Catalogo Generale
General Catalogue
2022

CORE
EQUIPMENT
Unconventional tools

Componenti ed accessori per il condizionamento
Components and accessories for air-conditioning systems

La Società
Our Company

Core Equipment s.r.l. nasce nel 2004 e vanta un'esperienza specialistica trentennale. Essa opera sul mercato nazionale ed internazionale offrendo una vasta gamma di prodotti per la Climatizzazione e la Refrigerazione. La ricerca attenta e continuativa di prodotti di qualità, nonché di articoli tecnologicamente all'avanguardia, la flessibilità nel rispondere alle esigenze specifiche dei suoi clienti, il costante impegno ad ottimizzare i tempi di consegna, l'ampia disponibilità di materiale in pronta consegna, fanno di questa società il partner ideale di ogni professionista e specialista del settore.

Founded in 2004, with thirty years of specialized experience, Core Equipment s.r.l. offers a wide range of products in the field of air conditioning and refrigeration, both on national and international markets. Its specialist and continuous research for quality products and technologically advanced articles, its flexibility in responding to the special requirements of customers, its steady endeavour to optimize delivery times, as well as its well-stocked inventory, make Core Equipment s.r.l. an ideal partner, to the expert and to the specialist in this field.

TÜV Intercert SAAR MC A 38231

Siamo un'azienda certificata ISO 9001:2015
We comply with ISO 9001:2015

CORE EQUIPMENT

Laboratorio
Laboratory

L'azienda vanta inoltre un laboratorio attrezzato per verifiche e rapporti di taratura sulle attrezzature come previsto dalla normativa europea CE nr. 303/2008.
La normativa infatti prescrive verifiche annuali da parte di organismi di certificazione sia sull'impresa che sulle attrezzature da lavoro utilizzate.
Il nostro laboratorio è organizzato per l'emissione dei rapporti di taratura sia su prodotti acquistati che su prodotti in uso.
Le attrezzature sottoposte a verifica annuale secondo la normativa sono quelle preposte a misurazione come Cercafughe, Gruppi manometrici analogici o digitali, Kit di pressurizzazione azoto, Vacuometro elettronico, Bilance, Pinza Amperometrica e Termometri elettronici.

Our company is proud to present our test laboratory for checks and calibration reports on the equipment as required by the European CE regulation nr. 303/2008.
In-fact, the legislation provides for annual checks by certification bodies on both the company and the equipment and tools used.
Our laboratory is equipped for the issue of calibration reports on both new products and products in use.
According to the european regulation the equipment subject to annual verification is that designed for measurement such as Leak detectors, analog or digital Pressure gauges, Nitrogen pressurization kits, Electronic vacuum gauge, Scales, Clamp meter and electronic Thermometers.

Indice Generale
Index

4	**Novità 2022** NEW PRODUCT ***News 2022***
6	**Unità di recupero** ***Recovery units***
8	**Pompe per vuoto** ***Vacuum pumps***
15	**Sistemi di pressurizzazione** ***Pressurization kits***
19	**Detergenti e igienizzanti** ***Cleaning and sanitizing products***
26	**Gruppi manometrici** ***Manifolds***
31	**Attrezzatura per CO^2** ***Equipment for CO^2***
32	**Manometri** ***Gauges***
39	**Tubi flessibili** ***Flexible hoses***
47	**Gas refrigeranti** ***Refrigerants***
49	**Utensileria** ***Tools***
67	**Strumentazione** ***Instruments***
99	**Saldatura** ***Welding equipment***
105	**Raccorderia in ottone e rame** ***Brass and copper fittings***
114	**Prodotti chimici e lubrificanti** ***Chemical and lubricants products***
122	**Prodotti climatizzazione auto** ***Automotive***
130	**Indice alfanumerico** ***Alphanumeric index***
134	**Tabelle di conversione** ***Conversion tables***

NEW PRODUCT

	Prodotto ~ *Product*	Pagina ~ *Page*
	Pompe per il vuoto doppio stadio 42, 71, 127, 241, 297 Lt/min ***42, 71, 127, 241, 297 Lt/min double stage vacuum pumps***	**12**
	Ozonizzatore ***Ozonizing machine***	**20**
	Idropulitrice Magic ***Magic pressure washer***	**21**
	Kit lavaggio impianti ***Cordless water jet machine***	**22**
	Kit Magic Wash Pro ***Magic Wash Pro kit***	**23**

NEW PRODUCT

2022

	Prodotto ~ *Product*	Pagina ~ *Page*
	Flangiatubo a batteria ***Cordless flaring tool***	**50**
	Tester per verifica motori inverter ***Ipc inverter tester***	**67**
	Termometro a doppia sonda tipo K ***Type K double probe thermometer***	**68**
	Sonda DT3630 ***DT3630 Probe***	**69**
	Rubinetti di intervento e per manometri NPT ***Valves for plants and for NPT gauges***	**113**

CORE EQUIPMENT

Recupero 14 Lt/ora
Recovery 14 Lt/hour

A

Recupero 24 Lt/ora
Recovery 24 Lt/hour

B

Unità di recupero

Unità di recupero idonee per tutti i gas, inclusi R32,1234yf.
Il modello UR-SO 12/32 (hp. 3/4) è dotato di separatore di olio e di tracciante mentre il modello UR 24/32 (hp. 1), non ha separatore.
Entrambi sono dotati di pressostato di controllo per bassa e alta pressione, che interrompe il recupero in caso di significativo sbilanciamento delle pressioni. Ambedue di facile utilizzo e relativamente leggere per il trasporto manuale (14,7 e 16 kg). Hanno un compressore con pistone senza lubrificazione ed il loro raffreddamento avviene tramite condensatore maggiorato ad aria.

Specifiche tecniche

	UR-SO 12/32	UR-SO 24/32
Potenza	110V~120V/60Hz; 220V~240V/50~60Hz	
Cavalli	3/4HP	1HP
Giri motore	1450 RPM@50Hz / 1750 RPM@60Hz	
Assorbimento	110V: 8A; 220V: 4A	110V: 10A; 220V: 5A
Compressore	A secco, Raffreddato ad aria, Con pistone	
Pressione massima	38.5bar/3850kPa (558psi)	
Temperatura operativa	0°C~40°C/32°F~104°F	
Dimensioni	40X25X35,5 cm	45X25X35,5 cm
Peso netto	14,7 kg	16 kg

Recovery units

Recovery Units available for all refrigerants, including R32 and R1234 YF. UR-SO 12/32 type (3/4 Hp) is equipped with oil separator, UR 24/32 type (1 Hp) has no oil separator. Both unit types are equipped with internal high and low pressostats that switch off the machine in case of significantly low and high pressure. Easy to use and to carry models (14.7 and 16 kg.); oil free Internal compressor; lubrication free.

Technical specification

	UR-SO 12/32	*UR-SO 24/32*
Power	*110V~120V/60Hz; 220V~240V/50~60Hz*	
Motor	*3/4HP*	*1HP*
Motor speed	*1450 RPM@50Hz / 1750 RPM@60Hz*	
Maximal current draw	*110V: 8A; 220V: 4A*	*110V: 10A; 220V: 5A*
Compressor	*Oil-less, Air-cooled, Piston*	
High pressure shut-off	*38.5bar/3850kPa (558psi)*	
Operating temperature	*0°C~40°C/32°F~104°F*	
Dimensions	*40X25X35,5 cm*	*45X25X35,5 cm*
Net Weight	*14,7 kg*	*16 kg*

Rif. Re:	**Codice** ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
A	**01003016**	**UR-SO 12/32**	Unità di recupero con separatore di olio e tracciante da HP 3/4 *Recovery unit with oil separation and tracer - 3/4 HP*
B	**01003023**	**UR 24/32**	Unità di recupero da HP 1 *Recovery unit - 1 HP - Without oil separation*

Refrigeranti ~ *Refrigerants*

Categoria/*Category III*	**R12 - R134A - R401C - R406A - R500 - R1234YF**
Categoria/*Category IV*	**R22 - R401A - R401B - R402B - R407C - R407D - R408A - R409A - R411 - R411B R412A - R502 - R509**
Categoria/*Category V*	**R402A - R404A - R407A - R407B - R410A - R507 - R32**

Dati di recupero - *Intake Speed*

UR-SO 12/32

Refr. / *Refr.*	**R134A**	**R22**	**R410A**
Liquido / *Liquid* kg./min	1.60	1.80	2.20
Push / Pull	4.60	5.60	6.30

La portata vapore è direttamente proporzionale alla pressione di ingresso

Dati di recupero - *Intake Speed*

UR 24/32

Refr. / *Refr.*	**R134A**	**R22**	**R410A**
Liquido / *Liquid* kg./min	*3*	*3.50*	*3.50*
Push / Pull	*7.50*	*8.50*	*9.50*

The flow rate of vapour is direct proportion to inlet pressure

A

B

Recuperatore URTR-34 e Condensatore supplementare

Recuperatore efficace e potente con compressore a pistone, senza lubrificazione, solido e compatto, senza separatore dell'olio/tracciante con duplice funzione:
1) Recupero industriale di Tutti i Gas Refrigeranti vergini e non, escluso gas infiammabili e combustibili.
2) Travaso Gas Refrigerante vergine da bombola a bombola
Il raffreddamento avviene anche tramite il Condensatore supplementare fornito a parte.
Valori di portata al minuto (secondo il tipo di gas):
In fase liquida da 3.50 fino a 5.40 Kg/Min.
In fase vapore da 0.228 fino a 0.319 Kg/Min
modalità Push Pull da 11.50 fino a 14.30 Kg/Min
Dotato di pressostato di sicurezza in mandata, tarato a 38 bar.
Caratteristiche:
Potenza Hp 3/4 - Tensione 220/50 - Giri/min 1450 - Peso Kg.14
Dimensioni prodotto imballato cm: 45x38x41H

Il Condensatore, immergendolo in acqua, raffredda maggiormente il refrigerante facilitando e velocizzando il suo recupero. Può essere adoperato con tutte le nostre unità. Macchina di facile utilizzo, non presenta particolari difficoltà operative.
Caratteristiche: Peso Kg.1,230
Dimensioni prodotto imballato cm: 56x33x30H

URTR-34 Recovery unit and Additional Condenser

Effective and powerful machine with piston compressor, without lubrication, solid and compact, without oil separator / tracer with dual function:
1) Industrial recovery of all virgin and non-virgin refrigerant gases, excluding flammable and combustible gases.
2) Transfer of virgin refrigerant from cylinder to cylinder
Refrigerant cooling also takes place via the additional condenser, separately supplied.
Flow rate values per minute (according to gas type):
In liquid phase from 3.50 up to 5.40 Kg / Min.
In the vapor phase from 0.228 up to 0.319 Kg / Min
Push Pull mode from 11.50 to 14.30 kg / M in
Equipped with outlet safety pressure switch set at 38 bar.
Recovery Unit Features:
Hp 3/4 - Voltage 220/50 - Rpm 1450 - Weight Kg. 14
Packed product dimensions cm: 45x38x41H
By immersing the additional Condenser in water, it cools the refrigerant further, facilitating and speeding up its recovery. It can also be used for all our units. Easy to use machine, free from operational difficulties.
Condenser Features: Weight Kg. 1,230
Packed product dimensions cm: 56x33x30H

Rif. **Re:**	**Codice** ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
A	**01003014**	**URTR-34**	Unità di recupero e travaso senza separatore e olio *Recovery and transferral unit*
B	**01003015**	**SUPP-URTR-34**	Condensatore supplementare per raffreddamento gas *Additional condenser for cooling of refrigerant*

Doppiostadio
Double stage

A

B

Pompe per vuoto serie RC 40-67 lt./min.

Le pompe per il vuoto serie RC sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il grado di vuoto che è possibile ottenere è particolarmente spinto e quindi ottimale per evacuare l'eventuale contenuto di umidità esistente nell'impianto. Di costruzione solida e robusta ha una maniglia che rende agevole il suo utilizzo.

La fornitura di serie comprende:

- protezione termica incorporata a 130°C
- maniglia per il trasporto
- valvola zavorratrice
- interruttore marcia/arresto con cavo e spina schuko
- valvola di non ritorno olio
- confezione olio OMV-32 per la 40 lt/min
- confezione olio OMV-1/68 per la 67 lt/min

RC 40-67 lt./min. vacuum pump

This pump type is specifically designed to perform in cooling and air conditioning field. The RC series has the unique capacity of creating a high volume of vacuum making this pump capable of getting rid of the smallest trace of humidity. Robust and solid design. Equipped with handle for a practical and easy use.

Available with the RC pump series are:

- *built in thermic protection up to 130° C*
- *handle for transportation*
- *gas ballast*
- *on/off switch and cable with schuko plug*
- *anti suck oil valve*
- *bottle of OMV-32 oil for 40 lt/min vacuum pump*
- *bottle of OMV-1/68 oil for 67 lt/min vacuum pump*

03001030 - RC2D-E-V - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,05 Mbar
Portata nominale MAX (m^3/h)	2,4
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,12 / 0,15
Peso (Kg.)	6,0

03001030 - RC2D-E-V- Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,05 Mbar*
MAX nominal pumping speed (m^3/h)	*2,4*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Kw)	*0,12 / 0,15*
Weight (Kg.)	*6,0*

03003050 - RC4D-E-V - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,05 Mbar
Portata nominale MAX (m^3/h)	5,0
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,37
Peso (Kg.)	12,0

03003050 - RC4D-E-V - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,05 Mbar*
MAX nominal pumping speed (m^3/h)	*5,0*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Kw)	*0,37*
Weight (Kg.)	*12,0*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Portata *Flow rate*	Elettrovalvola *Electric valve*	Vacuometro *Vacuum gauge*
A	03001030	RC2D-E-V	40 lt./min	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*
B	03003050	RC4D-E-V	67 lt./min	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*

* Valore indicativo ~ *Approximate value*

Doppiostadio
Double stage

Attacco a flangia per distr a 4 vie
Connection with flange for 4 way vacuum distributor

C **D**

Pompe per vuoto RC 134 lt./min - DC16D 320 lt/min

Le pompe per il vuoto serie RC sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il grado di vuoto che è possibile ottenere è particolarmente spinto e quindi ottimale per evacuare l'eventuale contenuto di umidità esistente nell'impianto. Di costruzione solida e robusta. Il modello da 134 lt/min ha una maniglia che rende agevole il suo utilizzo, mentre la pompa da 320 Lit/min. data la sua grandezza ha una solida maniglia utilizzata solo per il posizionamento. La 320 lt/min viene utilizzata per il vuoto su impianti di grandi dimensioni, ed a tal proposito è venduta con gruppo di distribuzione aspirazione a 4 vie, montato.

La fornitura di serie comprende:

- protezione termica incorporata a 130°C
- maniglia per il trasporto
- piattaforma di posizionamento (solo per modello DC16D)
- valvola zavorratrice
- interruttore marcia/arresto con cavo e spina schuko
- dispositivo di non ritorno olio incorporato
- confezione olio OMV-1/68
- **Gruppo distribuzione a 4 vie (solo per modello DC16D)**

RC 134 lt./min. - DC16D 320 lt/min vacuum pumps

These pump types are specifically designed to perform in cooling and air conditioning field. The RC series has the unique capacity of creating a high volume of vacuum making this pump capable of getting rid of the smallest trace of humidity. Solid and robust design. RC 134 lt/min is equipped with handle for a practical and easy use; 320 lt/min pump is equipped with solid large handle for its positioning. The latter largely used for big systems is sold with mounted 4 way vacuum distributor.

Available with these vacuum pump series are:

- *built in thermic protection up to 130° C*
- *handle for transportation*
- *basement for stability (DC16D model only)*
- *gas ballast*
- *on/off switch and cable with schuko plug*
- *anti suck oil valve included*
- *bottle of OMV-1/68 oil*
- ***4 way vacuum distributor (DC16D model only)***

03004060 - RC8D-E-V - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,005 Mbar
Portata nominale MAX (m^3/h)	10,2
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,37
Peso (Kg.)	13,2

03004060 - RC8D-E-V- Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,005 Mbar*
MAX nominal pumping speed (m^3/h)	*10,2*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Kw)	*0,37*
Weight (Kg.)	*13,2*

03005008 - DC16D-DISTRIB - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,005 Mbar
Portata nominale MAX (m^3/h)	20,0
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,75 / 0,90
Peso (Kg.)	26,0

03005008 - DC16D-DISTRIB - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,005 Mbar*
MAX nominal pumping speed (m^3/h)	*20,0*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Kw)	*0,75 / 0,90*
Weight (Kg.)	*26,0*

Rif. ***Re:***	**Codice** ***Code***	**Modello** ***Model***	**Portata** ***Flow rate***	**Elettrovalvola** ***Electric valve***	**Vacuometro** ***Vacuum gauge***
C	**03004060**	**RC8D-E-V**	134 lt./min	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*
D	**03005008**	**DC16D-DISTRIB**	320 lt./min	No ~ *No*	No ~ *No*

Doppiostadio
Double stage

Mini pompa per il vuoto BLACK DIAMOND VPBD-48

Ultra leggera (4,5 kg), **doppio stadio**, per vuoto su piccoli impianti. Idonea per tutti i gas eccetto R290 e R600. Il display LCD permette un'immediata lettura del tempo di vuoto. Il manometro ha settori colorati identifica il vuoto raggiunto. Valvola di arresto incorporata per prevenire il ritorno di aria e di olio.
Caratteristiche tecniche:
Vuoto finale pari a 0.500 millibar (In un volume da 1 litro dopo 30 minuti) - Portata litri 48 al minuto - **Voltaggio 220/50-60 Hz.** - Tempo di vuoto fino MAX 60 minuti - Dimensioni esterne mm. 250x100x140 di altezza
Peso netto: 4,5 Kg

BLACK DIAMOND VPBD-48 mini vacuum pump

*Ultra light (4.5 kg) **double stage** pump, suitable for small air conditioning and refrigeration systems. Suitable for all gases except for R290 and R600. Its LCD display allows an immediate reading of the elapsed vacuum time. The pressure gauge with colored sectors identifies the reached vacuum value. It has an in-built stop valve which prevents air and oil return.*
Technical features:
*Final vacuum of 0.500 millibar (In a 1 liter volume after 30 minutes) - Flow rate 48 liters per minute - **Voltage 220 / 50-60 Hz.** - Vacuum time up to MAX 60 minutes - External dimensions mm. 250x100x140 in height*
Net weight: 4,5 Kg

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Portata** *Flow rate*	**Peso** *Weight*	**Elettrovalvola** *Electric valve*	**Vacuometro** *Vacuum gauge*
03001105	**VPBD-48**	48 lt./min	4,5 Kg	interna ~ *In-built*	Sì ~ *Yes*

Pompa per vuoto a batteria PVB-27

Le pompe per vuoto **doppio stadio** alimentate a batteria sono leggere e robuste per rendere più facile e rapido il lavoro dell'installatore sugli Split. Questa pompa ha motore bifase e può raggiungere valori di vuoto intorno a 0,039 Mb (30 Micron, 4 pa). Idonea per tutti i refrigeranti, incluso R410 e R32, può avere varie e diverse applicazioni (imballaggio sottovuoto, macchine medicali). È progettata per batterie agli ioni di litio a 18 V. Altri equivalenti modelli di batteria come BOSCH e MAKITA possono essere usati con adattatori forniti di serie.
Caratteristiche:
Velocità motore 2000 giri/min - Dimensioni: 252x95x155 mm - Peso netto 3,5 Kg

PVB-27 battery vacuum pump

*The battery-powered **double stage** vacuum pumps are light and robust to make the installer's work on Splits easier and faster. This pump has a two-phase motor and can reach vacuum values around 0.039 Mb (30 Micron, 4 pa). Suitable for all refrigerants, including R410 and R32, it can have various and different applications (vacuum packaging, medical machines). it is designed for 18 V lithium-ion batteries. Other equivalent battery models such as BOSCH and MAKITA can be used with adapters, included in the product.*
Features:
Motor speed 2000 rpm - Dimensions: 252x95x155 mm - Net weight 3.5 Kg

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Portata** *Flow rate*	**Vacuometro** *Vacuum gauge*	**Valigia** *Case*	**Adattatori batterie** *Battery adapters*
03001107	**PVB-27CORPO**	27,6 lt./min	No ~ *No*	No ~ *No*	3 pz ~ *3 pcs*
		Descrizione ~ ***Description***			
03001108	**PVB-BATT**	Batteria Ioni di Litio 18V ~ *18V Lithium Ion battery*			
03001109	**PVB-CARBATT**	Carica batteria ~ *Battery charger*			

Monostadio
Single stage

Versioni da 42,71,100 lt./min
lt./min 42,71,100 *flow rate*

Pompe per vuoto

Nuovo look ma stesse caratteristiche tecniche per le pompe monostadio. Alto vuoto, costruzione robusta, corpo in alluminio, motore sovradimensionato, maniglia ergonomica con microinterruttore ermetico incorporato. Sono inoltre dotate di pratico indicatore di olio, di eletrovalvola incorporata e vacuometro. Fornita con confezione di olio.

Vacuum pump

New look for our single stage ultra high vacuum pump. Same technical features: Robust make with an aluminium body - high power engine and low noise level during function - ergonomic handle with built-in micro plug - practical, easy-to use oil level indicator - mounted solenoid valve and gauge. Oil included.

03014010 - VP-42-DEV - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/4
Peso (Kg.)	5,4

03014010 - VP-42-DEV - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,19 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1/4*
Weight (Kg.)	*5,4*

03014020 - VP-71-DEV - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/4
Peso (Kg.)	5,4

03014020 - VP-71-DEV - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,19 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1/4*
Weight (Kg.)	*5,4*

03014030 - VP-100-DEV - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/3
Peso (Kg.)	7,5

03014030 - VP-100-DEV - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,19 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1/3*
Weight (Kg.)	*7,5*

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Portata** ***Flow rate***	**Elettrovalvola** ***Electric valve***	**Vacuometro** ***Vacuum gauge***
03014010	**VP-42-DEV**	42 lt./min	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*
03014020	**VP-71-DEV**	71 lt./min	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*
03014030	**VP-100-DEV**	100 lt./min	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*

* Valore indicativo ~ *Approximate value*

SERIE BM Doppiostadio
BM Double stage series

Versioni da 241, 297 lt./min
lt./min 241, 297 *flow rate*

Versioni da 71,127 lt./min
lt./min 71,127 *flow rate*

Pompe per vuoto

Le pompe nuove per vuoto serie BM e SV hanno una tecnologia all'avanguardia che le rende di ottima qualità e con caratteristiche particolari. Per soddisfare le esigenze dei clienti, Core Equipment Srl propone questa potente serie di pompe per vuoto al fine di coadiuvare gli installatori nella loro professione e a produrre un grado di vuoto preciso ed affidabile.

Le serie BM sono doppio stadio e idonee per ottenere il vuoto su linee che hanno contenuto refrigeranti CFC, HCFC, HFC, HFO, e quindi idonee per R32 - R410 ed anche R 290-R600-1234YF **(vedi Kit esalazione vapori pag.13)**, inoltre hanno incorporata al loro interno una valvola antiriflusso.

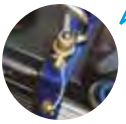
La serie SV è sempre doppio stadio ed è idonea per tutti i refrigeranti compreso R32 ma non per i refrigeranti in Classe A3 (no R290-no R600).

Vacuum pump

The BM and SV series vacuum pumps have a state-of-the-art technology that makes them of excellent quality. In order to meet the needs of customers, Core Equipment Srl offers this powerful series of vacuum pumps to support them in their profession and to produce a precise and reliable degree of vacuum. The BM series is double stage and it is suitable for systems that work with CFC, HCFC, HFC refrigerants such as R32 - R 290 - R600 - 1234YF - R 410 ***(refer to fume exhaust Kit p.13)****, it also has an in-built non-return valve. The SV series is also double stage and it is suitable for R32, R410 as well as all other refrigerants except those belonging to Class A3 (no R290-no R600).*

Vacuometro integrato
Built-in gauge

Attacchi da 1/4 e 3/8
1/4 and 3/8 connections



03002110 - DS2BM-71LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,019 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/4
Peso (Kg.)	6,0

03002110 - DS2BM-71LM - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,019 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1/4*
Weight (Kg.)	*6,0*

03002120 - DS4BM-127LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,019 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/2
Peso (Kg.)	7,0

03002120 - DS4BM-127LM - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,019 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1/2*
Weight (Kg.)	*7,0*

03002130 - DS8BM-241LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,019 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1
Peso (Kg.)	11,5

03002130 - DS8BM-241LM - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,019 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1*
Weight (Kg.)	*11,5*

03002140 - DS10BM-297LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,019 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1
Peso (Kg.)	11,5

03002140 -DS10BM-297LM - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,019 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1*
Weight (Kg.)	*11,5*

* Valore indicativo ~ *Approximate value*

SERIE SV Doppiostadio
SV Double stage series

Dati vuoto leggibili dall'alto
Vacuum data readable from above

Idoneo
Suitable
R32
R410

Versione da 42 lt./min
lt./min 42 flow rate

NEW PRODUCT

03002100 - 215SV-42LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,019 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/4
Peso (Kg.)	5,8

03002100 - 215SV-42LM - Technical specifications

*Ultimate Vacuum**	*0,019 Mbar*
Voltage	*220-240V - 50/60 HZ*
Motor power (Hp)	*1/4*
Weight (Kg.)	*5,8*

Modelli - *Models*

	Codice *Code*	Modello *Model*	Portata *Flow rate*	Elettrovalvola *Electric valve*	Valvola antiriflusso *Non-return valve*	Vacuometro *Vacuum gauge*
NEW	03002100	DS215SV-42LM	42 lt./min	Sì ~ *Yes*	No ~ *No*	Sì ~ *Yes*
NEW	03002110	DS2BM-71LM	71 lt./min	No ~ *No*	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*
NEW	03002120	DS4BM-127LM	127 lt./min	No ~ *No*	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*
NEW	03002130	DS8BM-241LM	241 lt./min	No ~ *No*	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*
NEW	03002140	DS10BM-297LM	297 lt./min	No ~ *No*	Sì ~ *Yes*	Sì ~ *Yes*

Ricambi - *Spare parts*

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	03002150	EV215SV-42LM	Elettrovalvola per DS215SV ~ *Solenoid valve for DS215SV*
NEW	03002160	VAC215SV-42LM	Vacuometro per DS215SV ~ *Vacuum gauge for DS215SV*
NEW	03002170	VACBM2-4	Vacuometro per DS2BM e DS4BM ~ *Vacuum gauge for DS2BM and DS4BM*
NEW	03002180	VACBM8-10	Vacuometro per DS8BM e DS10BM ~ *Vacuum gauge for DS8BM and DS10BM*

Kit esalazione vapori per pompe serie BM

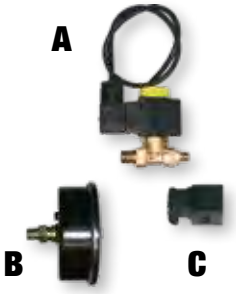
Kit di sfiato per pompe serie BM, necessario per allontanare eventuali residui di fumi provenienti da impianti che funzionano con gas infiammabili R290, R600. Prodotto fornito in valigetta e composto da: raccordo e tubo flessibile lunghezza 5000 mm.

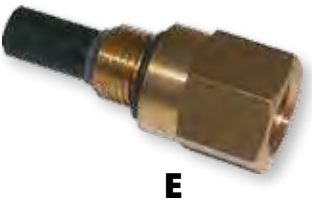
Fume exhaust kit for BM series pumps

Kit for BM series pumps, necessary to remove any residual fumes from systems that operate with flammable gases R290, R600, composed by: connection fitting and 5000mm long flexible hose. the kit is sold in plastic case.

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	03009008	KITBM-290/R600	Kit di sfiato per pompe serie BM R290, R600 con raccordo e tubo flessibile 5000 mm. *Smoke exhaust kit for BM vacuum pumps, connection fitting and 5000 mm. flex. hose*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
03007010	**OMV-1/32**	Olio minerale per pompe vuoto - lt. 1 - 32 cst di viscosità - per RC2-D *Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 32 cst viscosity - for RC2-D*
03007020	**OMV-1/46**	Olio minerale per pompe vuoto - lt. 1 - 46 cst di viscosità - per tutta la serie VPEA *Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 46 cst viscosity - for all VPEA models*
03007030	**OMV-1/68**	Olio minerale per pompe vuoto - lt. 1 - 68 cst di visc. - per RC4M-RC4D-RC8M-RC8D-DC16D *Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 68 cst viscosity - for RC4M-RC4D-RC8M-RC8D-DC16D*





Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**03009010**	**EVP-ITA**	Elettrovalvola per pompa - att. 1/4 NPT - Uscita 1/4 SAE *Electric valve - 1 x 1/4 NPT conn. - 1/4 SAE outlet*
A+B	**03009020**	**EVPV-ITA**	Elettrovalvola per pompa - att. 1/4 NPT - Uscita 1/4 SAE - con manometro per vuoto *Electric valve - 1 x 1/4 NPT conn. - 1/4 SAE outlet - with vacuum gauge*
B	**07004010**	**MAN-VUOTONPT-80-0-1000-P**	Manometro per vuoto - 1/8 NPT - Posteriore centrale - 80 mm - 0-1000 millibar *Vacuum Gauges - 1/8 NPT - Central rear - 80 mm - 0-1000 millibars*
C	**03009031**	**BOBINA-EVP-ITA**	Bobina per EVP-ITA ~ *Electric coil for EVP-ITA*
D	**03005011**	**GD4V**	Gruppo distribuzione aspirazione a 4 vie per pompa DC16D *4-way vacuum distributor for vacuum pump model DC16D - 1/4 SAE connection*
E	**03005014**	**VNR**	Valvola non ritorno per pompa vuoto - 1/4 maschio per RC2-4-8 *Shut off valve for vacuum pump - 1/4 male NPT connection - For RC2-4-8 vacuum pump*

A

B

Kit pressurizzazione impianti in valigetta

Attrezzatura in nuova e pratica valigetta, idonea a pressurizzare gli impianti di refrigerazione e di climatizzazione allo scopo di simulare all'interno degli impianti la pressione alla quale quel sistema dovra poi funzionare.
Pressurizzando l'impianto con azoto tecnico alla pressione idonea e quindi diversa tra refrigeranti, come da settori colorati visibili sul manometro, l'installatore avrà la certezza che, se esistono falle dovute a flangiature mal eseguite, saldature fredde o difetti di costruzione, queste verranno evidenziate dalla fuoriuscita di azoto, rilevato dall'apposito manometro. L'impianto così testato garantisce il suo buon funzionamento nel lungo termine.

La fornitura comprende:
- Valigetta in polipropilene
- Riduttore azoto omologato con valvola di sicurezza fino a 50 bar
- Riduzione per bombole da 1 kg
- Tubazione da 90 cm
- Tubazione da 250 cm
- Manometro a settori con valvola a sfera
- Bombola azoto kg.1 (dove prevista)
- Bomboletta cercafughe spray (dove prevista)

Nitrogen pressure kit with case

Equipment for pressurization of refrigeration and air conditioning systems. The kit operates by simulating the pressure level to which the system will have to adjust and work.
This will allow the user not only to pressurize the system for the right refrigerant, but thanks to the specifically designed pressure gauge included, the kit will also allow for identification of prospective failures of the system. The user can therefore carry out precise diagnostics as to the type of failure, eg. those due to faulty construction, to welding problems or/and those to badly executed flaring. Consequently, the user will be confident about optimization of the system capacity.

The kit is supplied with the following items:
- *Polipropylen case*
- *One nitrogen reduction (max. 50 bar) with safety valve*
- *One 1 kg reduction*
- *One 90 cm flexible hose*
- *One 250 cm flexible hose*
- *One pressure gauge with ball valve and colour coded sections*
- *Cylinder of nitrogen (optional)*
- *Spray leak detector (optional)*

Rif. ***Re:***	**Codice** ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
A	**01004010**	**KITAZOT050**	Kit pressurizzazione impianti esclusa bombola azoto *Nitrogen pressure system Kit, no nitrogen cylinder*
B	**01004013**	**KITAZOT050/A**	Kit pressurizzazione impianti con azoto completo di bombola azoto (mod. BOMAZ1) *Nitrogen pressure system Kit with nitrogen cylinder of 1 Kg. (Bomaz1)*
B	**01004014**	**KITAZOT050/AC**	Kit pressurizzazione impianti con azoto completo di bombola azoto (mod. BOMAZ1) e cercafughe spray (mod.CFS) *Nitrogen pressure system Kit with nitrogen cylinder of 1 Kg. (Bomaz1) also is included leak detector spray (CFS)*

Kit azoto/Idrogeno

Kit professionale per la ricerca di fughe di gas refrigerante tramite iniezione di azoto (95%) e idrogeno (5%). Strumento efficace per la pressurizzazione dell'impianto e la rilevazione precisa di fughe inferiori a 2 grammi/anno; tramite l'inserimento nell'impianto di azoto/idrogeno (pressione a circa 5 bar) prima del vuoto e la ricerca di perdite di idrogeno con CF-412, è possibile rilevare micro perdite con precisione. La bomboletta di idrogeno/azoto è pressurizzata a 110 bar e quindi utilizzabile più volte fino ad esaurimento. Il kit è composto da:

- Cercafughe per idrogeno, modello CF-412 di tipo professionale
- Riduttore azoto fino a 50 bar
- Riduzione azoto per bombole da 1 kg
- Tubo con manometro a settori per pressurizzare l'impianto
- Bombola 110 bar di idrogeno/azoto (miscela 95-5%)
- Cercafughe spray
- Tubo da 90 cm
- Riduzione da 5/16 a 1/4
- Valigetta per il trasporto

Il kit proposto è anche idoneo a pressurizzare l'impianto fino a 50 bar usando delle bombole di azoto.

Nitrogen/Hydrogen kit

Professional kit for finding leaks through injection in to the system of a blend of nitrogen (95%) and hydrogen (5%) - Efficient tool for pressurizing the system and for identifying leakage less than 2 grams/year - By injecting the system with the blend (5 bar pressure) before the vacuum and by searching leaks with our CF-412 leak detector, you can detect small leaks with precision. The cylinder of blend is pressurized up to 110 bar and can be used more than once until empty. Our kit is supplied with the following items:

- *Professional hydrogen leak detector, model CF-412*
- *Nitrogen reductor unill 50 bar max*
- *One 1 Kg.cylinder brass reduction*
- *Pressure gauge with ball valve and colour coded sections*
- *One kg. cylinder pressurized untill 110 bar (Blend off 95% nitrogen 5% hydrogen)*
- *Spray leak detector*
- *90 cm flexible hose*
- *Brass reduction 5/16x1/4 sae*
- *Polypropilen case*

The kit is suitable for system pressurization up to 50 bar by using nitrogen.

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
01004005	**KIT N2-H2**	Kit azoto/idrogeno ~ *Nitrogen/Hydrogen kit*

Kit pressurizzazione per impianti industriali
Pressure kit for industrial systems

Kit pressurizzazione per impianti industriali con carrello

Kit pressurizzazione impianti con bombola azoto da 5 litri, piena e ricaricabile. Il kit è dotato di riduttore fino a 50 bar, valvola di sicurezza e tubazione da 250 cm con manometro a settori e rubinetto di intercettazione. Il carrello portabombola è in metallo verniciato a fuoco.

Caratteristiche tecniche:

- Telaio verniciato - colore bianco
- Riduttore pressione azoto - 50 bar - omologato e certificato - made in Italy
- Bombola omologata tped - certificata - made in Italy
- Cinghia bombola regolabile
- Tubo flessibile 250 cm
- Tubo finale con manometro a settori e rubinetto di intercettazione

Pressure kit for industrial systems with trolley

Nitrogen pressure system kit with 5 litre nitrogen cylinder full and refillable, reduction unit up to 50 bar, safety valve, 250 cm flexible hose and pressure gauge with colour coded sections and cut-off valve.The trolley is made out of metal frame with stove enamel.

Technical specifications:

- *Frame with stove enamel - white*
- *Nitrogen pressure reduction unit - 50 bar - tested and certified - made in Italy*
- *Tped tested cylinder - certified - made in Italy*
- *Adjustable cylinder strap*
- *250 cm hose pipe*
- *Hose with valve featuring pressure gauge with colour coded sections and cut-off valve*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
01004026	**KITAZOTO A-5**	Kit azoto - kg. 5 ~ *5 kg nitrogen kit*

Bombole azoto e accessori ~ *Nitrogen cilynders and accessories*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**01005010**	**BOMAZ1**	Bombola azoto da 1 kg - 110bar - Non ricaricabile ~ *1 kg nitrogen cilynder - 110bar - Not re-fillable*
B	**01005008**	**N2-H2**	Bombola da 1 kg - Azoto/Idrogeno - 110bar - Non ricaricabile *1 kg cylinder - Nitrogen/Hydrogen - 110bar - Not re-fillable*
C	**01005023**	**BOMAZ5-P**	Bombola azoto da 5 kg - 110bar - Ricaricabile ~ *5 kg nitrogen cilynder - 110bar - Re-fillable*
G	**01006000**	**RPA50**	Riduttore press. azoto - 50bar - valvola sicurezza ~ *Pressure nytrogen regulator - 50bar - safety valve*
D	**31003030**	**CFS**	Cercafughe spray ml. 400 fino a -40°C ~ *Spray leak detector in 400 ml cylinder. Up to -40°C*
E	**01004106**	**TFAM**	Tubo flessibile con valvola e manometro ~ *Flexible hose with valve and gauge*
F	**01004120**	**RAZ**	Riduzione per kit azoto - Bombola 1 kg. ~ *Reduction for nitrogen kit - 1 kg. cylinder*

Liquido lavaggio interno STI

Liquido per lavaggio tubazioni interne. Pulisce a fondo le tubazioni da oli, depositi, umidità, ruggine. Non lascia residui ed evapora rapidamente.
Da usare solo con sistemi in pressione di azoto. Non usare con motopompe: liquido infiammabile.

Inner pipe cleaning detergent STI

Detergent for inner pipe circuits.
It clears off grease, damp, rust and waste. This product must only be used in nitrogen systems. Do not use in motor pumps. It is highly flammable.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006052	**STI-1000**	Detergente per tubazioni interne ~ *Internal pipe detergent* ~1 Lt
31006050	**STI-FP-D**	Detergente per tubazioni interne ~ *Internal pipe detergent* ~5 Lt

Spray lavaggio interno SLI

Prodotto innovativo appositamente ideato per il settore della climatizzazione e refrigerazione. È un detergente con forte potere pulente e con punto di evaporazione molto basso. Fornito in confezione spray già in pressione di azoto. Il prodotto una volta iniettato nel sistema, mantiene una pressione costante di 8 bar fino a un massimo di 2 minuti. Non è necessario utilizzare la bombola di azoto e il riduttore. Il vuoto è a perdere. Trattasi di prodotto professionale e quindi deve essere utilizzato SOLO da personale qualificato.

Inner pipe cleaning spray SLI

This innovative product, especially devised for the air-conditioning and refrigeration sectors, is a very powerful and fast-acting cleaning detergent in a nitrogen pressurized spray container. The product once sprayed into the system mantains a constant pressure at 8 bars for max two minutes. Nitrogen cylinder and reduction unit are not needed. Empty cylinder can be disposed of. This is a professional product and must therefore be used by QUALIFIED person.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006053	**SLI**	Spray lavaggio tubazioni interne ~ *Internal pipe cleaning spray*

Kit lavaggio

Comoda valigetta contenente bomboletta da riempire con ns. liquido STI-FP-D (cod. 31006050) e tubazione con impugnatura e pistola per erogazione. Questa attrezzatura serve per iniettare tramite azoto (Vedi ns. mod. Kitazoto50 (Pag. 11) il liquido di lavaggio STI-FP-D (Cod. 31006050) in tubazioni e componenti di piccoli impianti di climatizzazione o refrigerazione ove si renda necessaria una radicale pulizia interna dovuta a bruciatura di compressore, umidità, ruggine, polveri, etc. deve essere utilizzato SOLO da personale qualificato.

Cleaning Kit

Easy to use case containing one empty cylinder for STI-FP-D (our code n. 31006050), pipe with handle and spraying gun. It is useful for injecting STI-FP-D detergent with nitrogen into pipes and components of small size cooling and refrigeration systems. Please see our Nitrogen Kit50. This allows for indepth cleaning of inner areas of cooling and refrigeration systems following detection of burnt compressor, damp, dust or/and rust. To be used by QUALIFIED person.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006060	**KLA**	Kit lavaggio in valigia ~ *Flushing kit with case*
31006065	**KLAR**	Kit lavaggio con raccordi in valigia *Flushing kit with connections and case*

Detergente per pulizia esterna

Potente detergente per pulizia esterna di condensatori ed evaporatori con superfici in rame o alluminio. A base di idrossido di sodio con potente azione schiumogena, aderisce perfettamente anche su superfici verticali. Rimuove in maniera efficace e definitiva lo sporco derivato da ossidazione, residui inorganici ed organici, grasso, olio, etc.

Detergent for external unit

Super detergent for cleaning the outside of unit condensing and evaporators with copper or alluminium surfaces. The base of this liquid is sodium hydroxide with a highly strong foam that sticks to vertical surfaces. Cleans in depth and will leave as new. Removes all types of greases, oil, dust, rust etc etc.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006025	**SB100**	Detergente per pacchi alettati ~ *Finned pack detergent* ~ 1 Lt
31006024	**SB100-5LT**	Detergente per pacchi alettati ~ *Finned pack detergent* ~ 5 Lt

Pompe irroratrici a pressione

Pompe in HDRE con serbatoio da 1,5 e 5 lt. particolarmente indicate per il lavaggio di condensatori. L'impianto trattato con il superdetergente SB100 (cod. 31006025) attraverso la pompa da 1,5 lt potrà essere lavato con acqua tramite la pompa da 10 lt. dotata di lancia ricurva per arrivare anche nei punti più inaccessibili.

Sprayers

HDRE sprayers with 1,5 and 5 litre tanks are mainly for cleaning condensers. You can use the 1,5 lt. pump to spray a plant with SB100 super-detergent (code 31006025) and then rinse it with water using the 10 lt. pump, which can be fitted with a curved nozzle for spraying the least accessible areas.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006027	**PI1.5**	Pompa a pressione 1,5 lt. ~ *1,5 lt. tank sprayer*
31006029	**PI5**	Pompa a pressione 5 lt. ~ *5 lt. tank sprayer*

Ozonizzatore

Macchina ozonizzatrice per ambienti fino a 100 mq, con produzione di ozono pari a 7 grammi/ora; dotata di timer regolabile 0-180 minuti. Alimentazione 220/50 Volt. Solo per uso professionale
Leggere attentamente il manuale d'uso

Ozonizing Machine

Ozonizing device for up to 100 mq, rooms, it produces ozone up to 7 gr per hour; equipped with adjusting timer from 0 to 180 minutes. 220/50 Volt. Professional use only. Read carefully the instruction manual.

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	**29040000**	**OZONO/7**	Macchina ozonizzatrice 7 gr/ora ~ *Ozone device 7 gr/hr*

Teli pulizia split a parete e soffitto

I teli per la pulizia profonda di split all'interno di abitazioni ed uffici, raccolgono efficacemente i liquidi utilizzati e minimizzano sporco su pareti e pavimenti. Sono riutilizzabili e corredati di tubo in PVC (2900 mm), per Cod. 31007007/08 spallette laterali e fasce di protezione, per Cod. 31007009 ganci, stecche e borsa.

Split and roof cleaning bag

Use to deep clean the indoor evaporator of mini-split and roof A/C units for wall and floor protection. They are reusable and they came with PVC tube (2900 mm); for Cod. 31007009/08 support plates and waterproof curtain, for Cod. 31007009 hooks, frame and carring bag.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31007007	**SMALL**	Telo split a parete 70/100 cm ~ *Small split cleaning bag*
31007008	**LARGE**	Telo split a parete 100/130 cm ~ *Large Split cleaning bag*
31007009	**ROOF**	Telo split a soffitto 100 cm ~ *Split cleaning kit*

Idropulitrice Magic

L'idropulitrice Magic è appositamente progettata per la pulizia di condizionatori d'aria domestici e piccole apparecchiature refrigeranti. La macchina viene azionata da un motore magnetico da 100W. L'apparecchio ha una portata di 4 litri/minuto ad alta e bassa pressione, in un design di dimensioni compatte. È inoltre di peso leggero quindi facile da trasportare ed è dotata di tubi d'entrata e uscita dell'acqua. L'idropulitrice ha una funzione autoadescante ed una di autospegnimento con controllo della pressione all'interno. Caratteristiche: dotata di lancia in acciaio inox, con ugello snodabile per raggiungere anche punti critici. Lunghezza tubo pistola 5 mt. con attacco rapido, lunghezza tubo ingresso 1,5 mt., lunghezza cavo elettrico: 1,50 mt., alimentazione 230V 50Hz dimensioni in mm: 264 x 190 x 150, peso 3,7 Kg.

Magic pressure washer

The Magic Pressure Washer is specially designed for cleaning domestic air conditioners and small refrigerating equipment. The machine is operated by a 100W magnetic motor. The device has a flow rate of 4 liters /minute and it can spray at high and low pressure mode, in a compact size design. It is also light in weight and therefore easy to transport and it is equipped with inlet and outlet water pipes. The Magic Pressure Washer has a self-priming and a self-shutdown function with internal pressure control.
Features: equipped with stainless steel lance, with adjustable nozzle to reach even critical points. Gun hose length 5 mt. with quick coupling, inlet hose length 1.5 mt, electric cable length: 1.50 mt, power supply 230V 50Hz dimensions: 264mm x 190mm x 150mm, weight 3.7 Kg.

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	**31006910**	**C10**	Idropulitrice 4 Lt. ~ *4 Lt. pressure washer*

KPLI

Caratteristiche tecniche pompa lavaggio *Washing pump technical features*	
Portata liquido detergente per minuto range da *Detergent liquid flow rate per minute range from*	5lt a/to 40lt
Pressione massima *Maximum pressure*	4.5bar
Alimentazione *Power supply*	230V/50Hz
Potenza motore *Motor power*	650 W
Temperatura di esercizio fino *Operating temperature up to*	max 40°
Dimensione pompa su struttura cm *Pump size on metal structure cm*	26 x 21 x 43
Peso pompa con struttura metallica mobile *Pump weight with mobile metal structure*	10.6 kg
Dimensioni imballo *Packaging dimensions cm*	41 x 36 x 50

NOA

Kit lavaggio tubazioni interne con pompa

Kit elettrico di lavaggio delle tubazioni interne di impianti HVAC e di Refrigerazione dotato di tutti gli elementi necessari per la loro pulizia profonda. La macchina o pompa elettrica è infatti progettata e realizzata anche per poter operare manualmente l'inversione di flusso del liquido e poterlo evacuare a fine operazione. Per queste funzioni ed ogni altra, consultare le istruzioni. La macchina ed i suoi componenti sono compatibili con tutti i detergenti non infiammabili. È, infine, dotata di un filtro trasparente di facile sostituzione.
Il kit lavaggio KPLI è composto dai seguenti elementi:

- 1 solida pompa elettrica ancorata su struttura in ferro contenitiva e trasportabile tramite ampio manico.
- 2 set di coni universali (adattatori) per lavaggio sezionale dell'impianto (no lavaggio di filtri, valvole espansione ecc., solo lavaggio tubi).
- 2 tubi da 2 mt ciascuno in resistente PVC modello Rilsan con attacco dritto f. ¼ SAE e ¼ SAE f. 45° e rubinetto
- 1 tubo da 1 mt in resistente PVC modello Rilsan, con attacco girevole f. ¼ SAE e attacco finale ¼ SAE 45° e rubinetto
- 1 tubo da 1 mt in resistente PVC modello Rilsan, con entrambi raccordi f. ¼ SAE 45°, no rubinetto.
- 1 tanica da 10lt in plastica rigida e tappo.
- 1 cavo di alimentazione da 230V

La pompa lavora con qualsiasi detergente non infiammabile: è vietato adoperare liquidi su base solvente/alcolica. Suggeriamo, pertanto, l'utilizzo del ns prodotto detergente NOA, non incluso nel kit.

Electric flashing kit for internal pipes

Electric Flashing kit for cleaning all internal pipes of HVAC and refrigeration systems; it is composed by all the necessary tools for deep cleaning of lines. The machine or electric pump is in-fact designed and built to manually reverse the flow of the liquid and to evacuate it at the end of the operation. For these operations and any other, please carefully consult the instruction booklet. The machine and its components are compatible with all non-flammable detergents. Finally, it is equipped with an easy-to-replace transparent filter.
The KPLI flushing kit consists of the following components:

- 1 solid electric pump anchored on a containing iron structure and transportable with a large handle.
- 2 sets of universal cones (adapters) for sectional washing of the system (no washing of filters, expansion valves, etc., only pipe washing).
- 2 pipes of 2 meters each in resistant PVC model Rilsan with female straight connection ¼ SAE and female 45° ¼ SAE connection and tap
- 1 1mt hose in resistant PVC, Rilsan model, with swivel female ¼ SAE connection and final 45 ° ¼ SAE connection and tap
- 1 hose of 1 mt in resistant PVC model Rilsan, with both fittings f. ¼ SAE 45 °, no tap.
- 1 10lt rigid plastic tank and cap.
- 1 230V power cable

The pump works with any non-flammable products: it is forbidden to use any solvent/alcohol based detergent; we suggest the use of our product NOA not included in the kit.

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	**31006095**	**KPLI**	Kit lavaggio impianti ~ *Flushing kit*
NEW	**31006970**	**NOA1LT**	Prodotto detergente 1 litro ~ *1 liter detergent*
NEW	**31006975**	**NOA5LT**	Prodotto detergente 5 litri ~ *5 liter detergent*
NEW	**31006980**	**NOA20LT**	Prodotto detergente 20 litri ~ *20 liter detergent*

Kit Magic Wash Pro

Contiene tutto il necessario per effettuare la pulizia profonda dei condensatori e degli evaporatori.
Idropulitrice elettrica Magic per la pulizia dei sistemi clima indoor e outdoor. Compatta e leggera, è in grado di lavorare a due diverse velocità. Le tubazioni sono dotate di attacco rapido. Ugello smontabile.

2 Teli pulizia split a parete misura SMALL e LARGE
I teli per la pulizia profonda di split all'interno di abitazioni ed uffici, raccolgono efficacemente i liquidi utilizzati e minimizzano sporco su pareti e pavimenti. Sono riutilizzabili e corredati di tubo in PVC (2900 mm), spallette laterali e fasce di protezione, ganci, stecche e borsa.

Pompa irroratrice a pressione
Il prodotto ha un serbatoio da 1,5 lt. ed è particolarmente indicato per il lavaggio di condensatori/evaporatori/split.

Detergente da 5 Lt
Da utilizzare per pulizia esterna di condensatori ed evaporatori con superfici in rame o alluminio. A base di idrossido di sodio con potente azione schiumogena, aderisce perfettamente anche su superfici verticali. Rimuove in maniera efficace e definitiva lo sporco derivato da ossidazione, residui inorganici ed organici, grasso, olio, etc.
Dimensioni Kit: 595 x 390 x H320 mm.

Magic Wash Pro kit

It contains everything needed to carry out deep cleaning of condensers and evaporators.
Magic electric pressure washer for cleaning indoor and outdoor climate systems with removable nozzle. Compact and light, it can work at two different speeds. The pipes are equipped with a quick connection.

2 Split cleaning bags in SMALL and LARGE size
The cleaning bags, effectively collect the liquids used and minimize dirt on walls and floors of home and offices. They are reusable and equipped with PVC tube (2900 mm), side shoulders and protective bands, hooks, sticks and carrying bag.

Pressure sprayer pump
It is 1.5 liter tank and it is particularly suitable for washing condensers / evaporators / split.

5 Lt detergent
To be used for external cleaning of condensers and evaporators with copper or aluminum surfaces. Based on sodium hydroxide with powerful foaming action, it adheres perfectly also on vertical surfaces. It effectively and definitively removes dirt from oxidation, inorganic and organic residues, grease, oil, etc.
Kit dimensions: 595 x 390 x H320 mm.

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	**31006950**	**MKP**	Kit pulizia profonda ~ *Deep cleaning kit*
NEW	**31006910**	**C10**	Idropulitrice 4 Lt. ~ *4 Lt. pressure washer*
	31006027	**PI1.5**	Pompa a pressione 1,5 lt. ~ *1,5 lt. tank sprayer*
	31007007	**SMALL**	Telo split a parete 70/100 cm ~ *Small split cleaning bag*
	31007008	**LARGE**	Telo split a parete 100/130 cm ~ *Large Split cleaning bag*
	31006024	**SB100-5LT**	Detergente per pacchi alettati ~ *Finned pack detergent* ~ 5 Lt

Powerclean per macchina esterna

Grazie al suo particolare potere pulente e alla sua alta pressione di erogazione, Powerclean entra in modo efficace e profondo all'interno delle alette dei condensatori. Non è corrosivo.

Power clean for external unit

Thanks to its cleansing particles and its high pressure flow, this detergent can penetrate and clean in depth and with maximum efficiency even the finest areas of the condenser. It is not corrosive.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006022	**POWERCLEAN**	Detergente spray 500 ml - Alta pressione *500 ml. High pressure detergent*
31006020	**POWERCLEAN-SCC**	Detergente spray 400 ml. per superfici esterne *400 ml. Spray detergent for external areas*

Detergente per pulizia split

Detergente schiumogeno pronto all'uso, in confezione aerosol, per la pulizia dei pacchi alettati e dei filtri. Non aggredisce le superfici trattate. La schiuma prodotta aderisce perfettamente alle superfici anche verticali ed agisce velocemente.

Internal unit detergent

Foaming Cleaner is an aerosol can of ready-to-use foam detergent for cleaning finned packs and filters in air-conditioning and refrigerating plants. It does not attack the treated surfaces. The foam also adheres perfectly to vertical surfaces and it acts quickly.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006008	**FOAMING CLEANER**	Detergente schiumogeno per batterie alettate - 600 ml *Foaming cleaner for finned packs - 600 ml*

Igienizzante spray

Igienizza le superfici degli evaporatori e dei filtri, esplicando la sua azione per contatto. Abbatte istantaneamente i cattivi odori, sia organici che inorganici, mantenendo un gradevole profumo nel tempo.

Sanitizing spray

It sanitizes the surfaces of the evaporators and filters, explicating its action by contact. Instantly it eliminates bad odors, both organic and inorganic, maintaining a pleasant fragrance over time.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31006010	**SSE**	Igienizzante 400 ml ~ *400 ml Sanitizer*
31006012	**SSE-5**	Igienizzante 5 lt. ~ *5 lt. Sanitizer*

Pastiglie antibatteriche

La pastiglia SPLIT è un antibatterico contro la proliferazione batterica. Controlla efficacemente la crescita dei batteri e delle alghe che formano limo e depositi vari garantendo una perfetta sanificazione dell'impianto. Specifico inoltre per il controllo della LEGIONELLA PNEUMOPHILA. Compatibile con tutti i materiali presenti negli impianti di condizionamento.

Antibacterial tablets

The SPLIT antibacterial tablet prevents the build-up of bacteria. It efficiently combats the growth of bacteria and algae that cause lime scale and other deposits, thereby keeping the system sanitized at all times. SPLIT also targets LEGIONELLA PNEUMOPHILA. It is compatible with the various materials that form air conditioning systems.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31007015	**SPLIT**	Sanificante in pastiglie da 10 pz ~ *10 pcs antibacterial blister*

Tavolette pulizia

Le tavolette Actabs eliminano e prevengono le ostruzioni che si formano nelle tubazioni di scarico condensa dei condizionatori e dei refrigeratori a causa della polvere e della sporcizia che si crea. Inserendo le tavolette si prevengono per più di tre mesi le ostruzioni che provocherebbero le fuoriuscite di acqua.

Cleaning tabs

Actabs remove and prevent obstructions which are usually found in air conditining and refrigeration systems due to dirt and dust settlements. Actabs can prevent dirt and dust for over 3 months.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**31007010**	**ACTABS JR**	Flacone da 400 gr. ~ *400 gr. bottle*
B	**31007018**	**TABS**	Blister da 6 pz ~ *6 pcs blister*
C	**31007020**	**ACTABS EE**	Blister da 3 pz ~ *3 pcs blister*

Drainpan antibatterico

Composto per il 40% da biocide ad alta efficacia. É stato verificato che nel 99% dei casi questo detergente uccide il batterio responsabile della Legionella. É altresì efficace nel combattere una vasta gamma di batteri tra i quali quelli comunemente responsabili delle infezioni del tratto respiratorio.

Antibacterial Drainpan

40% High efficiency biocide (by weight). Laboratory proven 99% kill of Legionnaire's Disease Bacteria. Combats a broad spectrum of harmful bacteria including those causing the common cold and other respiratory ailments. pH neutralizers help protect pan against corrosion.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31007040	**CONDENSATE DRAINPAN 5**	Per uso fino a 5 tons - monodose *Max. 5 tons - monodose*

Manometro elettronico

- Gruppo manometrico elettronico contenuto in comoda e leggera valigetta in materiale antiurto
- Compatto
- Facile da usare con ampio display a caratteri grandi e retroilluminazione
- Lettura dei valori in Classe 1
- Fino a 61 refrigeranti inclusi nel database
- Misura il sottoraffreddamento ed il surriscaldamento
- Pressioni in MPA - KPA - BAR - PSI
- Spegnimento automatico per sovrapressione
- Temperatura d'esercizio: -55°C ~ 125°C
- Intervallo di pressione: -0,1 ~ 4,2 MPa
- Completo di n. 3 tubi da 1500 mm con valvola e connessioni 1/4 sae
- 2 riduzioni 5/16 - 1/4
- Software non aggiornabile

Digital manifold gauge set

- *High shock resistance case of soft and comfortable design*
- *Easy to carry*
- *Easy to use, large LCD screen, big-font and backlit*
- *High precision pressure and temperature sensors*
- *Suitable for 61 kinds of refrigerants*
- *Dual channel RT measurements of superheat and supercooling*
- *Different pressure unit (MP1, kP1, bar, psi), temperature unit (°C, °F) can be switched freely to meet the needs*
- *It switches off automatically when the pressure is overloaded*
- *Temperature range: -55°C ~ 125°C*
- *Pressure range: -0,1 ~ 4,2 MPa*
- *Supplied with set of 3 flexible hoses, 1500 mm with valve and 1/4 SAE connections*
- *no. 2 5/16 and 1/4 reductions*
- *No update to the software*

Refrigeranti ~ *Refrigerants*

R11, R12, R13, R14, R21, R22, R23, R32, R41, R114, R115, R123, R124, R134A, R176, R218, R245CA, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R408A, R409A, R410A, R410B, R411B, R412A, R413A, R414A, R416A, R417A, R420A, R421A, R422A, R422B, R422D, R423, R424A, R434A, R437A, R438A, R501, R502, R503, R504, R507, R600, R600A, R601, R601A, R718 e R1234yf

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
05006021	**GMHS**	Gruppo manometrico elettronico con sonde termocoppia - 3 tubi - Valigetta plastica *Digital manifold with two probes - 3 hoses - plastic case*

Bluetooth® 4.2

Manometri Bluetooth di alta precisione con doppia valvola

- Manometro SI-RM3
- Il sistema SI-RM3 (2 manometri) è fornito con sonde di pressione che misurano con precisione alta e bassa pressione e con sonde di temperatura per fornire in tempo reale, simultaneamente e con accuratezza, i calcoli di surriscaldamento/sottoraffreddamento. Il sistema è corredato da software SI-Manifold App. scaricabile per sistemi Android e Ios, per visualizzare all'istante le temperature di condensazione/evaporazione per un massimo di 124 refrigeranti.
- Il sistema SI-RM1 (1 manometro) è fornito con sonda di pressione per la misurazione sia di alta che di bassa. La termocoppia è fornita separatamente con cod. 07010810.
- Design leggero e incurvato
- Sistema a doppia valvola (SI-RM3) per misurazione simultanea
- La carica del refrigerante è semplificata dalle valvole integrate Schrader®
- Bluetooth® 4.2 a lunga distanza a risparmio energetico
- L'app è dotata di connessione Bluetooth® 4.2 a risparmio energetico con portata fino a 30 metri. Vanta, inoltre, una capacità di archiviazione e aggiornamento **FINO A 124 REFRIGERANTI, INCLUSI QUELLI ECOCOMPATIBILI A BASSO POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) E NATURALI.**
- Manometro digitale, tabelle e visualizzazioni grafiche facili da leggere
- Esportazione dei report in formati PDF, CSV e XML
- Registrazione dati
- Misurazioni fornite in modo istantaneo
- Lunghezza: 73,7 mm
- Larghezza: 33,6 mm
- Altezza: 161 mm
- Peso grammi 140

Smart Bluetooth gauges and probes with dual valve

- *Gauge SI-RM3*
- *The SI-RM3 product (2 gauges) comes with two pressure probes that accurately measure high side and low side pressure and two temperature probes that are used to accurately and simultaneously provide real-time superheat/ sub cooling calculations. Si-Manifold software is provided by downloading the App on Android and Ios systems. It allows for instant displays condensation/evaporation temperatures for up to 124 refrigerants.*
- *The SI-RM1 product (1 gauges) comes with one pressure probe for either high or low pressure and temperature probe supplied separately with cod. 07010810.*
- *Light and curved design for easy plug-in to facilities.*
- *Dual valve system for simultaneous measurement and charge/discharge of refrigerant (SI-RM3)*
- *Built-in Schrader® cores for easy refrigerant charging*
- *Long range Bluetooth® 4.2 low energy*
- *The app has a Bluetooth® 4.2 power-saving connection with a capacity up to 30 meters and instantly display the condensation/evaporation temperatures for **UP TO 124 REFRIGERANTS, INCLUDING NEW LOW GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP) AND NATURAL REFRIGERANTS.***
- *Gauge, table or graphic visualizations*
- *Report exportation in PDF, CSV and XML formats*
- *Data logging*
- *Measurements provided instantly*
- *Length: 73,7 mm*
- *Width: 33,6 mm*
- *Height: 161 mm*
- *Weight gr 140*

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
07010800	**SI-RM1**	Manometro digitale Bluetooth - Valigetta in plastica *Digital Bluetooth gauge - Plastic case*
07010700	**SI-RM3**	Coppia di manometri digitali con sonde termocoppia - Valigetta in tessuto - Alta e Bassa Pressione *2 digital gauges with thermo couple probe - Textile case - High and Low Pressure*
07010810	**RM1/3**	Sonda termocoppia a morsetto *Thermo couple probe*

A B C D

Accessori per gruppi manometrici ~ *Manifold accessories*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**05011010**	**RID. 1/8NPT-FX1/4SAE-M**	Riduzione 1/8 NPT femmina x 1/4 SAE maschio *1/8 NPT female x 1/4 SAE male reduction*
A	**05011020**	**RID. 1/8NPT-FX5/16SAE-M**	Riduzione 1/8 NPT femmina x 5/16 SAE maschio *1/8 NPT female x 5/16 SAE male*
B	**05011030**	**RID. 1/8NPT-MX1/4SAE-M**	Riduzione 1/8 NPT maschio x 1/4 SAE maschio *1/8 NPT male x 1/4 SAE male*
B	**05011040**	**RID. 1/8NPT-MX5/16SAE-M**	Riduzione 1/8 NPT maschio x 5/16 SAE maschio *1/8 NPT male x 5/16 SAE male reduction*
C	**05012031**	**PGM**	Pistone completo di o-ring per gruppi manometrici con manopola *Piston with O ring for manifolds with handle*
D	**05012021**	**V-GMA-2-4**	Valigetta vuota con doppie spugne per gruppi manom. due o quattro vie - Colore nero *Black padded case for 2 or 4 way manifolds*

A B

Gruppo manometrico 1 via senza manometro ~ *1 way manifold without pressure gauge*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*
A	**05001010**	**GM-1-SM-1/4**	1 x 1/4 SAE
A	**05001020**	**GM-1-SM-5/16**	1 x 5/16 SAE

Gruppo manometrico 1 via Pulse-Free con manometro Ø 80 mm ~ *Pulse-Free 1 way manifold with Ø 80 mm gauge*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerant range*	Utilizzo *Suitability*	Connessioni *Connections*	Classe *Class*
B	**05002020**	**GM-1-S1-80-PF-L**	R22/134/404/407	Bassa pressione ~ *Low pressure*	1 x 1/4 SAE	1
B	**05002060**	**GM-1-S2-80-PF-L**	R32/410	Bassa pressione ~ *Low pressure*	1 x 5/16 SAE	1

Gruppo manometrico 1 via Pulse-Free con manometro per vuoto Ø 80 mm
Pulse-Free 1 way manifold with Ø 80 mm vacuum gauge

Codice *Code*	Modello *Model*	Scala *Range*	Connessioni *Connections*
05003010	**GM-1-VAC-80-PF**	0-1000 mbar 1 x 1/4 SAE ~ *0-1000 mbar 1 x 1/4 SAE*	1 x 1/4 SAE

A

B

D

Gruppo manometrico a 2 vie, senza manometri ~ *2-way manifolds, without pressure gauges*

Rif. *Re:*	*Codice* *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*
A	05005010	GM-2-SM-1/4	3 x 1/4 SAE
A	05005020	GM-2-SM-5/16	3 x 5/16 SAE

Gruppo manometrico a 2 vie con manometri ~ *2-way manifolds with pressure gauges*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerant range*	Connessioni *Connections*	Diametro *Diameter*	Note *Note*	Classe *Class*
B	05006010	GM-2-S1-80-PF	R22-134-404-407	3 x 1/4 SAE	80 mm	Pulse Free	1
B	05006014	GM-2-S2-C1-80-PF	R32-410	3 x 5/16 SAE	80 mm	Pulse Free	1

Kit valigetta con gruppo manometrico Ø 80 mm a due vie con tre tubi flessibili da 1500 mm e manometri
2-way Kit, Ø 80 mm manifolds with 3 flexible hoses and pressure gauges, case included

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refr./vuoto *Refr./Vacuum range*	Connessioni *Connections*	Tubi *Hoses*	Valvole *Valve*	Classe *Class*
D	05007010	GM-2-S1-80-PF-KIT-V	R22-134-404-407	3 x 1/4 SAE	3 x 1500 mm	Sì ~ *Yes*	1
D	05007020	GM-2-S1-80-PF-KIT	R22-134-404-407	3 x 1/4 SAE	3 x 1500 mm	No	1
D	05007050	GM-2-S2-C1-80-PF-KIT-V	R32/410	3 x 5/16 SAE	3 x 1500 mm	Sì ~ *Yes*	1
D	05007060	GM-2-S2-C1-80-PF-KIT	R32/410	3 x 5/16 SAE	3 x 1500 mm	No	1

È possibile fornire composizioni alternative su richiesta ~ *We can make any kit type on request*

A

B

C

Gruppo manometrico a 4 vie, senza manometri ~ *4-way manifolds, without pressure gauges*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*
A	05008010	GM-4-SM-1/4	3 x 1/4 SAE + 1 x 3/8 SAE
A	05008020	GM-4-SM-5/16	3 x 5/16 SAE + 1 x 3/8 SAE

Gruppo manometrico a 4 vie con manometri ~ *4-way manifolds with pressure gauges*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refr./vuoto *Refr./Vacuum range*	Connessioni *Connections*	Tubi *Hoses*	Valvole *Valve*	Classe *Class*
B	05009010	GM-4-S1-80-PF	R22-134-404-407	3 x 1/4 SAE + 1 x 3/8 SAE	80 mm	Pulse Free	1
B	05009019	GM-4-S2-C1-80-PF	R32-410	3 x 5/16 SAE + 1 x 3/8 SAE	80 mm	Pulse Free	1

Kit valigetta con gruppo manometrico Ø 80 mm a quattro vie con tubi flessibili e manometri
4-way Kit, Ø 80 mm manifolds with 3 flexible hoses and pressure gauges, case included

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refr./vuoto *Refr./Vacuum range*	Connessioni *Connections*	Tubi *Hoses*	Valvole *Valve*	Classe *Class*
C	05010010	GM-4-S1-80-C1-PF-KIT-V	R22-134-404-407	3x1/4 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	Sì ~ *Yes*	1
C	05010020	GM-4-S1-80-C1-PF-KIT	R22-134-404-407	3x1/4 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	No	1
C	05010042	GM-4-S2-C1-80-PF-KIT-V	R32-410	3x5/16 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	Sì ~ *Yes*	1
C	05010044	GM-4-S2-C1-80-PF-KIT	R32-410	3x5/16 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	No	1

È possibile fornire composizioni alternative su richiesta ~ *We can make any kit type on request*

Gruppo manometrico per CO^2
Solido gruppo manometrico a 2 vie per CO^2 (R744). Manometro di alta (160bar) e di bassa (100bar) in glicerina e con vite di regolazione esterna, Ø 80 mm, con connessioni da 1/4. Costruito a norma per sopportare e rilevare le alte pressioni del CO^2.

Manifold for CO^2
Solid 2-way manifold for CO^2 (R744) Oil filled low pressure gauge (100 bar), oil filled high pressure gauge (160 bar), both with external screw, Ø 80 mm with 1/4 SAE connections. Built accordingly to withstand and read high CO^2 pressures.

Tubi flessibili per CO^2
Tubi CO^2 (R744) in solido neoprene rinforzato, lunghi 1500 mm con attacco femmina girevole 1/4 SAE, nessuna valvola. Resistenti fino ad una pressione MAX di 130 bar. Massima pressione di scoppio 700bar. Realizzati interamente in neoprene nero e senza rubinetto secondo la normativa EN/1736/PED.

Flexible hoses for CO^2
CO^2 hoses (R744) 1500mm long, ¼ SAE swivel female connection, no valve, 130 bar pressure. Bursting pressure 700bar. Entirely made out of solid black neoprene and without valve according to EN/1736/ PED regulation, as to create a close circuite.

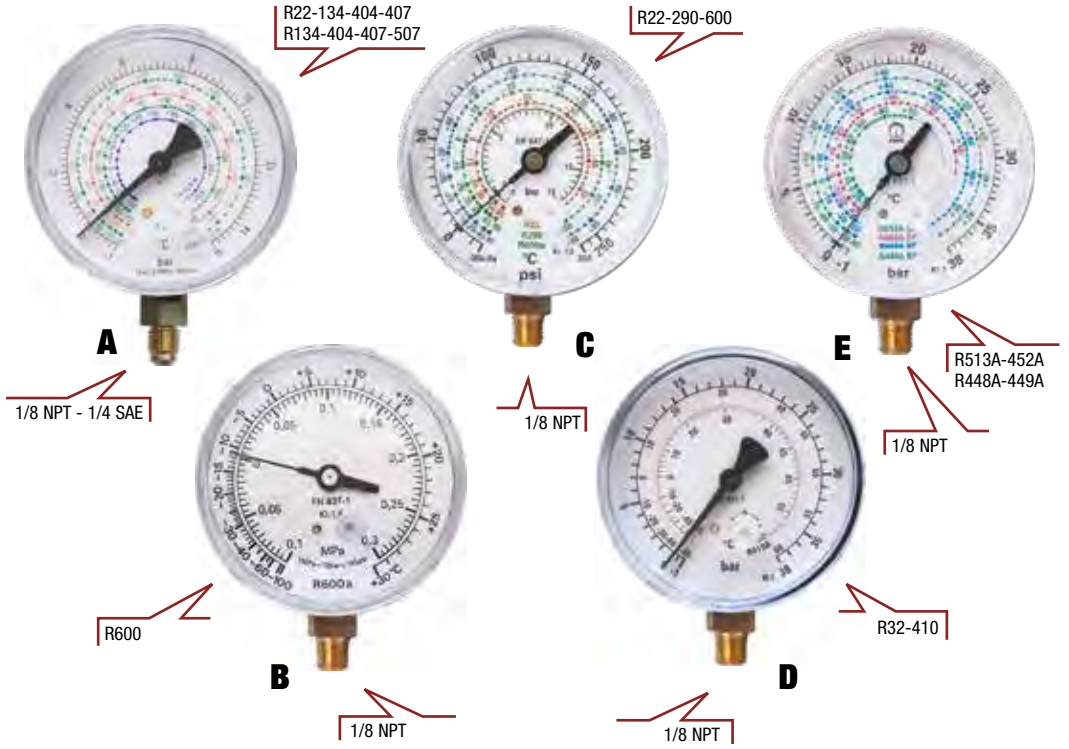
Riduttore per R744 (CO^2)
Riduttore solido e resistente, per pressioni in entrata fino a 220bar e pressione in uscita regolabile da 20 a 200bar.
Connessione di uscita da 1/4 SAE maschio. Meccanismo di regolazione a pistone. Manometro di entrata e uscita da 0 a 400bar.

Reducer for R744 (CO^2)
Solid reducer, resistant to a inlet pressure of 220bar and adjustable outlet pressure from 20 to 200bar. 1/4 SAE male output connection. Piston adjustable knob. Inlet and outlet gauge from 0 to 400bar.

Cercafughe a infrarosso per CO^2
Cercafughe a batteria di nuova generazione con sistema ottico di rilevazione gas, sensibile all'individuazione dell'intero range del R744. Il prodotto offre letture rapide e affidabili e possiede un display multicolore di facile lettura. Offre inoltre tre diversi livelli di sensibilità di rilevazione (6-15-30 gr. annuo). La sonda in acciaio è lunga 40 cm. **Venduto in comoda valigetta**.

Infrared leak seeker for CO^2
New generation battery operated leak detector with optical gas detection system, sensitive to the identification of the entire range of the R744. The product offers fast and reliable readings and an easy-to-read multi-color display. It also offers three different levels of detection sensitivity (6-15-30 per year). The steel probe is 40 cm long. ***Sold in a comfortable case***.

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
05007064	**GM-2-CO2-OIL-80-100/160BAR**	Gruppo manometrico per CO^2 attacchi 1/4 Ø 80 mm ~ *CO^2 Manifold 1/4 conn. Ø 80 mm*
12000068	**TUBO-L=1500-NERO**	Tubi in neoprene per CO^2 attacchi 1/4 ~ *Neoprene hose for CO^2 1/4 connection*
01005998	**RP-CO2-RIDUTTORE**	Riduttore per CO^2 attacco 1/4 SAE ~ *Reducer for CO^2 1/4 SAE Connection*
29027019	**CF-416-INFRAR**	Cercafughe a infrarosso per CO^2 ~ *Infrared leak seeker for CO^2*



Manometri - Pulse-Free - Attacco radiale ~ *Gauges - Pulse-Free - Radial connection*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*	Classe *Class*
A	**07001035**	**MAN-NPT-80-C1-PF-S1-H-R**	R22-134-404-407	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1
A	**07001038**	**MAN-NPT-80-C1-PF-S1-L-R**	R22-134-404-407	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1
D	**07005400**	**MAN-NPT-80-C1-PF-S2-H**	R32-410	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1
D	**07005402**	**MAN-NPT-80-C1-PF-S2-L**	R32-410	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1
E	**07005450**	**MAN-NPT-80-C1-PF-L**	R513-452-448-449	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1
E	**07005455**	**MAN-NPT-80-C1-PF-H**	R513-452-448-449	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1
A	**07001070**	**MAN-SAE-80-PF-S1-H-R**	R22-134-404-407	1/4 SAE	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1
A	**07001080**	**MAN-SAE-80-PF-S1-L-R**	R22-134-404-407	1/4 SAE	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1
C	**07001092**	**MAN-NPT-80-PF-H**	R22-290-600	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1
C	**07001094**	**MAN-NPT-80-PF-L**	R22-290-600	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1
A	**07001062**	**MAN-NPT-80-PF-S3-H-R**	R134-404-407-507	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1
A	**07001064**	**MAN-NPT-80-PF-S3-L-R**	R134-404-407-507	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1
B	**07001066**	**MAN-NPT-80-PF-600-H-R**	R600	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1.6
B	**07001068**	**MAN-NPT-80-PF-600-L-R**	R600	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1.6
A	**07005040**	**MAN-NPT-80-PF-S4-H-R**	R22-134-407-410	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ *H.P.*	1.6
A	**07005050**	**MAN-NPT-80-PF-S4-L-R**	R22-134-407-410	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ *L.P.*	1.6

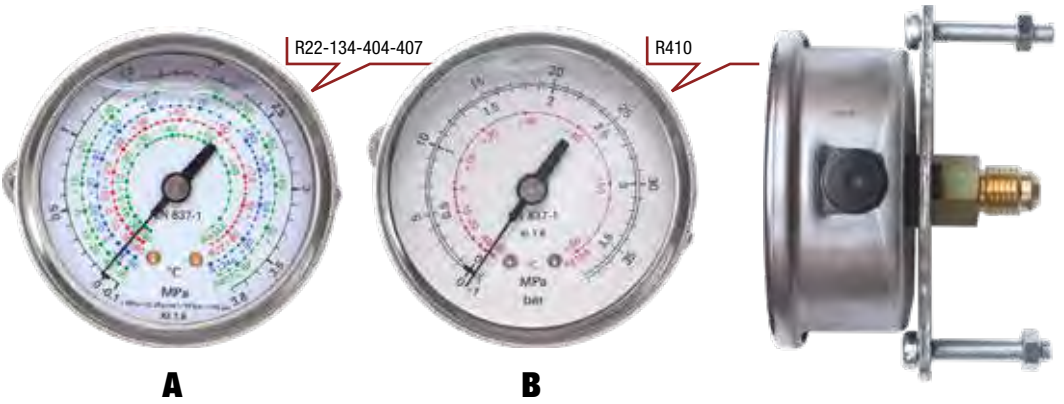
Classe = 1 Significa precisione del 1% nel Massimo valore del fondo scala ~ *Class 1 = 1% in the maximum value of the full scale*
Classe = 1,6 Significa precisione del 1,6% nel Massimo valore del fondo scala ~ *Class 1,6 = 1,6% in the maximum value of the full scale*

A

B

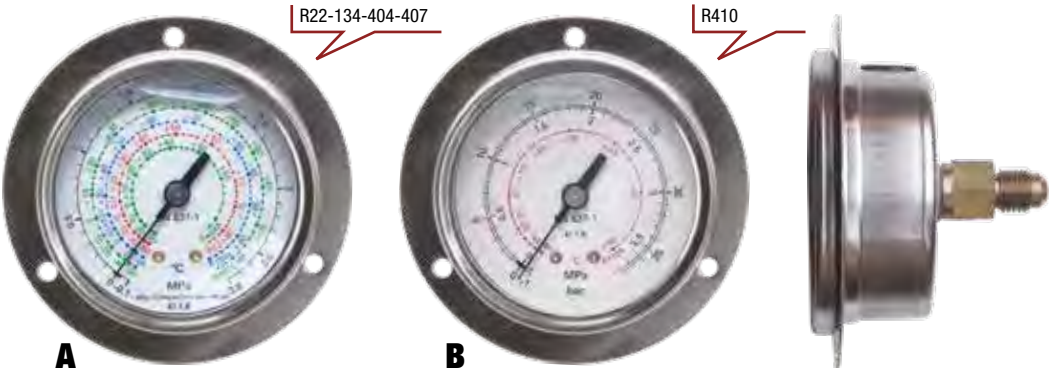
Manometro glicerina - Cassa in acciaio inox Classe 1,6 ~ ***Inox stainless steel oil-filled gauge - 1.6 Cl.***

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	**07001108**	**MAN-NPT-OIL-63-S1-H-R-I**	R22-134-404-407	1/8 NPT - Radial ~ *Radial*	63 mm	Alta ~ *High press.*
A	**07001106**	**MAN-NPT-OIL-63-S1-L-R-I**	R22-134-404-407	1/8 NPT - Radial ~ *Radial*	63 mm	Bassa ~ *Low press.*
B	**07001110**	**MAN-NPT-OIL-63-S2-H-R-I**	R410	1/8 NPT - Radial ~ *Radial*	63 mm	Alta ~ *High press.*
B	**07001120**	**MAN-NPT-OIL-63-S2-L-R-I**	R410	1/8 NPT - Radial ~ *Radial*	63 mm	Bassa ~ *Low press.*



Manometro glicerina in acciaio Inox con staffa e viti di fissaggio
Inox stainless steel oil-filled pressure gauge, with bracket and screws

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	**07002010**	**MAN-SAE-OIL-63-S1-H-P-I**	R22-134-404-407	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Alta pressione *High pressure*
A	**07002020**	**MAN-SAE-OIL-63-S1-L-P-I**	R22-134-404-407	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Bassa pressione *Low pressure*
B	**07003026**	**MAN-SAE-OIL-63-S2-H-I**	R410	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Alta pressione *High pressure*
B	**07003028**	**MAN-SAE-OIL-63-S2-L-I**	R410	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Bassa pressione *Low pressure*



Manometro glicerina in acciaio Inox con flangia anteriore
Inox stainless steel oil-filled pressure gauge, frontal mounting flange

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	07003010	MAN-SAE-OIL-63-S1-H-P-I-FA	R22-134-404-407	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Alta pressione *High pressure*
A	07003020	MAN-SAE-OIL-63-S1-L-P-I-FA	R22-134-404-407	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Bassa pressione *Low pressure*
B	07003022	MAN-SAE-OIL-63-S2-H-P-I	R410	1/4 SAE - Flangia anteriore *1/4 SAE - Frontal mounting flange*	63 mm	Alta pressione *High pressure*
B	07003024	MAN-SAE-OIL-63-S2-L-P-I	R410	1/4 SAE - Flangia anteriore *1/4 SAE - Frontal mounting flange*	63 mm	Bassa pressione *Low pressure*

Manometro glicerina in acciaio Inox con flangia posteriore
Inox stainless steel oil-filled pressure gauge, rear mounting flange

Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
07005300	MAN-SAE-OIL-63-038-R-I	R22-134-404-407	1/4 SAE - Attacco radiale *1/4 SAE - Radial connection*	63 mm	Alta pressione *High pressure*
07005310	MAN-SAE-OIL-63-018-R-I	R22-134-404-407	1/4 SAE - Attacco radiale *1/4 SAE - Radial connection*	63 mm	Bassa pressione *Low pressure*

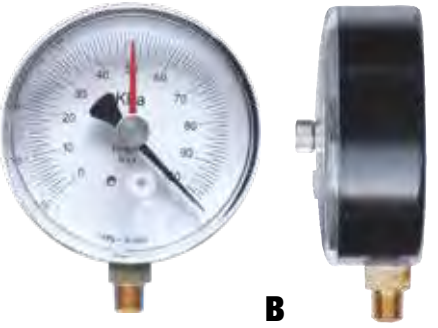
A

B

Manometro glicerina per controllo pressione olio Scala 0 - 18 bar
Oil-filled gauge for oil pressure 0 - 18 bar range

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Note *Note*
A	07005010	MAN-SAE-OIL-63-018-A-I	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Con flangia anteriore *With frontal flange*
B	07005020	MAN-SAE-OIL-63-018-SV-I	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	63 mm	Con staffa e viti fissaggio *With bracket and screws*

A



B

Manometro per vuoto ~ *Vacuum gauge*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	07004010	MAN-VUOTO-NPT-80-0-1000-P	1/8 NPT - Posteriore centrale *1/8 NPT - Central rear*	80 mm	0 - 1000 millibar
A	07004015	MAN-VUOTO-NPT-63-0-1000-P	1/8 NPT - Posteriore centrale *1/8 NPT - Central rear*	63 mm	0 - 1000 millibar
B	07004020	MAN-VUOTO-NPT-80-0-1000-R	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	80 mm	0 - 1000 millibar

Riduzioni ~ *Reductions*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
05011010	RID. 1/8NPT-FX1/4SAE-M	Riduzione 1/8 NPT femmina x 1/4 SAE maschio *1/8 NPT female x 1/4 SAE male reduction*
05011020	RID. 1/8NPT-FX5/16SAE-M	Riduzione 1/8 NPT femmina x 5/16 SAE maschio *1/8 NPT female x 5/16 SAE male reduction*

A

Ø 60

B

C

Ø 60

D

Manometro Blondelle Ø 60 - Glicerina - Att. radiale - Classe 1
Blondelle Oil-filled pressure gauge Ø 60 - Radial - 1 Cl.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	07006120	MAN-BL-60-OIL-S1-H-R	R22-134-404-407	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	60 mm	Alta pressione *High pressure*
B	07006100	MAN-BL-60-OIL-S1-L-R	R22-134-404-407	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	60 mm	Bassa pressione *Low pressure*
C	07006160	MAN-BL-60-OIL-S2-H-R	R32-R410	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	60 mm	Alta pressione *High pressure*
D	07006140	MAN-BL-60-OIL-S2-L-R	R32-R410	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	60 mm	Bassa pressione *Low pressure*

A

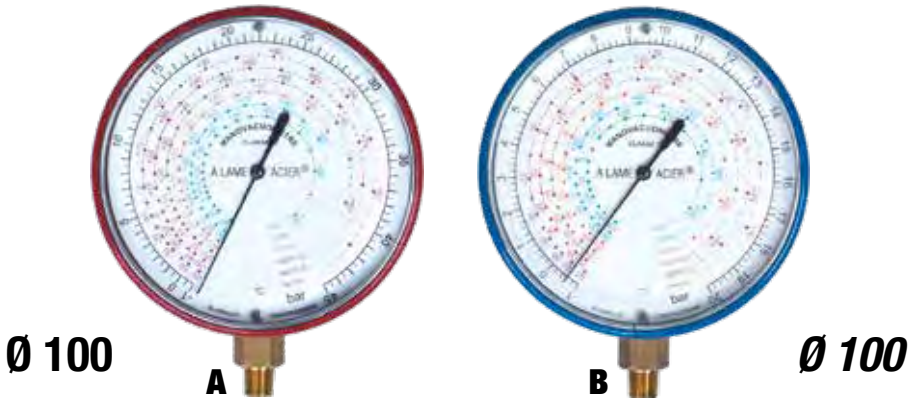
B

Manometro Blondelle Ø 60 - Glicerina - Att. posteriore - Classe 1
Blondelle Oil-filled press. gauge Ø 60 - Central rear - 1 Cl.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	07007120	MAN-BL-60-OIL-S1-H-P	R22-134-404-407	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	60 mm	Alta pressione *High pressure*
B	07007100	MAN-BL-60-OIL-S1-L-P	R22-134-404-407	1/4 SAE - Posteriore centrale *1/4 SAE - Central rear*	60 mm	Bassa pressione *Low pressure*

Manometro Blondelle Ø 80 - Glicerina - Att. radiale - Classe 1
Blondelle Oil-filled pressure gauge Ø 80 - Radial - 1 Cl.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	07008120	MAN-BL-80-OIL-S1-H-R	R22-134-404-407	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	80 mm	Alta pressione *High pressure*
B	07008100	MAN-BL-80-OIL-S1-L-R	R22-134-404-407	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	80 mm	Bassa pressione *Low pressure*
C	07008160	MAN-BL-80-OIL-S2-H-R	R32-R410	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	80 mm	Alta pressione *High pressure*
D	07008140	MAN-BL-80-OIL-S2-L-R	R32-R410	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	80 mm	Bassa pressione *Low pressure*



Manometro Blondelle Ø 100 - Att. radiale - Classe 1
Blondelle pressure gauge Ø 100 - Radial - 1 Cl.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Scala refrigeranti *Refrigerants range*	Attacchi *Connections*	Diametro *Diameter*	Utilizzazione *Suitability*
A	07009120	MAN-BL-100-S1-H-R	R22-134-404-407-LIQ-VAP-R410	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	100 mm	Alta pressione *High pressure*
B	07009100	MAN-BL-100-S1-L-R	R22-134-404-407-LIQ-VAP-R410	1/8 NPT - Radiale *1/8 NPT - Radial*	100 mm	Bassa pressione *Low pressure*

Tubi flessibili
Flexible hoses

Gamma completa di tubi per tutti i refrigeranti compreso R410-R32
Wide range of flexible hoses for all refrigerants R410-R32 included

Specifiche tecniche ~ *Technical specifications*

Conforme a ~ *In accordance with*	SAE J2196
Pressione d'esercizio ~ *Working pressure*	5,5 MPa
Pressione di scoppio ~ *Bursting pressure*	30 MPa
Temperatura di lavoro ~ *Working temperatures*	-40 ÷ +93 °C

150 mm

150 mm

Tubo flessibile mm 150 con valvola intermedia maschio/femmina
150 mm flexible hoses with male/female valve

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
09001001	**TF-150-1/4D-1/4-45-B-MF**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
09001002	**TF-150-1/4D-1/4-45-R-MF**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
09001003	**TF-150-1/4D-1/4-45-Y-MF**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
09001004	**TF-150-5/16D-5/16-45-B-MF**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
09001005	**TF-150-5/16D-5/16-45-R-MF**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
09001006	**TF-150-5/16D-5/16-45-Y-MF**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

900 mm

900 mm

Tubo flessibile mm 900 per pompa vuoto ~ *900 mm flexible hoses for vacuum pump*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
09002010	**TF-900-3/8D-3/8D-Y**	3/8 x 3/8 SAE	Giallo~ *Yellow*	Vuoto ~ *Vacuum*

1200/1500 mm

1200/1500 mm

Tubo flessibile mm 1200 ~ *1200 mm flexible hoses*

Codice Code	*Modello Model*	*Connessioni Connections*	*Colore Colour*	*Idoneo per Suitabile for*
09003010	**TF-1200-1/4D-1/4-45-B**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
09003020	**TF-1200-1/4D-1/4-45-R**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
09003030	**TF-1200-1/4D-1/4-45-Y**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
09003040	**TF-1200-5/16D-5/16-45-B**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
09003050	**TF-1200-5/16D-5/16-45-R**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
09003060	**TF-1200-5/16D-5/16-45-Y**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Tubo flessibile mm 1500 ~ *1500 mm flexible hoses*

Codice Code	*Modello Model*	*Connessioni Connections*	*Colore Colour*	*Idoneo per Suitabile for*
09004010	**TF-1500-1/4D-1/4-45-B**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
09004020	**TF-1500-1/4D-1/4-45-R**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
09004030	**TF-1500-1/4D-1/4-45-Y**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
09004040	**TF-1500-5/16D-5/16-45-B**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
09004050	**TF-1500-5/16D-5/16-45-R**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
09004060	**TF-1500-5/16D-5/16-45-Y**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Forniamo metrature di tubo e connessioni su richiesta ~ *We can make any flexible hose lenght upon request*

1200/1500 mm

1200/1500 mm

Tubo flessibile mm 1200 con valvola intermedia ~ *1200 mm flexible hoses with valve*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
09003070	**TF-1200-1/4D-1/4-45-B-V**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
09003080	**TF-1200-1/4D-1/4-45-R-V**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
09003090	**TF-1200-1/4D-1/4-45-Y-V**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
09003130	**TF-1200-5/16D-5/16-45-B-V**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
09003140	**TF-1200-5/16D-5/16-45-R-V**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
09003150	**TF-1200-5/16D-5/16-45-Y-V**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Tubo flessibile mm 1500 con valvola intermedia ~ *1500 mm flexible hoses with valve*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
09004070	**TF-1500-1/4D-1/4-45-B-V**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
09004080	**TF-1500-1/4D-1/4-45-R-V**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
09004090	**TF-1500-1/4D-1/4-45-Y-V**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
09004130	**TF-1500-5/16D-5/16-45-B-V**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
09004140	**TF-1500-5/16D-5/16-45-R-V**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
09004150	**TF-1500-5/16D-5/16-45-Y-V**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Serie 3 tubi flessibili mm 1500 ~ *1500 mm 3 flexible hoses series*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Valvole *Valve*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
09005030	**3-TF-1500-1/4D-1/4-45**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	No	Blu ~ Rosso ~ Giallo *Blue ~ Red ~ Yellow*	R22/134/404/407
09005040	**3-TF-1500-5/16D-5/16-45**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	No	Blu ~ Rosso ~ Giallo *Blue ~ Red ~ Yellow*	R32/410
09006050	**3-TF-1500-1/4D-1/4-45-V**	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Sì ~ *Yes*	Blu ~ Rosso ~ Giallo *Blue ~ Red ~ Yellow*	R22/134/404/407
09006070	**3-TF-1500-5/16D-5/16-45-V**	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Sì ~ *Yes*	Blu ~ Rosso ~ Giallo *Blue ~ Red ~ Yellow*	R32/410

Forniamo metrature di tubo e connessioni su richiesta ~ *We can make any flexible hose lenght upon request*

Tubi flessibili Alta Qualità

Prodotto di alta qualità, con robusta e spessa struttura, solidi inserti e girelli in bugnatura antiscivolo, guarnizioni in gomma Nbr nera, tubo CT 5 Continental (Ex GY), bassa permeabilità, 5 mm diametro interno, idoneo per tutti i tipi di gas refrigeranti. Pressione di esercizio 5.6 Mpa, Pressione di scoppio 28 Mpa.

High Quality flexible hoses

High quality flexible hoses in solid and robust structure, high quality antislip fittings; Ct 5 Continental (Ex GY) hose, 5 mm internal diameter, low perm refrigerant. Suitable for all types of refrigerants, working pressure 5.6 mpa, bursting pressure 28 Mpa.

Tubo flessibile disponibile nei 3 classici colori: Blu, Rosso e Giallo
Flexible hoses available in Blue, Red and Yellow colour

1500/3000 mm ~ *1500/3000 mm*

Made by CORE

Tubo flessibile mm 1500 - 45° ~ *1500 mm flexible hoses - 45°*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000055	TF-1500-1/4D-1/4-45-B	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000060	TF-1500-1/4D-1/4-45-R	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000065	TF-1500-1/4D-1/4-45-Y	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000040	TF-1500-5/16D-5/16-45-B	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000045	TF-1500-5/16D-5/16-45-R	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000050	TF-1500-5/16D-5/16-45-Y	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Tubo flessibile mm 3000 - 45° ~ *3000 mm flexible hoses - 45°*

Codice *Code*	*Modello* *Model*	*Connessioni* *Connections*	*Colore* *Colour*	*Idoneo per* *Suitabile for*
12000400	TF-3000-1/4-1/4-45-B	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000410	TF-3000-1/4-1/4-45-R	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000420	TF-3000-1/4-1/4-45-Y	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000455	TF-3000-5/16-5/16-45-B	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000460	TF-3000-5/16-5/16-45-R	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000465	TF-3000-5/16-5/16-45-Y	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

1500/1800/2500/3000 mm ~ *1500/1800/2500/3000 mm*

Made by CORE

Tubo flessibile mm 1500 con valvola intermedia ~ *1500 mm flexible hoses with mid valve*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000025	TF-1500-1/4D-5/16-45-B-V	1/4 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000030	TF-1500-1/4D-5/16-45-R-V	1/4 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000035	TF-1500-1/4D-5/16-45-Y-V	1/4 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000100	TF-1500-1/4D-1/4-45-B-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000110	TF-1500-1/4D-1/4-45-R-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000120	TF-1500-1/4D-1/4-45-Y-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000140	TF-1500-5/16D-5/16-45-B-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000160	TF-1500-5/16D-5/16-45-R-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000180	TF-1500-5/16D-5/16-45-Y-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Forniamo metrature di tubo e connessioni su richiesta ~ *We can make any flexible hose lenght upon request*

Tubo flessibile mm 1800 - 45° - con valvola intermedia ~ *1800 mm flexible hoses with mid valve - 45°*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000290	TF-1800-1/4-1/4-45-B-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000295	TF-1800-1/4-1/4-45-R-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000300	TF-1800-1/4-1/4-45-Y-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000305	TF-1800-5/16-5/16-45-B-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000310	TF-1800-5/16-5/16-45-R-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000315	TF-1800-5/16-5/16-45-Y-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Tubo flessibile mm 2500 - 45° - con valvola intermedia ~ *2500 mm flexible hoses with mid valve - 45°*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000365	TF-2500-1/4-1/4-45-B-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000370	TF-2500-1/4-1/4-45-R-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000375	TF-2500-1/4-1/4-45-Y-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000380	TF-2500-5/16-5/16-45-B-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000385	TF-2500-5/16-5/16-45-R-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000390	TF-2500-5/16-5/16-45-Y-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Tubo flessibile mm 3000 - 45° - con valvola intermedia ~ *3000 mm flexible hoses with mid valve - 45°*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000425	TF-3000-1/4-1/4-45-B-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000430	TF-3000-1/4-1/4-45-R-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000435	TF-3000-1/4-1/4-45-Y-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000440	TF-3000-5/16-5/16-45-B-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000445	TF-3000-5/16-5/16-45-R-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000450	TF-3000-5/16-5/16-45-Y-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

1500 mm ~ *1500 mm*

Made by CORE

Serie 3 tubi flessibili mm 1500 - 45° - con valvola inter. ~ *1500 mm 3 flexible hoses series with mid valve - 45°*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000500	3TF-1500-1/4-45-BRY-V	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu, Rosso e Giallo ~ *Blue, Red & Yellow*	R22/134/404/407
12000520	3TF-1500-5/16-45-BRY-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu, Rosso e Giallo ~ *Blue, Red & Yellow*	R32/410

Forniamo metrature di tubo e connessioni su richiesta ~ *We can make any flexible hose lenght upon request*

1500/1800 mm ~ *1500/1800 mm*

Made by CORE

Tubo flessibile mm 1500 con valvola finale ~ *1500 mm flexible hoses with final valve*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000220	TF-1500-1/4D-1/4-45-B-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000230	TF-1500-1/4D-1/4-45-R-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000240	TF-1500-1/4D-1/4-45-Y-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000260	TF-1500-5/16D-5/16-45-B-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000270	TF-1500-5/16D-5/16-45-R-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000280	TF-1500-5/16D-5/16-45-Y-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

Tubo flessibile mm 1800 - 45° - con valvola finale ~ *1800 mm flexible hoses with final valve - 45°*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000330	TF-1800-1/4D-1/4-45-B-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R22/134/404/407
12000335	TF-1800-1/4D-1/4-45-R-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R22/134/404/407
12000340	TF-1800-1/4D-1/4-45-Y-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R22/134/404/407
12000345	TF-1800-5/16D-5/16-45-B-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ *Blue*	R32/R410
12000350	TF-1800-5/16D-5/16-45-R-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ *Red*	R32/R410
12000355	TF-1800-5/16D-5/16-45-Y-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ *Yellow*	R32/R410

1500 mm ~ *1500 mm*

Made by CORE

Serie 3 tubi flessibili mm 1500 - 45° - con valvola finale ~ *1500 mm 3 flexible hoses series with final valve - 45°*

Codice *Code*	Modello *Model*	Connessioni *Connections*	Colore *Colour*	Idoneo per *Suitabile for*
12000600	3TF-1500-1/4-45-BRY-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu, Rosso e Giallo ~ *Blue, Red & Yellow*	R22/134/404/407
12000620	3TF-1500-5/16-45-BRY-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu, Rosso e Giallo ~ *Blue, Red & Yellow*	R32/R410

Ricambi per tubi ~ *Hose spare parts*

Codice *Code*	*Modello Model*	*Descrizione Description*	*Connessioni Connections*	*Pezzi Pieces*
09008012	GUARN-1/4-HNBR-10	Guarnizioni in Hnbr per tubi ~ *Hnbr gaskets for hoses*	1/4	10
09008013	GUARN-5/16 - HNBR-10	Guarnizioni in Hnbr per tubi ~ *Hnbr gaskets for hoses*	5/16	10
09008014	GUARN-3/8-HNBR-10	Guarnizioni in Hnbr per tubi ~ *Hnbr gaskets for hoses*	3/8	10
09007010	DEP-1/4	Depressori universali per tubi ~ *Univesal valve opener*	1/4 - 5/16	10
12000900	CT5-10-1/4-5/16	*Guarnizione Nbr nera 1/4-5/16 per serie 12000* *Black Nbr gaskets 1/4-5/16 for 12000 series*	1/4 - 5/16	10
12000910	CT5-10-3/8	*Guarnizione Nbr nera 3/8 per serie 12000* *Black Nbr gaskets 3/8 for 12000 series*	3/8	10
12000920	CT5DEP	*Depressori per tubi serie 12000 ~ Valve opener 12000 series*	1/4 - 5/16	10

Forniamo metrature di tubo e connessioni su richiesta ~ *We can make any flexible hose lenght upon request*

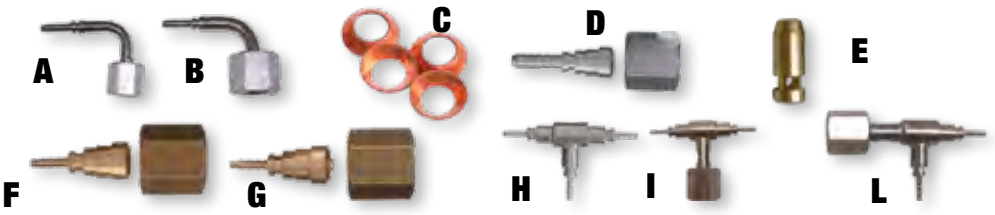
Tubo capillare termoplastico

Tubo capillare in termoplastica con diametro da 2 e 4 mm, adatto per impianti di refrigerazione e climatizzazione, di facile utilizzo per collegamento di manometri e pressostati.
Anima interna in poliammide con rinforzo in fibra di poliestere e rivestimento esterno in poliuretano microperforato. Questo tubo capillare è stato creato per refrigeranti R22-134-404-407-410-507 e CO^2. La temperatura di utilizzo è da -45 a +130°C.
Il tubo capillare termoplastico è conforme alla normativa UNI EN 1736, Regolamento Reach (EC n° 1907/2006), Direttiva Europea n° 2002/95/EC Rohs.
Una vasta gamma di accessori e raccordi con boccole completa la proposta.

Thermoplastic capillary tube

Capillary tube, 2 and 4 mm in diameter, made of thermoplastic, for air-conditioning and refrigeration systems. Easy to use for connecting gauges and controllers. It has a polyamide core with polyester fibre reinforcement and micro-perforated polyurethane on the outer covering.
This type of capillary tube is devised for refrigerants R22-134-404-407-410-507 and CO^2. Temperature range -45 to +130°C.
Our thermoplastic capillary tube is conform to UNI EN 1736 standards, Reach Regulations (EC n° 1907/2006), European Directive 2002/95/EC Rohs. We also offer a vast range of accessories and couplings with bushings.

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
17040010	**TCT2MMROSSO-10**	Tubo capillare termoplastico FR5T1R010 - rosso Dn2 - confezione da 10 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T1R010 - red DN2 - 10 metre pack*
17040012	**TCT2MMROSSO-50**	Tubo capillare termoplastico FR5T1RR050 - rosso Dn2 - confezione da 50 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T1RR050 - red DN2 - 50 metre pack*
17040014	**TCT2MMNERO-10**	Tubo capillare termoplastico FR5T1NR010 - nero Dn2 - confezione da 10 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T1NR010 - black DN2 - 10 metre pack*
17040016	**TCT2MMNERO-50**	Tubo capillare termoplastico FR5T1NRR050 - nero Dn2 - confezione da 50 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T1NRR050- black DN2 - 50 metre pack*
17040018	**TCT4MMROSSO-10**	Tubo capillare termoplastico FR5T2RR010 - rosso Dn4 - confezione da 10 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T2RR010 - red DN4 - 10 metre pack*
17040020	**TCT4MMROSSO-50**	Tubo capillare termoplastico FR5T2RR050 - rosso Dn4 - confezione da 50 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T2RR050 - red DN4 - 50 metre pack*
17040022	**TCT4MMNERO-10**	Tubo capillare termoplastico FR5T2NR010 - nero Dn4 - confezione da 10 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T2NR010 - black DN4 - 10 metre pack*
17040024	**TCT4MMNERO-50**	Tubo capillare termoplastico FR5T2NR050 - nero Dn4 - confezione da 50 metri *Thermoplastic capillary tube FR5T2NR050 - black DN4 - 50 metre pack*



Raccordi per tubo capillare termoplastico ~ *Connections for thermoplastic capillary hoses*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	17040060	GOMITO-DN2-1/4SAE-10	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn2 - confezione da 10 pezzi - con boccole *1/4 90 degree elbow for DN2 tube - 10 piece pack*
A	17040070	GOMITO-DN2-1/4SAE-50	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn2 - confezione da 50 pezzi - con boccole *1/4 90 degree elbow for DN2 tube - 50 piece pack*
B	17040120	GOMITO-DN4-1/4SAE-10	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn4 - confezione da 10 pezzi - con boccole *1/4 90 degree elbow - for DN4 tube - 10 piece pack*
B	17040130	GOMITO-DN4-1/4SAE-50	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn4 - confezione da 50 pezzi - con boccole *1/4 90 degree elbow - for DN4 tube - 50 piece pack*
C	17040080	RONDELLARAME1/4	Rondella da 1/4 sae - confezione da 50 pezzi *1/4 SAE washer - 50 piece pack*
D	17040030	RD-DN2-1/4SAE-10	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn2 - conf. 10 pezzi con boccole *1/4 SAE straight thread fitting for DN2 tube - 10 piece pack*
D	17040036	RD-DEP-DN2-1/4SAE-50	Raccordo diritto 1/4 sae con depressore per Dn2 - 50 pezzi - con boccole *1/4 SAE straight thread fitting with depressor for DN2 tube - 50 piece pack*
E	17040190	DEPRESSORE	Depressori per tubi da 1/4 - confezione da 50 pz . In busta plastica *Depressors for 1/4 tubes - 50 pieces in plastic pack*
F	17040100	RD-DN4-1/4SAE-10	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn4 - conf 10 pezzi - con boccole *1/4 SAE straight thread fitting for DN4 tube - 10 piece pack*
F	17040110	RD-DN4-1/4SAE-50	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn4 - conf 50 pezzi - con boccole *1/4 SAE straight thread fitting for DN4 tube - 50 piece pack*
G	17040032	RD-DEP-DN2-1/4SAE-10	Raccordo diritto 1/4 sae con depressore per Dn2 - 10 pezzi - con boccole *1/4 SAE straight thread fitting with depressor for DN2 tube - 10 piece pack*
G	17040034	RD-DN2-1/4SAE-50	Raccordo diritto 1/4 sae con depressore per Dn2 - conf 50 pezzi - con boccole *1/4 SAE straight thread fitting with depressor for DN2 tube - 50 piece pack*
H	17040040	TEE-DN2-1/4SAE-10	1/4 sae a T per Dn2 - confezione 10 pezzi - con boccole *1/4 sae T connection for Dn2 diam. - pack 10 pcs*
H	17040050	TEE-DN2-1/4SAE-50	1/4 sae a T per Dn2 - confezione 50 pezzi- con boccole *1/4 sae T connection for Dn2 diam. - pack 50 pcs*
I	17040052	TEE-DN2-1/4SAE-GIRCENTRALE-10PZ	1/4 sae a T per Dn2 - girevole centrale - confezione 10 pezzi - con boccole *1/4 sae T connection for DN2 tube - 10 piece pack*
L	17040054	TEE-DN2-1/4SAE-GIRLATERALE-10PZ	1/4 sae a T per Dn2 - girevole laterale - confezione 10 pezzi- con boccole *1/4 sae T connection for DN2 tube - 50 piece pack*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
17040210	**PINZA-DN4**	Pinza idraulica per tubi Dn4 ~ *Hydraulic pliers for DN4 tubes*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
17040200	**PINZA-DN2**	Pinza idraulica per tubi Dn2 ~ *Hydraulic pliers for DN2 tubes*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
17040220	**TAGLIERINA**	Taglierina manuale per tubi termoplastici ~ *Manual thermoplastic tube cutter*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
17040230	**LAMA RICAMBIO**	Lama di ricambio per taglierina ~ *Spare blade for cutter*

Da 7 Kg sono dotate di valvola di sicurezza 38 bar e rispondono alle direttive europee: 1999/36/CE, EN13322-1, DIN 477
From 7 kg. on ward all cylinders feature the 38 bar safety valve and they comply with: 1999/36/CE, EN13322-1, DIN 477

Rossa (R32,R600,R290) e Verde (Tutti Gas)
Red (R32, R600, R290) and Green (All Refr.)

A	B	C	D	E	F	G
1 lt.	2 lt.	7 lt.	12 lt.	12 lt.	27 lt.	40 lt.

Bombole gas refrigerante ricaricabili ~ *Refrigerant gas refilling cylinders*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	11001020	TR134/1	Bombola con R134 - 0,9 Kg. ~ *R134 - 0,9 Kg. cylinder*
A	11001030	TR404/1	Bombola con R404 - 0,79 Kg. ~ *R404 - 0,79 Kg. cylinder*
A	11001040	TR407/1	Bombola con R407c - 0,85 Kg. ~ *R407c - 0,85 Kg. cylinder*
A	11001045	TR32/1	Bombola con R32 - 0,8 kg. ~ *R32 - 0,8 kg. cylinder*
A	11001050	TR410/1	Bombola con R410a - 0,8 Kg. ~ *R410a - 0,8 Kg. cylinder*
A	11001005	TR422/1	Bombola con R422 - 0,85 Kg. ~ *R422 - 0,85 Kg. cylinder*
A	11001060	TRISO-R600/1	Bombola con isobutano - 0,42 Kg. ~ *Isobutane - 0,42 Kg. cylinder*
A	11001062	TR290/1	Bombola con R290 - 0,43 Kg. ~ *R290 - 0,43 Kg. cylinder*
B	11001082	BP-134/2	Bombola con R134 - 2 Kg. senza maniglia ~ *R134 - 2 kg. cylinder without handle*
B	11001088	BP-404/2	Bombola con R404 - 2 Kg. senza maniglia ~ *R404 - 2 kg. cylinder without handle*
B	11001089	BP-407/2	Bombola con R407 - 1,8 Kg. con maniglia ~ *R407 - 1,8 kg. cylinder with handle*
B	11001105	BP-422B/2	Bombola con R422B - 1,8 Kg. senza maniglia ~ *R422B - 1,8 kg. cylinder without handle*
B	11001098	BP-410/2	Bombola con R410 - 1,9 Kg. senza maniglia ~ *R410 - 1,9 kg. cylinder without handle*
C	11002050	BP-410/7	Bombola con R410a - 5 Kg. ~ *R410a - 5 kg. cylinder*
D	11002056	BP-410/12	Bombola con R410a - 10 Kg. ~ *R410a - 10 kg. cylinder*
D	11002062	BV-TG/12-2	Bombola vuota - 46 bar - con doppio rub. - 12 Kg. ~ *12 kg. empty cyl. 46 bar double valve*
E	11002063*	BV-TG/12-2L	Bombola vuota - R32 - 46 bar - 12 Kg. ~ *12 kg. empty cyl. - R32 - 46 bar*
E	11002063_A3	BV-TG/12-2R	Bombola vuota - R290, R600,1234 YF, 1/2 Acme Sx, 12 Kg. ~ *12 kg. empty cyl. - R290,R600,1234YF, 1/2 Acme Left*
F	11002066	BV-TG/27,2	Bombola vuota - 46 bar - con doppio rub. - 27.2 Kg. ~ *27.2 kg. empty cyl. 46 bar with double valve*
G	11002067	BV-TG/40	Bombola per gas refrigerante con doppia valvola - Kg. 40 ~ *40 kg. empty cylinder with double valve*

* Attacco sinistro 11004038 fornito a parte ~ * *Left valve 11004038 sold separately*

Resistenza scaldante per bombole

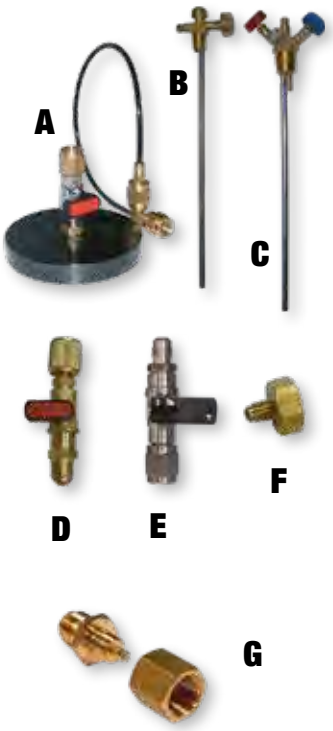
Resistenza a fascia in silicone appositamente ideata per riscaldare bombole contenti refrigerante particolamente indicata per aumentare la pressione interna alla bombola in modo da favorire la fuoriuscita totale del refrigerante. Dotata di termostato a taratura fissa, voltaggio 220V/50 e chiusura a velcro, regolabile ai diversi diametri delle bombole.

Heater for cylinders

Silicon belt for cylinder, ideal to increase internal pressure of refrigerant.
Equipped with fixed calibrated thermostat, 220V/50 voltage.
This belt is equipped with fit to size velcro, in order to adjust to different cylinders diameter.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
11004050	**RF**	Resistenza a fascia per bombole - 70°C termostatata ~ *Silicon heater for cylinder - 158°F*

Accessori per bombole ~ *Accessories for cylinders*



Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**11003010**	**PIATT1/4** *	Basamento con connessioni da 1/4 *Charging support with 1/4 connections*
A	**11003015**	**PIATT1/4-5/16** *	Basamento con connessioni da 1/4 e/o 5/16 *Charging support with 1/4 and/or 5/16 connections*
A	**11003020**	**PIATT5/16** *	Basamento con connessioni da 5/16 *Charging support with 5/16 connections*
B	**11002068**	**RB-70501592**	Rubinetti in ottone - uscita singola - 38 bar *Brass valves - single output - 38 bar*
C	**11002070**	**RB-2U-35BAR-T38-2USCITE**	Rubinetti in ottone - doppia uscita - 35 bar *Brass valves - double output - 35 bar*
D	**11004010**	**MA21**	Rubinetto con connessioni da 1/4 *Tap with 1/4 connections*
D	**11004020**	**MA22-5/16**	Rubinetto con connessioni da 5/16 *Tap with 5/16 connections*
D	**11004022**	**MA22**	Rubinetto con connessioni da 5/16Fx1/4M *Tap with F5/16xM1/4 connections*
E	**11004035**	**RUB-TR32-1**	Rubinetto bombola TR32 - 1 kg. Conness. 5/16 *Tap for 1 kg. TR32 cylinder, 5/16 Connection*
F	**11004038**	**RID R32 BB**	Att. bombola sx per BB di R32 oltre 2 kg. *Reduction for over 2 kg. R32 cylinder*
F	**11004039**	**RID R32 BB-RIV**	Att. bombola sx per BB di R32 oltre 2 kg. RIVOIRA *RIVOIRA Reduction for over 2 kg. R32 cylinder*
F	**11005010**	**RID. BOM.1/4SAE**	Riduzione 1/4 SAE maschio-con guarnizione *Reduction 1/4 SAE male outlet with gasket*
F	**11005020**	**RID. BOM.5/16SAE**	Riduzione 5/16 SAE maschio-con guarn. *Reduction 5/16 SAE male outlet with gasket*
G	**11004030**	**49RUB**	Rubinetto per bombola R600 *Tap for R600 cylinder*
E	**11004032**	**MA19**	Rubinetto per bombola R290 - Conness. 1/4 *Tap for R290 cylinder - 1/4 Connection*

Guarnizioni teflon - att. bombola

Guarnizioni in P.T.F.E. per attacchi bombola cod. 11005010 e 11005020

Accessories for cylinders

PTFE gasket for cod. 11005010 and 11005020

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
11005030	**GTAB**	Guarnizioni teflon per attacchi bombole - 10pz *Teflon Gasket for cylinder reduction - 10 pcs*

* Solo per bombole da 1 Kg o di peso inferiore

A

B

C

D

Imperial Originali
Original **Imperial**

E

F

G

Flangiatubi ~ ***Flaring tools***

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Diametri *OD Tubing*
A	21001030	CT-808-MI	Flangiatubo eccentrico - morsetto per tubi in mm e poll. *Eccentric flaring tools - imperial and metric sizes*	inch: 1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4 mm: 6-8-10-12-16-19
B	21001050	458	Flangiatubo eccent. per tubi in pollici RIDGID a crick *RIDGID Eccentric crick flaring tool for imperial size*	inch: 1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4
B	21001053	458M	Flangiatubo eccentrico per tubi in mm RIDGID no crick *RIDGID Eccentric no crick flaring tool for metric size*	mm: 4-4,75-6-8-10-12-15-16
C	21001034	RCT808/A	Flangiatubo a crick in pollici ~ *Imperial crick flaring tool*	inch: 3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4
D	21001040	CT-525F	Flangiatubi universale in mm e pollici *Universal flaring tool - imperial and metric sizes*	mm 3÷16 - inch 3/16÷5/8
E	21001070	525-F	Flangiatubi universale **Imperial** in mm e poll. **Imperial** *universal flaring tool - imperial and metric sizes*	mm 3÷16 - inch 3/16÷5/8
F	21001072	CT275-POLLICI	Flangiatubi + allargatubo in valigetta di plastica in pollici *Flaring + swanging tool for imperial size*	inch: 1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4
G	31008010	LUF 120	Olio universale per cartelle - ml. 120 *Universal oil for flares - ml. 120*	

NEW PRODUCT

Flangiatubo a batteria

Ultimo avanzato design del nostro flangiatore che esegue flange precise e delineate su tubi in pollici con diametro di 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, grazie ai morsetti di cui è dotato; realizza flange in pochi secondi ed ha una capacità produttiva di circa 100 lavorazioni all'ora, con batteria carica. Il cono ad eccentrico rende la flangia liscia ed uniforme. È dotato di luce diretta sull'area di lavoro, facilitando le operazioni di flangiatura. È fornito in pratica valigetta in ABS che comprende 1 batteria, 1 caricabatteria e 5 morsetti.

Cordless flaring tool

Latest updated design battery operated flaring tool with clamps for making clean and accurate flanges on 1/4 , 3/8, 1/2 , 5/8, 3/4 copper pipes. It can produce flanges in a few seconds up to about 100 flares per hour at charged battery. The eccentric cone makes the flange smooth and uniform. It is equipped with direct light on the work area, facilitating flaring operations. It is supplied in ABS case with 1 charger, 1 battery and 5 clamps.

Specifiche tecniche

Tipo di tubo trattabile	Tubo in rame				
Calibri trattabili	**1/4**	**3/8**	**1/2**	**5/8**	**3/4**
Profilo di svasatura	JIS B 8607				
Metodo di lavorazione	Cono eccentrico				
Movimento	Motore a corrente continua				
Velocità del cono (giri/min)	120 giri/min				
Numero di svasature	(A batteria carica) circa 90 su tubi in rame da 3/8				
Tempo di svasatura	15-20 sec, in relazione alle dimensioni				
Dimensioni esterne	256x101x100 mm				
Batteria	Batteria al litio da 7,4 V 2,0 Ah				
Tempo di carica	circa 30 min				
Alimentazione elettrica	CA100-240V (50/60HZ)				
Tensione di carica	8,4V				
Corrente di carica	3,5V				
Temperatura di funzionamento	5 °C - 40 °C				

Technical Specifications

Applicable pipe	Copper tube				
Pipe sizes	***1/4***	***3/8***	***1/2***	***5/8***	***3/4***
Flaring shape	*JIS B 8607*				
Processing method	*Excentric cone*				
Power	*DC Motor*				
Cone speed (rpm)	*120 rpm*				
Flare quantity	*Approximately 90 flares on 3/8 pipes (Full battery)*				
Expanding time	*15-20 sec, depending on pipe size*				
External dimensions	*256x101x100 mm*				
Battery	*Lithium battery 7,4 V 2,0 Ah*				
Charging time	*About 30 min*				
Power supply	*CA100-240V (50/60HZ)*				
Charging voltage	*8,4V*				
Charging current	*3,5V*				
Operating temperature	*5 °C - 40 °C*				

	Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
NEW	**21002000**	**VET19LI**	Flangiatubo a batteria ~ *Cordless flaring tool*

Allargatubi ~ *Tube expanders*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Diametri *OD Tubing*
A	21002010	CT-200-I	Allargatubi in valigetta di plastica - completo di pinza e testine in pollici *Tube expander with plier and imperial heads in plastic box*	inch: 3/8-1/2-5/8-3/4
A	21002020	CT-200-M	Allargatubi in valigetta di plastica - completo di pinza e testine in mm *Tube expander with plier and metric heads in plastic box*	mm: 10-12-16-18-22-28
B	21002055	AI 3/8-3/4	Allargatubi in valigetta di plastica - idraulico - con testine in pollici *Hydraulic tube expander with imperial heads in plastic box*	inch: 3/8-1/2-5/8-3/4
B	21002063	AI 10-12-16-18-22-28	Allargatubi in valigetta di plastica - idraulico - con testine in millimetri *Hydraulic tube expander with metric heads in plastic box*	mm: 10-12-16-18-22-28
C	21002065	AM 6/22 e 1/4-7/8	Allargatubo a pinza manuale *Manual Expander for imperial and metric tubes*	mm: 6÷22 inch: 1/4-7/8
D	21002070	CT-193	Allargatubi a punzone per tubi in pollici *Swaging punches for imperial tubes*	inch: 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8
E	21002075	KAT	Kit inserti allargatubo per trapano *Swaging Spin kit for imperial tubes - for drill*	inch: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4
E	21002076	KFT	Kit inserti flangiatubo per trapano *Flaring Spin kit for imperial tubes - for drill*	Inch: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4
E	21002074	KATM	Kit inserti allargatubo per trapano in mm *Swaging Spin kit for metric tubes - for drill*	mm: 6-8-10-12-16
E	21002077	KFTM	Kit flangiatubo per trapano in mm *Flaring Spin kit for metric tubes - for drill*	mm: 6-8-10-12-16

Testine serie CT ~ *CT heads series*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Diametro *OD Tubing*
21003005	**CT-1/4**	Testina in pollici per allargatubi ~ *Imperial head for tube expanders*	inch:1/4
21003130	**CT-3/8**	Testina in pollici per allargatubi ~ *Imperial head for tube expanders*	inch: 3/8
21003140	**CT-1/2**	Testina in pollici per allargatubi ~ *Imperial head for tube expanders*	inch: 1/2
21003150	**CT-5/8**	Testina in pollici per allargatubi ~ *Imperial head for tube expanders*	inch: 5/8
21003160	**CT-3/4**	Testina in pollici per allargatubi ~ *Imperial head for tube expanders*	inch: 3/4 - (1 mm)
21003172	**CT-6M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 6 - (1/4 inch)
21003175	**CT-8M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 8
21003180	**CT-10M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 10
21003190	**CT-12M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 12
21003200	**CT-16M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 16
21003210	**CT-18M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 18
21003220	**CT-22M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 22
21003230	**CT-28M**	Testina in millimetri per allargatubi ~ *Metric head for tube expanders*	mm: 28

Testine serie 71600 ~ *71600 heads series*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Diametro *OD Tubing*
21003125	**71600-35M**	Testina per soli allargatubi idraulici ~ *Head for only hydraulic tube expander*	inch: 1.3/8 (34,92 mm)
21003122	**71600-42M**	Testina per soli allargatubi idraulici ~ *Head for only hydraulic tube expander*	inch: 1.5/8 (41,27 mm)
21003128	**71600-54M**	Testina per soli allargatubi idraulici ~ *Head for only hydraulic tube expander*	inch: 2.1/8 (53,97 mm)

Tagliatubi ~ *Tube cutters*

	Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
	A	21004010	CT-127	Diametri 3 ÷ 16 mm • 1/8 ÷ 5/8 ~ *OD Tubing 3 ÷ 16 mm • 1/8 ÷ 5/8*
	B	21004020	CT-174	Diametri 3 ÷ 28 mm • 1/8 ÷ 1 1/8 ~ *OD Tubing 3 ÷ 28 mm • 1/8 ÷ 1 1/8*
	C	21004030	CT-274	Diametri 4 ÷ 28 mm • 1/8 ÷ 1 1/8 ~ *OD Tubing 4 ÷ 28 mm • 1/8 ÷ 1 1/8*
	D	21004040	CT-312	Diametri 7 ÷ 42 mm • 1/4 ÷ 1 5/8 ~ *OD Tubing 7 ÷ 42 mm • 1/4 ÷ 1 5/8*
Imperial	E	21004005	TC1050	Diametri 4 ÷ 16 mm ~ *OD Tubing 4 ÷ 16 mm*
Imperial	F	21004015	TC1000	Diametri 4 ÷ 28 mm ~ *OD Tubing 4 ÷ 28 mm*
Imperial	G	21004025	312 FC	Diametri 7 ÷ 41 mm ~ *OD Tubing 7 ÷ 41 mm*
Imperial	H	21004035	206 FB	Diametri 10 ÷ 66 mm ~ *OD Tubing 10 ÷ 66 mm*
	I	21005010	LRIC-CT127	Rotellina ricambio per mod. CT-127 ~ *Cutter wheels for CT-127 model*
	I	21005020	LRIC-CT174	Rotellina ricambio per mod. CT-174, CT-274, CT-312 *Cutter wheels for CT-174, CT-274, CT-312 models*
Imperial	I	21005015	LRIC-IMP1000	Rotellina ricambio per mod. TC-1000, 312 FC ~ *Cutter wheels for TC-1000, 312 FC*
Imperial	I	21005025	LRIC-IMP1050	Rotellina ricambio per mod. TC-1050 ~ *Cutter wheels for TC-1050*
Imperial	I	21005028	L-RIC-IMP-206FB	Rotellina ricambio per mod. 206 FB ~ *Cutter wheels for 206 FB*
	J	21004038	70030	Tagliatubo a crick - mm 6-22 ~ *Wrench tube cutter - 6-22 mm*
	J	21004039	70031	Tagliatubo a crick - mm 8-28 ~ *Wrench tube cutter - 8-28 mm*

Sbavatubi ~ *Reamer*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Diametri *OD Tubing*
A	21006010	CT208	Sbavatubi in metallo ~ *Metal inner/outer reamer*	Fino a 3 mm ~ *Max 3 mm*
B	21006020	SLS	Sbavatubi a penna ~ *Pen reamer*	

Matrici in alluminio
Alluminium moulds

Matrici in ABS
ABS moulds

Piegatubo ~ *Tube benders*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Diametri *OD Tubing*
A	21007020	CT-368	Piegatubi multiplo - per tubi in pollici - pieghe a 90° *Multiple tube bender - 90° - imperial*	1/4 - 5/16 - 3/8
A	21007021	CT-368A	Piegatubi multiplo - per tubi in pollici - pieghe a 180° *Multiple tube bender - 180° - imperial & metric*	1/4 - 5/16 - 3/8
B	21008010	CT-364-M-10	Piegatubi per tubi in pollici ~*Tube bender - imperial*	3/8
B	21008020	CT-364-M-12	Piegatubi per tubi in pollici ~*Tube bender - imperial*	1/2
B	21008030	CT-364-M-16	Piegatubi per tubi in pollici ~*Tube bender - imperial*	5/8
B	21008040	CT-364-M-19	Piegatubi per tubi in pollici ~*Tube bender - imperial*	3/4
B	21008050	CT-364-A-04	Piegatubi per tubi in pollici ~*Tube bender - imperial*	1/4
B	21008060	CT-364-A-06	Piegatubi per tubi in pollici ~*Tube bender - imperial*	3/8
C	21008070	CT-364-A-14	Piegatubi per tubi in pollici ~*Tube bender - imperial*	7/8
D	21008080	P22-A	Piegatubi a cricchetto per tubi in pollici - in valigetta - cbc *Ratchet tube bender - imperial - In plastic case*	3/8-1/2-5/8-3/4-7/8
D	21008090	P22-AI	Piegatubi a cricchetto per tubi in millimetri - in valigetta - cbc *Ratchet tube bender - metric - In plastic case*	10-12-14-16-18-20-22
E	21008094	CT999F	Piegatubi a cricchetto per tubi in millimetri e pollici - in valigetta *Ratchet tube bender - metric and imperial - In plastic case*	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8 6-8-10-12-16-19-22

Tagliatubi serie Black Diamond

La particolarità di questa serie di tagliatubi è il meccanismo a molla, posto sotto i rulli di scorrimento, che permette un taglio agevole del tubo di rame ed acciaio, fino ad 1 mm, senza aggiustamento della rotella di taglio.
Le lame, trattate al titanio, sono affidabili e di lunga durata (circa 20 volte superiore alle lame normali), ed ognuna ha incorporato un cuscinetto per poter scorrere agevolmente.
Questa nuova serie di tagliatubi permette tagli anche su rame ovalizzato. Il codice 21040400 è dotato di un meccanismo rapido per l'avanzamento instantaneo della lama verso il tubo da tagliare.

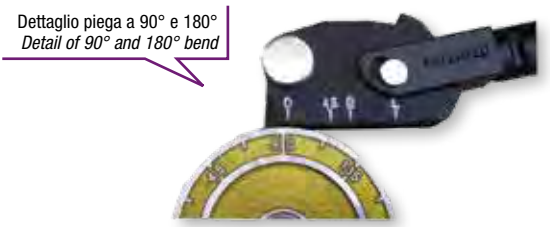
Black Diamond pipe cutter

The special feature of these pipe cutters is the spring mechanism under the rollers. This allows the tool to cut the copper or steel pipe easily at a depth of 1 mm without the need to operate the handle from time to time to move the cutting wheel.
The blades all have a titanium coating and are, therefore, highly durable and riliable (about 20 times more than normal blades). Each one also has a bearing to permit smooth operation.
This series of pipe cutters can also be used to cut oval pipes. Code 21040400 has a quick mechanism that moves the blade instantly towards the pipe to be cut.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	21040200	TTBG 3/22	Tagliatubo alta qualità mm: 4÷22 inch: 1/8÷7/8 *High quality tube cutter mm: 4÷22 inch: 1/8÷7/8*
B	21040300	TTBG 4/32	Tagliatubo alta qualità mm: 4÷32 inch: 1/8÷1.1/4 *High quality tube cutter mm: 4÷32 inch: 1/8÷1.1/4*
C	21040400	TTBG 10/6.6	Tagliatubo alta qualità mm: 10÷66 inch: 3/8÷2.5/8 *High quality tube cutter mm: 10÷66 inch: 3/8÷2.5/8*
D	21040500	LRBG1/8-7/8	Lame ricambio per 21040200 - Confezione da 2 pezzi *2 pcs spare blade for 21040200*
D	21040550	LRBG1/8-1/¼	Lame ricambio per 21040300 - Confezione da 2 pezzi *2 pcs spare blade for 21040300*
D	21040600	LRBG3/8-2.5/8	Lame ricambio per 21040400 - Confezione da 2 pezzi *2 pcs spare blade for 21040400*

Black Diamond®
Professional & High Quality

CORE EQUIPMENT



Piegatubo serie Black Diamond

La particolarità di questi piegatubi è la leggerezza e la facilità di manovra nel fare una curvatura a 180° (oltre a quella di 90°). Sono realizzati in lega leggera ed hanno impugnature ergonomiche in gomma ed effettuano curvature senza striature e schiacciamenti. Le finiture sono eccezionali, a prova di uno strumento di assoluta accuratezza e precisione nei dettagli.

Black Diamond pipe bender

The special feature of this series of pipe benders is the mechanism that allows for an effortless bending at 180° (as well as at 90°). Material in light alloy, ergonomic rubber handles. Bends without streaking or crushing. Exceptional finishes indicative of an absolute accuracy and finishing of the details.

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
21040650	**PMBG3/8**	Piegatubo manuale alta qualità diametro 3/8 ~ *High quality tube bender - 3/8 inch*
21040655	**PMBG1/2**	Piegatubo manuale alta qualità diametro 1/2 ~ *High quality tube bender - 1/2 inch*
21040700	**PMBG5/8**	Piegatubo manuale alta qualità diametro 5/8 ~ *High quality tube bender - 5/8 inch*
21040755	**PMBG3/4**	Piegatubo manuale alta qualità diametro 3/4 ~ *High quality tube bender - 3/4 inch*
21040800	**PMBG7/8**	Piegatubo manuale alta qualità diametro 7/8 ~ *High quality tube bender - 7/8 inch*

Particolare con angolazione curvatura
Detail of angle of curvature

Piegatubo a cremagliera serie Black Diamond

La particolarità di questa serie di piegatubi a crick è il meccanismo di visualizzazione dell'angolazione della curvatura da effettuare. Le matrici sono interamente in metallo, robuste e facili da sostituire sul corpo del piegatubo.
Confezione in valigetta in ABS completa di tutti gli accessori, comprese le staffe per effettuare la curvatura a 180°.
Alta finutura e qualità dei componenti contraddistinguono questo innovativo prodotto.

Black Diamond crick pipe bender

The special feature of this series of crick pipe benders is the mechanism that shows the angle of curvature to be performed. Matrices are all in metal, extremely sturdy and practical to replace on the body of the pipe bender.
Packed in an ABS case together with all accessories, including the brackets for 180° bending.
This innovative product stands out for the exceptional finish and quality of the parts.

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
21040850	**PCBG1/4 7/8**	Piegatubo a crick alta qualità diametri, pollici 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 *High quality ratchet tube bender, inch 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8*

Black Diamond®
Professional & High Quality

Allargatubo serie Black Diamond

La particolarità di questa serie di allargatubo è la leggerezza dell'impugnatura in lega di alluminio di alta qualità. Idonea ad operare con le unità di misura in pollici e in millimetri. Il set di testine in pollici è arricchito della matrice, UNICA SUL MERCATO, da 1/4 di pollice. Alta finitura e qualità dei componenti contraddistinguono questo prodotto.
Testine in dotazione in mm: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28
Testine in dotazione in pollici: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1- 1.1/8.
N.B: Le testine Black Diamond sono idonee solo per l'utilizzo con allargatubo Black Diamond.

Black Diamond pipe expander

The special features of this range of pipe expanders are the ultra light handle in high quality aluminium alloy and its suitability to operate on both imperial and metric pipes. The imperial set of heads includes the 1/4 inch head - Making it a unique set on the market. This product stands out for the exceptional finish and quality of the parts.
Metric heads provided: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28
Imperial heads provided: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1- 1.1/8
***Notice:** Black Diamonds heads are suitable for use only with the Black Diamond pipe expander.*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
21040890	**ALBG6-28**	Set allargatubo alta qualità in mm 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 *High quality metric tube expander 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28*
21040900	**ALBG1/4-1.1/8**	Set allargatubo alta qualità in pollici 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1- 1.1/8 *High quality imperial tube expander 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1- 1.1/8*
21040971	**TABG6**	***** Testina allargatubo da 6 mm ~ ****** *6 mm expander head*
21040972	**TABG8**	Testina allargatubo da 8 mm ~ *8 mm expander head*
21040973	**TABG10**	Testina allargatubo da 10 mm ~ *10 mm expander head*
21040974	**TABG12**	Testina allargatubo da 12 mm ~ *12 mm expander head*
21040974A	**TABG14**	Testina allargatubo da 14 mm ~ *14 mm expander head*
21040975	**TABG15**	Testina allargatubo da 15 mm ~ *15 mm expander head*
21040976	**TABG16**	Testina allargatubo da 16 mm ~ *16 mm expander head*
21040977	**TABG18**	Testina allargatubo da 18 mm ~ *18 mm expander head*
21040978	**TABG22**	Testina allargatubo da 22 mm ~ *22 mm expander head*
21040979	**TABG28**	Testina allargatubo da 28 mm ~ *28 mm expander head*
21040905	**TABG1/4**	***** Testina allargatubo da 1/4 ~ ****** *1/4 expander head*
21040910	**TABG3/8**	Testina allargatubo da 3/8 ~ *3/8 expander head*
21040920	**TABG1/2**	Testina allargatubo da 1/2 ~ *1/2 expander head*
21040930	**TABG5/8**	Testina allargatubo da 5/8 ~ *5/8 expander head*
21040940	**TABG3/4**	Testina allargatubo da 3/4 ~ *3/4 expander head*
21040950	**TABG7/8**	Testina allargatubo da 7/8 ~ *7/8 expander head*
21040960	**TABG1**	Testina allargatubo da 1 ~ *1 expander head*
21040970	**TABG1.1/8**	Testina allargatubo da 1.1/8 ~ *1.1/8 expander head*

***** Prodotto non vendibile singolarmente ~ ****** *Not to be sold individually*

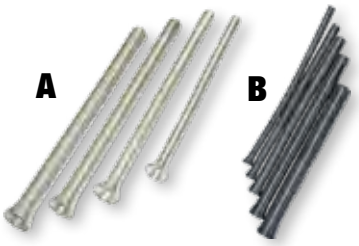
Flangiatubo serie Black Diamond

Flangiatubo a frizione con due caratteristiche particolari: la sua leggerezza (pesa solo 770 gr. contro i 1500gr dei normali flangiatubi) in quanto costruito in lega di alluminio ad alta resistenza e la speciale dima scorrevole posizionata sulla barra che permette di effettuare flange sempre uguali e perfette.
Flangiatubo con eccentrico e frizione di alta qualità con valigetta in dotazione.

Black Diamond pipe flaring tool

Pipe clutch flaring tool with two special features: lightness (it weighs just 770 g versus the 1500 g of common pipe flaring machines), as it is made of tensile strength aluminium alloy; and a special sliding template on the bar to create identical and perfect flares every time.
Pipe flaring tool with high quality cam, clutch and case.

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
21040985	**FLBGM**	Flangiatubo a frizione alta qualità in mm 6 - 8 -10 -12 - 15 -16 -18 *High quality metric clutch flaring tool 6 - 8 -10 -12 - 15 -16 -18*
21040980	**FLBG**	Flangiatubo a frizione alta qualità in pollici 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 *High quality imperial clutch flaring tool 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4*

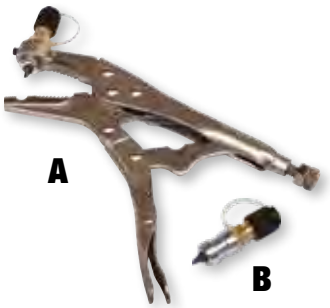


Piegatubi a molla ~ *Spring-type tube benders*

Rif. *Re:*	*Codice* *Code*	*Modello* *Model*	*Raggio di curvatura* *Bend radius*
A	21009020	CT-102-06	3/8
A	21009030	CT-102-08	1/2
A	21009040	CT-102-10	5/8
A	21009050	CT-102-12	3/4
B	21009055	KMP	1/4 - 3/8 - 5/16 - 1/2 - 5/8

Pinza schiacciatubi ~ *Pinch-off plier*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
21010010	CT-201	Pinza Schiacciatubi ~ *Pinch-off plier*



Pinza foratubo ~ *Piercing plier*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	21010012	343	Pinza foratubo ~ *Piercing plier*
B	21010014	343PC	Spillo ricambio per pinza foratubo *Spare needle for 343 piercing plier*

Chiavi a cricchetto ~ *Ratchet wrenches*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	21012010	CT-122	Chiavi a cricchetto per rubinetti - esecuzione dritta - 1/4 - 3/8 - 3/16 - 5/16 *Ratchet wrench for valves - straight type - 1/4 - 3/8 - 3/16 - 5/16*
Imperial B	21012011	127C	Chiave a cricchetto ~ *Ratchet wrench* - 1/4 - 3/8 - 3/16 - 5/16
Imperial C	21012013	124C	Chiave a cricchetto - esecuzione dritta - 1/4 - 3/16 - esagonale - 9/16 - 1/2 *Ratchet wrench - straight type - 1/4 - 3/16 - exagonal - 9/16 - 1/2*

A

B

Chiavi dinamometriche ~ *Torque wrench kit*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Diametri *OD Tubing*
A	21017010	TW-7	*Chiavi dinamometriche - Coppia di serraggio 10-75 Nm* *Torque wrench kit - Tightening torque 10-75 Nm*	mm 17, 22, 24, 26, 29
B	21017012	CHDINPROF	*Chiavi dinamometriche professionali - Coppia di serraggio 19-110 Nm* *Professional torque wrench kit - Tightening torque 19-110 Nm*	mm 17, 22, 24, 26, 27, 29

Pinza tagliacapillare ~ *Capillary tube cutter*

Codice *Code*	Modello *Model*	Diametri *OD Tubing*
21011010	PTC-02	fino a 3 mm ~ *up to 3 mm*

A

B

Pettine per alette in metallo e ABS ~ *Metal and ABS fin combs*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	21013010	CT-351	Pettine per alette in plastica *Plastic fin comb*
B	21013020	CT-352	Pettine per alette in metallo *Metal fin comb*

Pettine per alette universali in ABS

Mazzetta pettini di dodici diverse misure per qualsiasi dimensione di aletta da raddrizzare. Semplice, robusto e facile da maneggiare.

ABS Universal fin combs

12 different sizes of combs for a wide range of fin sizes, easy to use and resistant.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
21013030	FCR6	Pettini alette a mazzetta ~ *Plastic fin combs*

A

Zainetto TOP 07-XL

con tasche interne ed esterne per utensili, accessori e documenti.
Area imbottita per PC fino a 15''.
Pannello porta utensili estraibile con elastici e tasche su entrambi i lati.
Fondo in Abs impermeabile,
Tessuto resistente e antistrappo.
Utensili **NON INCLUSI**
Dimensioni: 37x20x50 cm
Peso: 2 kg

TOP 07-XL Tool backpack

Tool backpack with internal and external pockets for tools, accessories and documents.
Padded 15'' notebook area.
Extractable tool pallet with elastics and pouches on both sides.
*Tools **NOT INCLUDED***
Dimension: 37x20x50 cm
Weight: 2 kg

B

Zainetto TOP 07-M

porta utensili con tasche interne ed esterne per utensili, accessori e documenti.
Maniglia imbottita con spallacci regolabili e cintura addominale.
Area centrale con tasche e zip lucchettabile.
Area principale con pannello porta utensili con tasche su due lati e zip lucchettabile.
Quattro piedini in gomma sul fondo.
Imbottitura posteriore per la schiena per un massimo comfort.
Utensili **NON INCLUSI**
Dimensioni: 30x14x40 cm
Peso: 2,3 kg

TOP 07-M Tool backpack

Padded handle with adjustable shoulder straps and belt straps.
Middle compartment with pockets and padlockable zippers.
Main compartment with double-side tool panel and padlockbale zippers.
Four rubber feet located on the bottom side.
Extra comfort padding at the back.
*Tools **NOT INCLUDED***
Dimension: 30x14x40 cm
Weight: 2,3 kg

C

Borsello

con tasche interne ed esterne per utensili, accessori e documenti.
Area imbottita per PC fino a 15''.
Pannello porta utensili estraibile con elastici e tasche su entrambi i lati.
Fondo in Abs impermeabile,
Tessuto resistente e antistrappo.
Utensili **NON INCLUSI**
Dimensioni: 23x11x32 cm
Peso: 2 kg

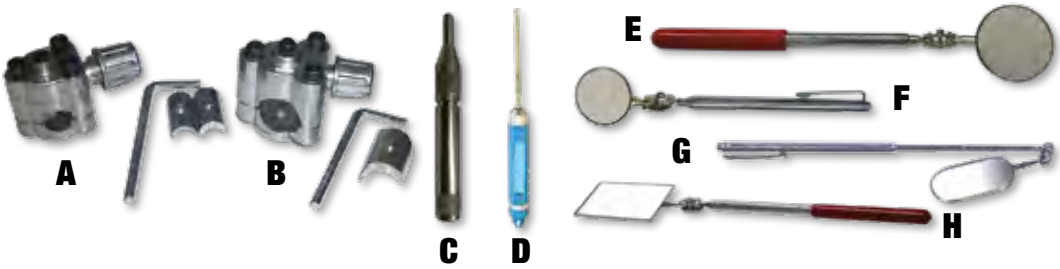
Tool Compact bag

Compact tool bag with two removable PSS™ tool pallets.
Adjustable shoulder strap and large side pockets.
Two small component boxes included
*Tools **NOT INCLUDED***
Dimension: 23x11x32 cm
Weight: 2 kg

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	21050010	TOP07-XL	Zainetto porta utensili misura XL ~ *Tool back pack XL size*
B	21050000	TOP07-M	Zainetto porta utensili misura M ~ *Tool back pack M size*
C	21050020	PSS COMPACT BAG	Borsello portautensili con pannelli removibili ~ *Tool compact bag with removable panels*

Estrattori per valvoline ~ *Screw valve remover*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
21014028	**ES-AUTO**	Estrattore per valvoline da 1/4 e 5/16 SAE ~ *Screw valve remover 1/4 and 5/16 SAE connections*



Rubinetto perforatore, cacciavite e specchietti ~ *Bullett piercing valve, core remover and mirrors*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**21015010**	**BPV31**	Rubinetto perforatore uscita 1/4 SAE ~ *Bullet piercing valve - 1/4 SAE*
B	**21015020**	**BPV21**	Rubinetto perforatore per tubi da 1/2 e 5/8 ~ *Bullet piercing valve - 1/2 and 5/8 SAE*
C	**21016011**	**CTM**	Cacciavite toglivalvole in metallo con serbatoio interno 3 meccanismi di carica *Metal valve remover with internal tank and 3 core valve*
D	**09008040**	**CTG**	Utensile togli guarnizioni tubi ~ *Disassembly tool gasket hose*
E	**21016012**	**CT501**	Specchietto telescopico in metallo cromato Ø 32 mm ~ *Metal chromed telescopic mirror Ø 32 mm*
F	**21016014**	**CT502**	Specchietto telescopico in metallo cromato Ø 50 mm ~ *Metal chromed telescopic mirror Ø 50 mm*
G	**21016016**	**WSR1251**	Specc. telescopico ovale in metallo cromato 25x50 mm ~ *Metal chromed Oval tel. mirror* 25x50 mm
H	**21016018**	**WSR2149**	Specc. telescopico rett. in metallo cromato 50x87mm ~ *Metal chromed Rect. tel. mirror* 50x87 mm

A

B

C

Pompa carica olio

Pompa del tipo a pistone per il travaso dell'olio nei compressori. Provvista di attacco da 1/4 SAE per l'allacciamento al sistema frigorifero; elimina il pericolo di immettervi aria e umidità.

Charge oil pumps

This charge-oil pump piston type to transfer the oil from the compressor equipped with 1/4 SAE size to connect to the refrigeration system.
Eliminates the dangers of drawing air and mositure into a refrigeration system.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**21018010**	**21702**	Pompa carica olio ~ *Charge oil pump*
B	**21018020**	**21702-01**	Raccordo per bidone Suniso ~ *Suniso tank adapter*
C	**21018012**	**21751**	Pompa scarico olio compressori *Discharge-oil pump compressors*

Taglia canalina

Consente di tagliare agevolmente e contemporaneamente, senza sbavature e senza polveri sia il coperchio sia la base della canalina insieme.
Adatta per il taglio delle seguenti dimensioni di canaline: 35x30 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65

Duct cutter

It allows for both the cover and the base of the duct to be cut simultaneously without smearing and it is dustfree. It can cut ducts of the following sizes:
35x30 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
21022000	**VICTOR-CUTTER**	Utensile per taglio canalina ~ *Ducts cutter*
21022010	**VICTOR-BLADE**	Lama ricambio per Victor cutter ~ *Cutter blade*

Calibro capillare

Pratico utensile per la misurazione dei diametri interni dei tubi capillari in rame.
Particolarmente robusto, in acciaio inox.

Capillary tube caliber

An extremely versatile tool in stainless steel for measuring the inner diameter of all capillary tubes made of copper and steel.

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
21023000	**CALIBROCAPILLARE**	Calibro capillare ~ *Capillary tube caliber*

Mighty Bracket sulla dima di fissaggio
Mighty Bracket attached to split mounting plate

Posizionamento sicuro dello split
Mighty Bracket holding minisplit securely

Custodia Mighty Bracket
Mighty Bracket carrying bag

Supporto per l'installazione di Split

Pratico supporto per l'installazione del condizionatore in autonomia, leggero e trasportabile in comoda custodia con manici. Il Mighty Bracket si aggancia alla piastra di fissaggio dello split per mantenerlo saldamente in posizione e per facilitare tutte le operazioni di installazione (collegamenti elettrici, posizionamento linea di condensa e installazione delle tubazioni).
Il suo particolare design, con protezioni dedicate, permette di preservare sia lo split che la parete su cui viene posizionato.

- Permette l'installazione ad un solo uomo
- Aggancio semplice al supporto
- Non danneggia le pareti.
- Utilizzabile con i mini-split di tutte le marche.

Dimensioni: 72 x 16 cm
Peso: 3 kg

Split installation support tool

Practical single person installation support, light and easy to carry in black dedicated case.

Mighty Bracket is a simple clip on support allowing safe and stable positioning of minisplit during installing operations: electrical hook up, installing refrigerant lines and condensate line.
Its specific design, with dedicated protections, allows for clean split and walls.

- *Allows single person installation*
- *Simple clip on support*
- *Does not damage walls.*
- *Use on all brands of mini-spilts*

Dimensions: 28 x 6-inch.
Weight: 6,61 Lb

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
21030100	**Mighty Bracket**	Supporto per installazione di Split ~ *Split installation support tool*

Tester per verifica dei motori inverter

L'IPC-307 è uno strumento diagnostico intelligente e facile da usare per la risoluzione dei problemi negli impianti di condizionamento e refrigerazione azionati da inverter. Un irrinunciabile strumento diagnostico per il moderno tecnico del condizionamento e della refrigerazione che minimizza tempi e costi per i cambi di scheda. L'Inverter Phase Checker IPC-307 individua la causa specifica dei problemi misurando, registrando e analizzando le sequenze di uscita dalla scheda di controllo dell'inverter e fornendo una chiara indicazione del corretto funzionamento.
Dimensione: 119 x 79 x 24 mm - Cavi di collegamento: 500 mm - Peso: 250g (connettori standard).

Ipc inverter tester

IPC-307 TESTER is an intelligent and easy-to-use diagnostic tool for solving problems on refregeration and air conditioning tools set by inverter. An irreplaceable diagnostic tool for modern conditioning and refrigeration technicians that helps minimizing time and costs for schedule change. The Inverter Phase Checker IPC-307 easily finds the causes to specific problems in measuring, recording and analyzing the sequence of the inverter control panel and provides a clear indication of the correct operation.
Dimensions: 119 x 79 x 24 mm – connecting wiring: 500 mm - Weight: 250g (standard connectors)

	Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
NEW	**29050000**	**IPC307**	Tester per verifica motori inverter ~ *Ipc inverter tester*

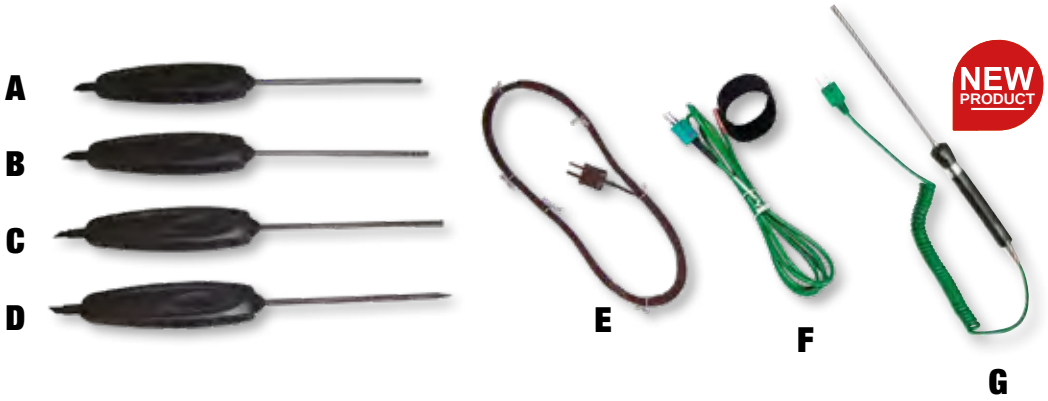
Termometro a doppia sonda Tipo K (2 sonde In dotazione)

I termometri a contatto a doppia sonda offrono una risposta rapida e una precisione da laboratorio. Questi termometri funzionano con due termocoppie di tipo K o J come sensori della temperatura e sono dotati di una risoluzione di lettura 0,1 °C a <1000. L'ampio display retroilluminato mostra qualsiasi combinazione di T1, T2, T1-T2, oltre a MAX, MIN e AVG (media). Il cronometro relativo su MAX, MIN e AVG fornisce un riferimento temporale per gli eventi principali. La funzione Electronic Offset consente la compensazione degli errori della termocoppia per portare al massimo la precisione complessiva. Funzionano con due termocoppie di tipo K o J come sensori di temperatura. Lettura in °C, °F, o Kelvin (K). La modalità di spegnimento automatico (Sleep) aumenta la durata delle 3 batterie di tipo AAA, la temperatura di funzionamento del termometro va da 0°C a +50°C . **Fornito con due sonde termocoppia a filo tipo K, range di lettura temperatura -200 + 1372°C.**

Type K double probe thermometer (2 probes supplied)

Dual probe contact thermometers offer fast response and laboratory accuracy. These thermometers work with two type K or J thermocouples as temperature sensors and have a resolution of 0.1 °C to <1000. The large backlit display shows any combination of T1, T2, T1-T2, as well as MAX, MIN and AVG (average). The relative stopwatch on MAX, MIN and AVG provides a time reference for major events. The Electronic Offset feature allows for compensation of thermocouple errors to maximize overall accuracy.
They work with two types; K or J thermocouples as temperature sensors. Reading in °C, °F, or Kelvin (K). Sleep mode increases 3 batteries AAA series' life. ***Supplied with two wire thermocouple type K probes, thermometer temperature reading range -200 + 1372°C.***

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	**29001027**	**DT3630**	Termometro a doppia sonda tipo k ~ *type K double probe thermometer*



Sonde Tipo K per termometri ~ *K Type probes for thermometers*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Temp. min *Min temp.*	Temp. max *Max temp.*	Altre caratteristiche *Other specifications*
A	29001030	SKG-150	Sonda uso generico *Generic probe*	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm *S.Steel probe L=150 mm*
B	29001040	SKA-150	Sonda per aria - ambiente *Air probe*	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm *S.Steel probe L=150 mm*
C	29001050	SKCC-150	Sonda a contatto *Surface contactcprobe*	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm *S.Steel probe L=150 mm*
D	29001060	SKP-150	Sonda a penetrazione *Penetration probe*	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150 mm *S.Steel probe L=150 mm*
E	29001068	SKA	Sonda a filo *Cable probe*	-50°C	+250°C	Lunghezza 1000 mm *Lenght 1000 mm*
E	29001070	FK-PFA 05	Sonda a filo *Cable probe*	-50°C	+250°C	Lunghezza 5000 mm *Lenght 5000 mm*
F	29001065	KY-150	Sonda a velcro per tubi grosse dim. *Velcro probe for large dimensions tubes*	-50°C	+250°C	Lunghezza 500 mm *Lenght 500 mm*
NEW G	29001045	NR-38	Sonda ad aria *Air probe*	-50°C	+800°C	Lunghezza 1500 mm *Lenght 1500 mm*

Multimetro digitale tascabile

- Precisione: 1.3%
- Misura di tensioni AC, DC, corrente, resistenza, diodi, capacità e frequenza
- Voltaggio: fino a 500v
- Resistenza: fino a 40MΩ
- Test diodi: 0.6mA
- Capacità: 200µF
- Frequenza: 9.999MHz
- Dimensioni: 11,3cm x 6,1cm x 1,3cm
- Peso: 90g

Pocket digital multimeter

- *Accuracy: 1.3%*
- *Identification of AC, DC Voltage, current, resistance, diode, capacitance & frequency*
- *Voltage: max range 500V*
- *Resistance: max range 40MΩ*
- *Diode test: max range Test Current 0.6mA*
- *Capacitance: max range 200µF*
- *Frequency: max range 9.999MHz*
- *Dimensions: 11,3cm x 6,1cm x 1,3cm*
- *Weight: 90g*

Codice Code	*Modello Model*	*Descrizione Description*
29006032	DT-111	Multimetro digitale ~ *Digital Multimeter*

DT-812

Termometro ad infrarossi

Strumento pratico con impugnatura a pistola che permette un facile e preciso puntamento laser dell'oggetto da misurare. Ampia gamma di misurazione.

- Puntatore laser incorporato
- Rapporto Punto-Distanza pari a 8:1
- Ritenuta dati
- Segnalazione visiva di valori fuori gamma
- Display LCD retro-illuminato
- Rilevazioni in °C a °F selezionabili
- Gamma temperatura: da -50°C a 500°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Auto-spegnimento
- Alimentazione: batteria 9V
- Dimensioni: 131 x 96 x 35 mm
- Peso: 130 gr.

Infra Red thermometer

This non-contact infra red thermometer is multifunctional and low cost. It provides quick non-contact wide range temperature measurements. Object targeting is easy with its bright laser beam.

- *Built-in laser point identifies target area*
- *8:1 Distance to Spot size ratio*
- *Automatic Data Hold*
- *Visible overrange indications*
- *Backlighting illuminates display*
- *User selectable °C or °F*
- *Range: -50°C to 500°C (-58°F to 932°F)*
- *Resolution: 0.1°C*
- *Auto Power Off*
- *Power supply: 9V battery*
- *Size: 131 x 96 x 35 mm*
- *Weight: 130 gr.*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
29003022	**DT-812**	Termometro ad infrarossi ~ *Infra Red thermometer*

THP2

Termoigrometro da taschino

New look per il termoigrometro a penna. Robusto, misura temperatura ed umidità in C° e F°, doppio display e memoria di minima e massima.

Specifiche tecniche:

- Temperatura: da -20°c a +50°c.
- Precisione temperatura: +/- 1°c
- Umidità: da 10 al 90%
- Precisione umidità: +/- 5% da 40 a 80% Ur - oltre +/-7%

Pocket thermo-hygrometer pen

New look for our thermo-hygrometer pen. It measures temperature and humidity in °C and °F , has double display and memory for minimum and maximum values.

Technical data:

- *Temp. range: from -20°C to +150°C*
- *Precision of temp. reading: +/- 1°C*
- *Humidity range: from 10 to 90%*
- *Precision of humidity: +/- 5% between 40 and 80% RH – +/-7% above 80%*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
29004015	**THP2**	Termoigrometro da taschino ~ *Pocket thermo-hygrometer pen*

DIGITAL-1370

Termometro digitale

Dispositivo digitale per una lettura di temperatura **istantanea** e precisa, sia in gradi C° e F°, attraverso sonda in acciaio; contenuto e protetto in pratica custodia in PVC.

Specifiche tecniche:

- Temperatura: da –50°c a +200°C
- Precisione temperatura: +/- 2°C
- Risoluzione: 0,1°
- Frequenza di misurazione: 1 volta al secondo
- Autospegnimento: 10 minuti
- Allarme di ALTA/BASSA temperatura
- Dimensioni esterne: 120x80x20 mm
- Peso complessivo: 130 gr

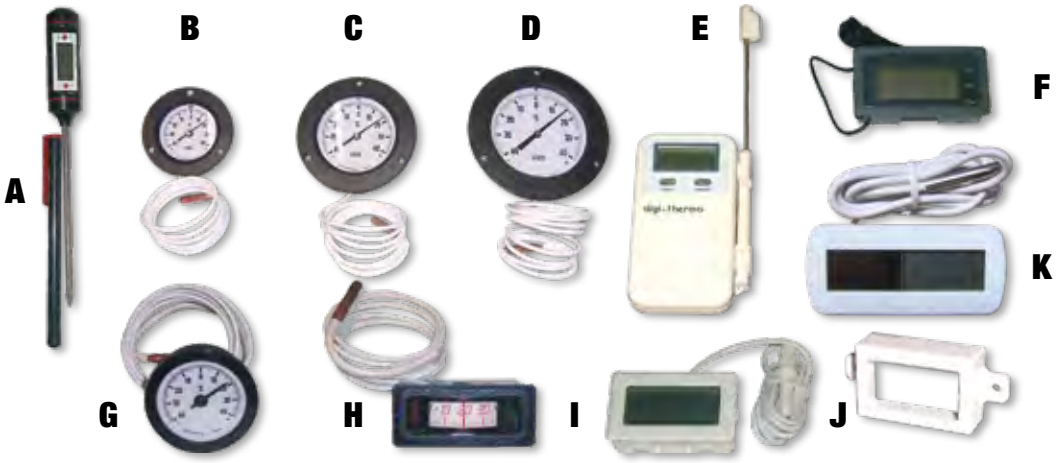
Digital thermometer

*Digital device for precise and **straight-forward** reading, both in C° and F°, steel probe in solid PVC cover.*

Technical data:

- *Temp. range: from -50°C to +200°C*
- *Precision of temp. reading: +/- 2°C*
- *Resolution: 0,1°*
- *Measurement interval: 1 per second*
- *Auto Shut-off: 10 min.*
- *HI-LOW temperature alarm*
- *External dim.: 120x80x20 mm*
- *Gross weight: 130 gr.*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
29001026	**DIGITAL-1370**	Termometro digitale ~ *Digital thermometer*



Termometri digitali e analogici ~ *Digital and analogic thermometers*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Temp. min *Min temp.*	Temp. max *Max temp.*
A	**29004010**	**WT-1**	Termometro a puntale ~ *Push rod thermometer*	-50°C	+300°C
B	**29005040**	**TA-60-FR**	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 60 mm - capillare 1500 mm *Analogic thermometer with reversible flange - Ø 60 mm - capillary 1500 mm*	-40°C	+40°C
C	**29005042**	**TA-80-FR**	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 80 mm - capillare 1500 mm *Analogic thermometer with reversible flange - Ø 80 mm - capillary 1500 mm*	-40°C	+40°C
D	**29005044**	**TA-100-FR**	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 100 mm - capillare 1500 mm *Analogic thermometer with reversible flange - Ø 100 mm - capillary 1500 mm*	-40°C	+40°C
E	**29004020**	**WT-2**	Termometro digitale tascabile con sonda ambiente e cavo *Pocket digital thermometer with probe and cable*	-50°C	+300°C
F	**29005010**	**TPM-1**	Termometro digitale - con decimale *Digital thermometer - decimal display*	-50°C	+70°C
G	**29005030**	**TA-52**	Termometro analogico - Ø 52 mm - capillare - 1500 mm *Analogic thermometer - Ø 52 mm - capillary 1500 mm*	-40°C	+40°C
H	**29005050**	**TAR**	Termometro analogico rettangolare - foro 56x24 mm - capillare 1500 mm *Rectangular analogic thermometer - hole 56x24 mm - capillary 1500 mm*	-40°C	+40°C
I	**29005020**	**TPM-10A**	Termometro digitale - no decimali - foro 45x14 mm - capillare 900 mm *Digital thermometer - no decimal display - hole 45x14 mm - capillary 900 mm*	-50°C	+70°C
J	**29005021**	**STAF-FATPM**	Staffa esterno per term. TPM10A ~ *Bracket for TPM10A*		
K	**29005024**	**TS-30**	Termometro a celle solari ~ *Solar cell thermometer*	-50°C	+80°C

DT-333

Pinza amperometrica

Pinza amperometrica di piccole dimensioni per letture DC/AC.

- Massima risoluzione AC/DC: 10mA
- Display counts: 4000
- Display retroilluminato
- Funzione ritenuta dati
- Funzione di zero
- Autospegnimento
- Indicazione di batteria
- Apertura pinza: 23 mm
- Voltaggio DC: max 600V
- Voltaggio AC: max 600V
- Corrente DC: max 400A
- Corrente AC: max 400A
- Resistenza: max 40MΩ
- Capacità: max 100uF
- Frequenza: max 150KHz
- Dimensioni: 205mm x 70mm x 37mm
- Peso: 200g

Sonde termocoppia tipo K fornibili su richiesta (pag 69).

Clamp meter

Small dimensions clamp meter.

- *Max. Resolution to AC/DC: 10mA*
- *LCD display counts: 4000*
- *Display with backlight*
- *Data Hold*
- *Zero Function*
- *Auto Power Off*
- *Low battery indication*
- *Voltage DC: max 600V*
- *Voltage AC: max 600V*
- *Current DC: max 400A*
- *Current AC: max 400A*
- *Resistance: max 40MΩ*
- *Capacitance: max 100uF*
- *Frequency: max 150KHz*
- *Size: 205mm x 70mm x 37mm*
- *Weight: 200g*

Temperature probe k type available on request (pag.69).

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29009012	**DT-333**	Pinza amperometrica AC/DC ~ *AC/DC Clamp meter*

DT-3341

Pinza amperometrica

Pinza amperometrica professionale con misurazione di AC, AC/DC, resistenza, capacità e test diodi.
Facile da usare in spazi ristretti.

- Display: 4000 counts
- Protezione sovraccarico
- Funzione ritenuta dati
- Auto spegnimento
- Indicazione battaria
- Apertura pinza: 30mm
- Corrente AC: max. 1000A
- Voltaggio DC: max. 600V
- Voltaggio AC: max. 600V
- Resistenza: max. 40M
- Capacità: max. 100.0uF
- Frequenza: max. 10MHz
- Dimensioni: 229mm x 80mm x 49mm
- Peso: 303g

Sonde termocoppia tipo K fornibili su richiesta (pag 69).

Clamp meter

Professional AC, AC/DC Clamp Meters provide many functions for professional AC, AC/DC measurements including resistance, capacitance and diode test, etc. It is easy to use in crowded cable areas and other tight places.

- Digital display counts: 4000
- Electronic overload protection
- Data Hold function
- Auto Power Off
- Low battery indication
- AC Current: max 1000A
- DC Voltage: max 600V
- AC Voltage: max 600V
- Resistance: max 40MΩ
- Capacitance: max 100.0uF
- Frequency: max 10MHz

Temperature probe k type available on request (pag.69).

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29007012	**DT-3341**	Pinza amperometrica ~ *Clamp meter*

Termoregistratore grafico a gas inerte
Inert gas graphic thermorecorder

Specifiche tecniche	
Precisione	± 2% valore fondo scala
Cassa	Materiale termoplastico
Dimensione cassa	132x132 mm
Dimensione esterna	148x148 mm
Trasparente	Policarbonato
Molla termometrica	Acciaio molibdeno
Movimento amplificatore	OT58 con perno in acciaio inox AISI 316
Capillare	Acciaio inox AISI 304
Disco diagrammale	Ø 110 mm
Ampiezza lettura	40 mm
Orologeria	a batteria
Batteria	1.5 V LR03 alcalina
Grado di protezione	IP20

Technical specifications	
Precision	*± 2% end off scale*
Box	*Thermoplastic material*
Box dimension	*132x132 mm*
External dimension	*148x148 mm*
Transparent	*Policarbonate*
Thermometric spring	*Molybdenum steel*
Amplifier movement	*OT58 with AISI 316 stainless steel pin*
Capillary	*AISI 304 stainless steel*
Diagrammatic disk	*Ø 110 mm*
Reader width	*40 mm*
Clock movement	*by battery*
Battery	*1.5 V LR03 alcaline*
Protection degrees	*IP20*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Temp min.** *Min. temp*	**Temp max.** *Max. temp*
29012045	**RTD-Q-10+40-JR**	-10°C	+40°C
29012065	**RTD-Q-35+15-JR**	-35°C	+15°C
29012110	**RTD-Q-100+0-JR**	-100°C	+0°C
29012120	**RTD-Q-100+50-JR**	-100°C	+50°C

Termoigrografo a tamburo

Il Termoigrografo TIT/01 è un registratore portatile a tamburo della temperatura ed umidità dell'aria. La registrazione della temperatura umidità giornaliera o settimanale avviene contemporaneamente, per mezzo dei pennini, su carta diagrammata, avvolgente il tamburo.

Specifiche tecniche	
Orologeria	Materiale antimagnetico montato su 17 rubini
Elemento sensibile temp.	Bimetallo tipo Bourdon
Precisione	± 1%
Elemento sensibile umidità	Piccoli fasci capelli
Precisione	10-40% U. ±5% 40-100% U. ±3%
Cassa	Supporto e coperchio acciaio AISI 304
Snodi supporto e parti amplificazione	OT 58
Scrittura	Pennino in fibra sintetica a cartuccia, autonomia 400 mt
Batteria	1.5V AA-CR6 alcalina

Drum hygrothermograph

The TIT/01 Thermohygrograph is a portable drum that records temperature and humidity. Recording is done by means of the nibs on graph paper wound around the rotating drum. Recording and drum rotation can be mechanical or electrical of daily or weekly type.

Technical specification	
Clockwork	*Non-magnetic material fitted on 17 ruby*
Temp. measuring unit	*Bourdon bi-metallic type*
Precision	*± 1%*
Humidity measuring unit	*Little hair grids*
Precision	*AISI 304 steel stand and cover*
Case	*Supporto e coperchio acciaio AISI 304*
Joints and extensions units	*OT 58*
Writing	*Fibre nib with cartridge, 400 meters range*
Battery	*1.5V AA-CR6 alcaline*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
29015010	**TIT/01**	Temp. -15+45 - U.R. 0-100% - portatile a batteria *Temp. -15+45 - U.R. 0-100% - Pocket size - With battery*

A

B

Accessori per termoregistratore e termoigrografo ~ *Thermorecorder and hygrothermograph accessories*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Temp min. *Min. temp*	Temp max. *Max. temp*	Umidità *Umidity*	Confezione *Packaging*
A	29013015	PENNINOJR	Pennino ricambio per termoregistratori - JR *JR spare pen rib*				10 pz.
A	29013020	PENNINOTIT	Pennini di ricambio per TIT/01 *TIT/01 spare Pen-nib*				10 pz.
B	29014045	DISCHI-JR-10+40	Dischi per termoregistratori JR *JR diagram disk*	-10°C	+40°C		100 pz
B	29014065	DISCHI-JR-35+15	Dischi per termoregistratori JR *JR diagram disk*	-35°C	+15°C		100 pz
B	29014103	DISCHI-JR-100+0	Dischi per termoregistratori JR *JR diagram disk*	-100°C	+0°C		100 pz
B	29014105	DISCHI-JR-100+50	Dischi per termoregistratori JR *JR diagram disk*	-100°C	+50°C		100 pz
B	29014110	DISCHI-TI	Dischi diagrammati - settimanale *Diagram disk - weekly*	-15°C	+45°C	0÷100 %	10i0 pz.

DT-3893

Termoanemometro

- Visualizza portata aria o velocità aria e temperatura min e max (CFM/CMM)
- Facile per verificare la portata aria per cm quadrato. Il dato rimane in memoria fino al la successiva accensione
- Risoluzione di 0.01 m/sec
- 20 punti lettura media per portata aria
- Ampio Display retroilluminato
- Risoluzione 3% grazie alla particolare frizione su cuscinetti della ventola
- Indicazione di batteria scarica e autospegnimento
- Prodotto professionale

Air flow + temperature anemometer

- *Air Flow (CFM/CMM), Air Velocity Temperature & Max/Min/Avg value display*
- *Easy to set Area dimensions (cm2) stored in the meter´s internal memory for the next power on*
- *Resolution of 0.01m/sec*
- *20 points average for Air Flow*
- *Super large LCD Backlit Display*
- *3% velocity accuracy via low friction 2.83D (72 mm) ball bearing vane wheel on 3.9ft (120 cm) cable*
- *Low battery indication and shutoff function*
- *Professional product*

Specifiche tecniche

Velocità aria	Intervallo	Precisione
Metri al secondo	0,40~30.00	±3%±0.20m/s
Metri al minuto	24~1798	±3%±12mt/min
Chilometri orari	1,4~108,0	±3%±0.8km/h
Miglia nautiche per ora	0,8~58,0	±3%±0.4nodi
Temperatura aria	-10-60°C	±2.0°C
Portata aria	Intervallo	Area
Metri cubi/min (CMM)	0-999900	0-999.9 m^2

Technical specification

Air Speed	Range	Accuracy
Meter per second	0.40~30.00	±3%±0.20m/s
Feet per minute	80~5900	±3%±40ft/min
Miles per hour	0.9~67.0	±3%±0.4MPH
Nautical miles per hour	0.8~58.0	±3%±0.4knots
Air Temperature	14-140°F	±4.0°F
Air Flow	Range	Area
Cubic feet/min (CFM)	0-999900	0-999.9 ft^2

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
29016015	**DT-3893**	Termoanemometro professionale ~ *Electronic anemometer airflow*

DT-83

Mini termoigrometro

Caratteristiche:

- Temperatura: campo valori -20 a 60ºC/-4 to 140ºF, risoluzione 0.1ºC/ºF, precisione ±0.5ºC/0.9ºF
- Umidità: campo valori da 0 a 100%RH, risoluzione 0.1%RH, precisione ±3%RH

Dimensioni: 14,6 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Peso: 138 gr.

Mini temperature & humidity meter

Technical specs:

- *Temperature: range -20 to 60ºC/-4 to 140ºF, resolution 0.1ºC/ºF, accuracy ±0.5ºC/0.9ºF*
- *Humidity: range 0 to 100%RH, resolution 0.1%RH, accuracy ±3%RH*

Dimensions: 14,6 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Weight: 138 gr.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29016050	**DT-83**	Mini termoigrometro ~ *Mini temperature & humidity meter*

DT-82

Mini anemometro

Caratteristiche:

- m/s (metri per secondo): campo valori 0.40~25.00, precisione ±3.5% ±0.20m/s
- ft/min (piedi al minuto): campo valori 80~2980, precisione ±3.5% ±40ft/min
- km/h (chilometri per ora): campo valori 1.4~54.0, precisione ±3.5% ±0.8km/h
- MPH (miglia per ora): campo valori 0.9~33.0, precisione ±3.5% ±0.4MPH

Dimensioni: 16,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Peso: 139 gr.

Mini anemometer

Technical specs:

- *m/s(meter per second): range 0.40~25.00, accuracy ±3.5% ±0.20m/s*
- *ft/min(feet per minute): range 80~2980, accuracy ±3.5% ±40ft/min*
- *km/h(kilometers per hour): range 1.4~54.0, accuracy ±3.5% ±0.8km/h*
- *MPH(miles per hour): range 0.9~33.0, accuracy ±3.5% ±0.4MPH*

Dimensions: 16,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Weight: 139 gr.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29016060	**DT-82**	Mini anemometro ~ *Mini anemometer*

DT-85A

Mini fonometro

Caratteristiche:

- Suono: campo valori 35 ~ 130dB, precisione ±3.0dB (ref 94dB@1kHz)
- Frequenza: campo valori 31.5 ~8kHz

Dimensioni: 12,8 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Peso: 131 gr.

Mini sound level meter

Technical specs:

- *Sound Level: range 35 ~ 130dB, accuracy ±3.0dB(ref 94dB@1kHz)*
- *Frequency: range 31.5 ~8kHz*

Dimensions: 12,8 cm x 5,4 cm x 3,4 cm
Weight: 131 gr.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29016070	**DT-85A**	Mini fonometro ~ *Mini sound level meter*

LA-1010

Scanner multifunzione

Rilevatore di tensione, legno/metallo e livellatore con proiezione raggio laser.

Pratico e indispensabile utensile per stabilire assi orizzontali, verticali e a 45°. Mediante la semplice pressione di un tasto, LA-1010 proietterà un raggio laser, ben visibile nella posizione desiderata. Inoltre lo strumento incorpora un rilevatore di tensione elettrica e di presenza di legno e metallo fino ad una profondità approssimativa di 2 cm rispetto alla superficie.

- Fascio laser a 0° - 45° - 90° - 135° - 180°
- Fissabile facilmente sulla superficie
- Display grafico LCD
- Rilevazione tensione elettrica con display LED
- Alimentazione: batteria 9V
- Dimensioni: 18 x 6,7 x 3,8 cm

Multifunction scanner

Wood, metal and live wire detection and stud locating on vertical and horizontal surfaces.

Practical and indispensable tool for laser line projection on to work surfaces. A simple touch will project a clear visible laser ray to the desired position. Capable of detecting wood, metal and live wire up to 3/4 depth.

- *Laser range 0° - 45° - 90° - 135° - 180°*
- *Easily positioned on to surface*
- *LCD graphic display*
- *Live wire detection on LED display*
- *Battery operated: 9V battery*
- *Dimensions 18 x 6,7 x 3,8 cm*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29016110	**LA-1010**	Scanner multifunzione ~ *Multifunction scanner*

MPRO

Rilevatore oggetti metallici e linee elettriche

Strumento professionale per la rilevazione di oggetti metallici ferrosi e non ferrosi, e di campi elettrici alternati a 50 e 60 Hz. Preciso ed affidabile fino a 20 centimetri di profondità, il modello MPRO è uno strumento digitale con microprocessore.

- Alimentazione tramite due batterie
- Temperatura operativa da 0° a + 40°C
- Peso con batterie 350 gr.
- Fornito con custodia
- Dimensioni aperto: 32 x 8 x 3 cm
- Dimensioni chiuso: 17 x 8 x 6 cm

Professional metal detector

Professional digital instrument
High sensivity and accurate detection of metal, ferrous and non-ferrous materials, 50 and 60 hz alternating electrical fields up to approximately 20 cm depth.
MPRO digital model with on board microprocessor.

- *Power supply: two batteries*
- *Operating temperature from 0 to + 40 °C*
- *Weight (with batteries) 350 gr.*
- *Black case*
- *Dimensions when opened 32 x 8 x 3 cm*
- *Dimensions when closed 17 x 8 x 6 cm*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29032010	**MPRO**	Cercametalli e linee elettriche professionale ~ *Professional metal detector*

VG64

Vacuometro digitale VG64

Indicato per usi di laboratorio e per impianti di climatizzazione e refrigerazione.

Caratteristiche

- Misura il vuoto con 7 unità diverse
- Mostra gli aggiornamenti ogni 1/2 secondo
- Completo di gancio incorporato

Specifiche tecniche

Raccordo	1/4 SAE maschio
Campo di vuoto	0 - 19.000 microns
Scala	Microns, Psi, Hg, Millibars, Pa, Torr, Millitorr
Precisione	± 10%
Alimentazione	3 Batterie 1,5 volts AA (non incluse)
Autospegimento	Sì
Dimensioni	14 x 7 x 3,8 cm
Peso	250 gr.

VG64 digital vacuum gauge

Suitable for field or laboratory use.

Features

- *Reads vacuum in 7 international units*
- *Display updates every 1/2 seconds*
- *Convenient built in hanger*

Technical specifications

Connection	*1/4 SAE male*
Vacuum range	*0 - 19.000 microns*
Scale	*Microns, Psi, Hg, Millibars, Pa, Torr, Millitorr*
Accuracy	*± 10%*
Power source	*3 AA batteries (not included)*
Auto shutoff	*Yes*
Dimensions	*14 x 7 x 3,8 cm*
Weight	*250 gr.*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29022010	**VG64**	Vacuometro digitale ~ *Digital Vacuum gauge*

VG89

Vacuometro digitale VG89

Idoneo per laboratorio e per impianti di climatizzazione/refrigerazione. È dotato di un sensore ad alta tecnologia tipo pirani che lo rende particolarmente sensibile e di comoda valigetta in alluminio.

Caratteristiche

- Misura il vuoto con 6 unità diverse
- Completo di gancio incorporato
- Impostazione allarmi
- Raccordo a 2 vie (collegamento vacuometro con pompa)

Specifiche tecniche

Raccordo	1/4 SAE femmina
Campo di vuoto	Da 1 a 0,1 Pa
Scala	Microns, lgHg, mmHg, Millibars, Pa, mTorr
Precisione	± 5% (20°C)
Alimentazione	4 Batterie AA (incluse)
Autospegimento	Sì (20 secondi)
Dimensioni	13,5 x 8 x 3,5 cm
Peso	290 gr.

VG89 digital vacuum gauge

Suitable for laboratory, air conditioning and refrigeration systems. It is equipped with high technology pirani type sensor which makes it particularly sensitive; sold in solid aluminum case.

Features

- *6 different measuring units*
- *Built-in hook*
- *Alarm setting*
- *2-way brass fitting (for pump connection)*

Technical specifications

Connection	*1/4 SAE female*
Vacuum range	*From 1 to 0,1 Pa*
Scale	*Microns, lgHg, mmHg, Millibars, Pa, mTorr*
Accuracy	*± 5% (20°C)*
Power source	*4 AA batteries (included)*
Auto shutoff	*Yes (20 seconds)*
Dimensions	*13,5 x 8 x 3,5 cm*
Weight	*290 gr.*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29022016	**VG89**	Vacuometro digitale ~ *Digital Vacuum gauge*

Vacuometro digitale bluetooth
Digital bluetooth vacuum probe

Bluetooth® 4.2

Con sensore **PIRANI®**
*With **PIRANI®** sensor*

Vacuometro Bluetooth con doppia valvola

- Vacuometro bluetooth SI-RV3 Sauermann, per l'evacuazione di sistemi di refrigerazione e pompe di calore attraverso misurazioni estremamente accurate.
- Sensore Pirani® ad alta precisione per la misurazione del vuoto.
- Consente l'evacuazione rapida e sicura di sistemi di A/C e impianti di refrigerazione e misura accuratamente entro l'intervallo da 5 a 25.000 micron in otto diverse scale (micron, bar, mbar, tor, ecc.)
- Design ergonomico
- Ideale per accedere a luoghi stretti e angusti
- App Si-Manifold
- Comunicazione Bluetooth® a basso consumo energetico fino a 30 mt.
- Registrazione dei dati, cronometro, impostazione valori di riferimento della pressione, temperatura di evaporazione di H2O, misura del vuoto, ecc.
- Esportazione dei report in formato PDF, CSV e XML da inviare per e-mail.
- Visualizzazioni sotto forma di tabelle e di grafici.
- Risoluzione Formidabile
- 1 micron da 0 a 1000 micron.
- 10 micron da 1000 a 2000 micron.
- 100 micron da 2000 a 10.000 micron.
- 500 micron da 10.000 a 25.000 micron.
- Misurazione Del Vuoto Durante L'evacuazione
- Lunghezza: 7,37 cm
- Larghezza: 3,36 cm
- Altezza: 16,1 cm
- Peso: 140 gr.

Smart Bluetooth vacuum probe with dual valve

- *Sauermann's Si-RV3 supports the quick, safe evacuation of refrigeration systems and heat pumps with highly accurate measurements.*
- *Pirani® sensor that provides highly accurate deep vacuum*
- *The sensor provides highly accurate measurements and is designed to accurately and quickly measure vacuum levels from 5 to 25,000 microns in eight different scales (micron, bar, mbar, tor, etc.)*
- *It has an ergonomic design*
- *Ideal for readings in restrected areas*
- *App Si-Manifold*
- *Bluetooth® communication with low power consumption up to 30 mt.*
- *Data recording, stopwatch, setting of pressure reference values, H2O evaporation temperature, vacuum measurement, etc.*
- *Export reports in PDF, CSV, and XML format to send by e-mail.*
- *Views in the form of charts and graphs.*
- *Formidable Resolution*
- *1 micron from 0 to 1000 microns*
- *10 microns from 1000 to 2000 microns*
- *100 microns from 2000 to 10,000 microns*
- *500 microns from 10,000 to 25,000 microns*
- *Vacuum measuring during operation*
- *Length: 7,37 cm*
- *Width: 3,36 cm*
- *Height: 16,1 cm*
- *Weight: 140 gr.*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
07010750	**SI-RV3**	*V*acuometro digitale bluetooth ~ *Wireless vacuum probe*

BE100/5

A

BE120/5

B

BE5/1

C

Bilancia elettronica

Caratteristiche in comune delle bilance elettroniche Be100/5 e Be120/5:

- Portata rispettivamente di 100 e 120kg
- Unità misura in Kg. e Libbre
- Risoluzione 5 Grammi per Be100 e 120
- Precisione: 0.5% fondo scala
- Display Lcd
- Temperatura impiego 0+45°C
- Alimentazione Batteria da 9 Volts
- Durata della batteria: circa 30 ore
- Dimensioni piatto: 23x23 cm

Caratteristiche BE5/1

- Portata: 5 kg
- Risoluzione: 1 gr.
- Display a 1 visualizzazione (Gr.)
- Ampio display LCD (5 cifre)
- Temperatura d'impiego: 0-40 °C
- Alimentazione: Batteria alcalina da 9 V.
- Dimensioni piatto: 14,5x14,5 cm

Electronic scale

Common specifications of Be100/5 and Be120/5:

- *Max weighting capacity kg. 100 and 120*
- *Display mode in Kg-Lb*
- *Resolution 5 grams for Be 100 and 120*
- *Accuracy +/- 0.5&of reading*
- *Lcd Display*
- *Operating temperature range 0+40°C*
- *Power supply: 9 volt alkaline battery*
- *Life of battery at least 30 Hrs*
- *Scale platform size: 23x23 cm*

BE5/1 specifications

- *Max weight capacity: 5 kg*
- *Resolution: 1 gr.*
- *One display mode (Gr.)*
- *Wide LCD display screen (5 char.)*
- *Operating temperature range: 0-40 °C*
- *Power supply: 9 volts alkaline battery.*
- *Scale platform size: 14,5x14,5 cm*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	29025012	BE100/5	Kg. 100 - risoluzione 5 grammi con valigia ~ *Kg. 100 - 5 gr. resolution with case*
B	29025013	BE120/5	Kg. 120 - risoluzione 5 grammi con valigia ~ *Kg. 120 - 5 gr. resolution with case*
C	29025020	BE5/1	Kg. 5 - risoluzione 1 grammo ~ *Kg. 5 - 1 gr. resolution*

Bilancia elettronica programmabile

Bilancia programmabile versatile ed innovativa nelle sue caratteristiche e misure, 23x23 cm, dotata di una scheda elettronica e di una valvola solenoide interna. Precisa ed affidabile, fornita in robusta valigetta con manico, per un pratico e sicuro trasporto. La programmazione delle funzioni di carica/scarica del gas refrigerante avviene tramite display LCD utilizzando i due attacchi di entrata/uscita:

- Capacità: 220LB/100KGS
- Unità di misura: LB/KG/OZ
- Precisione: 0.015%
- Risoluzione: 5g & 2g
- Display: Large LCD,67*25 mm
- Illuminazione: 2 livelli e funzione off
- Dimensione piatto: 230x230 mm
- Peso: 4.5kg
- Potenza: batteria 9V inclusa
- Temperatura operativa: -10°C a 50°C
- Programmazione: tramite Display LCD

Programmable electronic scale

Programmable scale versatile and innovative in terms of both its characteristics and size 23x23 cm, inbuilt electronic card and solenoid valve. It is reliable and accurate, protected in solid case with handle, for a safe transport. The charging/discharging of refrigerant can be programmed through the LCD display by the inlet/outlet ports:

- *Capacity: 220LB/100KGS*
- *Unit Shift: LB/KG/OZ*
- *Accuracy: 0.015%*
- *Resolution: 5g & 2g*
- *Display: Large LCD,67*25 mm*
- *Lamp: 2 illumination levels plus off*
- *Platform: 230x230 mm*
- *Weight: 4.5kg*
- *Power: 9V battery included*
- *Operation Temp.: -10°C a 50°C*
- *Programmable: by LCD Display*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29025016	BE100P	Bilancia elettronica programmabile, risoluzione 2 - 5 gr - Kg. 100 *Electronic programmable scale, 2 - 5 g resolution - Kg.100*

ILD200

Cercafughe elettronico a infrarosso

Cercafughe portatile con sensore a infrarossi a lunga durata; valida soluzione a costi contenuti, sensibile ai refrigeranti CFC, HFC, HCFC e HFO. Pronto all'uso in 30 secondi, ha un'autonomia di 8 ore a batteria carica.

- Livelli di sensibilità per SAE J2791:
  - Alto: 4 gr./anno
  - Medio: 7 gr./anno
  - Basso: 14 gr./anno
- Tempo di risposta: meno di 1 sec.
- Tempo di riscaldamento: 30 sec. con calibrazione automatica
- Indicazione automatica dell'ultima ora di autonomia
- Temperatura operativa: da 0°C a 50°C con il 75% di umidità relativa
- Autonomia massima 8 ore; auto spengimento dopo 10 minuti di inattività
- Fornito in pratica valigetta in ABS

Electronic infrared leak seeker

ILD-200 is a handheld refrigerant leak detector that utilizes a long-life infrared sensor in a low-cost package to effectively pinpoint leaks of CFC, HFC, HCFC and HFO refrigerants. Ready for use in 30 seconds and with 8 hours of battery life in a single charge.

- *Sensitivity levels per SAE J2791:*
  - *High: 0.1 oz/yr*
  - *Medium: 0.25 oz/yr*
  - *Low: 0.50 oz/yr*
- *Response time: Less than 1 sec.*
- *Warm-Up time: 30 sec.; automatic calibration*
- *Automatic indication of 1 hour run time in low battery*
- *Operating temperature range: 0°C to 50°C at 75%RH*
- *8 hours autonomy; auto shut-off after 10 minutes of inactivity*
- *Supplied in easy-to-carry ABS case*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29027027	**ILD200**	Cercafughe elettronico ad infrarossi ~ *Electronic infrared gas leak seeker*

SEEKER

Cercafughe elettronico

Cercafughe elettronico alogeno con sensore per refrigeranti avanzato ad "Effetto Corona" che assicura un'alta sensibilità e affidabilità. Rileva perdite di tutti i refrigeranti alogeni CFC, HFC, HCFC inclusi R410 e R32, vita del sensore pari a circa 50 ore, dotato di 2 batterie AA incluse.

- 7 livelli di sensibilità con allarme
- Sensibilità Max: 3gr annui
- Temperatura operativa: da 0°C a 52°C con il 95% di umidità relativa
- Autonomia batteria su fasce di colore led: verde, arancione e rosso
- Fornito in pratica valigetta in ABS
- Dimensioni corpo 175x55x34 mm
- Lunghezza sonda 305 mm

Seeker leak detectors

Electronic halogen leak detector with advanced "Corona Effect" sensor for refrigerants. This ensures high sensitivity and reliability. It detects leaks of CFC, HFC, HCFC halogen refrigerants including R410 and R32, sensor life approximately 50 hours, operated by 2 AA batteries included.

- *7 levels of sensitivity with alarm*
- *Max sensitivity: 3gr per year*
- *Operating temperature: 0 °C to 52 °C at 95%RH*
- *Battery autonomy on LED color bands: green, orange and red*
- *Supplied in practical ABS case*
- *Body dimensions 175x55x34 mm*
- *Probe length 305 mm*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29027007	**SEEKER**	Cercafughe elettronico ~ *Seeker leak detector*
29029015	**SEEKER-SENSOR**	Sensore di ricambio ~ *Sensor spare part*

CF-410

Cercafughe Gas refrigeranti

Il nostro rilevatore di fughe è utilizzabile per tutti i refrigeranti nella manutenzione di un impianto di condizionamento o di raffreddamento. È dotato di un sensore a semiconduttori di nuova concezione che lo rende particolarmente sensibile ed efficace.

Specifiche tecniche

Temp. operativa	0-40 C°
Alimentazione	4 batterie AA (6 V CC)
Durata batteria	Circa 12 ore d'uso normale
Tempo di riscald.	Circa 45 secondi
Lung. sonda	400 mm
Dimensioni	22,1 x 7,4 cm - 0.42 kg
Sensibilità	Da 3g/anno a 30g/anno

Refrigerant Leak Detector

Our leak detector can be used for all refrigerants in the maintenance of an air conditioning or cooling system. It is equipped with a newly developed semiconductor sensor which makes it particularly sensitive and reliable.

Technical specifications

Operating Temp	*0 to 40°C*
Power Supply	*4 AA Batteries (6V CC)*
Battery Life	*About 12 hours normal use*
Warm up time	*About 45 seconds*
Probe length	*15,5*
Dimensions	*8,7 x 2,9 - 0.92 lbs*
Ultimate Sens.	*From 3g/year to 30g/year*

CF-411

Cercafughe Gas combustibili

Il nostro rilevatore di fughe di gas combustibili è utile per identificare benzina, propano, gas naturale ecc.. È dotato di un sensore a semiconduttori di nuova concezione che lo rende particolarmente sensibile ed efficace.

Specifiche tecniche

Temp. operativa	0-40 C°
Alimentazione	4 batterie AA (6 V CC)
Durata batteria	Circa 40 ore d'uso normale
Tempo di riscald.	Circa 90 secondi
Lung. sonda	400 mm
Dimensioni	22,1 x 7,4 cm - 0.42 kg
Sensibilità	A partire da 5 ppm

Combustible Gas Leak Detector

Our combustible gas leak detector is useful for identifying petrol, propane, natural gas etc. This device uses a newly developed semiconductor sensor which makes it particularly sensitive and reliable.

Technical specifications

Operating Temp	*0 to 40°C*
Power Supply	*4 AA Batteries (6V CC)*
Battery Life	*About 40 hours normal use*
Warm up time	*About 90 seconds*
Probe length	*15,5*
Dimensions	*8,7 x 2,9 - 0.92 lbs*
Ultimate Sens.	*From 5 ppm*

CF-412

Cercafughe Azoto/Idrogeno

L'apparecchio è concepito per individuare le fughe di miscela costituita da, 95% d'azoto e 5% d'idrogeno, è in grado di individuare rapidamente perdite inferiori a 5 ppm.
Si raccomanda l'uso dello strumento da parte di personale specializzato.

Specifiche tecniche

Temp. operativa	0-40 C°
Alimentazione	4 batterie AA (6 V CC)
Durata batteria	Circa 12 ore d'uso normale
Tempo di riscald.	Circa 45 secondi
Lung. sonda	400 mm
Dimensioni	21,3 x 6,5 cm - 0.40 kg
Sensibilità	Da 2g/anno a 30g/anno

Nitrogen/Hydrogen Leak Detector

The device is built to detect leaks in a mixture consisting of 95% nitrogen and 5% hydrogen, and it is able to quickly detect leaks of less than 5 ppm.
The use of the instrument by specialized personnel is recommended.

Technical specifications

Operating Temp	*0 to 40°C*
Power Supply	*4 AA Batteries (6V CC)*
Battery Life	*About 12 hours normal use*
Warm up time	*About 45 seconds*
Probe length	*15,5*
Dimensions	*8,4 x 2,5 - 0.88 lbs*
Ultimate Sens.	*From 2g/year to 30g/year*

* I cercafughe sono dotati di valigetta ~ *Leak detectors are equipped with case*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
29027014	**CF-410**	Cercafughe elettronico per CFC,HCFC, R32 ~ *Electronic leak detector for CFC, HCFC, R32*
29027016	**CF-411**	Cercafughe elettronico per gas combustibile ~ *Electronic leak detector for combustible gas*
29027018	**CF-412**	Cercafughe elettronico per azoto/idrogeno ~ *Electronic leak detector for nytrogen/hydrogen*

Cercafughe elettronico per CO^2

- Tecnologia ad infrarossi
- Durata del sensore 800 ore senza diminuire la sensibilità
- Sensibilità 6 grammi/anno
- Si stabilizza automaticamente al livello di C02 presente al momento nell'aria
- Batterie al NiMh ricaricabili
- Autonomia di 6,5 ore
- Preciso ed affidabile
- Reazione e ricalibrazione a zero rapida ed affidabile
- Filtro in gore-tex appositamente sviluppato per questo uso
- Selettore alta e bassa sensibilità
- Indicazione di batteria scarica
- Indicazione di fine vita del sensore
- Connessione per cuffie per ambienti rumorosi
- Commutatore On/Off e sensibilità alta/bassa

Electronic CO^2 leak detector

- *Infra-red technology*
- *The sensor lasts 800 hours without decreasing in sensitivity*
- *Sensitivity 6 grams/year*
- *It stabilizes automatically at the level of CO2 present in the air at the time*
- *Rechargeable NiMh batteries*
- *6.5 hour autonomy*
- *Precise and reliable*
- *Quick and reliable reaction and resetting*
- *Goretex filter designed especially for the purpose*
- *High and low sensitivity switch*
- *Low battery indicator*
- *End of life sensor indicator*
- *Connection for earphones in noisy environments*

Specifiche tecniche

Sensibilità min. CO^2	6 grammi anno
Peso con batterie	0,540 kg.
Alimentazione	Batterie NiMh: 6,5 ore
Opz. Alimentazione	Caricabatt. 220 e 12 volt auto
Sonda	43,2 cm - metallo fless.
Temp funzionamento	Da –25 a +50°c.
Certificati	Ce - Emc; Sae J1627

Technical specifications

Min. CO^2 Sensitivity	*6 grams/year*
Weight with batteries	*0.540 kg.*
Power supply	*NiMh batt. 6.5 hours*
Power supply opts.	*220 and 12 Volt auto battery charger*
Probe	*43,2 cm flexible metal*
Operating temp	*From –25 to +50°c.*
Certification	*Ce - Emc; Sae J1627*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29027002	**D-TEK C02**	Cercafughe elettronico per C02 ~ *Electronic CO2 leak detector*

Cercafughe elettronico per gas refrigeranti e infiammabili
Electronic flamable gas leak detector

Il nuovo **DTEK3** ha un design ergonomico adatto per la manutenzione e le riparazioni ricorrenti. Sostituendo i sensori è possibile utilizzarlo con sensore opzionale per CO^2 rendendo duplice l'utilizzo dello stesso prodotto. Funziona con batteria ricaricabile agli Ioni di Litio. Tecnologia di rilevazione a infrarossi rivisitata. Rileva tutte le miscele di CFC, HCFC, HFC, HFO, A2L inclusi e CO^2. È venduto in robusta valigetta.

The new Dtek3 has an ergonomic design suitable for recurring maintenance and repairs. By replacing the sensors it is possible to use it with the optional CO^2 sensor making it a dual use product. It works with rechargeable lithium-ion battery. Revised infrared detection technology. Detects all mixtures of CFCs, HCFCs, HFCs, HFOs, A2Ls and CO^2 included. Sold in solid case.

Specifiche tecniche

Sensibilità min. CO^2	2 grammi anno
Sensibilità min. GAS	1 grammo anno
Peso con batterie	0,440 kg.
Durata batterie Litio	10 ore
Alimentazione	Micro USB ricaricabile
Sonda	43,2 cm - metallo fless.
Temp funzionamento	Da –25 a +50°c.
Certificati	Ce - Sae J2791 - Sae J2913 - EN14624:2012 - A2L

Technical features

Min. CO^2 sensibility	*2 grams per year*
Min. GAS sensibility	*1 grams per year*
Weight (battery included)	*0,440 kg.*
Battery life	*10 hours*
Power supply	*Rechargable Micro USB*
Probe	*43,2 cm - Flex metal*
Operating temp	*From –25 to +50°c.*
Approvals	*Ce - Sae J2791 - Sae J2913 - EN14624:2012 - A2L*

	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	**29027004**	**DTEK3**	Rilevatore di perdite di refrigerante a infrarossi ~ *Infrared electronic leak detector*

Fuga campione

- Fuga campione inferiore a 5 grammi anno
- La bomboletta contiene 31 ml. di R134a ed è utile per verificare che lo strumento utilizzato sia ancora idoneo alla rilevazione delle perdite di gas refrigerante.
- La quantità di perdita dichiarata è puramente indicativa.
- La fuga campione non sostituisce la verifica di sensibilità che deve comunque essere fatta e certificata annualmente (normativa Fgas) contenitore sotto pressione, proteggere da esposizioni al calore e non esporre a temperature elevate.

Precalibrated leak

- *Precalibrated leak -5 grams/year*
- *The cylinder contains 30 ml. of R134a refrigerant and it is used for checking the correct operation of your instrument.*
- *The quantity of gas in the cylinder is approximate.*
- *Precalibrated leak does not substitute the sensitivity test that should be issued early. (Fgas regulation)*
- *Cylinder under pressure, protect from solar exposure.*

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
29027000	**LEAK CHECK**	Fuga campione ~ *Precalibrated leak*

Perdita di riferimento

Perdita di riferimento inferiore 5 grammi anno utile per verificare che lo strumento utilizzato sia ancora idoneo alla rilevazione delle perdite di gas refrigerante.

Utilizzare la perdita di riferimento avvitandola alla bombola di gas, nostro codice 11001020 (R134a) e 11001050 (R410a), e testare il cercafughe. Se la perdita viene rilevata, il cercafughe funziona correttamente.

Tuttavia questa perdita di riferimento non sostituisce la verifica di sensibilità che deve essere fatta e certificata annualmente (normativa Fgas).

Reference leak

This Reference Leak releases a quantity of less than 5 grams refrigerant per year and it checks whether your leak detector is operating correctly or not.

Apply the reference leak by screwing it on our cylinders code 11001020 (R134A) and 11001050 (R410A), drain the gas and test the leak seeker. If your leak detector detects it, it is operating correctly.

Reference Leaks do not substitute the sensitivity test you should issue yearly (Fgas Regulation).

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
29026100	**LS-4-134**	Perdita di riferimento R134A 5gr./anno ~ *Leak reference for R134A 5gr/year*
29026110	**LS-4-410**	Perdita di riferimento R410A 5gr./anno ~ *Leak reference for R410A 5gr/year*

Flacone tracciante da 250 ml. ~ Lampada ricaricabile 50w
250 ml. tracing liquid ~ 50w Rechargeable torch

Kit cercafughe con lampada U.V.

Kit completo per rilevare le perdite di refrigerante tramite iniezione di traccianti sia in sistemi di climatizzazione civili e per auto, che per impianti di refrigerazione. La rilevazione avviene tramite lampada LED a raggi ultravioletti di ultima generazione. Kit di facile trasporto in valigetta comprendente:

- Lampada U.V. a led 50 watt ricaricabile
- Caricabatteria - volt 220/50 per lampada
- Occhiali in plexiglass
- Iniettore con attacco rapido per R134 e con connessione da 1/4
- Flacone tracciante da 250 ml.
- Pulitore spray per traccianti

U.V. torch kit

All inclusive torch kit to detect any refrigerant leakage. Reliable, easy to use kit for automobile and industrial cooling systems.
Simply spread the tracing liquid provided and operate the U.V. torch.

Easy to carry kit in black plastic case includes:

- *50 watt U.V. rechargeable torch with with led*
- *Charging set, 220/50 volts*
- *Plexiglass goggles*
- *Injector provided with quick coupler for R134 and ¼ connection*
- *250 ml. tracing liquid*
- *Spray cleaner for excess tracing fluid*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
29028005	**KLUWR50**	Kit lampada U.V. 50w - Ricaricabile ~ *50w U.V. kit torch - Rechargeable*

12 confezioni monodose di tracciante ~ Lampada 30w
12 monodose tracing fluid ~ 30w torch

Kit cercafughe con lampada U.V.

Kit completo per rilevare le perdite di refrigerante tramite iniezione di traccianti sia in sistemi di climatizzazione civili e per auto, che per impianti di refrigerazione. La rilevazione avviene tramite lampada LED a raggi ultravioletti di ultima generazione. Kit di facile trasporto in valigetta comprendente:

- Lampada 60 watt. U.V. a LED
- Occhiali in plexiglass
- 12 confezioni di tracciante monodose
- Pulitore spray per traccianti

U.V. torch kit

All inclusive torch kit to detect any refrigerant leakage. Reliable, easy to use kit for automobile and industrial cooling systems.
Simply spread the tracing liquid provided and operate the U.V. torch.
Easy to carry kit in black plastic case includes:

- *60 watt U.V. torch with with led*
- *Plexiglass goggles*
- *12 monodose tracing fluid*
- *Spray cleaner for excess tracing fluid*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
29028007	**KLUW60**	Kit lampada U.V. 30w - Non ricaricabile ~ *30w U.V. not rechargeable u.v. torch*

A

B

C

D

E

F

Accessori per sistemi U.V. ~ *U.V. system accessories*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	31004040	11005	Tracciante U.V. - Flacone con dosatore - ml. 250 - Dotato di tappo dosatore *Univesal dye - 250 ml.*
B	31004038	BRILLIANT C/A	Tracciante U.V. per impianti A/C in siringa- 12 dosi da 7,5 ml - con adattatori *Universal dye 12 syringes by x 7.5 ml. for A/C - with adapters*
B	31004036	BRILLIANT	Tracciante U.V. per impianti A/C in siringa - 12 dosi da 7,5 ml - senza adattatori *Universal dye 12 syringes by x 7.5 ml. for A/C - without adapters*
C	29028001	LUW60	Lampada U.V - 30 watt a led con prolunga flessibile - a batteria - non ricaricabile *30 w U.V. battery operated lamp - Not rechargeable*
D	29028009	12007	Lampada U.V - 50 watt a led - a batteria - ricaricabile con caricabatterie (incluso) *50 w U.V. lamp - rechargeable with battery charger (included)*
E	29028004	CLUW	Pulitore spray da 400 ml. per pulire macchie tracciante *400 ml. Dye cleaner*
F	29028002	INM	Iniettore a pistone 60 ml con tubo 1/4 SAE Femmina a 45° *Hand turn piston 60 ml with hose 1/4 SAE Female 45°*

KH 50
KT 50

Dataloggers KT 50 e KH 50

Con la sua compattezza e 500* giorni di durata della batteria, la classe 50 è la soluzione perfetta per i controlli di misura della temperatura e/o umidità in camere bianche, celle frigorifere o camion frigo.

- Software di configurazione e di visualizzazione dati scaricabile
- 2 punti di allarme configurabili
- Software di configurazione ed elaborazione dati (opzionale)
- Schermo LCD ad 1 linea
- 16.000 punti di misura
- Download dati veloce (1.000 valori/sec)
- Misura fino a 2 parametri in contemporanea
- Involucro con magnete
- Protezione involucro IP65 (KT50) e IP40 (KH50)

Dataloggers KT 50 and KH 50

Compact and long life battery (at least 500 days of battery life), the 50 class type is the perfect solution for temperature and/or humidity measurement checks in clean rooms, cold rooms or refrigerated trucks.*

- *Free download configuration and data viewing software*
- *Configuration and data processing software upon request*
- *2 adjusting setpoint alarms*
- *1 line LCD display*
- *16000 measurement points*
- *Fast data download (1000 values/second)*
- *Measure up to 2 simultaneous parameters*
- *Magnetic mounting*
- *IP65 (KT50) and IP40 (KH50) housing*

Specifiche Tecniche	KT 50	KH 50
Unità Visualizzate	°C, °F	°C, °F, %UR
Risoluzione	0.1 °C, 0.1 °F	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%UR
Ingressi Esterni	Connettore micro USB	
Sensori Interni	Temperatura	Umidità, Temperatura
Punti di allarme	2 punti di allarme per ogni canale	
Frequenza di misura	Da min 1 fino a 24 h	
Temperature di lavoro	da -40 a + 70 °C	da -20 a + 70 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a + 85 °C	
Durata batteria	500 giorni*	365 giorni*
Dimensioni	60 x 40 x 21.5 mm	
Peso	40 g	
Display	Schermo LCD ad una linea - dimensioni schermo: 26.5 x 22.5 mm	
Grado di protezione	IP65	IP40
Alimentazione batteria	2 x CR2032	

*sulla base della misura 1 ogni 15 minuti a 25 ° C

Technical specs	*KT 50*	*KH 50*
Units displayed	*°C, °F*	*°C, °F, %RH*
Resolution	*0.1 °C, 0.1 °F*	*0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%HR*
External inputs	*Micro USB connector*	
Internal sensor	*Temperature*	*Humidity, temperature*
Setpoints alarms	*2 setpoint alarms on each channel*	
Frequency of measurement	*From 1 min to 24 h*	
Operating temperature	*From -40 to +70 °C*	*From -20 to +70 °C*
Storage temperature	*From -40 to +85 °C*	
Battery life	*500 days**	*365 days**
Dimensions	*60 x 40 x 21.5 mm*	
Weight	*40 g*	
Display	*1 line LCD screen Screen dimensions: 26.5 x 22.5 mm*	
Protection rating	*IP65*	*IP40*
Battery power supply	*2 x CR2032*	

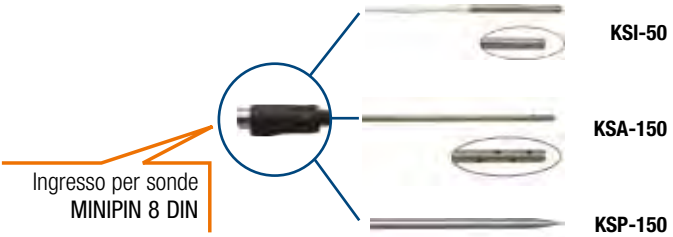
** on the basis of 1 measurement each 15 minutes at 25 °C*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29031030	**KT50**	Termometro ~ *Thermometer*
29031040	**KH50**	Termometro e misuratore di umidità ~ *Thermometer and humidity reader*

Dataloggers

KT 220
KH 220

Sonde di misurazione



Dataloggers KT 220 e KH 220

I dataloggers sono ideali per il controllo di temperatura, umidità, luminosità, corrente, voltaggio, impulsi e pressione relativa. Permettono la tracciabilità delle condizioni ambientali nel settore alimentare ed il corretto funzionamento di impianti industriali.

- Disponibile con o senza display
- Software scaricabile gratuito tramite cavo microUSB-USB con utilizzo di PC, da acquistare separatamente
- Capacità di memoria di 1 000 000 punti
- Veloce download dati (18 000 punti/s)
- Download dati veloce (1.000 valori/sec)
- Misura fino a 5 parametri in contemporanea
- 2 allarmi per set di dati configurabili per ogni canale
- Display con 2 linee LCD
- Magneti per fissaggio

NB: I dataloggers sono dotati internamente delle seguenti sonde interne:

- **KT 220** sonda interna per Temperatura da -40 a +70 °C
- **KH 220** sonda interna per: Temperatura da -20 a +70 °C
  Umidità da 5 a 95%UR

Sono disponibili ulteriori sonde alcune delle quali consultabili in tabella, oltre ai seguenti modelli: Amperometrica, Igrometrica, a Contatto (Velcro).

Specifiche Tecniche	KT 220	KH 220
Unità Visualizzate	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, mV, V, mA, A, bar[1]	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, lux, fc, mV, V, mA, A, bar[1]
Risoluzione	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 lux, 0.1 fc, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar
Ingresso Esterno	Connettore micro USB	
Ingresso per sonda	1 ingresso universale[2]	1 ingresso universale[2]
Tipo di sensore	NTC	Temperatura: NTC Umidità: capacitivo Luce: diodo ottico
Campo di Misura	Campo di Misura dei sensori interni[3] : Da -40 a +70 °C	Campo di Misura dei sensori interni[3] : Temperatura: da -20 a +70 °C Umidità: da 0 a 100 % UR Luce: da 0 a +10 000 lux
Allarmi Setpoint	2 allarmi setpoint su ogni canale	
Frequenza di misura	Da 1 secondo a 24 ore	
Temperatura di funzionamento	Da -40 a +70 °C	Da -20 °C a 70 °C
Temperatura di conservazione	Da -40 a +85 °C	
Durata batteria	4 anni	
Direttive Europee	2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	
Dimensioni	93.2 x 65.2 x 30.5 mm	
Peso	115 g	

[1] Alcune unità sono disponibili solo con sonde opzionali
[2] Ingresso che consente di collegare diverse sonde compatibili
[3] Altri campi di misurazione sono disponibili in base alla sonda collegata

Sonde di misurazione	KSI-50	KSA-150	KSP-150
Descrizione	Sonda ad immersione IP65 Puntale in acciaio inossidabile. Dimensioni puntale: Ø 6 x 50 mm (ref. KSI-50) o Ø 6 x 150 mm (ref. KSI-150). Cavo di collegamento sonda 2 mt	Sonda ad uso ambientale Puntale in acciaio inossidabile. Dimensioni puntale: Ø 6 x 150 mm con puntale forato. Cavo di collegamento sonda 2 mt	Sonda a penetrazione IP65 Puntale in acciaio inossidabile. Dimensioni puntale: Ø 4.5 x 150 mm. Cavo di collegamento sonda 1 mt
Campi di misura e precisioni*	Elemento sensibile NTC: da -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (esterno)	Elemento sensibile NTC: da -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (esterno)	Elemento sensibile NTC: da -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (esterno)

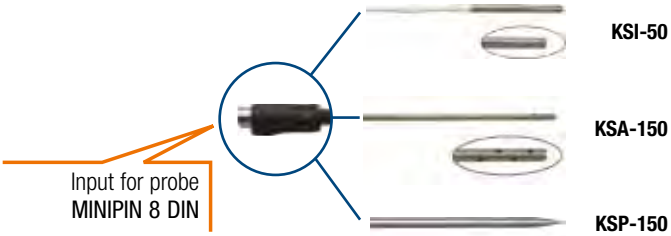
*Tutte le precisioni indicate nel presente documento sono state valutate in condizioni di laboratorio e possono essere garantite per misure effettuate nelle stesse condizioni, o eseguite con compensazione.

Codice	Modello	Descrizione
29031050	**KT220**	Datalogger Temperatura ~ Sonda Temperatura Interna
29031060	**KH220**	Datalogger Temperatura e Umidità ~ Sonda Temperatura e Umidità Interne
29031070	**KSI-50**	Sonda di misurazione ~ Generica
29031080	**KSA-150**	Sonda di misurazione ~ Aria
29031090	**KSP-150**	Sonda di misurazione ~ Penetrazione

Dataloggers

KT 220
KH 220

Measurement probes



Dataloggers KT 220 and KH 220

Dataloggers are ideal for the control of several parameters (temperature, humidity, light, current, voltage, impulsion, relative pressure). They ensure the traceability in the food industry environment as well as they validate the proper functioning of industrial installations.

- *Available with or without display*
- *Configuration and data viewing software freely downloadable with microUSB-USB cable by PC device, to purchase separately*
- *Memory capacity of 1 000 000 points*
- *Fast data download (18 000 points / s)*
- *Fast data download (1,000 values / sec)*
- *Measure up to 5 parameters simultaneously*
- *2 alarms for configurable data sets for each channel*
- *Display with 2 LCD lines*
- *Magnetic mounting*

NOTE: Dataloggers are internally equipped with the following probes:

- ***KT 220** internal probe for Temperature from -40 to +70 °C*
- ***KH 220** internal probe for: Temperature from -20 to +70 °C*
  Humidity from 5 to 95%UR

Additional external probes can be added according to requirements, some of which can be found in the table. On request the Amperometric, Hygrometric, Contact (Velcro) probes are available.

Technical specs	KT 220	KH 220
Units displayed	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, mV, V, mA, A, bar[1]	°C, °F, °Ctd, °Ftd, %RH, lux, fc, mV, V, mA, A, bar[1]
Resolution	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 1 lux, 0.1 fc, 1 mV, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A, 0.1 bar
External inputs	Micro USB connector	
Input for probe	1 universal input[2]	1 universal input[2]
Sensor type	NTC	Temperatura: NTC Umidità: capacitivo Luce: diodo ottico
Measuring range	Measuring range of the internal sensor[3] : From -40 to +70°C	Measuring range of the internal sensor[3] : Temperature: from -20 to +70°C Humidity: from 0 to 100 % RH Light: from 0 to +10 000 lux
Setpoints alarms	2 setpoint alarms on each channel	
Frequency of measurement	From 1 second to 24 hours	
Operating temperature	Da -40 a +70 °C	Da -20 °C a 70 °C
Storage temperature	Da -40 a +85 °C	
Battery life	4 years	
European directives	2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC	
Dimensions	93.2 x 65.2 x 30.5 mm	
Weight	115 g	

[1] *Some units are available only with optional probes*
[2] *Input which allows to plug different compatible probes*
[3] *Other measuring ranges are available according to the connected probe*

Measurement probes	KSI-50	KSA-150	KSP-150
Description	IP65 Immersion probe Stainless steel contact tip. Contact tip size: Ø 6 x 50 mm (ref. KSI-50) o Ø 6 x 150 mm (ref. KSI-150). 2 mt long probe connection cable.	Ambient use probe Stainless steel contact tip. Contact tip size: Ø 6 x 150 mm perforated contact tip. 2 mt long probe connection cable.	IP65 penetration probe Stainless steel contact tip. Contact tip dimensions: Ø 4.5 x 150 mm. 1 mt long probe connection cable.
Measuring range and accuracies*	NTC sensing element: from -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (beyond)	NTC sensing element: from -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (beyond)	NTC sensing element: from -40 a +120 °C ±0.4 °C (-20 °C <T<+70 °C) ±0.8 °C (beyond)

**All accuracies indicated in this document were stated in laboratory conditions and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with compensation.*

Code	Model	Description
29031050	KT220	Datalogger for Temperature ~ Internal probe
29031060	KH220	Datalogger for Temperature and Humidity ~ Internal probes
29031070	KSI-50	Measurement probe ~ Generic
29031080	KSA-150	Measurement probe ~ Air
29031090	KSP-150	Measurement probe ~ Penetration

LDM35

Misuratore professionale di distanza laser

- Tipi di misurazione: area e volume
- Funzioni: somma e sottrazione
- Misurazione in continuo
- Illuminazione display multilinea
- Campo misurazione: 0.05 to 35m
- Accuratezza: circa ±1.5mm
- Risoluzione: 1 mm.
- Unità di misura: m, in, ft
- Protezione: IP54
- Registrazione ultime 20 misurazioni
- Durata batteria: Fino a 4.000 misurazioni
- Batterie: 2 x 1.5V AAA
- Spegnimento laser automatico (dopo 30)
- Autospegnimento (dopo 3 min)
- Dimensioni: 11,5cm x 4,8cm x 2,8cm
- Peso: 135 gr.

Professional laser distance meter

- *Measurements: Area, Volume*
- *Function: addition and subtraction*
- *Continuous measurement*
- *Display illumination and multi-line display*
- *Measuring Range: 0.15 ft. to 98 ft.*
- *Measuring accuracy: ±0.06in*
- *Resolution: 1 mm.*
- *Measuring units: m, in, ft*
- *Protection: IP54*
- *20 History measurement records*
- *Battery Life: Up to 4.000 measurements*
- *Batteries: Type AAA 2 x 1.5V*
- *Auto laser switch-off after 0.5 min*
- *Auto instrument switch-off (after 3 min)*
- *Dimensions: 11,5cm x 4,8cm x 2,8cm*
- *Weight: 135 gr.*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29016100	**LDM-35**	Misuratore di distanza laser professionale ~ *Professional Laser Distance Meter*

DT15

Regolo elettronico

Regolo calcolatore digitale, compatto e di piccole dimensioni all'interno del quale sono presenti i dati relativi a temperature ed a pressioni dei gas refrigeranti in commercio, visualizzabili su ampio display LCD. Selezionando il tipo di refrigerante e la sua temperatura in C° o F° tramite termometro, il regolo rilascia automaticamente la pressione equivalente (Bar, Mpa e Psi) senza collegamento meccanico all'impianto (manometro, tubo, gruppo manometrico). Il regolo ha la funzione di autospengimento dopo 5 minuti di inattività. Le batterie sono incluse.

Include 51 refrigeranti: R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134, R134A, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, 218, R290, R176, R401A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413BA, R414A, R414B, R501, R502, R503, R504, R507, R508B, R509A, R600, R600A, R601, R601A, R717 e R744.

Digital pressure temperature chart

This is a compact digital pressure temperature chart. This pocket sizes device offers fast and accurate temperature references on a large easy to read LCD display. By selecting the refrigerant type and its temperature in C° or F° with a thermometer, the electronic chart displays the relating pressure (Bar, Mpa and Psi) without mechanical connections to the system. (gauge, flexible hose, manifold). The automatic power down feature shuts the unit off five minutes after the last command to insure extended battery life. Batteries included.

Includes 51 refrigerants: R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134, R134A, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, 218, R290, R176, R401A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413BA, R414A, R414B, R501, R502, R503, R504, R507, R508B, R509A, R600, R600A, R601, R601A, R717 and R744.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29022020	**DT15**	Regolo elettronico ~ *Digital pressure temperature chart*

Telecamera colore per ispezioni

La videocamera BS-150 con un display da 3.2 TFT LCD a colori multilingua, supporta foto e video e visualizza data e ora. Ideale per ispezionare canalizzazioni, evaporatori, unità condensatrici, ricerca perdite di oli e refrigeranti in posizioni non accessibili.

- Pixels: 320×240
- Numero massimo di frame: 30FPS/S
- Formato immagini: JPG (320*240)
- Formato video: 3GP
- Lunghezza sonda: 1 mt.
- Diametro telecamera: 17mm
- Distanza messa a fuoco: da 15 cm a 25 cm
- Direzione visibilità: angolo da 0° a 180°
- SD card: Max 8GB
- Supporto foto/video
- Batteria: 3.7V/1800 mA al litio
- TV-OUT: PAL/NTSC
- Menù multilingua: inglese, francese, tedesco e spagnolo
- Trasferimento dati tramite scheda SD o cavo USB (incluso)
- Dimensioni: 24 cm x 16 cm x 10 cm
- Peso: 584 gr.

Colour camera for inspections

BS-150 Video Borescope is with 3.2 Color TFT LCD, supporting photo/video, time/date display and multi-languages. This appliance allows you to finally inspect ducts, evaporators, condensing units, check for leaking oil and coolant in inaccessible places.

- *Pixels: 320×240*
- *Max no. of frame 30FPS/S*
- *Picture format: JPG(320*240)*
- *Camera video format: 3GP*
- *Gooseneck length: 39*
- *Camera diameter: 0.66*
- *Viewing distance: 5.9 to 9.8*
- *Viewing direction: angle 0° - 180°*
- *SD card: Max 8GB*
- *Battery: Li Battery 3.7V/1800mA*
- *TV-OUT: PAL/NTSC system*
- *Language: English, French, German, Spanish*
- *Data transfer by SD card and USB cable (included)*
- *Dimensions: 24 cm x 16 cm x 10 cm*
- *Weight: 584 gr.*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29022043	**BS-150**	Telecamera colore ~ *Colour camera*

Fototachimetro digitale laser

Misuratore laser veloce e preciso di giri al minuto e di velocità di superficie. Utilizza un nastro riflettente applicato all'oggetto letto dal laser. Esso fornisce misurazioni in giri al minuto senza contatto.

- Ampio display LCD a 5 caratteri
- Precisione: 0.05%
- Memoria degli ultimi valori Min/Max registrati
- Misurazione senza contatto
- Intervallo Giri/min.: da 2.5 a 99.999
- Risoluzione max Giri/min.: 0.1 Giri/min.

Laser digital phototachometer

Fast and accurate RPM and surface speed measurements. 6234B Digital Tachometer provides fast and accurate Non-contact RPM and surface speed measurements of rotating objects. Using reflective tape on object to be measured and pointing the integral light beam or laser.

- *Large 5 digits LCD display*
- *Autoranging with 0.05% accuracy*
- *Built-in memory recalls last Max/Min value stored*
- *Non-contact measurement*
- *Range RPM: 2.5 to 99.999*
- *Max RPM Resolution: 0.1RPM*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29034006	**DT-6234B**	Fototachimetro digitale ~ *Digital phototachometer*

Sblocca solenoidi

Utensile particolarmente idoneo per lo sbloccaggio manuale delle solenoidi grazie al suo magnete.

- Facile e veloce sblocco manuale
- Converte elettrovalvole azionate elettricamente in valvole manuali in pochi secondi, rendendole ispezionabili
- Disegno universale che la rende utilizzabile sulla maggioranza della valvole solenoidi

Solenoid valve operating magnet

The ideal addition to the professional service engineer's toolkit.

- *The quickest and easiest way to operate solenoid valves manually*
- *Converts electrically operated solenoid valves in manual operated valves in seconds*
- *Proven design which fits most of solenoid valve*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29034007	**SBLOCCASOLENOIDI**	Sblocca solenoidi *Solenoid valve operating magnet*

Smart tester

Smart Tester è un attrezzatura semplice ed innovativa che permette di verificare ed eventualmente aggiungere gas refrigerante all'interno di impianti di climatizzazione. Collegando lo Smart Tester all'impianto è possibile controllare il suo funzionamento, verificandone il livello di pressione d'esercizio attraverso l'apposito manometro a 3 settori: Blu (sottolivello), Verde (nella norma), Rosso (sopralivello). È inoltre possibile collegarsi direttamente alla bombola del gas refrigerante e inserire nell'impianto il gas eventualmente mancante. Viene venduto con adattatore 5/16 per R410.

Smart tester

The Smart Tester is a simple and innovative device for checking and refilling coolant gas in air conditioning systems. It is possible to check the functioning of an air conditioning system by connecting the Smart Tester and reading the pressure gauge, referring to the three sections: Blue (low) , Green (within range) or Red (too high). The Smart Tester can also be connected to the cylinder of coolant gas for refilling. It is sold with 5/16 adapter for R410.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29035004	**SMART TESTER R32-R410**	Per R32-R410 ~ *For R32-R410*

Rifrattometro glicole

Misura il punto di congelamento del glicole etilenico e propilenico.
Misura la quantità della soluzione del liquido nelle batterie.
Scale di misura:

- -50/0°C per i liquidi refrigeranti (risoluzione 5°C)
- -40/0°C per i liquidi di pulizia (risoluzione 10°C)
- 1,10-1,40 kg/l per la carica delle batterie (risoluzione 0,01 kg/l)
- Fornito in piccola valigia plastica

Glycol refractometer

It measures the freezing point of ethylene and propylene glycol.
Measures the amount of liquid solution in coils.
Measurement scales:

- *-50/0°C for coolant fluids (5°C resolution)*
- *-40/0°C for cleaning fluids (10°C resolution)*
- *1.10-1.40 kg/l for filling the coils (0.01 kg/l resolution)*
- *Supplied in a small plastic case*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
29035006	**SR-GLICOLE**	Rifrattometro glicole ~ *Glycol refractometer*

Portata MAX 15 l/h
MAX Flowrate 15 l/h

Flowatch 2

Corredata di adattatore
Adapter supplied

Sunny

SICCOM — Pompe anticondensa ~ *Condensate Pump*

Flowatch 2 - Specifiche tecniche

Minipompa per condensa silenziosa e robusta per climatizzatori fino a 10 kW / 36000 BTU. Con portata superiore alla Flowatch 1

Portata Max.		15 l/h
Altezza di aspirazione Max.		2 m
Prevalenza Max.		10 m
Potenza elettrica		19 w
Tensione d'alimentazione		220 - 240 V 50/60 Hz
Allarme integrato		NO/NC 5A
Protezione termica		SI
Fattore di funzionamento		100%
Dimensioni	Blocco pompa	8,5 x 2,8 x 4,8 cm
	Blocco di rilevazione	7,8 x 3,8 x 3,7 cm

Flowatch 2 - Technical specifications

It is a silent and solid condensate pump for air conditioners up to 10 kW / 36000 BTU. Superior flowrate than Flowatch 1

Max flowrate		*15 l/h*
Max suction head		*2 m*
Max discharge head		*10 m*
Electrical power		*19 w*
Voltage		*220 - 240 V 50/60 Hz*
Alarm		*NO/NC 5A*
Thermal protection		*SI*
Operating cycle		*100%*
Dimensions	*Pump*	*8,5 x 2,8 x 4,8 cm*
	Tank	*7,8 x 3,8 x 3,7 cm*

Sunny - Specifiche tecniche

La pompa più silenziosa con serbatoio, molto compatta ed esteticamente gradevole, permette l'evacuazione di condensa da condizionatori fino a 10 kW / 36000 BTU.

Portata Max.		15 l/h
Prevalenza Max.		10 m
Potenza elettrica		19 w
Tensione d'alimentazione		220 - 240 V 50/60 Hz
Allarme integrato		NO 5A
Protezione termica		SI
Fattore di funzionamento		100%
Dimensioni	Blocco di rilevazione	18 x 11 x 11 cm

Sunny - Technical specifications

It is the most silent and solid condensate pump, it allows to evacuate condensates from air conditioning units up to 10 kW / 36000 BTU.

Max flowrate		*15 l/h*
Max discharge head		*10 m*
Electrical power		*19 w*
Voltage		*220 - 240 V 50/60 Hz*
Alarm		*NO 5A*
Thermal protection		*SI*
Operating cycle		*100%*
Dimensions	*Tank*	*18 x 11 x 11 cm*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
35100020	**FLOWATCH 2**	Pompa anticondensa Portata 15 l/h ~ *Condensate pump flowrate 15 l/h*
35100030	**SUNNY**	Pompa anticondensa Portata 15 l/h ~ *Condensate pump flowrate 15 l/h*

Serbatoio trasparente smontabile
Removable clear tank

Ecoline 2

Serbatoio capovolgibile, di facile adattamento
Reversible tank for easy adaptation
Dotato di adattatore per tubo da 6/9 mm e 9/12 mm
Equipped with hose adapter from 6/9 mm to 9/12 mm

Ecotank + 1.2 - 2.5

SICCOM Pompe anticondensa ~ *Condensate Pump*

Ecoline 2 - Specifiche tecniche

Minipompa per condensa silenziosa e robusta per climatizzatori fino a 10 kW / 36000 BTU. Alta affidabilità.

Portata Max.		13,2 l/h
Altezza di aspirazione Max.		1,5 m
Mandata Max.		10 m
Potenza elettrica		19 w
Tensione d'alimentazione		230 V 50 Hz & 220 V 60 Hz
Elemento protettivo termico		Si (a ripristino automatico)
Temperatura di utilizzo		da 5°C a 45°C
Temperatura max. dell'acqua		35 C°
Grado di protezione		IP64
Dimensioni	Blocco pompa	12,5 x 3 x 3 cm
	Blocco di rilevazione	9 x 3,2 x 4,2 cm

Ecoline 2 - Technical specifications

It is a silent and solid condensate pump for air conditioners up to 10 kW / 36000 BTU. High reliability.

Max. flowrate		*10 l/h*
Max. suction head		*1,5 m*
Max. discharge head		*10 m*
Electrical power		*19 w*
Voltage		230 V 50 Hz & 220 V 60 Hz
Thermal protection		*yes, with auto-restart*
Operating temperature		*5°C to 45°C*
Maximum water temperature		*35°C*
Ingress protection		*IP64*
Dimensions	*Pump*	*12,5 x 3 x 3 cm*
	Tank	*9 x 3,2 x 4,2 cm*

Ecotank + 1.2 - 2.5 - Specifiche tecniche

Pompa centrifuga monoblocco di grande portata

Ecotank +	**1.2 L**	**2.5 L**
Tipo di liquido: acqua di condensa con un pH > 2.5 e una temperatura	< 40°C	< 40°C
Alimentazione/ Potenza	230 V 50 Hz / 65 W	
Temperatura di utilizzo	da 3°C a 45°C	
Temperatura di stoccaggio	da 0°C a 70°C	
Classe	1	
Portata massima	300 l/h	
Mandata massima	4,6 metri	
Fattore di marcia	S3 (30%) 170 s ON / 340 s OFF	
Allarme integrato: Contatto NA + NC	3 A max. resistivo a 250 V 50 Hz	
Capienza del recipiente	1,2 L	2,5 L
Protezione termica del motore	SI	
Indice di protezione	IP20	
Altezza della pompa	12,9 cm	15,9 cm
Altitudine di utilizzo	< 2.500 m	
Dimensioni	28 x 13 x 12,9 cm	28 x 13 x 15,9 cm

Ecotank + 1.2 - 2.5 - Technical specifications

Centrifugal monoblock pump with a high flow rate

Ecotank +	***1.2 L***	***2.5 L***
Liquid type: condensates with a pH > 2.5 and a temperature	*< 40°C*	*< 40°C*
Power supply/Power	*230 V 50 Hz / 65 W*	
Operating temperature	*from 3°C to 45°C*	
Storage temperature	*from 0°C to 70°C*	
Class	*1*	
Maximum flow	*300 l/h*	
Maximum head	*4,6 meter*	
Duty factor	*S3 (30%) 170 s ON / 340 s OFF*	
Built-in alarm: NO + NC contact	*3A max. resistive load at 250V 50Hz*	
Tank volume	*1,2 L*	*2,5 L*
Motor thermal protection	*SI*	
Protection class	*IP20*	
Pump height	*12,9 cm*	*15,9 cm*
Maximum operating altitude	*< 2.500 m*	
Dimensions	*28 x 13 x 12,9 cm*	*28 x 13 x 15,9 cm*

Codice ***Code***	**Modello** ***Model***	**Descrizione** ***Description***
35100035	**ECOLINE**	Pompa anticondensa Portata 13.2 l/h ~ *Condensate pump flowrate 13.2 l/h*
35100040	**ECOTANK 1.2**	Pompa anticondensa Portata 300 l/h ~ *Condensate pump flowrate 300 l/h*
35100045	**ECOTANK 2.5**	Pompa anticondensa Portata 300 l/h ~ *Condensate pump flowrate 300 l/h*

sauermann

SI-27

SI-30 Detect+

Mini pompa - SI-27

La Si-27 è adatta ai condizionatori fino a 20kW - 67kBtu - 5,6RT. La tecnologia a pistone è specificatamente concepita per lo scarico della condensa da essi prodotta. Altamente affidabile in tutti i tipi di ambiente, la Si-27 offre un livello sonoro tra i più silenziosi, indipendentemente dal volume di condensa da scaricare.

- Portata Max. 20 l/h
- Altezza di aspirazione Max. 3 mt.
- Prevalenza Max: 10 mt.
- Pressione massima: 14 mt.
- Tensione d'alimentazione: 230 V 50 Hz - 14 W
- Grado di protezione: IP20
- Livello sonoro ad 1 metro: 20 dBa
- Omologata CE
- Dimensioni Blocco pompa: 6,6 x 4,35 x 6 cm
- Dimensioni Blocco di rilevazione: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm

Condensate pump - SI-27

The Si-27 is suitable for air conditioners up to 20kW - 67kBtu - 5,6RT. The piston technology is specifically designed for the discharge of the condensate produced by them. Highly reliable in all types of environments, the Si-27 offers one of the quietest sound levels, regardless of the volume of condensate to be discharged.

- *Max flowrate: 20 l/h*
- *Max suction head: 3 mt.*
- *Max discharge head: 10 mt.*
- *Max pressure: 14 mt.*
- *Voltage: 230 V 50 Hz - 14 W*
- *Protection: IP20*
- *Sound level at 1 meter: 20 dBa*
- *CE approved*
- *Pump Dimensions: 6,6 x 4,35 x 6 cm*
- *Tank Dimensions: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm*

Mini pompa - SI-30 Detect+

Minipompa per condensa con rilevatore elettronico, composta da 2 unità. Questo sistema è specificatamente concepito per lo scarico di elevate quantità di particolato e per ridurre la frequenza di pulizia del blocco di rilevazione. Il prodotto è destinato ai climatizzatori di fino a 20 kW installati in ambienti in cui la quantità di particolato è significativamente elevata.

- Portata Max. 15 l/h
- Altezza di aspirazione Max. 2 mt.
- Prevalenza Max: 10 mt.
- Pressione massima: 14 mt.
- Potenza elettrica: 19 w
- Tensione d'alimentazione: 220 - 240 V 50/60 Hz
- Grado di protezione: IP20
- Protezione termica: 115°C
- Fattore di funzionamento: 100%
- Omologata CE
- Rilevamento: Unità elettronica di rilevamento
- Dimensioni Blocco pompa: 6,6 x 4,35 x 6 cm
- Dimensioni Blocco di rilevazione: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm

Condensate pump - SI-30 Detect+

High performance condensate pump, composed by 2 units one of wich is an electronic detection device, for air conditioning unit up to 20 kW. Piston and sensing technologies are specifically designed to lift condensate from air conditioning systems in places with high particle counts, also to minimize cleaning events of the detection unit.

- *Max flowrate: 15 l/h*
- *Max suction head: 2 mt.*
- *Max discharge head: 10 mt.*
- *Max pressure: 14 mt.*
- *Electrical power: 19 w*
- *Voltage: 220 - 240 V 50/60 Hz*
- *Max water temperature: 104°F*
- *Protection: IP20*
- *Thermal protection: 115°C*
- *Operating cycle: 100%*
- *CE approved*
- *Detection: electronic detection unit*
- *Pump Dimensions: 6,6 x 4,35 x 6 cm*
- *Tank Dimensions: 8,45 x 2,1 x 4,46 cm*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
35100047	**SI-27DETECT**	Pompa anticondensa Portata 20 l/h ~ *Condensate pump flowrate 20 l/h*
35100048	**SI30DETECT+**	Pompa anticondensa Portata 15 l/h ~ *Condensate pump flowrate 15 l/h*

Pompa rimozione condensa Mini Aqua Aspen

Mini Aqua Aspen è una pompa ultrasottile, ideale per esigenze di spazio pur mantenendo ottime funzionalità.

- Alimentazione elettrica: 230V AC < 16W Monofase 50/60 Hz
- Cavi d'allarme privi di tensione da 3A, contatti N.O./N.C. nominali a 5A induttivi a 230V
- Sensori di livello dell'acqua a semiconduttore con effetto hall con sicurezza di alto livello
- Portata d'acqua: 14 litri/ora con prevalenza zero
- Prevalenza massima raccomandata: 8 metri (con aspirazione verticale 1 metro)
- Massima aspirazione verticale: 1 metro
- Livello di rumorosità: 21dB(A) con prevalenza ≥ 1 metro
- Motore pompa rivestito con resina termoindurente
- Protezione termica
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Sezione tubazione di scarico: 6 mm
- Classe di isolamento: Classe II
- Omologata CE

Mini Aqua Aspen Condensate Pump

Mini Aqua Aspen is a superslim pump, ideal for narrow spaces while maintaining excellent functionality.

- *Power Supply: 230V AC, 16W 1PH 50/60 Hz*
- *3A volt-free alarm wires, N.O, N.C. contacts rated @ 5A inductive at 230V*
- *Hall effect semi conductor level sensors, with high level safety*
- *Water flow rate: 14 litres/hour at zero head*
- *Maximum recommended head: 8 metres*
- *Suction lift 1 mt.*
- *Noise level: 21dB(A) @ 1 metre head*
- *Fully potted*
- *Thermally protected*
- *Max water temperature: 40°C*
- *Outlet tube size: 6mm i/d*
- *Isolation class: Class II*
- *CE approved*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
35100100	**MINI AQUA**	Pompa rimozione condensa Aspen ~ *Aspen condensate pump*

ASPEN PUMPS

Pompa rimozione condensa Mini Orange Aspen

- Alimentazione elettrica: 230V-16W Monofase 50/60 Hz
- Cavi d'allarme privi di tensione da 3A, contatti
- N.O./N.C. nominali a 5A induttivi a 230V
- Sensori di livello dell'acqua a semiconduttore con effetto hall con sicurezza di alto livello
- Massima aspirazione verticale: 1 metro
- Motore pompa rivestito con resina termoindurente
- Protezione termica
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Sezione tubazione di scarico: 0,6 cm
- Classe di isolamento: Classe I
- Omologata CE
- Portata d'acqua: 10 litri/ora con prevalenza zero

Mini Orange Aspen Condensate Pump

- *Power Supply: 230V AC, 16W 1PH 50 Hz*
- *3A volt-free alarm wires, N.O, N.C. contacts rated @ 5A inductive at 230V*
- *Hall effect semi conductor level sensors, with high level safety*
- *Water flow rate: 10ltrs/hour at zero head*
- *23dB(A) @ 1 metre head*
- *Fully potted electronics*
- *Thermally protected*
- *Max water temperature: 40°C*
- *Outlet tube size: 0,6 cm i/d*
- *Isolation class: Class I*
- *CE approved*
- *Maximum recommended head: 10 metres*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
35100200	**MINI ORANGE**	Pompa rimozione condensa Aspen ~ *ASPEN Condensate pump*

ASPEN PUMPS

Pompa rimozione condensa Mini Blanc Aspen

- Tensione: 220/240 V AC < 11W - Monofase 50/60 Hz.
- Cavi allarme liberi da tensione 3A, Contatto disponibile N/C 5A induttivo a 220 - 240V AC
- Cavo di alimentazione in dotazione pre-cablato
- Foro di ingresso: 2,1 cm diam int.
- Tubo di scarico: 0,6 cm diam. int
- Sensore di livello dell'acqua a semiconduttori con effetto Hall e sistema di sicurezza per alto livello
- Filtro interno da 70 micron pulibile e sostituibile (pasticca sanificante in dotazione)
- Temp. max dell'acqua di scarico: 40°C
- Protezione d'arresto per surriscaldamento
- Elettronica interna rivestita in resina
- Fornita di dima per fissaggio a parete
- La pompa non può funzionare in continuo
- Classe di isolamento: Classe II - Omologata e marcata CE
- Prevalenza massima verticale consigliata: 4 metri
- Portata d'acqua: 6 litri/ora con prevalenza zero
- Liv di rumorosità: 18 dB(A) con prevalenza superiore a 1 metro
- Dimensioni: 11,5 cm x 18,2 cm x 5,5 cm, peso 0.46 kg

Mini Blanc Condensate Pump

- *Power Supply: 220 – 240V AC < 11W -1PH 50/60 Hz*
- *3A volt-free Alarm wires, N/C contacts rated @ 5A inductive at 220 - 240V AC.*
- *Hard-wired*
- *Inlet i/d: 2,1 cm*
- *Discharge tube: 0,6 cm - ¼ i/d*
- *Hall effect semi conductor level sensors, with high level safety*
- *Cleanable/replacable 70 micron internal filter*
- *Maximum water temperature: 40ºC*
- *Thermally protected*
- *Fully potted electronics*
- *Supplied with a template for wall mounting*
- *Cannot operate continuously*
- *CE approved*
- *Isolation class: Class II*
- *Max. recommended head: 4 mt*
- *Water flow rate: 6 litres/hour at zero head*
- *18dB(A) @ 1 mt. & 4 mt. head*
- *Dimensions: 11,5 cm x18,2 cm x 5,5 cm, weight: 0.46 kg*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
35100300	**MINI BLANC**	Pompa rimozione condensa Aspen ~ Aspen *condensate pump*

Pompa rimozione condensa MAXHIFLOW Aspen

Il prodotto è destinato a unità refrigeranti o di climatizzazione fino a 733 kW/2,5 m Btu/h, ad elevate prestazioni, silenziosa e prodotta con materiali di qualità, ideale per gestire scarichi multipli in applicazioni commerciali:

- Capacità del serbatoio : 1,7 litri
- Prevalenza massima consigliata: 5 m
- Portata massima d'acqua: 550 l/h con prevalenza zero
- Tensione di alimentazione: 0.8A, 230V AC
- Livello sonoro a 1 metro: ≤ 44 dB(A)
- Classe di isolamento: Classe I
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Protezione IP: IP24
- Omologata CE
- Diametro uscita: 0,6 e 0,10 cm
- Diametro ingresso: 0,21 e 0,27 cm
- Dimensioni: 28,5 x 14,4 x h 13,4 cm

MAXHIFLOW Aspen Condensate Pump

Suitable for refrigeration and air conditioning units up to 733 kW/2,5 m Btu/h, of high performance, silent and made out of quality materials. Ideal for multiple condensation drainage in commercial units:

- *Tank capacity: 1,7 litres*
- *Discharge head: 5 metres*
- *Water flow rate: 550 litres per hour max*
- *Power Supply: 0.8A, 230V AC*
- *1 meter sound level: ≤ 44 dB(A)*
- *Isolation class: Class I*
- *Max water temperature: 104°F*
- *Protection: IP24*
- *CE approved*
- *Outlet diameter: 0,6 e 0,10 cm*
- *Inlet diameter: 0,21 e 0,27 cm*
- *Dimensions: 28,5 x 14,4 x h 13,4 cm*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
35100480	**MAXHIFLOW**	Pompa rimozione condensa con serbatoio 1,7 litro ~ *Condensate pump 1,7 litre tank*

Pompa rimozione condensa MINITANK Aspen

La pompa Mini Tank con serbatoio mini dal design nuovo e ottimizzato può essere montata a parete, a pavimento, in vasca o sospesa sui montanti M8 o M10. Dotata della tecnologia a pistone, questa pompa con serbatoio è compatta, potente e multifunzionale:

- Quattro metodi di installazione
- Compatta e sobria
- Semplicità di manutenzione
- Portata massima 35 l/h
- Prevalenza ml: 15 mt.
- Omologata e marcata CE
- Temperatura massima acqua: 40°C
- Protezione: IP65
- Dimensioni: 2,1 x 8,9 x h 6,9 cm

MINITANK Aspen Condensate Pump

The new and improved Mini Tank pump can be wall mounted, floor mounted, in-pan or suspended on M8 / M10 rod. Using piston technology this is a compact, powerful and multi functional tank pump:

- *Four ways to install*
- *Compact & discreet*
- *Can be located in drain pan*
- *Easy maintenance*
- *Max flow: 35 l/h*
- *Max rec head: 15 mt.*
- *CE approved*
- *Max water temperature: 40°C*
- *IP protection: IP65*
- *Dimensions: 2,1 x 8,9 x h 6,9 cm*

Codice *Code*	**Modello** *Model*	**Descrizione** *Description*
35100390	**MINITANK**	Pompa scarico condensa con serbatoio 0,25 litri ~ *Condensate pump with tank 0.25 litre*

Stazione saldante semiprofessionale

Stazione semi-professionale con caratteristiche performanti (temperatura massima 3.050°C).

La stazione è composta da riduttori di pressione, valvole antiritorno, tubi da 1,5 mt., cannello, occhiali, punta di scorta, telaio portabombole, bombola di ossigeno da 100 lt. carica, media pressione, non ricaricabile e bombola di Gas non ricaricabile (3.050°C).

Autonomia:
- Bombola di ossigeno: 2 ore e 30 minuti ca.
- Bombola gas: 10 ore ca.

Semiprofessional welding kit

High performance semi-professional kit (max. temperature 3.050°)

The kit includes pressure reducers, antiflash back valves, 1,5 mt. hoses, torch, goggles, spare point, case, full oxygen cylinder, medium pressure, 100 lt., not refillable gas cylinder (3.050°).

Autonomy:
- *Oxygen cylinder: about 2 hours 30 min.*
- *Gas cylinder: about 10 hours*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
25003011	**TURBOSET90**	Stazione saldante Oxyturbo originale ~ *Original Oxyturbo welding kit*

Kit saldatura portatile

Kit saldatura portatile sicuro grazie alla valvola di sicurezza posta sulle bombole.

Il kit OX-GAS di saldatura portatile è corredato di 1 bombola vuota da 2 litri di ossigeno e 1 bombola vuota da 2 litri di gas carburante.
Leggero, maneggevole, pratico e robusto. Ideale per termoidraulici, installatori, frigoristi, manutentori e amatori.

Kit completo di:
- 2 Bombole vuote
- Riduttore ossigeno e gas propano
- Valvole di sicurezza OX e AD per riduttore
- Tubo binato EN559 4 mt.
- Impugnatura MINI/alluminio con lancia da 80 lt.

Kit venduti con bombole vuote.

Portable welding set

Portable welding set being safe thanks to the flashback arrestor.

OX-GAS set is sold with 2 lt. empty cylinders for both oxygen and fuel gas.
It is light, easy to handle, practical and strong and ideal for plumbers, installators, refrigerator technicians, and hobbyists.

The set is complete with:
- *2 empty cylinders*
- *Oxygen and acetylene regulator*
- *Oxygen and gas flashback arrestors for regulators*
- *Twin hose EN 559 - 4 mt.*
- *MINI aluminium shank with attachment*

Welding kit with empty cylinders.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
25003013	**KIT-OX-GAS-2/2**	Kit saldatura con ossigeno 2 lt./gas propano 2 lt. ~ *Welding kit with oxygen 2 lt./propane 2 lt.*

Kit saldatura portatile

Kit saldatura portatile sicuro grazie alla valvola di sicurezza posta sulle bombole.

Il kit OX-ACE di saldatura portatile è corredato di 1 bombola vuota da 5 litri di ossigeno e 1 bombola vuota da 5 litri di acetilene.
Leggero, maneggevolo, pratico e robusto. Ideale per termoidraulici, installatori, frigoristi, manutentori e amatori.

Kit completo di:
- 2 Bombole vuote
- Riduttore ossigeno e acetilene
- Valvole di sicurezza OX e AC per riduttore
- Tubo binato EN559 4 mt.
- Impugnatura MINI/alluminio con lancia da 80 lt.

Kit venduti con bombole vuote.

Portable welding set

Portable welding set being safe thanks to the flashback arrestor.

OX-ACE set is sold with 5 lt. empty cylinders for both oxygen and acetylene. It is light, easy to handle, practical and strong and ideal for plumbers, installators, refrigerator technicians, and hobbyists.

The set is complete with:
- *2 empty cylinders*
- *Oxygen and acetylene regulator*
- *Oxygen and acetylene flashback arrestors for regulators*
- *Twin hose EN 559 - 4 mt.*
- *MINI aluminium shank with attachment*

Welding kit with empty cylinders.

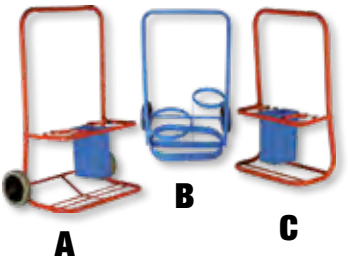
Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
25003015	**KIT-OX-ACE-5/5**	Kit saldatura ossigeno 5 lt./acetilene 5 lt. ~ *Welding kit with oxygen 5 lt./acetylene 5 lt.*

Carrelli vuoti

I carrelli permettono la movimentazione delle bombole sopportando un peso fino a 30 kg. Sono dotati di un comodo vano portaoggetti.

Empty trolley

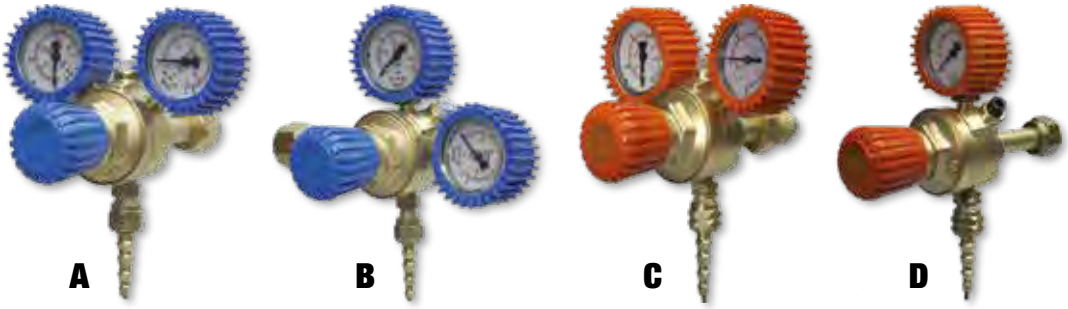
Trolleys allow movement of cylinders and may load a weight up to 30 kgs. They are provided with an useful shelf.



Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**25009020**	**CV5/5**	Carrello vuoto porta bombole 5lt + 5lt ~ *Empty trolley for 5lt + 5lt. cylinders*
B	**25009040**	**CV5/1**	Carrello vuoto porta bombole 5lt + 1lt ~ *Empty trolley for 5lt + 1lt. cylinders*
C	**25009030**	**CV2/2**	Carrello vuoto porta bombole 2lt + 2lt ~ *Empty trolley for 2lt + 2lt. cylinders*

Bombole e ricambi ~ *Cylinders and spare parts*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Contenuto *Content*	Capacità *Capacity*
A	25001026	BOX5	Bombola vuota - ricaricabile ~ *Empty cylinder - Refillable*	Ossigeno ~ *Oxygen*	5 lt.
B	25001028	BAC5	Bombola vuota - ricaricabile ~ *Empty cylinder - Refillable*	Acetilene ~ *Acetylene*	5 lt.
C	25001024	BOX2	Bombola vuota - ricaricabile ~ *Empty cylinder - Refillable*	Ossigeno ~ *Oxygen*	2 lt.
D	25001022	GAS2	Bombola vuota - ricaricabile ~ *Empty cylinder - Refillable*	Propano ~ *Propane*	2 lt.
E	25001010	BOX1/K	Bombola piena (compatibile Kem) - non ricaricabile *Full cylinder - Not Refillable*	Ossigeno ~ *Oxygen*	1 lt.
E	25001011	BOX1/0	Bombola piena (compatibile Oxy)- non ricaricabile *Full cylinder - Not Refillable*	Ossigeno ~ *Oxygen*	1 lt.
F	25001019	MAXYGAS	Bombola piena gas Oxyturbo - non ricaricabile *Full cylinder - Not Refillable*	Miscela gas ~ *Gas blend*	1 lt.
F	25001020	GAS1	Bombola piena - non ricaricabile ~ *Full cylinder - Not Refillable*	Miscela gas ~ *Gas blend*	600 ml.
G	25001021	581	Bombola piena non ricaricabile ~ *Full cylinder - Not Refillable*	Miscela gas ~ *Gas blend*	600 ml.
H	25001018	AD581	Adattatore per bombola KEMAP581 ~ *Cylinder KEMAP581 adapter*		



Riduttori di pressione ~ *Pressure reducers*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Utilizzo per *Suitable for*
A	25001044	ROXR	Riduttore attacco centrale ~ *Pressure reducers central rear entry*	Ossigeno ~ *Oxygen*
B	25001042	ROXL	Riduttore attacco laterale ~ *Pressure reducers side entry*	Ossigeno ~ *Oxygen*
C	25001046	RACR	Riduttore attacco centrale ~ *Pressure reducers central rear entry*	Acetilene ~ *Acetylene*
D	25001048	PROR	Riduttore attacco centrale ~ *Pressure reducers central rear entry*	Propano ~ *Propane*

Valvole di sicurezza a tripla protezione

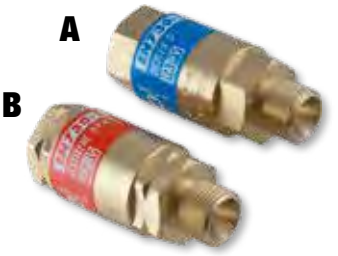
Valvole da applicare direttamente al riduttore di pressione.

Svolgono 3 importanti funzioni:
- evitano il ritorno di fiamma
- evitano il ritorno di gas
- scaricano le sovrapressioni

Triple protection safety valves

Connect directly to pressure reducer.

They perform 3 important functions:
- *they prevent backfires*
- *they prevent gas back-flows*
- *they let off overpressures*



Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Utilizzo per *Suitable for*	Connessioni *Connctions*
A	25009060	MAOX	Ossigeno ~ *Oxygen*	3/8
B	25009065	MAGAS	Gas/Acetilene ~ *Gas/Acetylene*	3/8

Valvole di sicurezza a doppia protezione

Valvole da applicare all'impugnatura.

Svolgono 2 importanti funzioni:
- evitano il ritorno di fiamma
- evitano il ritorno di gas

Double protection safety valves

Connect directly to handgrip.

They perform 2 important functions:
- *they prevent backfires*
- *they prevent gas back-flows*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Utilizzo per *Suitable for*	Connessioni *Connctions*
A	25009070	FBOX	Ossigeno ~ *Oxygen*	1/4
B	25009075	FBGAS	Gas/Acetilene ~ *Gas/Acetylene*	1/4

Valvole di sicurezza tubo-tubo

Valvole da applicare ai tubi prodotte con materiale di alta qualità, portagomma di 7-10 mm.

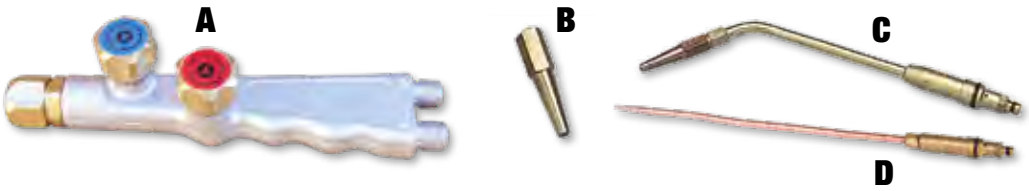
Svolgono 1 importante funzione:
- evitano il ritorno di fiamma

Hose-to-hose safety valves

Connect hose to hose, made out of high quality components, hose holder of 7-10 mm

They perform 1 important functions:
- *they prevent backfires*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Utilizzo per *Suitable for*
A	25009080	FLOX	Ossigeno ~ *Oxygen*
B	25009085	FLGAS	Gas/Acetilene ~ *Gas/Acetylene*



Impugnatura ~ *Shank*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	25003001	M20000	Cannello con impugnatura in alluminio ~ *Torch with aluminium handle*

Punte per saldatura

Per acetilene ~ *for acetylene*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	lt./h. *lt./hr.*	Spessore *Thickness*
B	25003030	M21300	80	0,8
B	25003040	M21400	160	1,6
B	25003050	M21500	225/250	2,2
B	25003060	M21600	315	3

Welding nozzle

Per GPL ~ *for GPL*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	lt./h. *lt./hr.*	Spessore *Thickness*
B	25003100	M23100	80	0,8
B	25003110	M23200	160	1,6
B	25003120	M23300	225/250	2,2
B	25003130	M23400	315	3

Punte con lance per saldatura

Per acetilene ~ *for acetylene*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	lt./h. *lt./hr.*	Spessore *Thickness*
C	25004030	M20400	80	0,8
C	25004040	M20500	160	1,6
C	25004050	M20600	225/250	2,2
C	25004060	M20700	315	3

Welding nozzle with attachment

Per GPL ~ *for GPL*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	lt./h. *lt./hr.*	Spessore *Thickness*
C	25004100	M22200	80	0,8
C	25004110	M22300	160	1,6
C	25004120	M22400	225/250	2,2
C	25004130	M22500	315	3

Lancia curvabile ~ *Bendable welding nozzle*

Per acetilene ~ *for acetylene*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	lt./h. *lt./hr.*
D	25005010	LCA-160	160
D	25005012	LCA-225	225
D	25005014	LCA-315	315

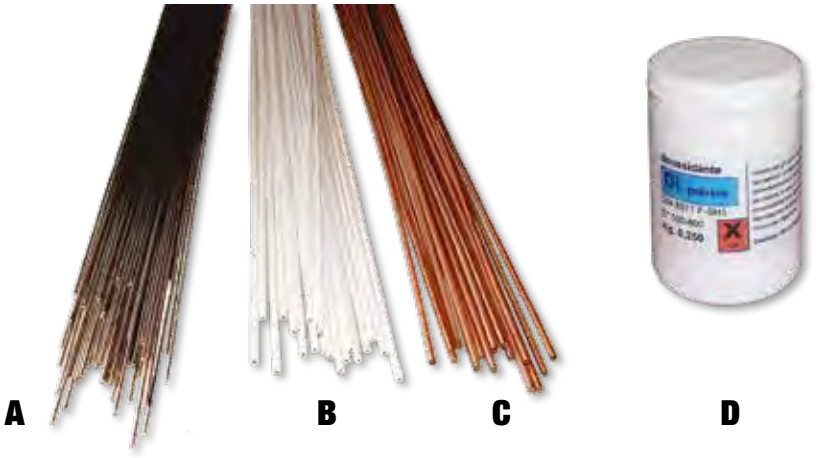
Tubo di gomma binato

I tubi di gomma binati sono migliori per qualità poichè le due parti non sono prodotte singolarmente e poi incollate ma vengono estruse contemporaneamente; la saldatura simultanea permette una lunga durata evitando scollamenti. Sono conformi alla norma EN 559.

Twin rubber hose

The twin rubber hoses are surely of the best quality since they are extruded simultaneously and not individually and then glued at a later moment. This is important to avoid unsticking with the passing of time.
They suit the Standard EN 559.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	25009045	TBR	Tubo binato raccordato - Lunghezza 4 mt. ~ *Twin rubber hose with connection - 4 mt. lenght*
A	25009050	TBM	Tubo binato in matassa al metro lineare ~ *Twin rubber hose - Sold by the metre upon request*
B	25009055	ASTB	Anelli serraggio a pinza per tubo binato ~ *Clamping ring for twin rubber hose*



Leghe saldanti

Lega rame fosforo (fornita in buste da 1000 gr.).
Lega rivestita con 34% di argento (fornita in confezione da 100 e da 500 gr.). Lega nuda 34% di argento (fornita in confezione da 100 e da 500 gr.) Disossidante da 250 gr. (fornito in barattolo plastica). Tutte le ns. leghe sono complete di certificazione di qualità e con schede di sicurezza - trattasi di prodotto manufatto in Italia.

Brazing alloys - sealing alloys

Phosphorous copper alloy. Available in 1000 gram bags.
Alloy with 34% silver content. Available in 100 and 500 gram bags. Naked alloy with 34% silver content. Available in 100 and 500 gram bags. 250 grams of de-oxidant. Available in plastic containers. Our alloys are made in Italy and all come with quality certification and safety information sheets. The product's entire composition is stated on the pack.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	25010001	LSAG34-1,5-NUDA500	nuda - 1,5 mm - 34% arg. - conf da 500 gr. ~ *naked - 1,5 mm - 34% silver - 500 gr.*
A	25010005	LSAG34-1,5-NUDA100	nuda - 1,5 mm - 34% arg. - conf da 100 gr. ~ *naked - 1,5 mm - 34% silver - 100 gr.*
A	25010010	LSAG34-2-NUDA500	nuda - 2 mm- 34% arg. - conf da 500 gr. ~ *naked - 2 mm - 34% silver - pack. 500 gr.*
A	25010015	LSAG34-2-NUDA100	nuda - 2 mm- 34% arg. - conf da 100 gr. ~ *naked - 2 mm - 34% silver - pack. 100 gr.*
B	25010020	LSAG34-1,5-RIV500	rivestita - 1,5 mm - 34% arg. - conf 500 gr. ~ *covered - 1,5 mm - 34% silver - 500 gr.*
B	25010025	LSAG34-1,5-RIV100	rivestita - 1,5 mm - 34% arg. - conf 100 gr. ~ *covered - 1,5 mm - 34% silver - 100 gr.*
C	25010030	LSCUCU- 2-1000	rame - 2 mm - conf da 1000 gr. ~ *copper - 2 mm - pack. 1000 gr.*
C	25010035	LSCUAG-0,4-2-1000	rame - 0,4% arg - 2 mm - conf 1000 gr. ~ *copper - 2 mm - 0,4% silver - 1000 gr.*
D	25010050	DP150	Disossidante - conf da 150 gr. ~ *flux powder - pack. 150 gr.*

Angoli 90° maschio/maschio ~ *Elbows 90°, double male*

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17004001	E2-4	1/4
17004003	E2-6	3/8
17004004	E2-8	1/2

Bocchettoni per tubi in millimetri ~ *Flare nuts for metric tubes*

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17008001	NS4-4/6	1/4 x 6mm
17008002	NS4-6/6	3/8 x 6mm
17008003	NS4-6/8	3/8 x 8mm
17008004	NS4-6/10	3/8 x 10mm
17008005	NS4-8/10	1/2 x 10mm
17008006	NS4-8/12	1/2 x 12mm
17008010	NS4-10/16	5/8 x 16mm
17008011	NS4-12/16	3/4 x 16mm
17008012	NS4-12/18	3/4 x 18mm

Bocchettoni per tubi in pollici ~ *Flare nuts for imperial tubes*

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17009001	NS4-4	1/4
17009003	NS4-6	3/8
17009004	NS4-8	1/2
17009005	NS4-10	5/8
17009006	NS4-12	3/4
17009007	NS4-14	7/8

Doppio bocchettone girevole ~ *Double swivel flare nuts*

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17009010	DB 1/4X1/4	1/4 x 1/4
17009012	DB 1/4X3/8	1/4 x 3/8
17009014	DB 3/8	3/8
17009016	DB 1/2	1/2
17009015	DB 5/8	5/8

Bocchettoni ridotti tubi in pollici ~ *Reduced flare nuts imperial tubes*

Codice *Code*	Modello *Model*	*Ø A flare*	*Ø B flare*
17010001	NRS4-64	3/8	1/4
17010003	NRS4-86	1/2	3/8
17010004	NRS4-108	5/8	1/2

A B

Bocchettoni ciechi SAE ~ *SAE flare nuts*

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17007001	N5-4	1/4
17007002	N5-5	5/16
17007003	N5-6	3/8
17007004	N5-8	1/2
17007005	N5-10	5/8

Cappucci sigillanti in rame per attacchi flare
Copper bonnets for flare connections

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17011001	B1-4	1/4
17011002	B1-5	5/16
17011003	B1-6	3/8
17011004	B1-8	1/2
17011005	B1-10	5/8
17011006	B1-12	4/4

Giunti a doppia cartella
Double male unions

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17013001	U2-4	1/4
17013003	U2-6	3/8
17013004	U2-8	1/2
17013005	U2-10	5/8
17013006	U2-12	3/4

Giunti a T m/m/m
Triple male flare T unions

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
17014001	T2-4	1/4
17014003	T2-6	3/8
17014004	T2-8	1/2
17014006	T2-12	3/4

Giunti diritti ridotti maschio SAE x femmina SAE
Reduced male/female flare unions

Codice *Code*	Modello *Model*	Ø A *flare*	Ø B *flare*
17025001	UR3-46	1/4	3/8
17025003	UR3-64	3/8	1/4
17025004	UR3-68	3/8	1/2
17025005	UR3-84	1/2	1/4
17025006	UR3-86	1/2	3/8
17025007	UR3-810	1/2	5/8
17025008	UR3-108	5/8	1/2
17025009	UR3-1012	5/8	3/4

Giunti diritti ridotti a doppia cartella
Reduced double male unions

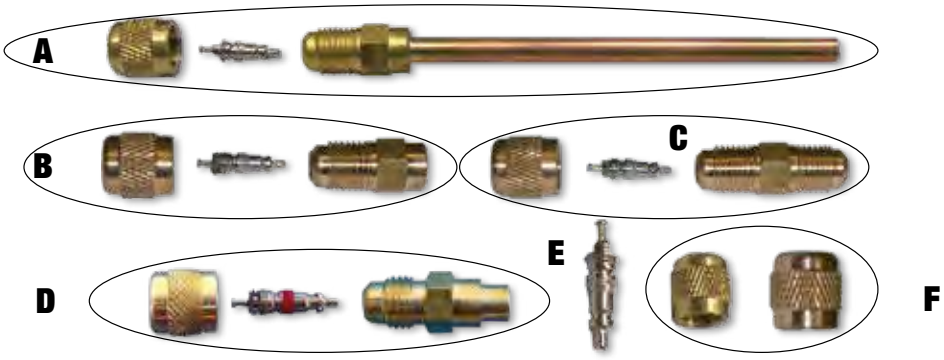
Codice *Code*	Modello *Model*	Ø A *flare*	Ø B *flare*
17023001	UR2-64	1/4	3/8
17023002	UR2-84	1/4	1/2
17023003	UR2-86	3/8	1/2
17023004	UR2-104	1/4	5/8
17023005	UR2-106	3/8	5/8
17023006	UR2-108	1/2	5/8
17023007	UR2-128	1/2	3/4
17023008	UR2-1210	5/8	3/4

Giunti diritti cilindrico/conico
Double male flare/NPT unions

Codice *Code*	Modello *Model*	Ø A *flare*	Ø B *npt*
17022001	U1-4A	1/4	1/8
17022002	U1-4B	1/4	1/4
17022003	U1-4C	1/4	3/8
17022004	U1-4D	1/4	1/2
17022005	U1-6A	3/8	1/8
17022006	U1-6B	3/8	1/4
17022007	U1-6C	3/8	3/8
17022008	U1-6D	3/8	1/2
17022009	U1-8B	1/2	1/4
17022010	U1-8C	1/2	3/8
17022011	U1-8D	1/2	1/2

Guarnizioni coniche in rame per attacchi Flare
Conical copper gaskets for flare connections

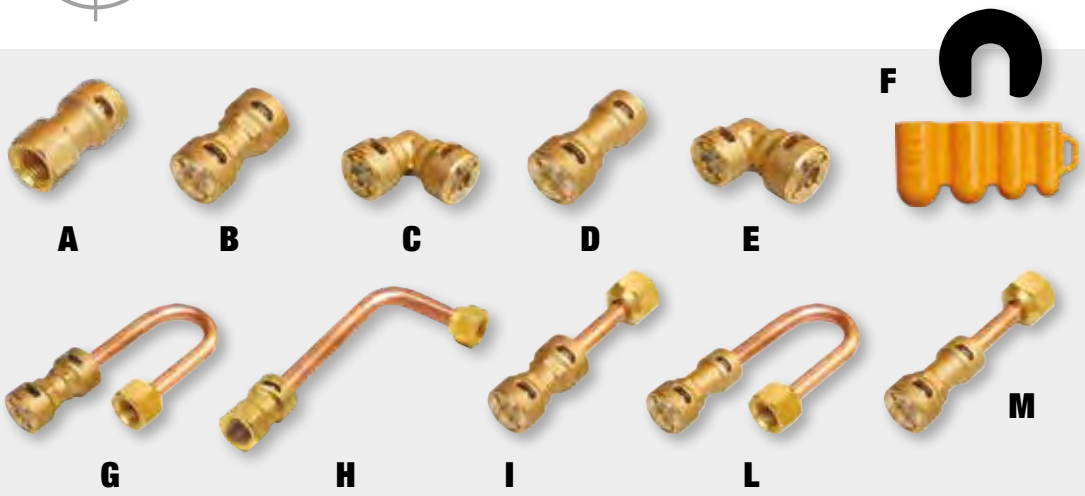
Codice *Code*	Modello *Model*	*Flare*
17031001	B2-4	1/4
17031002	B2-5	5/16
17031003	B2-6	3/8
17031004	B2-8	1/2
17031005	B2-10	5/8



Valvoline di carica e accessori
Core valves and accessories

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	17033001	100BA-CORE-CAPS1/4	Tronchetto rame da 100 mm - Ø 6 mm - meccanismo interno e cappuccio 1/4 *100 mm copper tube - Ø 6 mm - Internal core and 1/4 cap*
B	17033002	1BA-CORE-CAPS1/4	Attacco a saldare Ø 6,2 mm - con meccanismo interno e cappuccio 1/4 *Ø 6,2 mm O.D.S. welding union with internal core and 1/4 cap*
C	17033003	2BA-CORE-CAPS1/4	Attacco a cartella 1/4 SAE - con meccanismo interno - con cappuccio 1/4 *1/4 SAE flare union with internal core - with 1/4 cap*
D	17033004	VAL6/8/10	Attacco a saldare Ø 6-8-10 - con meccanismo interno - con cappuccio 1/4 *Ø 6-8-10 O.D.S Union with internal core - with 1/4 cap*
E	17034001	MECC1/4	Meccanismo per valvoline di carica ~ *Internal valve core*
F	17032001	CAP1/4	Cappuccio per valvoline di carica 1/4 SAE ~ *1/4 SAE internal core cap*
F	17032002	CAP5/16	Cappuccio per valvoline di carica 5/16 SAE ~ *5/16 SAE internal core cap*

Raccordi, inversioni e dritti in pollici GATOR
GATOR fittings, inversions and straight in inches



Sistema di serraggio e sblocco rapido

Giunti ed angoli per tubi rame in pollici, inversioni e dritti con giunti GATOR ad alta tenuta di pressione in solido ottone permettono la giunzione di tubi senza ricorrere a flangiature e saldature. I raccordi sono stati sottoposti a test di tenuta e sono garantiti per 45 bar (1088 PSIG), resistenti a temperature comprese tra -40°C e +120 °C, idonei per tutti i tipi di gas refrigeranti HCFC & HFC, **per la garanzia utilizzare tubi in rame con spessore a partire da 0,8 mm ed oltre**. I prodotti, testati presso un Laboratorio Italiano, hanno dato risultati di tenuta significativamente superiori a i 45 bar senza generare perdite.

Fast and easy tube locking and unlocking fittings

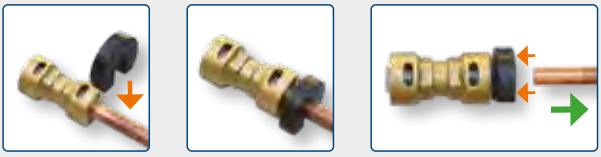
Joints and angles for imperial copper pipes, inversions and straight with high pressure seal solid brass GATOR joints, allow for the connection of pipes without welding and flaring. GATOR fittings are leak tested and are guaranteed up to 45 bars (1088 PSIG), although sealing results are significantly above 45 bars without generating leaks. They are resistant to temperatures between -40 °C and +120 °C and suitable for all refrigerant HCFC, HFC. ***For warranty, use only copper pipes from 0,8 mm thickness onward.***

Gas utilizzabili ~ *Approved refrigerants*

R134A, R404A, R290, R500, R407A, R600A, R22, R410A, R407C, R32

Facile serraggio ~ ***Easy tube connection***

Veloce sblocco ~ ***Fast tube unlocking***



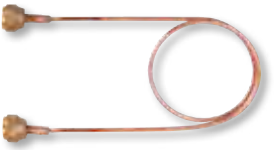
Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	17039050	GIUNTO DIRETTO 1/4 GATOR	Giunto 1/4 SAE F x 1/4 - conf. 2 pezzi ~*1/4 SAE Coupling F x 1/4 - 2 piece pack*
A	17039060	GIUNTO DIRETTO 3/8 GATOR	Giunto 3/8 SAE F x 3/8 - conf. 2 pezzi ~*3/8 SAE Coupling F x 3/8 - 2 piece pack*
A	17039080	GIUNTO DIRETTO 1/2 GATOR	Giunto 1/2 SAE F x 1/2 - conf. 2 pezzi ~*1/2 SAE Coupling F x 1/2 - 2 piece pack*
A	17039090	GIUNTO DIRETTO 5/8 GATOR	Giunto 5/8 SAE F x 5/8 - conf. 2 pezzi ~*5/8 SAE Coupling F x 5/8 - 2 piece pack*
B	17039100	GIUNTO 1/4 GATOR	Giunto da 1/4 - conf. 2 pezzi ~*1/4 Coupling - 2 piece pack*

Diametri - *Diameters* **1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8**
Idoneo per tutti gli HCFC & HFC - *Suitable for HCFC & HFC*
Pressione di esercizio - *Max pressure* **45 bar**
Range di temperatura - *Temp. Range* **-40°C +120°C**

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
B	17039105	GIUNTO 3/8 GATOR	Giunto da 3/8 - conf. 2 pezzi ~ *3/8 Coupling - 2 piece pack*
B	17039110	GIUNTO 1/2 GATOR	Giunto da 1/2 - conf. 2 pezzi ~ *1/2 Coupling - 2 piece pack*
B	17039115	GIUNTO 5/8 GATOR	Giunto da 5/8 - conf. 2 pezzi ~ *5/8 Coupling - 2 piece pack*
C	17039150	GOMITO 1/4 GATOR	Gomito da 1/4 - conf. 2 pezzi ~ *1/4 Elbow - 2 piece pack*
C	17039155	GOMITO 3/8 GATOR	Gomito da 3/8 - conf. 2 pezzi ~ *3/8 Elbow - 2 piece pack*
C	17039160	GOMITO 1/2 GATOR	Gomito da 1/2 - conf. 2 pezzi ~ *1/2 Elbow - 2 piece pack*
C	17039165	GOMITO 5/8 GATOR	Gomito da 5/8 - conf. 2 pezzi ~ *5/8 Elbow - 2 piece pack*
D	17039170	RIDUZIONE 3/8X1/4 GATOR	Giunto ridotto 3/8x1/4 - conf. 2 pezzi ~ *3/8-1/4 Reduce coupling*
D	17039175	RIDUZIONE 1/2X3/8 GATOR	Giunto ridotto 1/2x3/8 - conf. 2 pezzi ~ *1/2-3/8 Reduce coupling*
D	17039180	RIDUZIONE 5/8X1/2 GATOR	Giunto ridotto 5/8x1/2 - conf. 2 pezzi ~ *5/8-1/2 Reduce coupling*
E	17039200	RID. GOMITO 3/8X1/4 GATOR	Gomito ridotto 3/8-1/4 - conf. 2 pezzi ~ *Reduce Elbow 3/8-1/4 - 2 piece pack*
E	17039205	RID. GOMITO 1/2X3/8 GATOR	Gomito ridotto 1/2-3/8 - conf. 2 pezzi ~ *Reduce Elbow 1/2-3/8 - 2 piece pack*
E	17039210	RID. GOMITO 5/8X1/2 GATOR	Gomito ridotto 5/8-1/2 - conf. 2 pezzi ~ *Reduce Elbow 5/8-1/2 - 2 piece pack*
F	17039212	KIT GATOR	Clips 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 con Dima ~ *Template and 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 Clips*
G	17039300	INVERSIONE 1/4 GATOR	Inversione 180° con giunto 1/4 ~ *180° U bend 1/4 Coupling*
G	17039320	INVERSIONE 3/8 GATOR	Inversione 180° con giunto 3/8 ~ *180° U bend 3/8 Coupling*
G	17039340	INVERSIONE 1/2 GATOR	Inversione 180° con giunto 1/2 ~ *180° U bend 1/2 Coupling*
G	17039360	INVERSIONE 5/8 GATOR	Inversione 180° con giunto 5/8 ~ *180° U bend 5/8 Coupling*
H	17039361	TRONCHETTO 1/4 90° GATOR	Kit GATOR tronchetto 90°- 1/4 ~ *GATOR kit 90°copper-1/4*
H	17039362	TRONCHETTO 3/8 90° GATOR	Kit GATOR tronchetto 90°-3/8 ~ *GATOR kit 90°copper-3/8*
H	17039363	TRONCHETTO 1/2 90° GATOR	Kit GATOR tronchetto 90°-1/2 ~ *GATOR kit 90°copper-1/2*
H	17039364	TRONCHETTO 5/8 90° GATOR	Kit GATOR tronchetto 90°-5/8 ~ *GATOR kit 90°copper-5/8*
I	17039380	LINEAR 1/4 GATOR	Dritto con giunto 1/4 ~ *Straight 1/4 Coupling*
I	17039400	LINEAR 3/8 GATOR	Dritto con giunto 3/8 ~ *Straight 3/8 Coupling*
I	17039420	LINEAR 1/2 GATOR	Dritto con giunto 1/2 ~ *Straight 1/2 Coupling*
I	17039440	LINEAR 5/8 GATOR	Dritto con giunto 5/8 ~ *Straight 5/8 Coupling*
L	17039460	INVERSIONE 3/8-1/4 GATOR	Inversione 180° con giunto ridotto 3/8-1/4 ~ *180° U bend 3/8-1/4 Reduce coupling*
L	17039480	INVERSIONE 1/2-3/8 GATOR	Inversione 180° con giunto ridotto 1/2-3/8 ~ *180° U bend 1/2-3/8 Reduce coupling*
L	17039500	INVERSIONE 5/8-1/2 GATOR	Inversione 180° con giunto ridotto 5/8-1/2 ~ *180° U bend 5/8-1/2 Reduce coupling*
M	17039520	LINEAR 3/8-1/4 GATOR	Dritto con giunto ridotto 3/8-1/4 ~ *Straight 3/8-1/4 Reduce coupling*
M	17039540	LINEAR 1/2-3/8 GATOR	Dritto con giunto ridotto 1/2-3/8 ~ *Straight 1/2-3/8 Reduce coupling*
M	17039560	LINEAR 5/8-1/2 GATOR	Dritto con giunto ridotto 5/8-1/2 ~ *Straight 5/8-1/2 Reduce coupling*

Tubo capillare in rame
Diametro del capillare 1.63 x 2.80 mm.

Welded copper capillary tube
Capillary Ø 1.63 x 2.80 mm.



Codice *Code*	Modello *Model*	Connessione *Connection*	Lunghezza *Lenght*
17034100	**TC500-1/4**	1/4 SAE s/depressore ~ *1/4 SAE no valve opener*	500 mm
17034110	**TC1000-1/4**	1/4 SAE s/depressore ~ *1/4 SAE no valve opener*	1000 mm
17034120	**TC1500-1/4**	1/4 SAE e depressore ~ *1/4 SAE with valve opener*	1500 mm

Tappi antimanomissione impianti
Innovativi tappi di chiusura **Novent**, sigillano le valvole di accesso sulle unità e split per prevenire accessi non autorizzati e/o manomissioni e perdite di refrigerante. Tramite apposita chiavetta è possibile bloccare e sbloccare il prodotto.
Tappo Rosa per R32/410
Tappo Silver per tutti i Gas

Locking caps
Novent *locking caps seal standard Schraeder service valves on central AC units and minisplits to help prevent refrigerant leakage and unauthorized interventions. Safe guard your AC system efficiency from loss or accidental mixing of refrigerant gases.*
Pink Cap for R32/410
Silver Cap for ALL Refrigerants

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
21041000	**PINK 5/16**	Tappo 5/16 - 2 pezzi ~ 2 pcs *Cap - 5/16*
21041010	**SILVER 1/4**	Tappo 1/4 - 2 pezzi ~ 2 pcs *1/4 Cap*
21041030	**MULTICHIAVE**	Chiave per sigillo ~ *Multi-key for cap sealing*

Attacchi ad innesto rapido
Attacchi ad innesto rapido per connessioni su impianti con gas Freon R134. Di facile applicazione, la tenuta è garantita sia in pressione che in fase di vuoto.
Rotella per collegamento totale o parziale al sistema. Corpo in ottone cromato e nichelato, tenuta meccanica tramite cuscinetto a 6 sfere, uscite da 1/4 SAE maschio.

Quick couplings
Quick couplings for connections on systems with Freon R134.
Easy to apply, they perform a perfect seal both in pressurization and depressurization.
The valve allows for partial or total connection to the system. Chrome and nickel-plated brass body, mechanical seal with 6-ball bearing , 1/4 SAE male outlets.

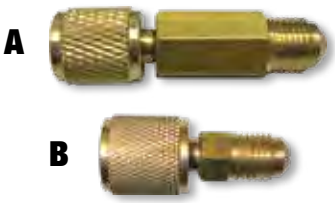
A **B**

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**17037100**	**ARB-134-1/4-bassa pressione**	Bassa pressione ~ *Low pressure*
B	**17037200**	**ARA-134-1/4-alta pressione**	Alta pressione ~ *High pressure*

Easyflush by pass
Tubo di derivazione di 30 cm per il collegamento simultaneo della tubazione di mandata e di ritorno nelle procedure di lavaggio e nel recupero del detergente. Prodotto corredato di riduzioni da 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8, per una semplice connessione al sistema.

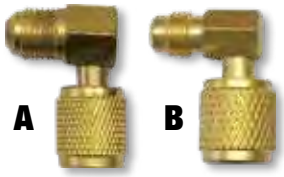
Easyflush by-pass
The 30 cm by-pass allows for cleaning tubes and for recovering the detergent liquid by connecting the inlet and outlet tubing. The product is sold with 1/4-3/8-1/2-5/8 connections in order to ease system connection.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
17038150	**EASYFLUSH-BY PASS**	Tubazione bypass mm300 e raccordi ~ *Bypass hose mm 300 with connections*



Raccordi girevoli ~ *Swivel nuts*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	*Flare*	Q.tà/Scatola *Packaging*
A	17035001	RACC-GIR-1/4x5/16SAE	1/4 SAE f. x 5/16 SAE m.	1
B	17035002	RACC-GIR-5/16x1/4SAE	5/16 SAE f. x 1/4 SAE m.	1

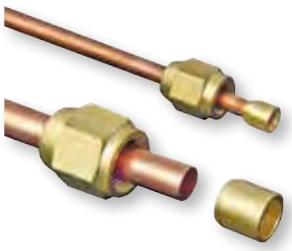


Raccordi girevoli a 90° ~ *90° Swivel nuts*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Connessione *Connection*
A	17035003	RACC-GIR-1/4FX5/16M-90°	1/4 x 5/16
B	17035004	RACC-GIR-5/16FX1/4M-90°	5/16 x 1/4

Attacchi rapidi Imperial ~ Imperial *quick couplers*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
Imperial A	17037010	16 C	Att. rapido dritto 1/4 SAE maschio x 1/4 SAE femm *Straight coupler 1/4 SAE male x 1/4 SAE female*
Imperial B	17037020	17 C	Att. rapido 90° 1/4 SAE maschio x 1/4 SAE femm *Elbow coupler 1/4 SAE male x 1/4 SAE female*
Imperial C	17037030	26 C	Att. rapido dritto 5/16 SAE maschio x 5/16 SAE femm *Straight coupler 5/16 SAE male x 5/16 SAE female*
Imperial D	17037040	27 C	Att. rapido 90° 5/16 SAE maschio x 5/16 SAE femm *Elbow coupler 5/16 SAE male x 5/16 SAE female*



Raccordi autocartellanti

Raccordi autocartellanti per tubi in pollici per impianti di climatizzazione.
Composti da soli 2 pezzi (1 bocchettone e 1 ogiva) non necessitano di calibratore se applicati su tubo non ovalizzato.
Per tubi in rame di spessore variabile da 0,80 a 1 mm - adatti per tutti i refrigeranti R410 ed R32 compresi. Di uso semplice, veloce e sicuro. Vengono forniti nelle dimensioni di 1/4-3/8-1/2. É sufficiente tagliare, sbavare, inserire il bocchettone e l'ogiva ed infine serrare sul giunto per avere una cartella ben fatta e sicura.

Self flaring connection

Self flaring imperial connection are sold in pairs of 1 nut and 1 nosecone device. These two items if mounted on angular-shaped-tube do not require the use of the calibrator. Ideal for all copper tubes within width range 0,80 - 1 mm Suitable for all refrigerants including R410 / R32. Easy and safe to use. Self flaring connections are available in the following dimensions: 1/4, 3/8 and 1/2.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
17038010	RAC1/4	Raccordo cartellante - 1/4 completo ~ *1/4 self flaring connection set*
17038020	RAC3/8	Raccordo cartellante - 3/8 completo ~ *3/8 self flaring connection set*
17038030	RAC1/2	Raccordo cartellante - 1/2 completo ~ *1/2 self flaring connection set*

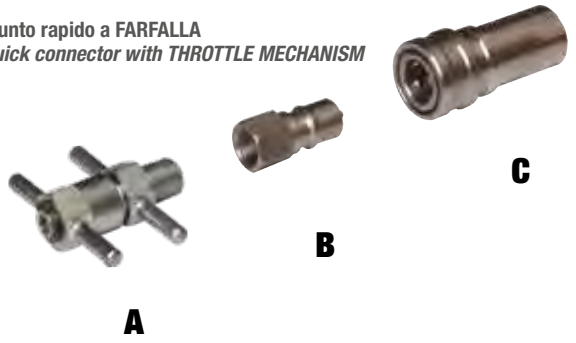
Raccordi rapidi tipo HANSEN

Questo tipo di raccordi sono di SERVIZIO per fare vuoto e carica su impianti domestici come frigoriferi e congelatori. Non sono da utilizzare per raccordare tubi di rame e non possono essere montati permanentemente su un impianto.

HANSEN type quick connectors

This type of fittings are used to vacuum and charge domestic systems such as refrigerators and freezers. They are not to be used for joining copper pipes and cannot be permanently mounted on a system.

Giunto rapido a FARFALLA
Quick connector with THROTTLE MECHANISM



Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	17039001	GFH-6,35	Giunto a farfalla Hansen diam. 6 - 6,35 ~ *6 - 6,35 mm diam. Hansen quick connector*
A	17039005	GFH-8	Giunto a farfalla Hansen diam. 8 ~ *8 mm diam. Hansen quick connector*
B	17039010	GRMH	Giunto rapido maschio Hansen ~ *Hansen male quick coupling*
C	17039015	GRFH	Giunto rapido femmina Hansen ~ *Hansen female quick coupling*

Giunto rapido con SERRAGGIO A LEVA
Quick connector with METAL CLASP

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	17039030	GRH-6,35	Giunto att. rapido Hansen diam. 6-6,35 mm ~ *6 - 6.35 mm diam. quick-release Hansen fitting*
A	17039040	GRH-8	Giunto att. rapido Hansen diam. 8 mm ~ *8 mm diam. quick-release Hansen fitting*
B	17039010	GRMH	Giunto rapido maschio Hansen ~ *Hansen male quick coupling*
C	17039015	GRFH	Giunto rapido femmina Hansen ~ *Hansen female quick coupling*

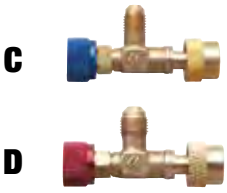
Inversioni in tubo di rame

Inversioni per climatizzatori in tubo di rame, spessore 1 mm. Completi di bocchettone e giunto maschio saldato.

Copper u-bend

1 mm. copper U-bends with solded flare nut and male union.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	17038090	INV 5/8	Inversione rame da 5/8 ~ *5/8 Copper u-bend*
B	17038100	INV 1/2	Inversione rame da 1/2 ~ *1/2 Copper u-bend*
C	17038110	INV 3/8	Inversione rame da 3/8 ~ *3/8 Copper u-bend*
D	17038120	INV 1/4	Inversione rame da 1/4 ~ *1/4 Copper u-bend*



Rubinetti di intervento HQ e Standard

Ai rubinetti serie Standard (Foto C e D) si accompagnano quelli della serie HQ (Foto A e B), in solido ottone OT58 con fascette porta tappi anti raggi UV. La serie HQ è fornita con guarnizioni di ricambio mentre la serie Standard è fornita senza guarnizioni. I codici 17038287 e 17038290 sono compatibili con manometri e vacuometri (non forniti) con attacco radiale da 1/8 NPT.

Standard and HQ A/C and Refrigeration Valves

The offer of Standard series valves (Photo C and D) is enriched with the HQ series valves (Photo A and B), that have a OT58 brass body and UV-resistant caps holder clamps. The HQ series is supplied with spare gaskets, while the Standard series is supplied without them brass. Following codes 17038287 e 17038290 are compatible with pressure gauges and vacuum gauges (not provided) with 1/8 NPT radial connection.

	Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
NEW	A	17038280	RINT-HQ 1/4	Rubinetti di intervento 1/4 ~ *1/4 Valve For Refrigeration and A/C Plants*
NEW	A	17038282	RINT-HQ 5/16	Rubinetti di intervento 5/16 ~ *5/16 Valve For Refrigeration and A/C Plants*
NEW	A	17038285	RINT-HQ 5/16_1/4	Rubinetti di intervento 5/16_1/4 ~ *5/16_1/4 Valve For Refrigeration and A/C Plants*
NEW	B	17038287	RINT-HQ 1 / 4_1 / 8	Rubinetti di intervento per manometro 1/4_1/8 Npt ~ *Valve for 1/4_1/8 Npt gauge*
NEW	B	17038290	RINT-HQ 5 / 16_1 / 8	Rubinetti di intervento per manometro 5/16_1/8 Npt ~ *Valve for 5/16_1/8 Npt gauge*
	C	17038300	RINT1/4	Rubinetto di intervento - 1/4 ~ *Valve - 1/4*
	C	17038305	RINT5/16x1/4	Rubinetto di intervento - 5/16f x 1/4m ~ *Valve - 5/16f x 1/4m*
	D	17038310	RINT5/16	Rubinetto di intervento - 5/16 ~ *Valve - 5/16*

A C D

Zeroleak - Turafalle

Prodotto utile per riparare piccole perdite di gas refrigerante negli impianti A/C ed in quelli frigoriferi. Zeroleak è compatibile e miscelabile con i seguenti gas refrigeranti: R11-12-22-23-123-134-141-404-407-410-502-503-507-600. É un sigillante permanente, ripara definitivamente le piccole perdite, non contiene polimeri, non danneggia il compressore nè le unità di recupero dei gas refrigeranti. É un prodotto ideale per applicazioni preventive. Venduto in confezione monodose.

Zeroleak - Leak stop

An indispensable product for solving efficiently all small refrigerant gas leaks in A/C and cooling systems. Zeroleak is fully compatible and can be mixed with the following refrigerants: R11-12-22-23-123-134-141-404-07-410-502-503-507-600. It is a permanent seal, it definitively repairs all small leaks, it is polymerfree, it does not damage the compressor, nor it damages the recovery unit. Ideal product for preventive applications. Sold in single dose.

B

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	32000100	ZL12	conf. 12 ml. impianti fino a 0.3kg ~ *12 ml. 0.3kg A/C systems*
A	32000200	ZL24	conf. 24 ml. impianti fino a 1kg ~ *24 ml. 1kg A/C systems*
A	32000400	ZL42	conf. 42 ml. impianti fino a 1.5kg ~ *42 ml. 1.5kg A/C systems*
A	32000500	ZL60	conf. 60 ml. impianti fino a 3kg ~ *60 ml. 3kg A/C systems*
B	32000550	ZL600-290	conf. 6 ml. per impianti fino a 1.5kg di R600-R290 *6 ml. 1.5kg A/C systems R600-R290*
C	32000900	ZLAD	Adattatori 1/4 - 5/16 ~ *Adapters for 1/4 - 5/16*
D	32000910	ZLADHOSE	Adatt. 1/4 - 5/16 con tubo ~ *Adapt. for 1/4 - 5/16 w/t hose*

Turafalle per impianti HVAC

Prodotto innocuo ed affidabile per la prevenzione e la riparazione di perdite su impianti con almeno 700gr dei più comuni gas refrigeranti. Una confezione è idonea per impianti fino a massimo 20 kg. Quando utilizzato per la prevenzione occorre fare il vuoto, inserire il 50% della carica di refrigerante nell'impianto, inserire NO LEAK e completare la carica. In caso di perdita si crea umidità nell'impianto che fa solidificare il prodotto in corrispondenza della falla, bloccandola. Idoneo per R12-R22-R32-R141-R280-R404-R407-R410-R417-R290.

Liquid sealant for HVAC plants

Harmless and reliable product for preventing and repairing leaks on systems with at least 700gr of the most common refrigerant gases. One dose is suitable for systems up to a maximum of 20 kgs. When used for prevention, it is necessary to make a vacuum, insert 50% of the refrigerant in the system, insert NO LEAK and complete the charge. In case of leakage, humidity is created in the system which causes the product to solidify at the leak, blocking it. Suitable for R12-R22-R32-R141-R280-R404-R407-R410-R417-R290.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31009017	NO LEAK	Turafalle per impianti HVAC ~ *Liquid sealant for HVAC plants*

Power Clim

I suoi ingredienti attivi combinati con un agente lubrificante, diminuiscono il consumo energetico del sistema refrigerante aumentandone la capacità di raffreddamento ed il suo potere lubrificante.

Power Clim

Power clim's active ingredients, two synthetic catalysts, combined with superior lubricating agents, catalyse the system lubricants, improving lubricity and reducing the thermal effect on the internal walls of the evaporator and condenser.

Codice *Code*	Modello *Model*	Contenuto *Content*
32000600	PCLIM1	Per impianti fino a 1 kg di gas ~ *Until 1 kg. Re: gas*
32000700	PCLIM1.5	Per impianti fino a 1.5 kg di gas ~ *Until 1.5 kg. Re: gas*

Test acidità

Test acidità è un prodotto indispensabile per individuare la presenza e la formazione dell'acido all'interno dei impianti di refrigerazione e condizionamento.
L'utilizzo del Test di acidità è cruciale per una regolare manutenzione preventiva e fornisce un metodo veloce ed accurato per rilevare la presenza di acido nei lubrificanti.
Il Test acidità contiene elementi chimici, che a contatto con l'acidità, cambiano colore indicando l'intervallo di pH nel lubrificante degli impianti di refrigerazione. I risultati sono accurati e visibili in pochi secondi. Facile da utilizzare. Ha una formulazione sicura per l'impianto. Funziona con tutti i lubrificanti (oli minerali, ABZ, PAG, POE, PAO) ed è biodegradabile. Non è infiammabile e non è tossico.

Acid test

Acid Test is indispensable for quick and accurate testing of acid contamination lubricants.
Please note: testing for Acid should form part of any thorough service and preventative maintenance program.
The chemical ingredients react with acid, changing colour depending on the level of acid presence.
The colour result will indicate the nominal pH level of the refrigeration lubricant.
Provides precise results in seconds, it is safe, easy to use and to read.
Works with all lubricants (mineral oil, ABZ, PAG, POe, PAO).
Biodegradable. Non-flammable. Non-toxic.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
32000800	**TEST ACIDITÀ**	Test acidità universale ~ *Universal acid test*

PH Zero

PH Zero neutralizza ed elimina efficacemente ogni acido presente negli Impianti A/C e di Refrigerazione, preventivamente individuati con l'utilizzo del Test acidità nostro codice 32000800. L'utilizzo di Ph Zero previene la combustione del motore del compressore. Una volta inserito Ph Zero nell'impianto i suoi agenti chimici identificano e neutralizzano gli acidi. La quantità di prodotto è da definirsi in base alla quantità di olio e di acidità presenti nell'impianto.

PH Zero

PH Zero neutralises and effectively eliminates any acid present in an A/C or Refrigeration System. PH Zero can prevent compressor burnout.
Once injected the chemical ingredients work immediately by actively seeking out and neutralising acids. The quantity of product to be used is based upon the quantity of oil in the system and the acidity found.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
32000850	**PHZEROM**	Per impianti con olio minerale ~ *For mineral oil systems*
32000870	**PHZEROI**	Per impianti con olio sintetico ~ *For syntethic oil systems*

Liquido deidratante

Il Thawzone asciuga chimicamente le molecole di acqua negli impianti riducendo l'umidità ed è compatibile con tutti i refrigeranti, incluso R32 e compresi cloruro di metile e di metilene.

- Scioglie le formazioni di ghiaccio per umidità in 5 minuti
- Non lascia residui
- Non contiene metanolo

Liquid dehydrant

For the control of moisture in refrigeration systems, Thawzone chemically dries ALL refrigerants, R32 included, even those containing methyl chloride and methylene chloride.

- *Frees frozen systems due to moisture in 5 minutes*
- *Does not leave residue*
- *Does not contain any dissolved solids or methanol*

Codice *Code*	Modello *Model*	Contenuto *Content*
31004020	**THAWZONE ANTIUMIDITÀ**	113,2 gr.

A

B

Acid Away e Check Mate

Acid Away per impianti contenenti oli minerali, **Acid Away Poe** per oli sintetici, con problemi di combustione e presenza di acido. Acid away è un trattamento chimico brevettato che neutralizza l'acido. Il **Check Mate** è un Kit per analisi di Umidità e Grado di contaminazione, per oli minerali, sintetici (AB, PAG, POE) e tutti i refrigeranti, **solo su ordinazione, fino a 2 mesi di conservazione in freezer.**

Acid Away and Check Mate

Acid Away *for systems containing mineral oils,* ***Acid Away Poe*** *for synthetic oils, with combustion problems and the presence of acid. Acid away is a patented chemical treatment that neutralizes the acid.* ***Check Mate*** *is a kit for Humidity, Degree of contamination analysis, suitable for mineral and synthetic oils and all refrigerants.* ***On request only, up to 2-months storage in freezer.***

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	**31002030**	**ACID AWAY**	*Flacone ~ Fluid container of - 118 ml*
B	**31002040**	**ACID AWAY POE**	*Flacone ~ Fluid container of - 118 ml*

Leak lock

Leak lock è un impasto a base di resina modellabile che rimane permanentemente flessibile. Ideale per metalli e materiali plastici soggetti a forti vibrazioni.
Resistente ed efficace a temperature estreme di -93°C fino a 204°C, nonchè a pressioni e vuoti pari a 10.000 PSI.

Leak lock

Leak lock is a resin based brushable paste which remains pemanently flexible.
Ideal for metal and plastic materials subject to extreme vibrations. Effective in temperatures from -200°F to 400°F, full vacuums and pressures to 10.000 PSI.

Codice *Code*	Modello *Model*	Contenuto *Content*
31005010	**10001**	12 x 37.64 gr.

Pasta sigillante elastica

Idonea per accoppiamenti fra metalli (ottone/ottone - ottone/rame) di facile sbloccaggio. Efficace e non tossica per sigillare e frenare giunzioni filettate metalliche a tenuta di gas, aria, acqua, olio, idrocarburi e altri prodotti chimici. Resistente a calore e vibrazioni. Prodotto corrispondente a normative internazionali.

Sealing paste

Sealing paste ideal for brass and copper threaded fittings. Very flexible and easy-to-remove paste. It can be utilized for joining and blocking threded fittings in use with refrigerants, gas, water, air, oil among many other chemical products. Heat and vibration resistant. Product approved by international standards. No toxic.

Codice *Code*	Modello *Model*	Contenuto *Content*
31005012	**LOXEAL 18/10**	50 gr.

Cercafughe spray

Cercafughe spray in bomboletta da ml. 400, particolarmente indicato per rilevare perdite di refrigerante anche di piccole dimensioni, da usare in conbinazione anche con ns. Kitazoto50. Il cercafughe spray può essere utilizzato anche su tubazioni a -40°C.

Spray leak detectors

Leak detector (ml. 400) in aereosol spray is ideal for detecting the smallest leaks. Can also be used with our pressurized kit for nitrogen (Kitazoto50) Can be used on tubes reaching -40°C.

Codice *Code*	Modello *Model*	Contenuto *Content*
31003030	**CFS**	*400 ml*

Lubrificante

Olio universale in flacone per cartelle con vaporizzatore Nogas.
Idoneo inoltre per la lubrificazioni di utensili.

Lubricant

All use oil for flares, also suitable for instruments lubrication.
This is sold in a no-gas-spray bottle (squirt supplying mechanism).

Codice *Code*	Modello *Model*	Contenuto *Content*
31008010	**LUF 120**	*120 ml.*

Cercafughe spray

Liquido cercafughe spray ideato per cercare fughe di piccola entità.
Rileva perdite anche in impianti contententi:

- ammoniaca
- ossigeno
- azoto

Non corrosivo.

Spray leak detectors

Spray leak detector specially used to detect minimal leakage.
It detects leakages in the presence of:

- *ammonia*
- *oxygen*
- *nitrogen*

It is not corrosive.

Codice *Code*	Modello *Model*	Contenuto *Content*
31003025	**BETTER BUBBLE**	*946 ml*

Tracciante

Tracciante di colore rosso vivo per rilevare perdite di refrigerante anche senza l'ausilio della lampada ad ultra violetto, per impianti contenenti olio sintetico. Confezione da 100 ml., materiale prodotto in USA

Tracer

Red dye stain type leak detector for refrigerant systems. It is a concentrated penetrant dye throught which you can easily identify the leak without any leak detector, 100 ml package, made in USA

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31004030	**TRACE**	Tracciante per olio sintetico *Tracer for synthetic oil*

Sigillafiletti

É un adesivo di resistenza media, per sigillare le connessioni fino a 3/4 delle filettature pneumatiche ed idrauliche.
É un prodotto efficace per toppe alle tubature di gas, acqua, idrocarburi e tanti altri prodotti chimici. Altamente resistente al caldo, alla corrosione, agli shock ed alle vibrazioni.

Sealing for threads

Medium strength anaerobic adhesive for sealing hydraulic and pneumatics threads connectors up to 3/4.
To replace P.T.F.E. tapes in the sealing of gases, water, LPG, hydrocarbons, oils and other chemicals. Highly resistant to heat, corrosion, shocks and vibrations.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31009010	**LOX-53-14/50**	Adesivo anaerobico ~ *Anaerobic adhesive*

Dissipante di calore

Speciale pasta che assorbe il calore, idonea a proteggere e mantenere componenti delicati come valvole termostatiche, indicatori di liquido e particolari con guarnizioni. Non si decompone durante la fase di saldatura e non emette odore sgradevole (500 ml.)

Heat absorber

It gets rid of heat by absorbing it. It is an ideal paste for protection and preservation of thermostatic valves and fluid indicator as well as being especially recommended for preserving systems with gaskets.
It does not melt during welding stage nor does it smell (500 ml.)

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31009015	**PROTECT GEL**	Gel dissipante calore 500ml. ~ *Gel heat absorber 500ml.*

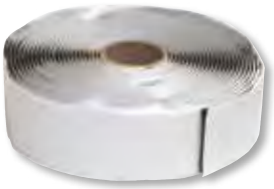
Sigillante epossidico

Speciale pasta epossidica a freddo versatile (non necessita di saldatore) per la riparazione di crepe, fori, incrinature su tubazioni di rame, ottone, legno, acciaio e alluminio fra molti altri.

Epoxy resin based sealant paste

Epoxy resin based sealant can be utilized cold. Very versatile repairer for voids, cracs or similar as well as for metal, wood, plastic, aluminium and many others.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31010001	**EP-200**	Pasta epossidica ~ *Epoxy resin*



Nastro bituminoso

Nastro bituminoso di ottima qualità per rivestimenti di tubazioni, valvole, ecc. Resta morbido, larghezza 5 cm. circa - spessore 5 mm. - lunghezza 9,15 mt.

Roll of prestite tape

Roll of top-quality bituminous tape - perfect for application on pipes - valves, etc. - remains soft - about 5 cm in width - 5 mm in thickness - 9,15 mt. in length.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31009030	**PRESTITE**	Rotolo lunghezza mt. 9,15 *Roll of prestite tape about 9,15 mt.*

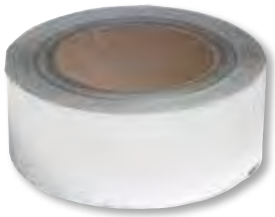
Nastro anticondensa

Nastro anticondensa nero, adesivo omologato e certificato la cui larghezza è di 5 cm, lo spessore è di 3 mm e la lunghezza è di 15 mt., prodotto di ottima qualità, fatto in Italia, retinato e confezionato singolarmente. Adatto per isolare sia dal freddo che dal caldo.

Roll of anticondensed tape

Black anticondensation tape, adhesive, approved and certified, 5 cm in width, 3 mm in thickness,15 mt. in length, superior quality, made in Italy, screened and packed individually.
Perfect for insulation against heat and cold.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31009040	**NA15**	Rotolo nastro anticondensa *Roll of anticondensation tape*



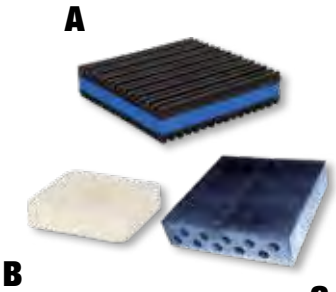
Nastro alluminio

Nastro di alluminio adesivo, larghezza 5 cm, spessore 0,03 mm, lunghezza 50 mt. Supporto siliconato cartaceo.

Aluminium tape

Roll of aluminium adhesive tape - 5 cm width - 0,03 mm thickness - 50 mt. length. Siliconized paper backing.

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
31009035	**NALL**	Nastro alluminio *Aluminium tape*



Supporti antivibranti

Tavolette antivibranti in gomma a tre strati adatte per attenuare le vibrazioni su split, unità condensatrici, compressori frigoriferi ed altri impianti similari, in 3 diverse misure.

Antivibration pads

Three layer antivibration rubber pad suitable for split, air conditioning, condensing unit, compressor and similar, 3 different sizes.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni *Dimensions*
A	**31010010**	**MP-4E**	10x10x2,2 cm portata max. 600 kg *10x10x2,2 cm max. weight 600 kg*
B	**31010011**	**NBR-B**	9x9x2,2 cm portata max. 400 kg *9x9x2,2 cm weight 400 kg*
C	**31010012**	**TA1612**	16x12x3,5 cmportata max. 2000 kg *16x12x3,5 cm max. weight 2000 kg*

A

B

Supporti antivibranti a pavimento

Supporti per unità esterne molto robusti, la cui portata per ciascuno è pari a 200 Kg. Sono realizzati in Pvc e rinforzati con fibra di vetro, la parte snodata è regolabile in altezza. Vengono venduti in blister di 4 pz.

Antivibration ground supports

Extremely sturdy supports for external units, 200 kg weight capacity for each support, made of PVC and reinforced with fibreglass, the flexible top is height-adjustable. It is sold in blister of 4 pieces.

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	31010016	SUPREG	Supporti a pavimento snodabili - 4pz ~ *Adjustable support for external units - 4 pcs.*
B	31010017	CHIAVEREG	Chiave regolazione per supporto snodabile ~ *Key for adjustable supports*

Guanti Black Mamba

Ideati per rispondere alle esigenze degli utilizzatori che desiderano adoperare guanti monouso resistenti e pratici e per le persone allergiche al lattice.

- Antiscivolo
- Confortevoli
- Resistenza elevata
- Resistenza ai prodotti chimici 3 volte superiore rispetto al lattice e al vinile

Black Mamba gloves

Specifically designed from a unique blend of Nitrile; the Black MAMBA gloves are designed to be the toughest disposable glove in the market.

- *Anti slip*
- *Comfortable*
- *Highly resistant*
- *Chemical resistance 3 times superior to latex and vinyl*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
45000100	GBM-L	Scatola da 100 guanti - taglia L ~ *100 pcs pack - Size L*
45000200	GBM-XL	Scatola da 100 guanti - taglia XL ~ *100 pcs pack - Size XL*
45000300	GBM-M	Scatola da 100 guanti - taglia M ~ *100 pcs pack - Size M*

Oli PAG, POE ed ibridi ~ *PAG, POE and hybrid Oils*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100080	11.029	Olio PAG 46 250 ml ~ *PAG 46 oil 250 ml*
A	AUT000100085	11.029YF	Olio PAG 46 250 ml per HFO1234yf ~ *PAG 46 oil 250 ml for HFO1234yf*
B	AUT000100090	11.030	Olio PAG 100 250 ml ~ *PAG 100 oil 250 ml*
B	AUT000100095	11.030YF	Olio PAG 100 250 ml per HFO1234yf ~ *PAG 100 oil 250 ml for HFO1234yf*
C	AUT000100100	11.031	Olio PAG 150 250 ml ~ *PAG 150 oil 250 ml*
D	AUT000100110	11.032	Olio PAG 46 1lt ~ *PAG 46 oil 1 lt*
E	AUT000100115	11.033	Olio PAG 100 1lt ~ *PAG 100 oil 1 lt*
F	AUT000100120	11.034	Olio PAG 150 1lt ~ *PAG 150 oil 1 lt*
G	AUT000100140	11.056	Olio PAG 68 con tracciante UV 1lt~ *PAG 68 oil with UV additive 1 litre*
H	AUT000100145	11.063	Olio PAG 68 1lt ~ *PAG 68 oil 1 litre*
I	AUT000100215	11.015	Olio POE 100 1 litro ~ *POE 100 oil 1 litre*
J	AUT000100220	11.015/68T	Olio POE 68 TOTAL 1 litro ~ *TOTAL POE 68 oil 1 litre*
K	AUT000100225	11.136	Olio POE 68 con tracciante 1 litro ~ *POE 68 oil with UV additive 1 litre*
L	AUT000100150	11.084	Olio comprssori ibridi 250 ml ~ *Hybrid compressor oil 250 ml*

Utilizzare *Use*
7,5ml
x
1,5Kg REF

Turafalle ed traccianti ~ *Leak stop and Additives*

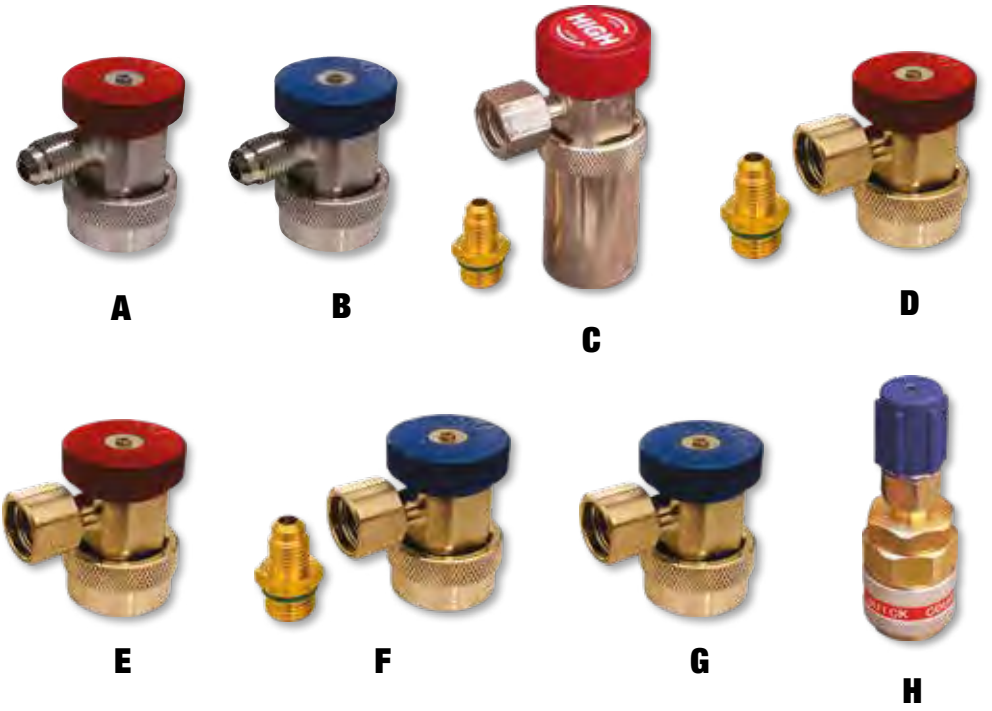
Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100020-TF	11.013	Turafalle 30 ml ~ *Leak stop 30 ml*
B	AUT000100025-TF	11.013B	Turafalle con tracciante 40 ml ~ *Leak stop with UV additive 40 ml*
C	AUT000100030-TF	11.014BK	Turafalle con tracc. in siringa 40 ml e tubo ~ *Leak stop with UV tracing add. in syringe 40 ml*
D	AUT000100035-TF	11.014K	Turafalle in siringa 30 ml e tubo ~ *Leak stop in syringe 30 ml*
E	AUT000100040-TR	11.005	Tracciante UV 250 ml ~ *UV additive 250 ml*
F	AUT000100045-TR	11.005YF	Tracciante UV 250 ml per HFO1234yf ~ *UV additive 250 ml for HFO1234yf*

Utilizzare *Use*
7,5ml
x
1,5Kg REF

A B C D

Tracciante ~ *Additives*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100020-SI	11.801/1HK	12 siringhe di tracciante UV per compressori ibridi (7,5 ml ognuna) + tubo *12 syringes of UV additive for hybrid compressors (7,5 ml each) + hose*
B	AUT000100015-SI	11.801/1BK	12 siringhe di tracciante UV (7,5 ml ognuna) + tubo *12 syringes of UV additive (7,5 ml each) + hose*
C	AUT000100025-SI	11.801/1YFK	12 siringhe di tracciante UV per HFO 1234yf (7,5 ml ognuna) + tubo *12 syringes of UV additive for HFO1234yf (7,5 ml each) + hose*
D	AUT000100010	11.021	Pulitore tracciante UV spray 400 ml ~ *UV additive cleaner spray 400 ml*



Attacchi rapidi ~ *Quick coupler*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100030-AR	13.034	Attacco rapido HP 1/4 SAE con rubinetto ~ *HP quick coupler 1/4 SAE with tap*
B	AUT000100035-AR	13.035	Attacco rapido LP 1/4 SAE con rubinetto ~ *LP quick coupler 1/4 SAE with tap*
C	AUT000400036-AR	13.038D	Attacco rapido per BMW ~ *Quick coupler for BMW*
D	AUT000100040-AR	13.080	Attacco rapido HP F14x1,5 ACME con rubinetto e adattatore M14x1,5 ACME x M1/4 SAE *HP quick coupler F1/4x1,5 ACME with tap and adapter M14x1,5 ACME x M1/4 SAE*
E	AUT000100045-AR	13.080YF	Attacco rapido HP per HFO1234yf ~ *HP quick coupler for HFO1234yf*
F	AUT000100050-AR	13.081	Attacco rapido LP F14x1,5 ACME con rubinetto e adattatore M14x1,5 ACME x M1/4 SAE *LP quick coupler F1/4x1,5 ACME with tap and adapter M14x1,5 ACME x M1/4 SAE*
G	AUT000100055-AR	13.081YF	Attacco rapido LP per HFO1234yf ~ *LP quick coupler for HFO1234yf*
H	AUT000100060-AR	13.095	Attacco rapido per Renault ~ *Quick coupler for Renault*

A

B

C

D

E

F

Filtri ~ *Filters*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100070-F	15.002	Filtro ISC Ø 76 mm, lunghezza 230 mm, raccordi 3/8 OR *ISC filter Ø 76 mm, lenght 294 mm, fittings 1/4 OR*
B	AUT000100075-F	15.004	Filtro ROBINAIR, SPX Ø 90 mm, lunghezza 294 mm, raccordi 1/4 OR *ROBINAIR, SPX filter Ø 90 mm, lenght 294 mm, fittings 1/4 OR*
C	AUT000100080-F	15.005	Filtro WIGAM, CTR Ø 76 mm, lunghezza 230 mm, raccordi 1/4 cono *WIGAM, CTR filter Ø 76 mm, lenght 230 mm, fittings 1/4 flare*
D	AUT000100085-F	15.006	Filtro ISC Ø 63 mm, lunghezza 200 mm, raccordi 3/8 OR *ISC filter Ø 63 mm, lenght 200 mm, fittings 3/8 OR*
E	AUT000100090-F	15.011	Filtro ROBINAIR, SPX Ø 76 mm, lunghezza 275 mm *ROBINAIR, SPX filter Ø 76 mm, lenght 275 mm*
F	AUT000100095-F	15.013	Filtro TEXA Ø 76 mm, lunghezza 240 mm, raccordi 3/8 OR *TEXA filter Ø 76 mm, lenght 240 mm, fittings 3/8 OR*

A

B

Iniettori ~ *injectors*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100100-IN	13.028	Iniettore a siringa 100 ml con tubo (valvola di non-ritorno x 1/4 Femmina) e attacco rapido LP *Syringe injector 100 ml with hose (check valve x 1/4 Female) and LP quick coupler*
B	AUT000100110-IN	13.041R	Iniettore a pistone 60 ml con tubo 1/4 SAE Femmina a 45° *Hand turn piston 60 ml with hose 1/4 SAE Female 45°*

A B C D

E F G

Kit diagnosi, guarnizioni, valvole ~ *O-ring Kit, gaskets, orifice tube*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100115-K	13.084	Kit diagnosi e filtraggio ~ *Diagnostic sight glass*
B	AUT000100120-K	88.000	Kit (grande) minuterie ~ *Tools kit (big)*
C	AUT000100125-ORI	88.140	Kit (grande) o-ring speciali ~ *Special o-ring kit (big)*
D	AUT000100130-ORI	88.180	Kit (piccolo) o-ring standard ~ *Standard o-ring kit (little)*
E	AUT000100140-ORI	88.190	Kit (piccolo) o-ring speciale ~ *Special o-ring kit (little)*
F	AUT000100145-K	88.200	Kit (grande) valvole a sigaretta ~ *Orifice tube kit (big)*
G	AUT000100150-K	88.700	Kit (piccolo) distanziali ~ *Sealing washer kit (little)*

A B

Lampade UV ~ *UV Lamp*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100160	12.003	Lampada UV 60W con testa rotante ~ *Swinging head UV lamp 60W*
B	AUT000400040	12.009	Lampada UV portatile ~ *Portable UV lamp*

Igienizzanti e detergenti ~ *Spray detergent and cleaning set*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100230	11.020	Spray igienizzante 400 ml ~ *400 ml spray sanitizer*
B	AUT000400065	11.020S	Spray igienizzante schiumoso 400 ml ~ *400 ml foamy spray sanitizer*
C	AUT000100235	11.022	Pulitore condensatori spray 400 ml ~ *400 ml condenser spray cleaner*
D	AUT000100240	11.024	Spray igienizzante verticale 200 ml ~ *200 ml vertical spray sanitizer*
E	AUT000100245	11.028	Kit 2 spray igienizzanti 100 ml ~ *2 spray sanitizers 100 ml kit*
F	AUT031006052	11.035F	Liquido lavaggio infiammabile 1 litro ~ *1 litre flammable A/C flush*
G	AUT000400070	11.036F	Liquido lavaggio infiammabile 5 litri ~ *5 litre flammable A/C flush*
C	AUT000400075	11.713	Spray lavaggio 600 ml ~ *600 ml flush spray*
H	AUT000400080	11.714	Pistola di lavaggio ~ *Flush gun*
I	AUT000400085	13.074	Kit di lavaggio con bombola di azoto 1 litro ~ *Flush kit with Nitrogen cylinder 1 litre*
J	AUT000400095	88.402	Kit di lavaggio ~ *Flush kit*

Tappi ~ *Caps*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000500005	88.008	Tappo LP 15,0 x 8,0 mm ~ *LP cap 15,0 x 8,0 mm*
B	AUT000500010	88.009	Tappo HP 17,0 x 8,0 mm ~ *HP cap 17,0 x 8,0 mm*
C	AUT000100325	88.093	Tappo 1/4 per R12 ~ *1/4 cap for R12*
D	AUT000100330	88.101	Tappo LP 9,0 x 1,0 mm per vetture giapponesi ~ *LP cap 9,0 x 1,0 mm for japanese vehicles*
E	AUT000100335	88.102	Tappo HP 10,0 x 1,25 mm per vetture giapponesi ~ *HP cap 10,0 x 1,25 mm for japanese vehicles*

A B C D E F G H I

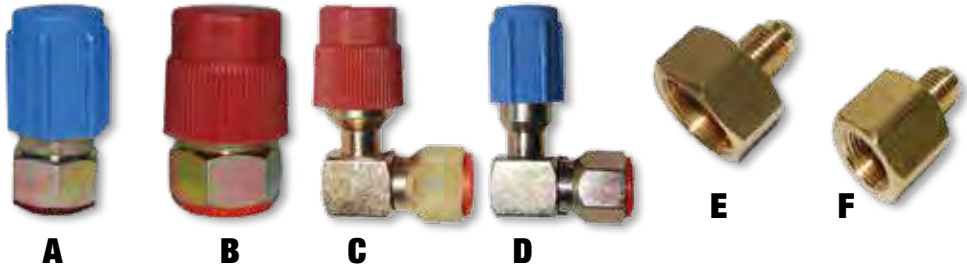
Valvole ~ *Valves*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100275	88.012	Valvola (h) 19,0 mm x (l) 5,12 mm ~ *Valve (h) 19,0 mm x (l) 5,12 mm*
B	AUT000100280	88.022	Valvola (h) 21,55 mm x (l) 7,8 mm ~ *Valve (h) 21,55 mm x (l) 7,8 mm*
C	AUT000100285	88.023	Valvola (h) 20,0 mm x (l) 7,0 mm ~ *Valve (h) 20,0 mm x (l) 7,0 mm*
D	AUT000100290	88.039	Valvola (h) 18,7 mm x (l) 6,0 mm ~ *Valve (h) 18,7 mm x (l) 6,0 mm*
E	AUT000100295	88.040	Valvola (h) 21,8 mm x (l) 8,0 mm ~ *Valve (h) 21,8 mm x (l) 8,0 mm*
F	AUT000100300	88.041	Valvola (h) 22,1 mm x (l) 9,8 mm ~ *Valve (h) 22,1 mm x (l) 9,8 mm*
G	AUT000500015	88.270	Valvola (h) 18,35 mm x (l) 5,1 mm ~ *Valve (h) 18,35 mm x (l) 5,1 mm*
H	AUT000100375	88.271	Valvola (h) 27,15 mm x (l) 7,8 mm ~ *Valve (h) 27,15 mm x (l) 7,8 mm*
I	AUT000500020	88.276	Valvola (h) 18,5 mm x (l) 6,5 mm ~ *Valve (h) 18,5 mm x (l) 6,5 mm*

A B C D

Connessioni ~ *Connections*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100340	88.123	Connessione HP M15x1,0 ~ *HP service port M15x1,0*
B	AUT000100345	88.125	Connessione LP M13x1,0 ~ *LP service port M13x1,0*
C	AUT000100350	88.126	Connessione LP (Ford) M10x1,25 ~ *LP service port (Ford) M10x1,25*
D	AUT000100355	88.128	Connessione HP (Ford, GM, Chrysler) M12x1,25 *HP service port (Ford, GM, Chrysler) M12x1,25*



A B C D E F

G H I J K

Adattatori per tubi e bombole ~ *Hose and cylinder adapters*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100265	88.010	Adattatore LP 1/4 ~ *1/4 LP adapter*
B	AUT000100270	88.011	Adattatore HP 1/4 ~ *1/4 LP adapter*
C	AUT000100310	88.042	Adattatore HP 1/4 90° ~ *1/4 90° HP adapter*
D	AUT000100315	88.043	Adattatore LP 1/4 90° ~ *1/4 90° LP adapter*
E	AUT000100320	88.072	Adattatore bombola 1/4 SAE ~ *1/4 SAE cylinder adapter*
F	AUT000100360	88.135	Adattatore bombola F3/8 SAE x M1/4 SAE ~ *F3/8 x M1/4 SAE cylinder adapter*
G	AUT000100365	88.210	Adattatore bombola M1/4 SAE x M14x1,5 ACME ~ *M1/4 SAE x M14x1,5 ACME cylinder adapter*
H	AUT000100370	88.215	Adattatore bombola 3/8 SAE ~ *3/8 SAE cylinder adapter*
I	AUT000100380	88.273	Adattatore HP 3/16 ~ *3/16 HP adapter*
J	AUT000100385	88.277H	Raccordo bombola Dupont HP ~ *HP cylinder adapter Dupont*
K	AUT000100390	88.278H	Raccordo bombola Honeywell HP ~ *HP cylinder adapter Honeywell*

A B

Tubi flessibili ~ *Flexible hoses*

Rif. *Re:*	Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*
A	AUT000100410	13.103BYF	Tubo blu 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE ~ *Blue hose 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE*
B	AUT000100415	13.103RYF	Tubo rosso 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE ~ *Red hose 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE*

Codice Code	Pag. Page
0	
01003014	7
01003014	32
01003015	7
01003016	6
01003023	6
01004005	16
01004010	15
01004013	15
01004014	15
01004026	17
01004106	18
01004120	18
01005008	18
01005010	18
01005023	18
01005998	31
01006000	18
03001030	8
03001105	10
03001107	10
03001108	10
03001109	10
03002100	13
03002110	13
03002120	13
03002130	13
03002140	13
03002150	13
03002160	13
03002170	13
03002180	13
03003050	8
03004060	9
03005008	9
03005011	14
03005014	14
03007010	14
03007020	14
03007030	14
03009010	14
03009020	14
03009031	14
03014010	11
03014020	11
03014030	11

Codice Code	Pag. Page
05001010	28
05001020	28
05002020	28
05002060	28
05003010	28
05005010	29
05005020	29
05006010	29
05006014	29
05006021	26
05007010	29
05007020	29
05007050	29
05007060	29
05007064	31
05008010	30
05008020	30
05009010	30
05009019	30
05010010	30
05010020	30
05010042	30
05010044	30
05011010	28
05011010	36
05011020	28
05011020	36
05011030	28
05011040	28
05012021	28
05012031	28
07001035	32
07001038	32
07001062	32
07001066	32
07001068	32
07001070	32
07001080	32
07001092	32
07001094	32
07001106	33
07001108	33
07001110	33
07001120	33
07002010	34
07002020	34

Codice Code	Pag. Page
07003010	35
07003020	35
07003022	35
07003024	35
07003026	34
07003028	34
07004010	14
07004010	36
07004015	36
07004020	36
07005010	36
07005020	36
07005040	32
07005050	32
07005300	35
07005310	35
07005400	32
07005402	32
07005450	32
07005455	32
07006100	37
07006120	37
07006140	37
07006160	37
07007100	37
07007120	37
07008100	38
07008120	38
07008140	38
07008160	38
07009100	38
07009120	38
07010700	27
07010750	79
07010800	27
09001001	39
09001002	39
09001003	39
09001004	39
09001005	39
09001006	39
09002010	39
09003010	39
09003020	39
09003030	39
09003040	39

Codice Code	Pag. Page
09003050	39
09003060	39
09003070	40
09003080	40
09003090	40
09003130	40
09003140	40
09003150	40
09004010	39
09004020	39
09004030	39
09004040	39
09004050	39
09004060	39
09004070	40
09004080	40
09004090	40
09004130	40
09004140	40
09004150	40
09005030	40
09005040	40
09006050	40
09006070	40
09007010	43
09008012	43
09008013	43
09008014	43
09008040	63
1	
11001005	47
11001020	47
11001030	47
11001040	47
11001045	47
11001050	47
11001060	47
11001062	47
11001082	47
11001088	47
11001089	47
11001098	47
11001105	47
11002050	47
11002056	47
11002062	47

Codice Code	Pag. Page
11002063	47
11002063_A3	47
11002066	47
11002067	47
11002068	48
11002070	48
11003010	48
11003015	48
11003020	48
11004010	48
11004020	48
11004022	48
11004030	48
11004032	48
11004035	48
11004038	48
11004039	48
11005010	48
11005020	48
11005030	48
12000025	41
12000030	41
12000035	41
12000040	41
12000045	41
12000050	41
12000055	41
12000060	41
12000065	41
12000068	31
12000100	41
12000110	41
12000120	41
12000140	41
12000160	41
12000180	41
12000220	43
12000230	43
12000240	43
12000260	43
12000270	43
12000280	43
12000290	42
12000295	42
12000300	42
12000305	42

Codice Code	Pag. Page
12000310	42
12000315	42
12000330	43
12000335	43
12000340	43
12000345	43
12000350	43
12000355	43
12000365	42
12000370	42
12000375	42
12000380	42
12000385	42
12000390	42
12000400	41
12000410	41
12000420	41
12000425	42
12000430	42
12000435	42
12000440	42
12000445	42
12000450	42
12000455	41
12000460	41
12000465	41
12000500	42
12000520	42
12000600	43
12000620	43
12000900	43
12000910	43
12000920	43
17004001	105
17004003	105
17004004	105
17007001	105
17007002	105
17007003	105
17007004	105
17007005	105
17008001	105
17008002	105
17008003	105
17008004	105
17008005	105
17008006	105
17008010	105
17008011	105
17008012	105
17009001	105
17009003	105
17009004	105
17009005	105
17009006	105
17009007	105
17009010	105
17009012	105
17009014	105
17009015	105
17009016	105
17010001	105
17010003	105
17010004	105
17011001	106
17011002	106
17011003	106
17011004	106
17011005	106
17011006	106
17013001	106
17013003	106
17013004	106
17013005	106
17013006	106
17014001	106
17014003	106
17014004	106
17014006	106
17022001	107
17022002	107
17022003	107
17022004	107
17022005	107
17022006	107
17022007	107
17022008	107
17022009	107
17022010	107
17022011	107
17023001	106
17023002	106
17023003	106
17023004	106
17023005	106
17023006	106
17023007	106
17023008	106
17025001	106
17025003	106
17025004	106
17025005	106
17025006	106
17025007	106
17025008	106
17025009	106
17031001	107
17031002	107
17031003	107
17031004	107
17031005	107
17032001	107
17032002	107
17033001	107
17033002	107
17033003	107
17033004	107
17034001	107
17034100	110
17034110	110
17034120	110
17035001	111
17035002	111
17035003	111
17035004	111
17037010	111
17037020	111
17037030	111
17037040	111
17037100	110
17037200	110
17038010	111
17038020	111
17038030	111
17038090	113
17038100	113
17038110	113
17038120	113
17038150	110
17038280	113
17038282	113
17038285	113
17038287	113
17038290	113
17039001	112
17039005	112
17039010	112
17039010	112
17039015	112
17039015	112
17039030	112
17039040	112
17039050	108
17039060	108
17039080	108
17039090	108
17039100	108
17039105	109
17039110	109
17039115	109
17039150	109
17039155	109
17039160	109
17039165	109
17039170	109
17039175	109
17039180	109
17039200	109
17039205	109
17039210	109
17039212	109
17039300	109
17039320	109
17039340	109
17039360	109
17039361	109
17039362	109
17039363	109
17039364	109
17039380	109
17039400	109
17039420	109
17039440	109
17039460	109
17039480	109
17039500	109
17039520	109
17039540	109
17039560	109
17040010	44
17040012	44
17040014	44
17040016	44
17040018	44
17040020	44
17040022	44
17040024	44
17040030	45
17040032	45
17040034	45
17040036	45
17040040	45
17040050	45
17040052	45
17040054	45
17040060	45
17040070	45
17040080	45
17040100	45
17040110	45
17040120	45
17040130	45
17040190	45
17040200	46
17040210	46
17040220	46
17040230	46
2	
21001030	49
21001034	49
21001040	49
21001050	49
21001053	49
21001070	49
21001072	49
21002000	50
21002010	51
21002020	51
21002055	51
21002063	51

Codice Code	Pag. Page
21002065	51
21002070	51
21002074	51
21002075	51
21002076	51
21002077	51
21003005	52
21003122	52
21003125	52
21003128	52
21003130	52
21003140	52
21003150	52
21003160	52
21003172	52
21003175	52
21003180	52
21003190	52
21003200	52
21003210	52
21003220	52
21003230	52
21004005	53
21004010	53
21004015	53
21004020	53
21004025	53
21004030	53
21004035	53
21004038	53
21004039	53
21004040	53
21005010	53
21005015	53
21005020	53
21005025	53
21005028	53
21006010	53
21006020	53
21007020	54
21007021	54
21008010	54
21008020	54
21008030	54
21008040	54
21008050	54

Codice Code	Pag. Page
21008060	54
21008070	54
21008080	54
21008090	54
21008094	54
21011010	61
21012010	60
21012011	60
21012013	60
21013010	61
21013020	61
21013030	61
21015010	63
21015020	63
21016011	63
21016012	63
21016014	63
21016016	63
21016018	63
21017010	61
21017012	61
21018010	64
21018012	64
21018020	64
21022000	65
21022010	65
21023000	65
21030100	66
21040200	55
21040300	55
21040400	55
21040500	55
21040550	55
21040600	55
21040650	56
21040655	56
21040700	56
21040755	56
21040800	56
21040850	57
21040890	58
21040900	58
21040905	58
21040910	58
21040920	58
21040930	58

Codice Code	Pag. Page
21040940	58
21040950	58
21040960	58
21040970	58
21040971	58
21040972	58
21040973	58
21040974	58
21040974A	58
21040975	58
21040976	58
21040977	58
21040978	58
21040979	58
21040980	59
21040985	59
21041000	110
21041010	110
21041030	110
21050000	62
21050010	62
21050020	62
25001010	101
25001011	101
25001018	101
25001019	101
25001020	101
25001021	101
25001022	101
25001024	101
25001026	101
25001028	101
25001042	101
25001044	101
25001046	101
25001048	101
25003001	103
25003011	99
25003013	99
25003015	100
25003030	103
25003040	103
25003050	103
25003060	103
25004030	103
25004040	103

Codice Code	Pag. Page
25004050	103
25004060	103
25005010	103
25005012	103
25005014	103
25009020	100
25009030	100
25009040	100
25009045	104
25009050	104
25009055	104
25009060	102
25009065	102
25009070	102
25009075	102
25009080	102
25009085	102
25010001	104
25010005	104
25010010	104
25010015	104
25010020	104
25010025	104
25010030	104
25010035	104
25010050	104
29001026	70
29001027	68
29001030	69
29001040	69
29001045	69
29001050	69
29001060	69
29001065	69
29001068	69
29001070	69
29003022	70
29004010	71
29004015	70
29004020	71
29005010	71
29005020	71
29005021	71
29005024	71
29005030	71
29005040	71

Codice Code	Pag. Page
29005042	71
29005044	71
29005050	71
29007012	72
29009012	72
29012045	73
29012065	73
29012110	73
29012120	73
29013015	74
29013020	74
29014045	74
29014065	74
29014103	74
29014105	74
29014110	74
29015010	73
29016015	75
29016050	76
29016060	76
29016070	76
29016100	90
29016110	77
29022010	78
29022016	78
29022020	90
29022043	91
29025012	80
29025013	80
29025016	80
29025020	80
29026100	84
29026110	84
29027000	84
29027002	83
29027004	83
29027007	81
29027014	82
29027016	82
29027018	82
29027019	31
29027027	81
29028001	86
29028002	86
29028004	86
29028005	85

Codice Code	Pag. Page
29028007	85
29028009	86
29029015	81
29031030	87
29031040	87
29031050	88
29031050	89
29031060	88
29031060	89
29031070	88
29031070	89
29031080	88
29031080	89
29031090	88
29031090	89
29032010	77
29034006	91
29034007	92
29035004	92
29035006	92
29040000	20
29050000	67
3	
31002030	116
31002040	116
31003025	118
31003030	18
31003030	118
31004020	116
31004030	119
31004036	86
31004038	86
31004040	86
31005010	117
31005012	117
31006008	24
31006010	24
31006012	24
31006020	24
31006022	24
31006024	20
31006025	20
31006025	23
31006027	20
31006027	23
31006029	20
31006050	19
31006052	19
31006053	19
31006060	19
31006065	19
31006095	22
31006910	21
31006910	23
31006950	23
31006970	22
31006975	22
31006980	22
31007007	21
31007007	23
31007008	21
31007008	23
31007009	21
31007010	25
31007015	25
31007018	25
31007020	25
31007040	25
31008010	49
31008010	118
31009010	119
31009015	119
31009017	114
31009030	120
31009035	120
31009040	120
31010001	119
31010010	120
31010011	120
31010012	120
31010016	121
31010017	121
32000100	114
32000200	114
32000400	114
32000500	114
32000550	114
32000600	114
32000700	114
32000800	115
32000850	115
32000870	115
32000900	114
32000910	114
35100020	93
35100030	93
35100035	94
35100040	94
35100045	94
35100047	95
35100048	95
35100100	96
35100200	97
35100300	97
35100390	98
35100480	98
4	
45000100	121
45000200	121
45000300	121
A	
AUT000100010	123
AUT000100015-SI	123
AUT000100020-SI	123
AUT000100020-TF	123
AUT000100025-SI	123
AUT000100025-TF	123
AUT000100030-AR	124
AUT000100030-TF	123
AUT000100035-AR	124
AUT000100035-TF	123
AUT000100040-AR	124
AUT000100040-TR	123
AUT000100045-AR	124
AUT000100045-TR	123
AUT000100050-AR	124
AUT000100055-AR	124
AUT000100060-AR	124
AUT000100070-F	125
AUT000100075-F	125
AUT000100080	122
AUT000100080-F	125
AUT000100085	122
AUT000100085-F	125
AUT000100090	122
AUT000100090-F	125
AUT000100095	122
AUT000100095-F	125
AUT000100100	122
AUT000100100-IN	125
AUT000100110	122
AUT000100110-IN	125
AUT000100115	122
AUT000100115-K	126
AUT000100120	122
AUT000100120-K	126
AUT000100125-ORI	126
AUT000100130-ORI	126
AUT000100140	122
AUT000100140-ORI	126
AUT000100145	122
AUT000100145-K	126
AUT000100150	122
AUT000100150-K	126
AUT000100160	126
AUT000100215	122
AUT000100220	122
AUT000100225	122
AUT000100230	127
AUT000100235	127
AUT000100240	127
AUT000100245	127
AUT000100265	129
AUT000100270	129
AUT000100275	128
AUT000100280	128
AUT000100285	128
AUT000100290	128
AUT000100295	128
AUT000100300	128
AUT000100310	129
AUT000100315	129
AUT000100320	129
AUT000100325	127
AUT000100330	127
AUT000100335	127
AUT000100340	128
AUT000100345	128
AUT000100350	128
AUT000100355	128
AUT000100360	129
AUT000100365	129
AUT000100370	129
AUT000100375	128
AUT000100380	129
AUT000100385	129
AUT000100390	129
AUT000100410	129
AUT000100415	129
AUT000400036-AR	124
AUT000400040	126
AUT000400065	127
AUT000400070	127
AUT000400075	127
AUT000400080	127
AUT000400085	127
AUT000400095	127
AUT000500005	127
AUT000500010	127
AUT000500015	128
AUT000500020	128
AUT031006052	127

NB: Le immagini riprodotte in questo catalogo sono puramente indicative e potrebbero non corrispondere esattamente alle caratteristiche del prodotto, la società infine, si riserva il diritto di modificare, anche temporaneamente, i prodotti, la cui produzione ritardi o venga meno, senza preavviso.

***NOTE:** All images in this catalogue are indicative and may not exactly match the product's characteristics, the company has the right to modify the products,even temporarely, due to late production or to aging/defect of the product, without prior warning.*

Temperatura - *Temperature*

L'unità di temperatura più usata è il grado centigrado o grado Celsius. Il grado è la centesima parte della scala termometrica, ottenuta fissando a 0° C la temperatura del ghiaccio fondente e a 100° quella dell'acqua bollente. Oltre la scala Celsius esistono altre due scale, la Réaumur usata in Francia, e la scala Fahrenheit utilizzata nei paesi anglosassoni.

The most used temperature unit in Italy is the centigrade degree or Celsius degree. The degree is the hundredth part of the thermometrical scale, being fixed at 0° C the temperature for ice melting and at 100° C that of boiling water. Beside the Celsius scale there are the Réaumur scale, used in France, and the Fahrenheit scale used in Anglo-Saxon countries.

Corrispondenze - *Correspondence*

Celsius	0° C - 100° C
Reamur	0° R - 80° R
Fahrenheit	32° F - 212° F

Ad ogni grado centigrado corrispondono 0.8 °R e 1.8 °F.
Per convertire da °C a °F
moltiplicare per 9, dividere il risultato per 5 ed aggiungere 32.
Per convertire da °F a °C
sottrarre 32, moltiplicare il risultato per 5 e dividere per 9.

Each centigrade degree corresponds to 0.8 °R e 1.8 °F.
To convert °C into °F
multiply for 9, divide the result by 5 and add 32.
To convert °F into °C
subtract 32, multiply the result for 5 and divide by 9.

Grandezze riferite ad 1 Joule

BTU internazionale 1956 = 1055.056	centigrade heat unit (CHU) = 1.8991
BTU media = 1055.87	eletronvolt (eV) = $1.6021892*10^{-19}$
BTU a 39 °F = 1059.67	erg = $1*10^{-7}$
BTU a 60 °F = 1054.68	frigoria (fr fg) = $4.1855*10^{3}$
BTU termochimica = 1054.35	grande caloria (Cal, kcal) = $4.1868*10^{3}$
caloria internazionale (cal) = 4.1868	joule internazionale 1948 = 1.000165
caloria media = 4.19002	termia (th) = $4.1855*10^{6}$
caloria termochimica = 4.184	therm = $1.055056*10^{8}$
caloria a 15 °C = 4.1855	ton di TNT(T) = $4.2*10^{9}$
caloria a 20 °C = 4.18190	tonnellata equiv. petrolio (tep) = $4.1868*10^{10}$
cavallo-ora (CVh) = $2.64779*10^{6}$	wattora (Wh) = 3.6*103

Quantity to 1 Joule

international BTU 1956 = 1055.056	centigrade heat unit (CHU) = 1.8991
medium BTU = 1055.87	eletronvolt (eV) = $1.6021892*10^{-19}$
BTU a 39 °F = 1059.67	erg = $1*10^{-7}$
BTU a 60 °F = 1054.68	frigoria (fr fg) = $4.1855*10^{3}$
BTU thermochemistry = 1054.35	great calorie (Cal, kcal) = $4.1868*10^{3}$
international calorie (cal) = 4.1868	joule international 1948 = 1.000165
medium calorie = 4.19002	termia (th) = $4.1855*10^{6}$
calorie thermochemistry = 4.184	therm = $1.055056*10^{8}$
calorie at 15 °C = 4.1855	ton di TNT(T) = $4.2*10^{9}$
calorie at 20 °C = 4.18190	ton equiv. petroleum (tep) = $4.1868*10^{10}$
horse-hour (CVh) = $2.64779*10^{6}$	wattora (Wh) = 3.6*103

Pressione - *Pressure*

Nel Sistema Internazionale l'unità di misura della pressione è il newton su metro quadrato (N/m^2) definita pascal (Pa).
Per convenzione si definisce atmosfera la pressione esercitata a livello del mare da una colonna di mercurio alta 76 cm (1 atm = 101 325 Pa).

The measuring unit for pressure is the Newton to the square meter (N/m^2) also defined as pascal (Pa). As per social agreement the atmosphere is defined by the exercise pressure made by a 76 cm high mercury column at sea level (1 atm = 101 325 Pa).

	Pa	bar	mbar	µbar	Torr	micron	atm	at	mm Ws	psi	psf
Pa	1	$1*10^{-5}$	$1*10^{-2}$	10	7*10-3	7.5	$9.87*10^{-6}$	$1.02*10^{-5}$	0.102	$1.45*10^{-4}$	$2.09*10^{-2}$
bar	$1*10^{5}$	1	$1*10^{3}$	$1*10^{6}$	750	$7.5*10^{5}$	0.987	1.02	$1.02*10^{4}$	14.5	$2.09*10^{3}$
mbar	100	$1*10^{-3}$	1	1000	0.75	750	$9.87*10^{-4}$	$1.02*10^{-3}$	10.2	$1.45*10^{-2}$	2.09
µbar	0.1	$1*10^{-6}$	$1*10^{-3}$	1	$7.5*10^{-4}$	0.75	$9.87*10^{-7}$	$1.02*10^{-6}$	$1.02*10^{-2}$	$1.45*10^{-5}$	$2.09*10^{-3}$
Torr	$1.33*10^{2}$	$1.33*10^{-3}$	1.33	1330	1	1000	$1.32*10^{-3}$	$1.36*10^{-3}$	13.6	$1.93*10^{-2}$	2.78
micron	0.133	$1.33*10^{-6}$	$1.33*10^{-3}$	1.33	$1*10^{-3}$	1	$1.32*10^{-6}$	$1.36*10^{-6}$	$1.36*10^{-2}$	$1.93*10^{-5}$	$2.78*10^{-3}$
atm	$1.01*10^{5}$	1.013	1013	$1.01*10^{6}$	760	$7.6*10^{5}$	1	1.03	$1.03*10^{4}$	14.7	$2.12*10^{3}$
at	$9.81*10^{4}$	0.981	981	$9.81*10^{5}$	735.6	$7.36*10^{5}$	0.968	1	$1*10^{4}$	14.2	$2.04*10^{3}$
mm Ws	9.81	$9.81*10^{-5}$	$9.81*10^{-2}$	98.1	$7.36*10^{-2}$	73.6	$9.68*10^{-5}$	$1*10^{-4}$	1	$1.42*10^{-3}$	0.204
psi	$6.89*10^{3}$	$6.89*10^{-2}$	68.9	$6.89*10^{4}$	51.71	$5.17*10^{4}$	$6.8*10^{-2}$	$7.02*10^{-2}$	702	1	144
psf	47.8	$4.78*10^{-4}$	0.478	478	0.359	359	$4.72*10^{-4}$	$4.87*10^{-4}$	4.87	$6.94*10^{-3}$	1

Tabelle di conversione - *Conversion table*

Lunghezza - *Length*

1 pollice (in.) = 25.4001 mm
1 piede (ft.) = 0.304801 m
1 yarde (yd.) = 0.914402 m
1 rod (rd.) = 5.02921 m
1 miglio (mi.) = 1.609347 Km

1 mm = 0.03937 in.
1 m = 3.28083 ft.
1 m = 1.093611 yd.
1 m = 0.198838 rd.
1 Km = 0.621370 mi.

1 inch (in.) = 25.4001 mm
1 foot (ft.) = 0.304801 m
1 yarde (yd.) = 0.914402 m
1 rod (rd.) = 5.02921 m
1 mile (mi.) = 1.609347 Km

1 millimeter = 0.03937 in.
1 meter = 3.28083 ft.
1 meter = 1.093611 yd.
1 meter = 0.198838 rd.
1 Kilometer = 0.621370 mi.

	pollici *inchs*	links	piedi *foots*	yards	rods	chains	miglia *miles*	centimetri *centimeters*	metri *meters*
pollice *inch*	1	0.126263	0.083333	0.027777	0.005050	0.001262	0.000015	2.540005	0.0254
link	7.92	1	0.66	0.22	0.04	0.01	0.000125	20.11684	0.201168
piede *foot*	12	1.515152	1	0.333333	0.060606	0.015151	0.000189	30.48006	0.304800
yard	36	4.54545	3	1	0.181818	0.045454	0.000568	91.44018	0.914401
rod	198	25	16.5	5.5	1	0.25	0.003125	502.9210	5.029210
chain	792	100	66	22	4	1	0.0125	2011.684	20.11684
miglio *mile*	63360	8000	16.5	1760	320	80	1	160934.72	1609.3472
centimetro *centimeter*	0.3937	0.049709	0.032808	0.010936	0.001988	0.000497	0.000006	1	0.01
metro *meter*	39.37	4.970960	3.280833	1.093611	0.198838	0.049709	0.000621	100	1

Potenza - *Power*

kilogrammi forza-Newton e Newton-kilogrammi forza (UNI 7202-73)
1 kgf = 9.80665 kg*m/s2 = 9.80665 N - 1N = 1/9.80665 kgf = 0.101971621 kgf

calorie-joule e joule-calorie (UNI 7203-73)
1 cal = 41868 W*s = 4.1868 J - 1 J = 1 W*s = 1/41868 cal = 0.2388459 cal

cavalli-kilowatt e kilowatt-cavalli (UNI 7204-73)
1 CV = 75 kgf*m/s = 75 * 9.80665 N*m/s = 0.73549875 kW
1 kW = 1/0.73549875 CV = 1.359621617 CV

kilocalorie ora-watt e watt-kilocalorie ora (UNI 7205-73)
1 kcal/h = 4186.8/3600 W = 1.163 W - 1 W = 1/1.163 kcal/h = 0.85984523 kcal/h

kilogram force-Newton and Newton-kilogram force (UNI 7202-73)
1 kgf = 9.80665 kg*m/s2 = 9.80665 N - 1N = 1/9.80665 kgf = 0.101971621 kgf

calorie-joule and joule-calorie (UNI 7203-73)
1 cal = 41868 W*s = 4.1868 J - 1 J = 1 W*s = 1/41868 cal = 0.2388459 cal

cv-kilowatt e kilowatt-cv (UNI 7204-73)
1 CV = 75 kgf*m/s = 75 * 9.80665 N*m/s = 0.73549875 kW
1 kW = 1/0.73549875 CV = 1.359621617 CV

kilocalorie hour-watt e watt-kilocalorie hour (UNI 7205-73)
1 kcal/h = 4186.8/3600 W = 1.163 W - 1 W = 1/1.163 kcal/h = 0.85984523 kcal/h

CORE
EQUIPMENT
Unconventional tools

V.le dell'Arte della Paglia, 93
50058 - Signa (Firenze) Italy
Tel. +39 055 334101
P.IVA 05442140488
www.core-equipment.it
info@core-equipment.it