) Yarde quadrate (yd ²) | 1,2 yarde quadrate 0,836 metri quadrati |
| Chilometri quadrati (km ²) Miglia quadrate (mi ²) | 0,386 miglia quadrate 2,56 chilometri quadrati |
| Ettari (ha) Acri | 2,47 acri 0,405 ettari |
| Metri cubi (m ³) Piedi cubi (ft ³) | 35,28 piedi cubi 0,028 metri cubi |
| Litri (l) Quart (lq) (qt) | 1,06 quart (lq) 0,946 litri |
| Litri (l) Galloni (gal) | 0,264 galloni 3,7853 litri |
| Grammi (g) Once (avdp) (oz) | 0,035 once (avdp) 28,3 grammi |
| Chilogrammi (kg) Libbre (avdp) (lb) | 2,2 libbre (avdp) 0,454 chilogrammi |

Filettature comuni

| Filettature | Specifiche USA | Diametro esterno (max) | Diametro interno (min) | N° filetti per pollice | Filetti | |
|-------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|-------|
| | UNF | SAE | mm | mm | mm | |
| 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 |

Temperatura

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| °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 |
| °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 |
| °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 |
| °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 |

°C in °F = °C x 1,8 + 32 = °F
 °F in °C = (°F - 32) : 1,8 = °C

Pressione

| a/da | bar | mbar | Pa | kPa | psi |
|-------|---------|------|---------|--------|----------|
| 1 bar | 1 | 1000 | 100 000 | 100 | 14,5 |
| 1mbar | 0,001 | 1 | 100 | 0,1 | 0,0145 |
| 1Pa | 0,00001 | 0,01 | 1 | 0,001 | 0,000145 |
| 1kPa | 0,01 | 10 | 1000 | 1 | 0,145 |
| 1psi | 0,069 | 69 | 6900 | 6,9 | 1 |
| 1Torr | 0,00133 | 1,3 | 133,3 | 0,1333 | 0,0193 |

Relazioni aggiuntive:
 1 Torr = 1 mmHg
 1 Torr = 1000 Micron
 1 Micron = 0,00133 mbar

Potenza

| Da \ A | WATT | Kcal/h | BTU/h |
|--------|-------|--------|-------|
| WATT | 1 | 0,860 | 3,4 |
| Kcal/h | 1,163 | 1 | 3,95 |
| BTU/h | 0,293 | 0,25 | 1 |

Capacità di pompaggio

| | l/s | l/min | CFM | m ³ /h |
|-------------------|--------|-------|--------|-------------------|
| l/s | 1 | 60 | 2.12 | 3.60 |
| l/min | 0.0167 | 1 | 0.0353 | 0.06 |
| CFM | 0.472 | 28.32 | 1 | 1.70 |
| m ³ /h | 0.278 | 16.67 | 0.589 | 1 |

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della Wigam, la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzato dalla Wigam stessa. Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la Wigam non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella stesura di questo manuale. La Wigam si riserva il diritto di apporre qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno e in qualsiasi momento.

This catalog and its contents remain the sole property of Wigam, and shall not be reproduced or distributed without authorization. Although great care has been exercised in the preparation of this document, Wigam, its employees or its distributors cannot accept any liability whatsoever connected with its use. Wigam reserves the right to make any changes or improvements without prior notice.

Condizioni generali di vendita

I prezzi si intendono unitari, di listino e non sono comprensivi di IVA. L'imballo viene fatturato al costo.

La colonna confezione indica il numero minimo di pezzi ordinabili.



Il simbolo indica i pezzi contenuti nel kit.

In questo caso il prezzo si intende per kit.

I prezzi si intendono per merce resa franco nostro stabilimento e possono essere da noi variati senza preavviso.

La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente anche se venduta franco domicilio. Mancando di precise indicazioni, le merci verranno spedite col mezzo da noi ritenuto più idoneo, senza nostra responsabilità.

Nessun reclamo sarà ritenuto valido ed accettato trascorsi cinque giorni dal ricevimento della merce.

Qualunque osservazione sul prezzo fatturato dovrà pervenire immediatamente.

Gli ordini sono sempre accettati senza impegno circa i tempi di consegna.

Le date di consegna riportate sulle conferme d'ordine sono indicative.

Le consegne si ritengono subordinate alla reperibilità del mercato delle materie prime.

Non si riconoscono pagamenti se non effettuati al nostro domicilio. Non si accettano ritorni di merce se non autorizzati ed in porto franco. Per qualunque controversia resta eletto il foro di Arezzo, sede della nostra società, qualunque sia il modo ed il luogo convenuto per il pagamento e per la consegna.

General sales conditions

Prices are per unit, list prices and do not include VAT.

Packaging is invoiced at cost.

The packaging column indicates the minimum orderable quantity.



Symbol indicates the pieces included in the kit.

In this case, price refers to the kit.

Prices are considered Ex-Works and can be changed by us without notice.

The goods are shipped at the consignee's risk, even if sold franco domicile. If there is no precise indication, goods will be shipped with one of our forwarders, without our being responsible.

No complaint will be considered valid and accepted after five days from the receipt of goods.

Any comment on the price invoiced must be done immediately.

Orders are always accepted without commitment regarding delivery times.

Delivery dates on order confirmations are approximate.

Deliveries are subject to the availability of raw material on the market.

Payments are not recognized unless effected to our domicile.

Return of goods are not accepted unless authorized and carriage free. For any controversy, the place of jurisdiction is Arezzo, seat of our company, whatever are the way and the place agreed for the payment and the delivery.



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



WIGAM S.p.A.

Sede e Stabilimento:

Loc. Spedale, 10/b

52018 Castel San Niccolò (AR) Italy

Tel. +39 0575 5011

Fax +39 0575 501200

www.wigam.com

info@wigam.com

Filiale:

Via Sibari, 15

20141 Milano - Italy

Tel. +39 02 57307472

Fax +39 02 56804118

WIGAM HISPANA, S.A.

Polígono industrial El Oliveral

Calle K nº15

46394 - Ribarroja del Turia

Valencia - España

Tel. +34 902 55 55 44

Fax. +34 961 66 57 99

wigam.comercial@momplet.com