



Catalogo Generale
General Catalogue

CORE
EQUIPMENT

Prodotti e attrezzature per condizionamento e refrigerazione
Products and equipment for air-conditioning and refrigeration

2024

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.



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



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, Balance, 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 2024 News 2024	
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 CO² Equipment for CO²	
32	Manometri Gauges	
39	Tubi flessibili Flexible hoses	
48	Gas refrigeranti Refrigerants	
50	Utensileria Tools	
68	Strumentazione Instruments	
95	Saldatura Welding equipment	
101	Raccorderia in ottone e rame Brass and copper fittings	
112	Prodotti chimici e lubrificanti Chemical and lubricants products	
120	Prodotti climatizzazione auto Automotive	
129	Tabelle di conversione Conversion tables	
131	Indice alfanumerico Alphanumeric index	



Recuperatore ATEX
ATEX recovery unit

7



Pompe per il vuoto doppio stadio da 42 e 417 Lt/min
42 and 417 Lt/min double stage vacuum pump

12



Bombola Azoto/Idrogeno da 2 Kg
2 Kg Nitrogen/Hydrogen cylinder

18



Idropulitrice Magic
Magic pressure washer

21



Gruppo manometro elettronico con vacuometro
Digital manifold with vacuum gauge

26



 **Black Diamond®**
Professional & High Quality
Gruppo manometrico a 2 vie
2-way manifolds

29



 **Black Diamond®**
Professional & High Quality
Tubo flessibile mm 1500
1500 mm flexible hoses

44



Flangiatubo a batteria
Cordless flaring tool

51



Sbavatubi a penna
Pen reamer

54



 **Black Diamond®**
Professional & High Quality
Tagliatubo alta qualità
High quality tube cutter

56



 **Black Diamond®**
Professional & High Quality
Sollevatore
Lifter

58



Black Diamond®
Professional & High Quality

Flangiatubo
Pipe flaring tool

60



Kit piegatubo in polietilene
Polyethylene tube benders kit

61



Chiave dinamometrica
Torque wrench

62



Ombrello per tecnici
Umbrella for technicians

65



Tenda per tecnici
Tent for technicians

66



Supporto per l'installazione di split
Split installation support kit

67



Rilevatore di perdite STRATOS
STRATOS refrigerant leak detector

83



Termocamere
Thermo cameras

91



Kit saldatura
Welding kit

96



Raccordi autocartellanti FASTLOCK
FASTLOCK quick couplings

106

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 R1234yf. 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				Dati di recupero - Intake Speed			
UR-SO 12/32				UR 24/32			
Refr. / Refr.	R134A	R22	R410A	Refr. / Refr.	R134A	R22	R410A
Liquido / Liquid kg./min	1.60	1.80	2.20	Liquido / Liquid kg./min	3	3.50	3.50
Push / Pull	4.60	5.60	6.30	Push / Pull	7.50	8.50	9.50
La portata vapore è direttamente proporzionale alla pressione di ingresso				The flow rate of vapour is direct proportion to inlet pressure			

A



B



Recuperatore URTR-34 e Condensatore supplementare

Recuperatore con compressore a pistone, senza lubrificazione e 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.

Condensatore supplementare fornito a parte.

Recuperatore: Peso Kg.14 - prodotto imballato cm: 45x38x41H

Condensatore: Peso Kg.1,230 - prodotto imballato cm: 56x33x30H

URTR-34 Recovery unit and Additional Condenser

Powerful machine with piston compressor, without lubrication and 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.
- Additional condenser separately supplied.

Recovery unit: Weight Kg. 14 - Packed product cm: 45x38x41H

Condenser: Weight Kg. 1,230 - Packed product cm: 56x33x30H

Portata Kg/Min Flow rate Kg/Min	Portata Flow rate	Modalità Push Pull Push Pull mode	Pressostato a mandata Outlet safety pressure	Potenza Power	Tensione Voltage	Giri/min Rpm
Fase liquida da 3.50 a 5.40 Liquid phase from 3.50 to 5.40	Fase vapore da 0.228 a 0.319 Vapor phase from 0.228 to 0.319	da/ from 11.50 a/ to 14.30 Kg/Min	Si ~ Yes	3/4 HP	220/50	1450

NEW
PRODUCT



Recuperatore per gas infiammabili ATEX

Recuperatore per refrigeranti infiammabili certificato ATEX, motore da 1 HP, portata 570 kg/ora in push/pull, adatto per refrigeranti A2L e A3 (propano R290) e per tutti gli altri refrigeranti, filtro essiccatore incluso nella confezione.

Appositamente studiato per refrigeranti A3, l'unità di recupero VRDDF è progettata e testata secondo gli standard UL 121201, CSA C22.2 n. 213-17 e IEC 60079-7. È dotato di un motore CC senza spazzole, ampio display retroilluminato, condensatore sovradimensionato, compressore senza lubrificazione, ATEX e funzionalità di autospurgo. L'unità di recupero VRDDF è adatta a tutti i refrigeranti comunemente usati, rendendola versatile.

ATEX Recovery Unit

ATEX recovery machine for highly flammable refrigerants, i.e., A2L and A3 type as well as for all other refrigerants; 1 HP motor, about 570kg rate recovery per hour in push/pull modality; drying filter included in the pack.

Specifically designed for all A3 type refrigerants, thus tested against UL 121201 standard, CSA C22.2 n. 213-17 and IEC 60079-7 standards. It is equipped with a CC engine without brushes, it has a wide back lighted display, an oversized condensing unit, ATEX oil free compressor; it also performs in self purge modality.

The VRDDF Recovery machine is suitable for the most common refrigerants; it is an ideal tool for recovering.

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
NEW	01003017	VRDDF	Unità di recupero per gas infiammabili ATEX ATEX recovery machine for highly flammable refrigerants

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

03001030 - RC2D-E-V - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,05 Mbar
Portata nominale MAX (m³/h)	2,4
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,12 / 0,15
Peso (Kg.)	6,0

03003050 - RC4D-E-V - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,05 Mbar
Portata nominale MAX (m³/h)	5,0
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,37
Peso (Kg.)	12,0

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- Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,05 Mbar
MAX nominal pumping speed (m³/h)	2,4
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Kw)	0,12 / 0,15
Weight (Kg.)	6,0

03003050 - RC4D-E-V - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,05 Mbar
MAX nominal pumping speed (m³/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 distribuzione a 4 vie, vedi pag.14
4 way vacuum distributor connection, see pag.14



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)**

03004060 - RC8D-E-V - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,005 Mbar
Portata nominale MAX (m³/h)	10,2
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,37
Peso (Kg.)	13,2

03005008 - DC16D-DISTRIB - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,005 Mbar
Portata nominale MAX (m³/h)	20,0
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Kw)	0,75 / 0,90
Peso (Kg.)	26,0

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- Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,005 Mbar
MAX nominal pumping speed (m³/h)	10,2
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Kw)	0,37
Weight (Kg.)	13,2

03005008 - DC16D-DISTRIB - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,005 Mbar
MAX nominal pumping speed (m³/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 a 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 for an immediate reading of the elapsed vacuum time. The colored sectors gauge 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
Descrizione ~ Description					
03001105M	MSCBD	Manometro ricambio Black Diamond ~ 18V Lithium Ion battery			



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 lt./min
lt./min 42,71 flow rate



Versioni da 100 lt./min
lt./min 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 elettrovalvola 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 Doppio stadio 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



Versione da 417 lt./min
lt./min 417 flow rate

NEW
PRODUCT



Pompe per vuoto

Le pompe doppio stadio serie BM e SV hanno una tecnologia all'avanguardia che le rende di ottima qualità e producono un grado di vuoto affidabile. La serie BM idonea per ottenere il vuoto su impianti che funzionano con refrigeranti CFC, HCFC, HFC, HFO, e quindi compatibile con R32 - R410 ed anche R290-R600-1234YF (vedi **Kit esalazione vapori pag.13**), inoltre è dotata di valvola solenoide posta al suo interno. A questa serie si aggiunge la **DS15BM** con portata di **417 Lt/min**.

La serie SV è idonea per tutti i refrigeranti compreso R32 ma non per quelli in Classe A3 (no R290-no R600), la novità 2024 è il posizionamento del manometro nel corpo della pompa come la serie BM.

Vacuum pump

The BM and SV double stage vacuum pumps series have a state-of-the-art technology that makes them of excellent quality and of reliable vacuum. The BM series is suitable for systems that work with CFC, HCFC, HFC refrigerants such as R32 - R290 - R600 - 1234YF - R410 (refer to **fume exhaust Kit p.13**), it also has an in-built solenoid valve, the additional vacuum pump **DS15BM** flow rate 417 Lt/m. The SV series is suitable for R32, R410 as well as all other refrigerants except those belonging to Class A3 (no R290-no R600), it has a new look with its inbuilt gauge as BM series.



03002110 - DS2BM-71LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/4
Peso (Kg.)	6,0

03002120 - DS4BM-127LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/2
Peso (Kg.)	7,0

03002130 - DS8BM-241LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1
Peso (Kg.)	11,5

03002140 - DS10BM-297LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1
Peso (Kg.)	11,5

03002142 - DS15BM-417LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1
Peso (Kg.)	14,2

03002110 - DS2BM-71LM - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,19 Mbar
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Hp)	1/4
Weight (Kg.)	6,0

03002120 - DS4BM-127LM - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,19 Mbar
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Hp)	1/2
Weight (Kg.)	7,0

03002130 - DS8BM-241LM - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,19 Mbar
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Hp)	1
Weight (Kg.)	11,5

03002140 - DS10BM-297LM - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,19 Mbar
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Hp)	1
Weight (Kg.)	11,5

03002142 - DS15BM-417LM - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,19 Mbar
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Hp)	1
Weight (Kg.)	14,2

* Valore indicativo ~ Approximate value

SERIE SV Doppistadio
SV Double stage series

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



03002100 - DS215SV-42LM - Specifiche tecniche

Vuoto*	0,19 Mbar
Voltaggio	220-240V - 50/60 HZ
Potenza motore (Hp)	1/4
Peso (Kg.)	5,8

03002100 - DS215SV-42LM - Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,19 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	Valvola solenoide Solenoid valve	Vacuometro Vacuum gauge
03002100	DS215SV-42LM	42 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ Yes
03002110	DS2BM-71LM	71 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ Yes
03002120	DS4BM-127LM	127 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ Yes
03002130	DS8BM-241LM	241 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ Yes
03002140	DS10BM-297LM	297 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ Yes
NEW 03002142	DS15BM-417LM	417 lt./min	Si ~ Yes	No ~ No

Ricambi - Spare parts

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

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

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
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

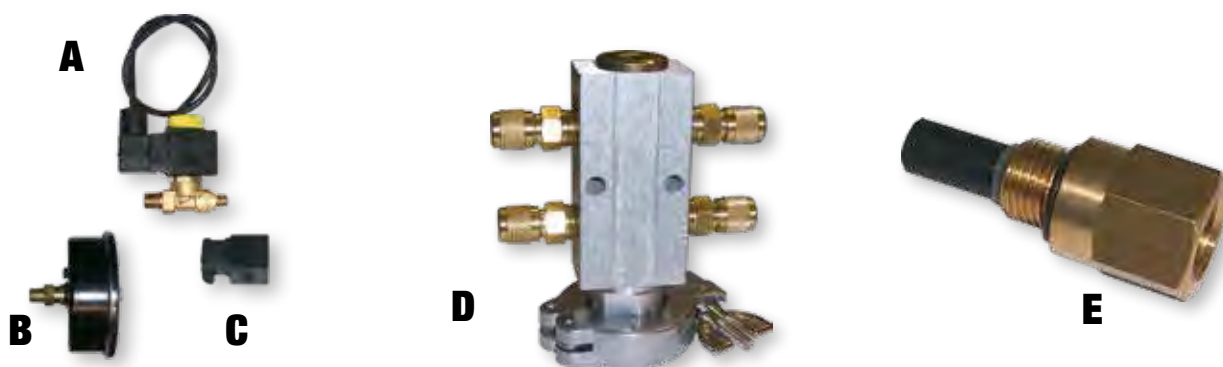
Accessori per pompe Accessories for pumps



La scelta della viscosità dell'olio è differenziata per modello di pompa che per temperatura di utilizzo. Così il modello OMV-1/32 suggerito per RC2-D è anche ideale per temperature invernali. La viscosità OMV-1/68 suggerita per tutta l'altra serie RC è ideale per temperature estive. Infine la viscosità OMV-1/46 suggerita per la serie BM e SV è utilizzabile per tutte le stagioni.

The oil viscosity choice is differentiated by pump model and by environmental temperature. Thus the OMV-1/32 model suggested for RC2-D is also ideal for winter temperatures. The OMV-1/68 viscosity suggested for all other RC series is ideal for summer temperatures. Finally, the OMV-1/46 viscosity suggested for the BM and SV series can be used for all seasons.

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



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



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 dovrà 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 mod. BOMAZ1 (dove prevista)
- Bomboletta cercafughe spray mod. CFS (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:

- Polipropylene 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
- 1 Kg. nitrogen cylinder mod. BOMAZ1 (optional)
- Spray leak detector mod. CFS (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 bombola azoto 1 Kg. Nitrogen pressure system kit with 1 Kg. nitrogen cylinder
B	01004014	KITAZOT050/AC	Kit pressurizzazione impianti con bombola azoto 1 Kg. e cercafughe spray Nitrogen pressure system kit with 1 Kg. nitrogen cylinder and spray leak detector



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 portabombola 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:

- Cylinder frame older 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 cylinders and accessories

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	01005010	BOMAZ1	Bombola azoto da 1 litro - 110bar - Non ricaricabile 1 liter nitrogen cylinder - 110bar - Not re-fillable
B	01005008	N2-H2	Bombola da 1 litro - Azoto/Idrogeno - 110bar - Non ricaricabile 1 liter cylinder - Nitrogen/Hydrogen - 110bar - Not re-fillable
NEW C	01005006	BOMBOLA N2-H2 2KG	Bombola da 2 litri - Azoto/Idrogeno - 110bar - Non ricaricabile 2 liters cylinder - Nitrogen/Hydrogen - 110bar - Not re-fillable
D	01005023	BOMAZ5-P	Bombola azoto da 5 litri - 210bar - Ricaricabile 5 liters nitrogen cylinder - 210bar - Re-fillable
NEW D	01005027	BOMAZ14-P	Bombola azoto da 14 litri - 200bar - Ricaricabile 14 liters nitrogen cylinder - 200bar - Re-fillable
E	01006000	RPA50	Riduttore press. azoto - 50bar - valvola sicurezza Pressure nitrogen regulator - 50bar - safety valve
F	31003030	CFS	Cercafughe spray ml. 400 fino a -40°C Spray leak detector in 400 ml cylinder. Up to -40°C
G	01004106	TFAM	Tubo flessibile con valvola e manometro Flexible hose with valve and gauge
H	01004120	RAZ	Riduzione per kit azoto - Bombola 1 litro Reduction for nitrogen kit - 1 liter cylinder



Liquido lavaggio interno STI

Liquido per lavaggio tubazioni interne. in nuovi contenitori anti evaporazione. 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 in new no evaporation containers.

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 maintains 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 aluminium 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 unità esterne ~ External unit detergent ~ 1 Lt
31006024	SB100-5LT	Detergente per unità esterne ~ External unit detergent ~ 5 Lt



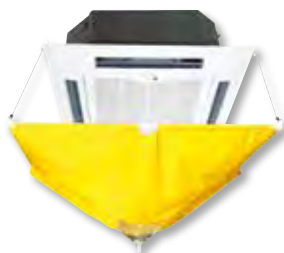
Pompe irroratrici a pressione

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



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 come with PVC tube (2900 mm); for Cod. 31007009/08 support plates and waterproof curtain, for Cod. 31007009 hooks, frame and carrying 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 con nuovo look è sempre più funzionale alla pulizia di condizionatori d'aria domestici e piccole apparecchiature refrigeranti. È dotata di motore magnetico da 100W ed 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 pistola erogatrice e di prolunga in acciaio 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 with its new look is becoming more functional for cleaning domestic air conditioners and small refrigerating equipment, it has 100W motor and the device has a flow rate of 4 liters/minute; water can be sprayed at high and low pressure mode, in a compact size design. It is also light in weight and 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 dispensing gun and 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 in mm: 264 x 190 x 150, weight 3.7 Kg.

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	31006910	PCW-4P	Idropulitrice 4 Lt. ~ 4 Lt. pressure washer

KPLI



Caratteristiche tecniche pompa lavaggio <i>Washing pump technical features</i>	
Portata liquido detergente per minuto range da <i>Detergent liquid flow rate per minute range from</i>	5lt a/to 40lt
Pressione massima <i>Maximum pressure</i>	4.5bar
Alimentazione <i>Power supply</i>	230V/50Hz
Potenza motore <i>Motor power</i>	650 W
Temperatura di esercizio fino <i>Operating temperature up to</i>	max 40°
Dimensione pompa su struttura cm <i>Pump size on metal structure cm</i>	26 x 21 x 43
Peso pompa con struttura metallica mobile <i>Pump weight with mobile metal structure</i>	10.6 kg
Dimensioni imballo <i>Packaging dimensions cm</i>	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. Sugeriamo, pertanto, l'utilizzo del ns prodotto detergente NOA, non incluso nel kit.

Electric flashing kit for internal pipes

Electric Flashing kit for cleaning internal pipes of HVAC and refrigeration systems; it is composed by all the necessary tools for deep cleaning of lines. The 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 resistant PVC hoses of 2 meters Rilsan model 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 meter PVC resistant hose Rilsan model, 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 <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>
31006095	KPLI	Kit lavaggio impianti ~ <i>Flushing kit</i>
31006970	NOA1LT	Prodotto detergente 1 litro ~ <i>1 liter detergent</i>
31006975	NOA5LT	Prodotto detergente 5 litri ~ <i>5 liter detergent</i>
31006980	NOA20LT	Prodotto detergente 20 litri ~ <i>20 liter detergent</i>



Kit Magic Wash Pro

Contiene tutto il necessario per effettuare la pulizia profonda dei condensatori e degli evaporatori.

Nuova **idropulitrice elettrica Magic** per la pulizia ad acqua 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, non utilizzare detergenti corrosivi, solo acqua.

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.

*New **Magic electric pressure washer** for water cleaning of indoor and outdoor climate systems with removable nozzle. Compact and light, it can work at two different speeds. The hoses are equipped with a quick connection. Do not use corrosive detergent, water only.*

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
	31006950	MKP	Kit pulizia profonda ~ Deep cleaning kit
NEW	31006910	PCW-4P	Idropulitrice Magic 4 Lt. ~ 4 Lt. Magic 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 conditioning and refrigeration systems due to dirt and dust settlements. Actabs can prevent dirt and dust for over 3 months.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31007010	ACTABS JR	Flacone da 400 gr. ~ 400 gr. bottle

Gruppo manometrico con vacuometro VG89
Digital manifold with VG89 vacuum gauge



NEW
PRODUCT



Caratteristiche a pag. 78
Features see pg. 78

Gruppo 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 sovrappressione
- 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
- Corredato di vacuometro digitale VG89 (solo Cod. 05006021/VG89)

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
- Equipped with the VG-89 digital vacuum gauge (only Cod. 05006021/VG89)

Il gruppo manometrico GMHS viene utilizzato per il rilevamento di pressioni e temperature ed è programmato per i refrigeranti più comuni, ma non è in grado di rilevare valori di vuoto nella sua funzione "vuoto". Infatti il GMHS in questa funzione segnala solamente una caduta di pressione. Per assolvere ad una vera e propria funzione di vuoto viene corredato dal Vacuometro digitale VG-89 (pag. 78) il kit completo ha il codice 05006021/VG89.

The GMHS manifold unit is used for the detection of pressures and temperatures and is programmed for the most common refrigerants, but it is not able to detect vacuum values in its "vacuum" function. In fact, in this function the GMHS only signals a pressure drop. For a real vacuum reading, the manifold is equipped with the VG-89 digital vacuum gauge (page 78). The so composed has the following code 05006021/VG89.

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 elettr., sonde termocoppia, no vacuometro VG89 - 3 tubi - Valigetta plastica Digital manifold with two probes no VG89 vacuum gauge - 3 hoses - plastic case
NEW 05006021/ VG89	GMHS- VG89	Gruppo manometrico elettr., sonde termocoppia - 3 tubi - Valigetta plastica - Vacuometro VG89 Digital manifold with two probes - 3 hoses - plastic case - VG89 Vacuum gauge

Bluetooth® 4.2



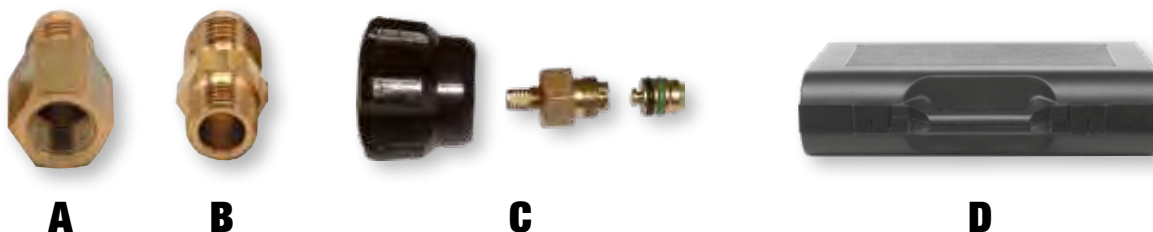
Manometri Bluetooth di alta precisione con doppia valvola

- 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 <i>Digital Bluetooth gauge - Plastic case</i>
07010700	SI-RM3	Coppia di manometri digitali con sonde termocoppia - Valigetta in tessuto - Alta e Bassa Pressione <i>2 digital gauges with thermo couple probe - Textile case - High and Low Pressure</i>
07010810	RM1/3	Sonda termocoppia a morsetto <i>Thermo couple probe</i>



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



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 ~ <i>Low pressure</i>	1 x 1/4 SAE	1
B	05002060	GM-1-S2-80-PF-L	R32/410	Bassa pressione ~ <i>Low pressure</i>	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



C



Con cintura magnetica e tubi con tecnologia Safe Seal vedi pag. 44
With magnetic belt and Safe Seal technology hoses, see pg. 44

NEW
PRODUCT

D



Black Diamond[®]
Professional & High Quality

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

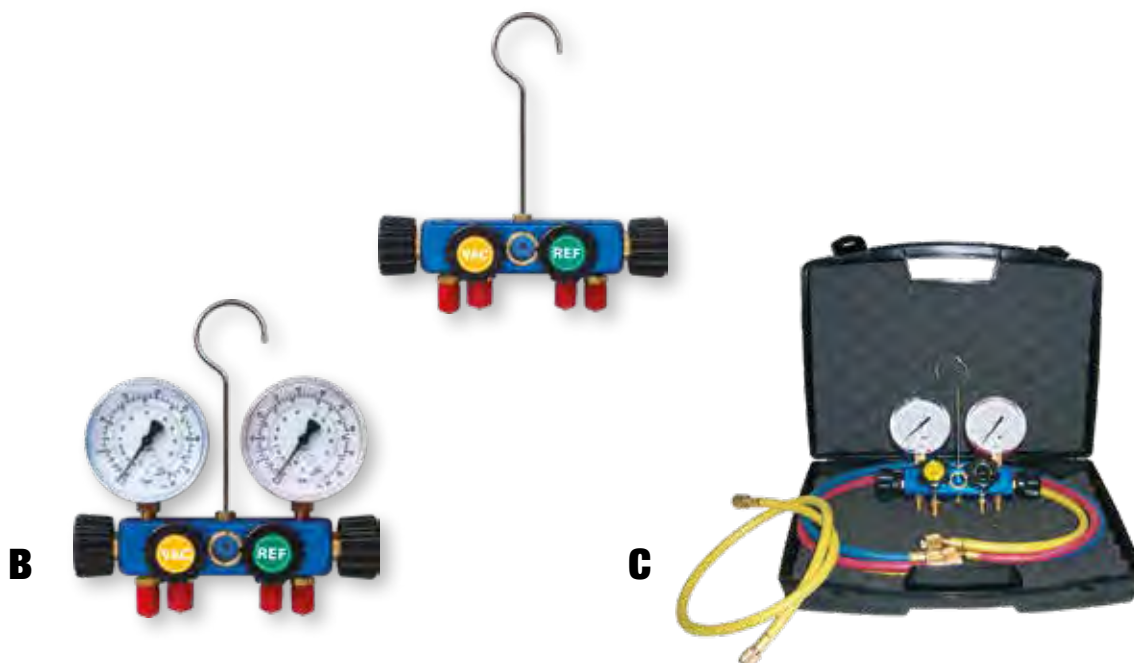
Gruppo manometrico a 2 vie con manometri ~ 2-way manifolds with pressure gauges

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
C	05007010	GM-2-S1-80-PF-KIT-V	R22-134-404-407	3 x 1/4 SAE	3 x 1500 mm	Sì ~ Yes	1
C	05007020	GM-2-S1-80-PF-KIT	R22-134-404-407	3 x 1/4 SAE	3 x 1500 mm	No	1
C	05007050	GM-2-S2-C1-80-PF-KIT-V	R32/410	3 x 5/16 SAE	3 x 1500 mm	Sì ~ Yes	1
C	05007060	GM-2-S2-C1-80-PF-KIT	R32/410	3 x 5/16 SAE	3 x 1500 mm	No	1
NEW D	05007070	GM-BD-2-S2-80-KIT	R32/410	3 x 5/16 SAE	3 x 1500 mm	Sì ~ Yes	1,6

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



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

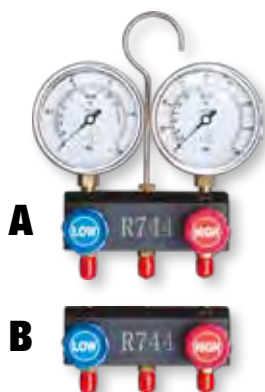
Gruppo manometrico a 4 vie con manometri ~ 4-way manifolds with pressure gauges

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Scala refr./vuoto Refr./Vacuum range	Connessioni Connections	Ø Manometri Gauge Ø	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 CO²

Solido gruppo manometrico a 2 vie per CO² (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 CO².

Manifold for CO²

Solid 2-way manifold for CO² (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 CO² pressures.



Tubi flessibili per CO²

Tubi CO² (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 CO²

CO² hoses (R744) 1500mm long, 1/4 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 (CO²)

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 (CO²)

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.



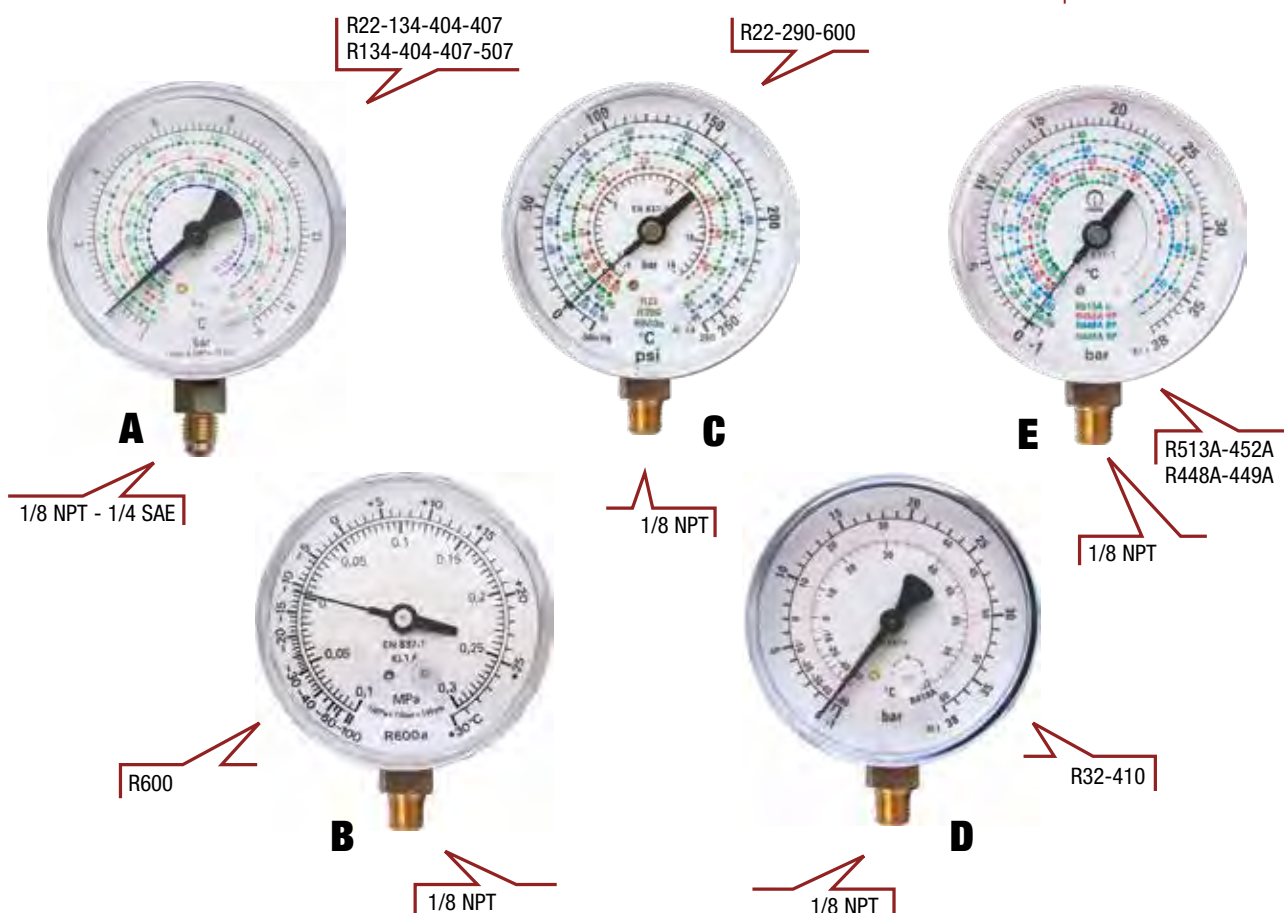
Cercafughe a infrarosso per CO²

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 CO²

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.**

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	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
B	05007062	GM-2-CO2-SOLO CORPO	Solo corpo g. manom. per CO ² attacchi 1/4 ~ CO ² Manifold body 1/4 conn. no gauges
	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



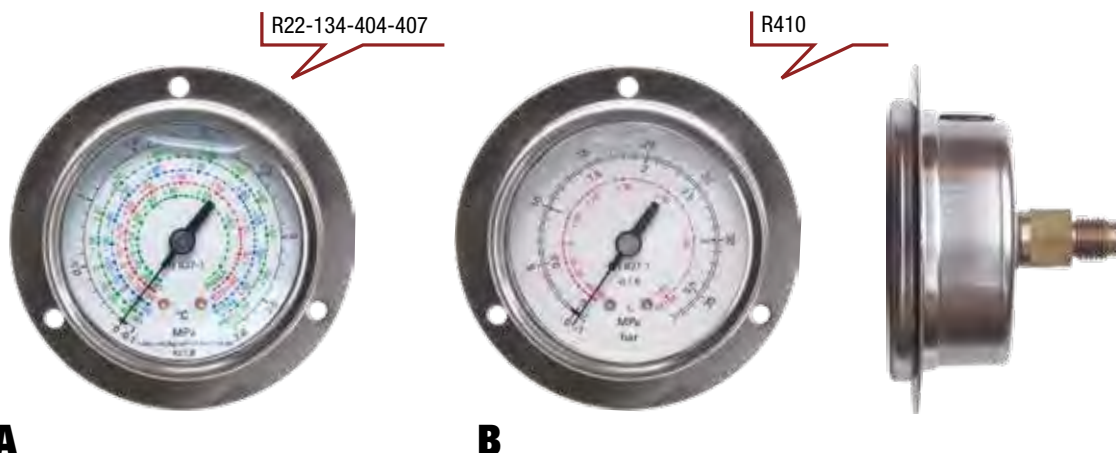
Manometro glicerina - Cassa in acciaio inox Classe 1,6 ~ *Inox stainless steel oil-filled gauge - 1.6 Cl.*

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 ~ <i>Radial</i>	63 mm	Alta ~ <i>High press.</i>
A	07001106	MAN-NPT-OIL-63-S1-L-R-I	R22-134-404-407	1/8 NPT - Radial ~ <i>Radial</i>	63 mm	Bassa ~ <i>Low press.</i>
B	07001110	MAN-NPT-OIL-63-S2-H-R-I	R410	1/8 NPT - Radial ~ <i>Radial</i>	63 mm	Alta ~ <i>High press.</i>
B	07001120	MAN-NPT-OIL-63-S2-L-R-I	R410	1/8 NPT - Radial ~ <i>Radial</i>	63 mm	Bassa ~ <i>Low press.</i>



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


A
Ø 80

B

C
Ø 80

D

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


A
Ø 100

B
Ø 100

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 tubi di servizio per tutti i refrigeranti compreso R410-R32
Wide range of service 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

Tubi flessibili Alta Qualità Serie 12000

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.

12000 Series 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



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



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



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/R410

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

1500/1800 mm ~ 1500/1800 mm



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



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 12000V alve 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

**NEW
PRODUCT**



Black Diamond®
Professional & High Quality

Raccordo con meccanismo brevettato
Connection with patented mechanism

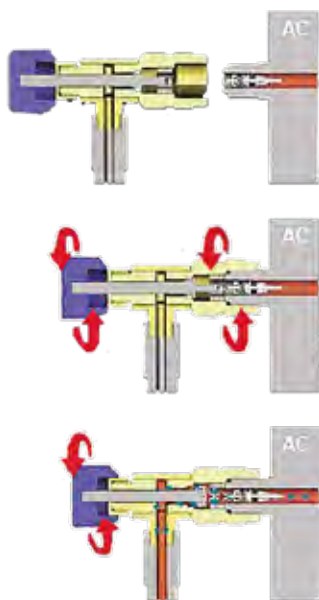


Tubo flessibile mm 1500

Tubo professionale di alta qualità in gomma multistrato nera con raccordi Safe Seal brevettati e codificati per colore: Rosso per alta pressione, Blu per bassa pressione e Dorato per vuoto e carica. I tubi sono perfettamente intercambiabili avendo le stesse caratteristiche tecniche. La novità di questo prodotto è la tecnologia valvola Safe Seal brevettata, che va in aiuto all'operatore. La pressione operativa è 55 bar e la pressione di scoppio massima è 275 bar. La misura dei raccordi è 5/16 ad entrambe le estremità del flessibile, il tubo è idoneo per R32 e R410.

1500 mm flexible hoses

High quality professional black multi-layer rubber hose with patented, color coded Safe Seal fittings: Red for high pressure, Blue for low pressure and Golden for vacuum and charging. The hoses are perfectly interchangeable having the same technical characteristics. The novelty of this product lies in the patented Safe Seal valve technology which helps the operator. The operating pressure is 55 bar and the maximum burst pressure is 275 bar. The size of the fittings is 5/16 at both ends of the hose, making it suitable for R32 and R410.



Descrizione Safe Seal ~ Safe Seal description

Questo raccordo presenta molteplici vantaggi per l'operatore:

- 1) Facilita la connessione, rendendo semplice l'avvitamento del raccordo su ogni sistema.
- 2) Il meccanismo del raccordo permette al tubo di ruotare liberamente a 360°, ciò permette di non allentare il raccordo connesso al sistema, durante l'intervento.
- 3) È semplice da disconnettere, soprattutto in caso di alte pressioni; l'intervento sul pomello posiziona il depressore interno per fermare la portata del refrigerante prima di disconnettere il tubo flessibile; questo raccordo col suo speciale pomello brevettato consente all'operatore di non subire bruciature e minimizza la fuoriuscita di refrigerante.

This fitting offers multiple advantages for the technician:

- 1) *Facilitates connection, making it simple to screw the fitting onto any system.*
- 2) *The fitting mechanism allows the pipe to rotate freely 360°, does the fitting connected into the system does not get loosen during operation.*
- 3) *it is simple to disconnect, especially in case of high pressures; the intervention on the knob moves the internal depressor to backward to stop the flow of the refrigerant before disconnecting the hose; this fitting with its special patented knob allows the operator to avoid burns and minimizes refrigerant leakage.*

	Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Colore Colour	Idoneo per Suitable for
NEW	13000010	TFBD15005/16BSSVF	5/16 x 5/16	Blu ~ Blue	R32/R410
NEW	13000020	TFBD15005/16RSSVF	5/16 x 5/16	Rosso ~ Red	R32/R410
NEW	13000030	TFBD15005/16YGSSVF	5/16 x 5/16	Giallo ~ Yellow	R32/R410
NEW	13000620	3TFBD-15005/16BRG-SSVF	5/16 x 5/16	Tutti ~ all	R32/R410



Tubo capillare termoplastico *Thermoplastic capillary tube*



Tubo capillare termoplastico

Tubo capillare in termoplastica con diametro da 2 e 4 mm, adatto per realizzare 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 CO². 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.

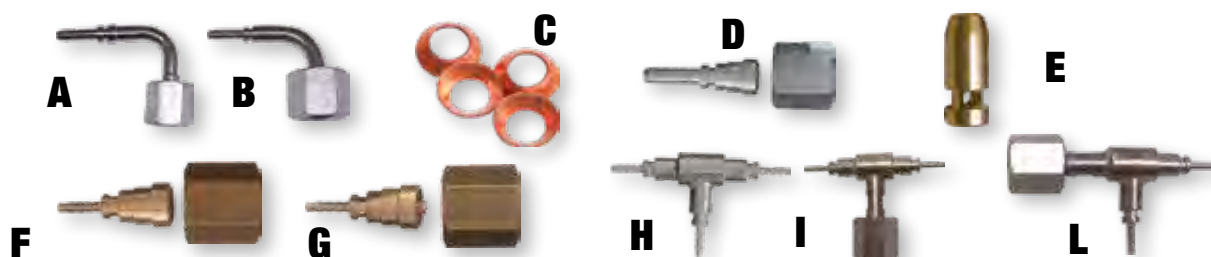
Una vasta gamma di accessori e raccordi con boccole completa la proposta.

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 CO². 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.

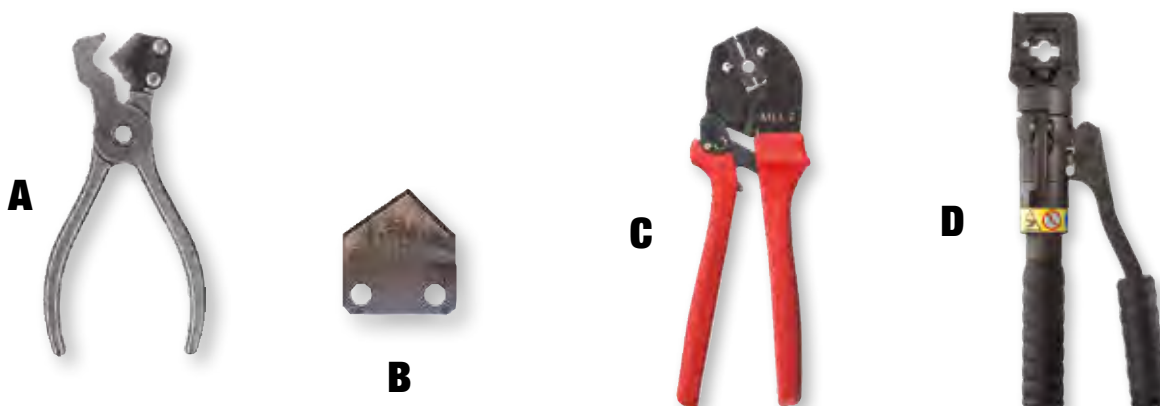
Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>
17040010	TCT2MMROSSO-10	Tubo capillare termoplastico FR5T1R010 - rosso Dn2 - confezione da 10 metri <i>Thermoplastic capillary tube FR5T1R010 - red DN2 - 10 metre pack</i>
17040012	TCT2MMROSSO-50	Tubo capillare termoplastico FR5T1RR050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



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 with axles
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 with axles
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 with axles
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 with axles
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 with axles
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 with axles
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 with axles
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 with axles
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 with axles
G	17040034	RD-DN2-1/4SAE-50	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn2 - conf 50 pezzi - con boccole 1/4 SAE straight thread fitting for DN2 tube - 50 piece pack with axles
H	17040040	TEE-DN2-1/4-10	1/4 a T per Dn2 - confezione 10 pezzi - con boccole 1/4 T connection for Dn2 diam. - pack 10 pcs with axles
H	17040050	TEE-DN2-1/4-50	1/4 a T per Dn2 - confezione 50 pezzi - con boccole 1/4 T connection for Dn2 diam. - pack 50 pcs with axles
I	17040052	TEE-DN2-1/4SAE-GIR-CENTRALE-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 with axles
L	17040054	TEE-DN2-1/4SAE-GIRLA-TERALE-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 with axles

Utensili per tubi termoplastici
Thermoplastic capillary tools



Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	17040220	TAGLIERINA	Taglierina manuale per tubi termoplastici ~ <i>Manual thermoplastic tube cutter</i>
B	17040230	LAMA RICAMBIO	Lama di ricambio per taglierina ~ <i>Spare blade for cutter</i>
C	17040200	PINZA-DN2	Pinza idraulica per tubi Dn2 ~ <i>Hydraulic pliers for DN2 tubes</i>
D	17040210	PINZA-DN4	Pinza idraulica per tubi Dn4 ~ <i>Hydraulic pliers for DN4 tubes</i>

NEW
PRODUCT



Composizione Kit

- Valigetta in ABS nera
- 50 mt tubo nero diametro 2 mm
- 50 raccordi dritti DN2 con boccole
- 50 depressori DN2
- Taglierina per DN2

Kit composition

- Black ABS case
- 50 mt black capillary tube diameter 2 mm
- 50 mt DN2 straight connections with axles
- 50 DN2 valve opener
- DN2 tube cutter

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
17040212	CRTKIT	Kit raccordi, capillare, termospiralati ~ <i>Thermoplastic capillary tube, fittings and tools kit</i>

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.)



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, 1234 YF, 1/2 Acme Left
F	11002066	BV-TG/26,5	Bombola vuota - 46 bar - con doppio rub. - 26,5 Kg. ~ 26.5 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 contenenti refrigerante particolarmente 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 termostata Silicon heater for cylinder - 158°F

A



Accessori per bombole ~ Accessories for cylinders

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
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
B	11004010	MA21	Rubinetto con connessioni da 1/4 Tap with 1/4 connections
B	11004020	MA22-5/16	Rubinetto con connessioni da 5/16 Tap with 5/16 connections
B	11004022	MA22	Rubinetto con connessioni da 5/16x1/4M Tap with 5/16x1/4 connections
C	11004035	RUB-TR32-1	Rubinetto bombola TR32 - 1 kg. Conn. 5/16 Tap for 1 kg. TR32 cylinder, 5/16 Connection
C	11004032	MA19	Rubinetto per bombola R290 - Conn. 1/4 Tap for R290 cylinder - 1/4 Connection
D	11004038	RID R32 BB	Att. bombola sx per BB di R32 oltre 2 kg. Reduction for over 2 kg. R32 cylinder
D	11004039	RID R32 BB-RIV	Att. bombola sx per BB di R32 oltre 2 kg. RIVOIRA RIVOIRA Reduction for over 2 kg. R32 cylinder
D	11005010	RID. BOM.1/4SAE	Riduzione 1/4 SAE maschio-con guarnizione Reduction 1/4 SAE male outlet with gasket
D	11005020	RID. BOM.5/16SAE	Riduzione 5/16 SAE maschio-con guarn. Reduction 5/16 SAE male outlet with gasket
E	11004030	49RUB	Rubinetto per bombola R600 Tap for R600 cylinder



B

C



D



E



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	G TAB	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. <i>Eccentric flaring tools - imperial and metric sizes</i>	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 <i>RIDGID Eccentric crick flaring tool for imperial size</i>	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 <i>RIDGID Eccentric no crick flaring tool for metric size</i>	mm: 4-4,75-6-8-10-12-15-16
C	21001034	RCT808/A	Flangiatubo a crick in pollici ~ <i>Imperial crick flaring tool</i>	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 <i>Universal flaring tool - imperial and metric sizes</i>	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 <i>Flaring + swanging tool for imperial size</i>	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 <i>Universal oil for flares - ml. 120</i>	

Utilizzabile in differenti posizioni rispetto al tubo
Can be used in different positions



Flangiatubo a batteria SLIM in valigetta

Design SLIM, maneggevole perchè leggero, esegue flange precise e delineate su tubi in pollici con diametro 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, grazie ai morsetti utilizzabili in posizioni diverse di cui è dotato che consentono di effettuare flangiature in spazi ristretti. Realizza flange in pochi secondi ed ha una capacità produttiva di circa 135 lavorazioni a 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, 1 sbavatubo e 5 morsetti, forniti anche come ricambi.

SLIM Cordless flaring tool with case

SLIM design, easy to handle for its light weight, it makes accurate flanges on imperial size pipes: 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, thanks to the clamps that can be used in different positions, thus allowing flares even in confined spaces. It creates flanges in just a few seconds and has a production capacity of approximately 135 flares at full battery. The eccentric cone makes the flange smooth and uniform. SLIM flaring tool is equipped with direct light on the work area, facilitating flanging operations. It is supplied in a practical ABS case with 1 battery, 1 battery charger, 1 reamer and 5 clamps, also supplied as spare parts.

Specifiche tecniche

Tipo di tubo trattabile	Tubo in rame				
Calibri trattabili	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Metodo di lavorazione	Cono eccentrico				
Movimento	Motore a corrente continua				
Numero di flange a carica	Circa 135				
Numero di svasature	(A batteria carica) circa 135 su tubi in rame da 5/8				
Dimensioni esterne	245x114x102 mm				
Tempo di carica	circa 100 min				
Voltaggio in uscita	DC 12V				
Voltaggio in entrata	AC100-240V				
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
Processing method	Excentric cone				
Power	DC Motor				
Pipe expansion times	About 135				
Flare quantity	Approximately 135 flares on 5/8 pipes (Full battery)				
External dimensions	245x114x102 mm				
Charging time	About 100 min				
Output voltage	12V				
Input voltage	AC100-240V				
Operating temperature	5 °C - 40 °C				

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	21002000N	SLIM	Flangiatubo a batteria ~ Cordless flaring tool
NEW	21002000N-8-CAR	CARSLIM	Caricabatteria di ricambio ~ Battery charger
NEW	21002000N-7-BAT	BATTSLIM	Batteria di ricambio ~ Replacement battery
NEW	21002000N-1-1/4	M1-1/4	Morsetto 1/4 ~ 1/4 Clamp
NEW	21002000N-2-3/8	M2-3/8	Morsetto 3/8 ~ 3/8 Clamp
NEW	21002000N-3-1/2	M3-1/2	Morsetto 1/2 ~ 1/2 Clamp
NEW	21002000N-4-5/8	M4-5/8	Morsetto 5/8 ~ 5/8 Clamp
NEW	21002000N-5-3/4	M5-3/4	Morsetto 3/4 ~ 3/4 Clamp

Pollici e mm ~ Imperial and metric

Fino a 28mm ~ 28 mm max

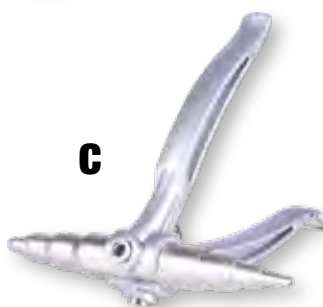
A



B



C



D



KFTM e KATM

E



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 <i>Tube expander with plier and imperial heads in plastic box</i>	pollici-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 <i>Tube expander with plier and metric heads in plastic box</i>	mm: 10-12-16-18-22-28
B	21002055	AI 3/8-3/4	Allargatubi in valigetta di plastica - idraulico - con testine in pollici <i>Hydraulic tube expander with imperial heads in plastic box</i>	pollici-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 <i>Hydraulic tube expander with metric heads in plastic box</i>	mm: 10-12-16-18-22-28
C	21002065	AM 6/22 e 1/4-7/8	Allargatubo a pinza manuale <i>Manual Expander for imperial and metric tubes</i>	mm: 6÷22 inch: 1/4-7/8
D	21002070	CT-193	Allargatubi a punzone per tubi in pollici <i>Swaging punches for imperial tubes</i>	pollici-inch: 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8
E	21002075	KAT	Kit inserti allargatubo per trapano <i>Swaging Spin kit for imperial tubes - for drill</i>	pollici-inch: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4
E	21002076	KFT	Kit inserti flangiato per trapano <i>Flaring Spin kit for imperial tubes - for drill</i>	pollici-inch: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4
E	21002074	KATM	Kit inserti allargatubo per trapano in mm <i>Swaging Spin kit for metric tubes - for drill</i>	mm: 6-8-10-12-16
E	21002077	KFTM	Kit flangiato per trapano in mm <i>Flaring Spin kit for metric tubes - for drill</i>	mm: 6-8-10-12-16



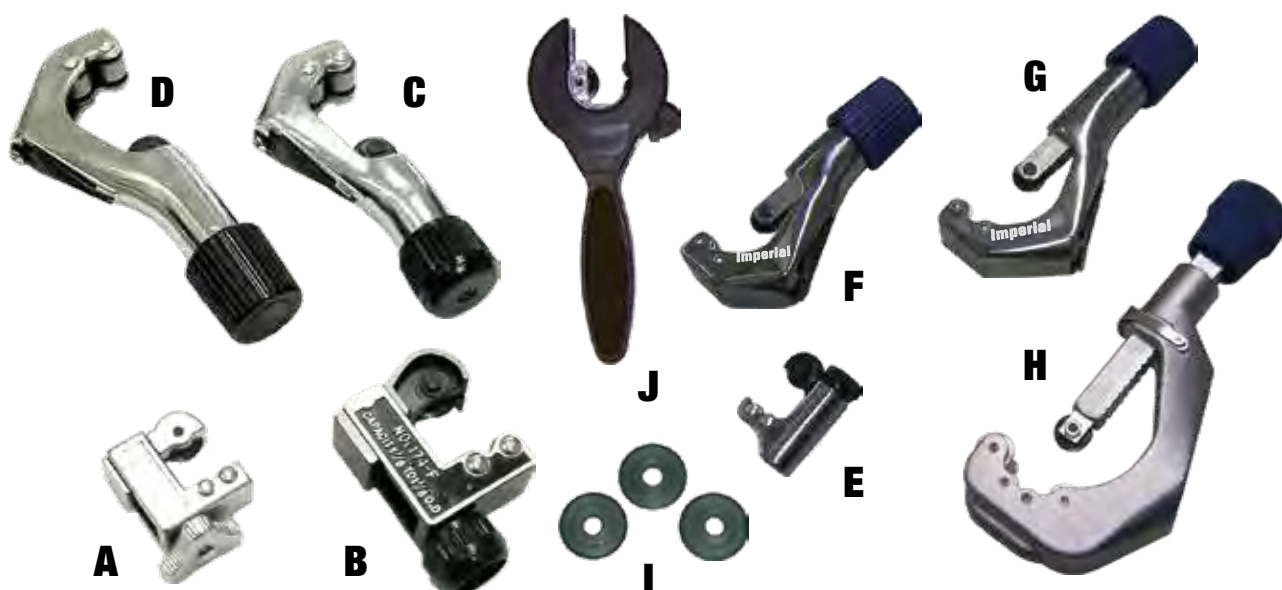
Testine serie CT ~ CT heads series

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Diametro OD Tubing
21003005	CT-1/4	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	pollici-inch: 1/4
21003130	CT-3/8	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	pollici-inch: 3/8
21003140	CT-1/2	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	pollici-inch: 1/2
21003150	CT-5/8	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	pollici-inch: 5/8
21003160	CT-3/4	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	pollici-inch: 3/4 - (1 mm)
21003172	CT-6M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	mm: 6 - (1/4 inch)
21003175	CT-8M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	mm: 8
21003180	CT-10M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	mm: 10
21003190	CT-12M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	mm: 12
21003200	CT-16M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	mm: 16
21003210	CT-18M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	mm: 18
21003220	CT-22M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	mm: 22
21003230	CT-28M	Testina in millimetri per allargatubi ~ <i>Metric head for tube expanders</i>	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 ~ <i>Head for only hydraulic tube expander</i>	inch: 1.3/8 (34,92 mm)
21003122	71600-42M	Testina per soli allargatubi idraulici ~ <i>Head for only hydraulic tube expander</i>	inch: 1.5/8 (41,27 mm)
21003128	71600-54M	Testina per soli allargatubi idraulici ~ <i>Head for only hydraulic tube expander</i>	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
E	21004005	TC1050	Diametri 4 ÷ 16 mm ~ OD Tubing 4 ÷ 16 mm
F	21004015	TC1000	Diametri 4 ÷ 28 mm ~ OD Tubing 4 ÷ 28 mm
G	21004025	312 FC	Diametri 7 ÷ 41 mm ~ OD Tubing 7 ÷ 41 mm
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
I	21005015	LRIC-IMP1000	Rotellina ricambio per mod. TC-1000, 312 FC ~ Cutter wheels for TC-1000, 312 FC
I	21005025	LRIC-IMP1050	Rotellina ricambio per mod. TC-1050 ~ Cutter wheels for TC-1050
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

Imperial
Imperial
Imperial
Imperial

Imperial
Imperial
Imperial



B



C



NEW
PRODUCT

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	
NEW C	21006030	2BX	Sbavatubi a cacciavite interno/esterno ~ Screw type inner/outer reamer	



A



B



C



Matrici in alluminio
Aluminium moulds



D

Matrici in ABS
ABS moulds



E

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 pollici - in valigetta Ratchet tube bender - imperial - In plastic case	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8



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, ed ognuna ha incorporato un cuscinetto per poter scorrere agevolmente.

Questa serie di tagliatubi permette tagli anche su rame ovalizzato. Il codice 21040400 è dotato di un meccanismo rapido per l'avanzamento istantaneo 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 reliable. 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	TTBD 4/22	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	TTBD 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
NEW C	21040105	TTBD 4/16	Tagliatubo alta qualità mm: 4÷16 inch: 1/8÷5/8 High quality tube cutter mm: 4÷16 inch: 1/8÷5/8
D	21040400	TTBD 10/66	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
E	21040500	LRBD1/8-7/8	Lame ricambio per 21040200 - Confezione da 2 pezzi 2 pcs spare blade for 21040200
E	21040550	LRBD1/8-1 1/4	Lame ricambio per 21040300 - Confezione da 2 pezzi 2 pcs spare blade for 21040300
E	21040600	LRBD3/8-2.5/8	Lame ricambio per 21040400 - Confezione da 2 pezzi 2 pcs spare blade for 21040400



Dettaglio piega a 90° e 180°
Detail of 90° and 180° bend



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	PMBD3/8	Piegatubo manuale alta qualità diametro 3/8 ~ High quality tube bender - 3/8 inch
21040655	PMBD1/2	Piegatubo manuale alta qualità diametro 1/2 ~ High quality tube bender - 1/2 inch
21040700	PMBD5/8	Piegatubo manuale alta qualità diametro 5/8 ~ High quality tube bender - 5/8 inch
21040755	PMBD3/4	Piegatubo manuale alta qualità diametro 3/4 ~ High quality tube bender - 3/4 inch
21040800	PMBD7/8	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 crick 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 finitura 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	PCBD1/4 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



REGOLAZIONE
PIEDINI DI SUPPORTO
ADJUSTABLE
SUPPORT LEGS

GRANDE
MANEGGEVOLEZZA
HIGH
MOBILITY

MODALITÀ FUNZIONAMENTO
ELETTRICA / MANUALE
OPERATING MODE
ELECTRICAL/ MANUAL

Sollevatore serie Black Diamond

Il sollevatore portatile è uno strumento potente per alzare oggetti pesanti, come impianti di climatizzazione: unità interne ed esterne e può essere anche utilizzato per sollevare oggetti pesanti in ambiti diversi. Rispetto alla sua portata il sollevatore è relativamente leggero (30 Kg. circa) nel trasporto essendo dotato di ruote e maniglia. Tra le sue funzionalità spiccano la regolazione dei piedini di supporto e la modalità di avviamento, sia elettrica, manuale e con avvitatore.

Lifter Black Diamond series

The portable lift is a powerful tool for lifting heavy objects, such as internal and external air conditioning units and can also be used to lift heavy objects in different fields. Compared to its capacity the lift is relatively light (30 Kg. approximately) in transport as it is equipped with wheels and handle. Among its features the adjustment of the support feet and the starting mode, electric, manual and with driller stand out.

Peso Weight	Peso Piatto Plate Weight	Misura Piatto Plate measure	Peso di carico Weight load Max	Altezza Height Min	Altezza Height Max	Misura da chiuso Folded measure	Larghezza gambe Legs width Max	Volt	Watt
25,6 kg	4,6 kg	75x45 cm	90 kg > 4 mt 120 kg < 4 mt	114 cm	427 cm	25x27x111 cm	115x116 cm	220V	1100W
Indicatori di sicurezza Safety features			Lunghezza del cavo di scorrimento Sliding cable lenght			Lunghezza del cavo elettrico Electrical cable lenght			
Tacca gialla: Indica altezza tra 3,6 metri e 4 Yellow tag: Height between 3,6 and 4 meters Tacca rossa: Indica il superamento dei 4 metri di altezza Red tag: Height over 4 meters			4 mt			2,8 mt			

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	21040995	PL-430	Sollevatore portatile - Portable lifter



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

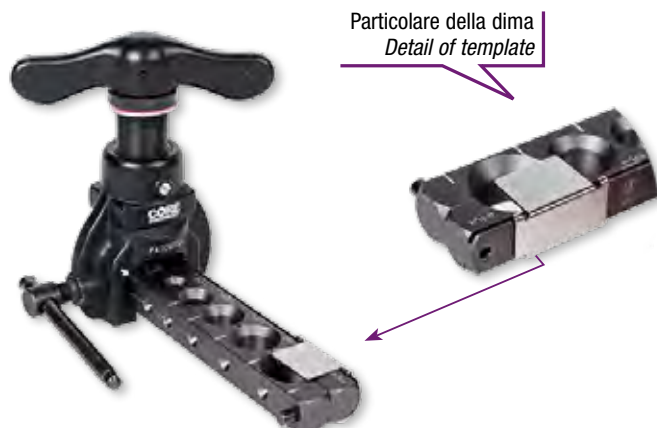
The special features of this range of pipe expanders are the ultra light handle in high quality aluminium alloy and its suitability to operate on both imperial and metric pipes. The imperial set of heads includes the 1/4 inch head - Making it a unique set on the market. This product stands out for the 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	ALBD6-28	Set allargatubo alta qualità in mm 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 <i>High quality metric tube expander 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28</i>
21040900	ALBD1/4-1.1/8	Set allargatubo alta qualità in pollici 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8 <i>High quality imperial tube expander 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8</i>
21040902	ALBD1/4-3/4	Set allargatubo BD in pollici 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 <i>BD timperial tube expander 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4</i>
21040971	TABD6	Testina allargatubo da 6 mm ~ 6 mm expander head
21040972	TABD8	Testina allargatubo da 8 mm ~ 8 mm expander head
21040973	TABD10	Testina allargatubo da 10 mm ~ 10 mm expander head
21040974	TABD12	Testina allargatubo da 12 mm ~ 12 mm expander head
21040974A	TABD14	Testina allargatubo da 14 mm ~ 14 mm expander head
21040975	TABD15	Testina allargatubo da 15 mm ~ 15 mm expander head
21040976	TABD16	Testina allargatubo da 16 mm ~ 16 mm expander head
21040977	TABD18	Testina allargatubo da 18 mm ~ 18 mm expander head
21040978	TABD22	Testina allargatubo da 22 mm ~ 22 mm expander head
21040979	TABD28	Testina allargatubo da 28 mm ~ 28 mm expander head
21040905	TABD1/4	Testina allargatubo da 1/4 ~ 1/4 expander head
21040910	TABD3/8	Testina allargatubo da 3/8 ~ 3/8 expander head
21040920	TABD1/2	Testina allargatubo da 1/2 ~ 1/2 expander head
21040930	TABD5/8	Testina allargatubo da 5/8 ~ 5/8 expander head
21040940	TABD3/4	Testina allargatubo da 3/4 ~ 3/4 expander head
21040950	TABD7/8	Testina allargatubo da 7/8 ~ 7/8 expander head
21040960	TABD1	Testina allargatubo da 1 ~ 1 expander head
21040970	TABD1.1/8	Testina allargatubo da 1.1/8 ~ 1.1/8 expander head



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.



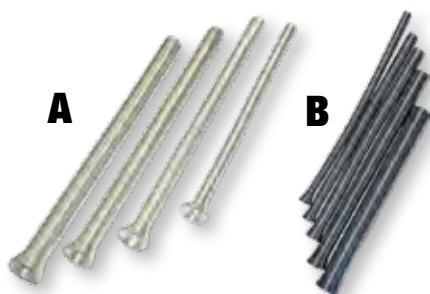
Flangiatubo mod. Avvitatore serie Black Diamond

Flangiatubo con eccentrico e frizione caratterizzato dalla sua particolare leggerezza (pesa solo 970 gr.) in quanto costruito in lega di alluminio ad alta resistenza e dalla speciale dima scorrevole posizionata sulla barra, che permette di effettuare flange sempre uguali e perfette, il prodotto viene venduto in valigetta in ABS. Predisposto (sfilando l'impugnatura) per essere adoperato anche con avvitatore.

Drill type Black Diamond pipe flaring tool

Pipe flaring tool with eccentric and clutch with 2 special features: its light weigh of 970 gr. as it is built in high-resistance aluminum alloy and its special sliding template positioned on the bar, which allows you to make identical and perfect flares; the product is sold in ABS case and can be used with a drill by removing the top handle for fast, effortless flaring.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21040985	FLBDM	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	FLBD	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
NEW 21040982	FLBDMAN-AV	Flangiatubo a frizione in pollici manuale/avvitatore 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 Imperial clutch flaring tool manual/screwdriver 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



Kit piegatubo in Polietilene ~ Polyethylene tube benders kit

	Codice Code	Modello Model	Tubi Ø interno Internal tube Ø
NEW	21009060	KSP	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8



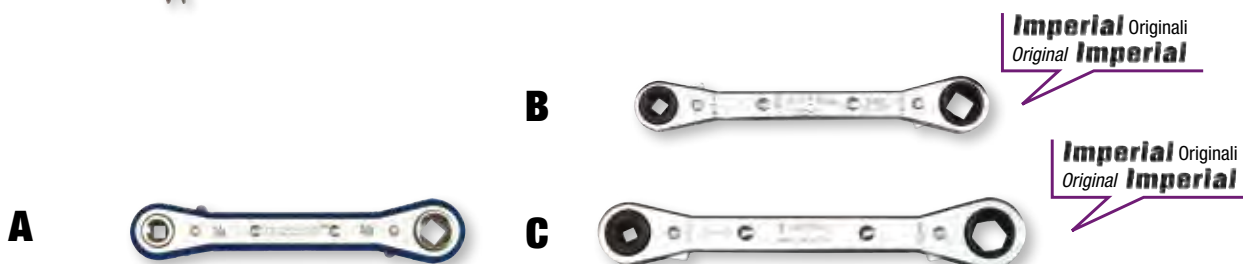
Pinza schiacciastubi ~ Pinch-off plier

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21010010	CT-201	Pinza Schiacciastubi ~ 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
Imperial	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

Unica forchetta regolabile
One adjustable fork



**NEW
PRODUCT**

B



C

Chiavi dinamometriche ~ Torque wrench kit

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Diametri mm mm OD Tubing
A	21017010	TW-7	Chiavi dinamometriche - Coppia di serraggio 10-75 Nm Torque wrench kit - Tightening torque 10-75 Nm	17, 22, 24, 26, 29
NEW B	21017011	CM	Chiavi dinamometrica regolabile in valigetta - Coppia di serraggio 17-65 Nm Torque wrench with adjustable head in case - Tightening torque 17-65 Nm	17, 22, 24, 26, 29
C	21017012	CHDINPROF	Chiavi dinamometriche professionali - Coppia di serraggio 19-110 Nm Professional torque wrench kit - Tightening torque 19-110 Nm	17, 22, 24, 26, 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



Zainetti e Borsello Tool backpacks and Tool Compact bag



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 padlockable 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.

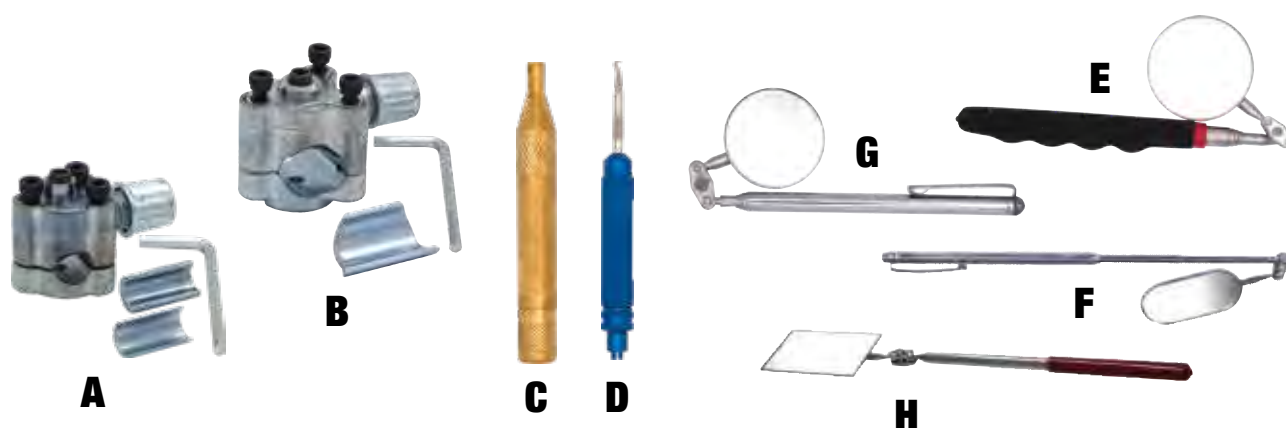
Two small component boxes included

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



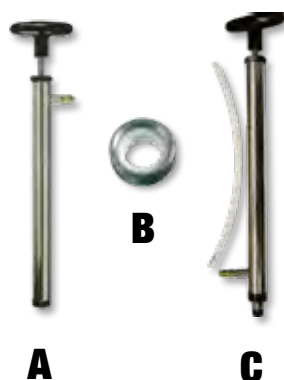
Rubinetto perforatore, cacciavite e specchietti ~ *Bullet piercing valve, core remover and mirrors*

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



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 <i>Screw valve remover 1/4 and 5/16 SAE connections</i>



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 moisture into a refrigeration system.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21018010	21702	Pompa carica olio ~ Charge oil pump
21018020	21702-01	Raccordo per bidone Suniso ~ Suniso tank adapter
21018012	21751	Pompa scarico olio compressori <i>Discharge-oil pump compressors</i>

**NEW
PRODUCT**



Ombrello per tecnici

MagneCover è un ombrello di grandi dimensioni fatto in materiale resistente con sistema di fissaggio a base magnetica molto forte. Può essere fissato su tutte le superfici metalliche ed è orientabile e inclinabile in tutte le direzioni. Protegge l'operatore e la sua attrezzatura da luce e acqua, diametro 1500 mm.

Professional umbrella

MagneCover is a wide umbrella made of durable material with a solid magnetic base for anchoring it safely. The umbrella can be fixed to all metal surfaces and it is adjustable and tiltable in all directions. It protects the operator and his equipment from light and water, diameter 1500 mm.

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	21080000	MAGNE-COVER	Ombrello per tecnici ~ Professional umbrella



Facile e veloce installazione
Easy and fast use



Tenda per lavori esterni

SHELTER è un tenda di veloce e facile installazione! Protegge l'operatore e la sua attrezzatura da luce, acqua e neve. Realizzata in materiale ultrasensibile con struttura in fibra di vetro, ha un sistema di montaggio e smontaggio semplice e rapido. Apertura e chiusura del frontale tramite cerniera.
Dimensioni: 1500x1500x1900H mm, peso 5,3 kg.

Tent for outdoor works

SHELTER is an easy and fast use tent! It protects the operator and his equipment from light, water and snow. Made out of ultra-resistant material supported by a fiberglass structure, it is of simple and quick assembly and disassembly. Hinges opening and closing of the front. Dimensions: 1500x1500xH1900 mm, weight 5.3 kg.

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	21070000	SHELTER	Tenda per lavori esterni ~ Tent for outdoor works



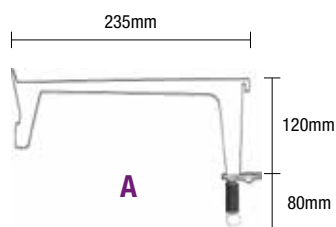
Taglia canalina

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

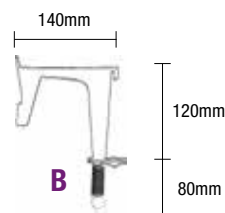
It allows for both the cover and the base of the duct to be cut simultaneously without smearing and it is dustfree. It can cut ducts of the following sizes:
35x30 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65

	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



Altezza - Height mm	Larghezza - Width mm	Carico - Load kg
120	235	~ 50
Molla - Spring		

Ø filo 1,60 mm - Ø est 21,70 mm Lunghezza=80 mm
Ø 1,60 mm - ext Ø 21,70 mm Length=80 mm



Altezza - Height mm	Larghezza - Width mm	Carico - Load kg
120	140	~ 100
Molla - Spring		

Ø filo 1,60 mm - Ø est 21,70 mm Lunghezza=80 mm
Ø 1,60 mm - ext Ø 21,70 mm Length=80 mm

Supporto per l'installazione di Split

Staffe progettate per l'installazione di minisplit, in grado di sostenere evaporatori fino a 30K BTU. Attrezzatura agevole e leggera tramite cui i tecnici possono effettuare i necessari collegamenti elettrici, le linee del gas refrigerante e quelle dei tubi flessibili per lo scarico condensa. Le staffe sono realizzate in acciaio verniciato ed hanno molle in grado di adattarsi alle piastre di fissaggio delle gamme più comuni di unità interne; offrono inoltre un angolo di intervento che varia tra 23° e 45° gradi. Il prodotto è composto da 2 staffe di misure diverse (A e B) e da molle di fissaggio.

Split installation support tool

Brackets designed for the installation of minisplits, capable of supporting evaporators up to 30K BTU. By using this space-saving equipment, technicians can make all necessary electrical connections, all refrigerant lines and all condensate drain lines. The brackets are made of painted steel and have springs for adapting to the most common ranges of indoor units; they also offer an intervention angle that varies from 23° to 45° degrees. The product is sold in 2 different sizes brackets pack (A and B) and fixing springs.

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	21030105	SMUI	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).

lpc inverter tester

IPC-307 TESTER is an intelligent and easy-to-use diagnostic tool for solving problems on refrigeration 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)



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

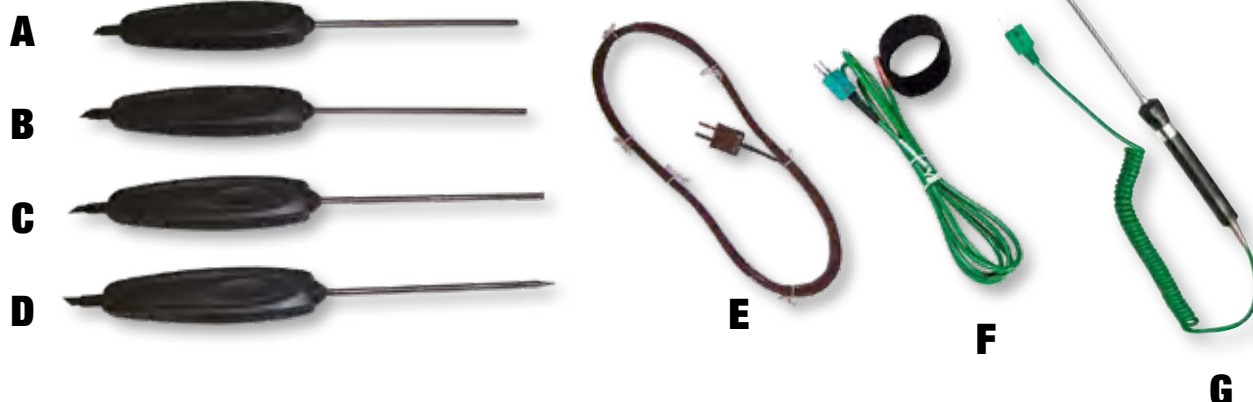
I termometri a contatto a doppia sonda offrono una risposta rapida e una precisione da laboratorio. Questi termometri funzionano con due termocouple di tipo K o J come sensori della temperatura e sono dotati di una risoluzione di lettura 0,1 °C a <1000. L'ampio display retroilluminato mostra qualsiasi 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 termocouple 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
29050000	IPC307	Tester per verifica motori inverter ~ lpc inverter tester
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 contact probe	-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
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 ~ <i>Infra Red thermometer</i>



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 ~ <i>Pocket thermo-hygrometer pen</i>



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 ~ <i>Digital thermometer</i>



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 batteria
- 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	Polycarbonato
Molla termometrica	Acciaio molibdeno
Movimento amplifi- catore	OT58 con perno in acciaio inox AISI 316
Capillare	Acciaio inox AISI 304
Disco diagrammabile	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 of scale
Box	Thermoplastic material
Box dimension	132x132 mm
External dimension	148x148 mm
Transparent	Polycarbonate
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 alkaline
Protection degrees	IP20

Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Temp min. <i>Min. temp</i>	Temp max. <i>Max. temp</i>
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 exten- sions units	OT 58
Writing	Fibre nib with cartridge, 400 meters range
Battery	1.5V AA-CR6 alkaline

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



Accessori per termoregistratore e termoigrografo ~ Thermorecorder and hygrothermograph accessories

I dischi diagrammati non sono intercambiabili con dischi di altri termoregistratori.
Jr diagram discs cannot be used on other thermorecorder devices.

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 <i>JR spare pen nib</i>				10 pz.
A	29013020	PENNINOTIT	Pennini di ricambio per TIT/01 <i>TIT/01 spare Pen-nib</i>				10 pz.
B	29014045	DISCHI-JR-10+40	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-10°C	+40°C		100 pz
B	29014065	DISCHI-JR-35+15	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-35°C	+15°C		100 pz
B	29014103	DISCHI-JR-100+0	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-100°C	+0°C		100 pz
B	29014105	DISCHI-JR-100+50	Dischi per termoregistratori JR <i>JR diagram disk</i>	-100°C	+50°C		100 pz
B	29014110	DISCHI-TI	Dischi diagrammati - settimanale <i>Diagram disk - weekly</i>	-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 alla 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 60°C da -4 a 140°F, risoluzione 0.1°C/°F, precisione $\pm 0.5^\circ\text{C}/0.9^\circ\text{F}$
- Umidità: campo valori da 0 a 100%RH, risoluzione 0.1%RH, precisione $\pm 3\%RH$

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 60°C/-4 to 140°F, resolution 0.1°C/°F, accuracy $\pm 0.5^\circ\text{C}/0.9^\circ\text{F}$
- Humidity: range 0 to 100%RH, resolution 0.1%RH, accuracy $\pm 3\%RH$

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 $\pm 3.5\%$ $\pm 0.20\text{m/s}$
- ft/min (piedi al minuto): campo valori 80~2980, precisione $\pm 3.5\%$ $\pm 40\text{ft/min}$
- km/h (chilometri per ora): campo valori 1.4~54.0, precisione $\pm 3.5\%$ $\pm 0.8\text{km/h}$
- MPH (miglia per ora): campo valori 0.9~33.0, precisione $\pm 3.5\%$ $\pm 0.4\text{MPH}$

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 $\pm 3.5\%$ $\pm 0.20\text{m/s}$
- ft/min(feet per minute): range 80~2980, accuracy $\pm 3.5\%$ $\pm 40\text{ft/min}$
- km/h(kilometers per hour): range 1.4~54.0, accuracy $\pm 3.5\%$ $\pm 0.8\text{km/h}$
- MPH(miles per hour): range 0.9~33.0, accuracy $\pm 3.5\%$ $\pm 0.4\text{MPH}$

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 $\pm 3.0\text{dB}$ (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 $\pm 3.0\text{dB}$ (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



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)
Autospegnimento	Si
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, IgHg, mmHg, Millibars, Pa, mTorr
Precisione	± 5% (20°C)
Alimentazione	4 Batterie AA (incluse)
Autospegnimento	Si (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, IgHg, 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 restricted 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	Vacuometro 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, 23,2x23,2 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/G
- Precisione: 0.5%
- Risoluzione: 5g & 2g
- Display: Large LCD, 67*25 mm
- Illuminazione: 2 livelli e funzione off
- Dimensione piatto: 232x232x58 mm
- Peso: 2.74kg
- Alimentazione: 5 batterie AA 7,5V
- 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 23,2x23,2 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 on the LCD display using the inlet/outlet ports:

- Capacity: 220LB/100KGS
- Unit Shift: LB/KG/OZ/G
- Accuracy: 0.5%
- Resolution: 5g & 2g
- Display: Large LCD, 67*25 mm
- Lamp: 2 illumination levels plus off
- Platform: 232x232x58 mm
- Weight: 2.74kg
- Power supply: 7.5V 5 AA batteries
- Operation Temp.: 10°C to 50°C
- Programmable: by LCD Display



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29025016	RCSN9030	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. Non rileva CO₂ e nemmeno Azoto e Idrogeno.

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 spegnimento 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. It does not detect CO₂ nor Nitrogen and Hydrogen. 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 ~ <i>Electronic infrared gas leak seeker</i>



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 ~ <i>Seeker leak detector</i>
29029015	SEEKER-SENSOR	Sensore di ricambio ~ <i>Sensor spare part</i>



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 (R290), R600, 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 (R290), R600, 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 fughe di miscela costituita da 95% d'azoto e 5% d'idrogeno, ed 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 nitrogen/hydrogen



Cercafughe a infrarosso per CO²

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 valigetta**

Infrared leak seeker for CO²

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 case**



Cercafughe elettronico STRATUS con display in ppm STRATUS leak detector with ppm display

Individua tempestivamente le perdite unendo il sistema di rilevamento localizzato (PINPOINT) ad uno ad ampio raggio per localizzare l'area con più alta concentrazione di gas (detto A NUVOLA), dotato di ampio display LCD per ambedue le letture. Rileva tutte le miscele di CFC, HCFC, HFC, HFO, A2L inclusi e CO², con sensori opzionali su richiesta. Funziona con batteria ricaricabile agli Ioni di Litio. Tecnologia di rilevazione a infrarossi rivisitata. **Venduto in valigetta**

It promptly identifies refrigerant leaks by combining the localized detection system (PINPOINT) with a wide-range one to locate the area with the highest gas concentration (called CLOUD). It has a large LCD display for both readings and it detects all mixtures of CFC, HCFC, HFC, HFO, including A2L and CO², with optional probes upon request. It works with a rechargeable Lithium Ion battery and it has a revised infrared detection technology. **Sold in case**

Specifiche tecniche

Sensibilità min. CO ²	2 grammi anno
Sensibilità min. GAS	1 grammo anno
Peso con batterie	0,500 kg.
Durata batterie Litio	da 8 a 10 ore
Alimentazione	Batteria Ioni Litio + USB
Sonda	43 cm
Temp. funzionamento	Da -25 a +50°C.

Technical features

Min.CO ² sensibility	2 grams per year
Min.GAS sensibility	1 grams per year
Weight (battery included)	0,500 kg.
Battery life	from 8 to 10 hours
Power supply	Lithium Ions battery + USB
Probe	43 cm
Operating temp	From -25 to +50°C.



Cercafughe elettronico DTEK3 per gas refrigeranti e infiammabili Electronic flammable gas leak detector DTEK3

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 CO² 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 CO². **Venduto in 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 CO² 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 CO² included. **Sold in 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.

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	Rechargeable Micro USB
Probe	43,2 cm - Flex metal
Operating temp	From -25 to +50°C.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027019	CF-416-INFRAR	Cercafughe a infrarosso per tutti i gas CO ² ~ Infrared leak detector for CO ²
NEW 29027002	DTEKSTRATUS	Cercafughe a infrarosso e display in ppm per tutti i gas e CO ² Infrared leak detector for all gases and CO ² with ppm display
29027004	DTEK3	Cercafughe a infrarosso per tutti i gas e CO ² ~ Infrared leak detector for all gases and CO ²



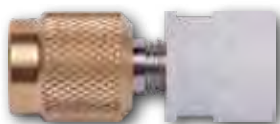
Fuga campione

- 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 ~ <i>Precalibrated leak</i>



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 to the 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 ~ <i>Leak reference for R134A 5gr/year</i>
29026110	LS-4-410	Perdita di riferimento R410A 5gr./anno ~ <i>Leak reference for R410A 5gr/year</i>

Kit cercafughe con tracciante e lampada U.V. *Leak seaker with tracer and U.V. lamp*

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



Kit cercafughe con iniettore

Kit completo per rilevare 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

Leak seaker with injector

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 with injector provided and operate the U.V. torch.

Easy to carry kit in black plastic case includes:

- 50 watt Led U.V. rechargeable torch
- 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 a 12 Led
12 monodose tracing fluid ~ 12 Led torch



Kit cercafughe con lampada U.V.

Kit completo per rilevare perdite di refrigerante tramite traccianti monodose 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. 12 Led
- Occhiali in plexiglass
- 12 confezioni di tracciante monodose
- Pulitore spray per traccianti

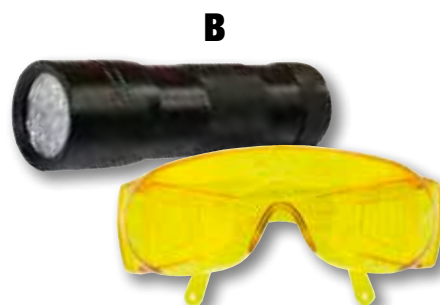
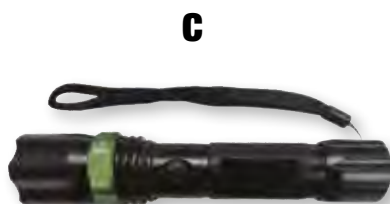
Leak seaker with U.V torch kit

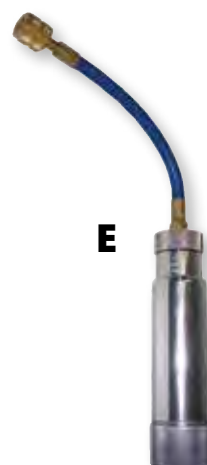
All inclusive torch kit to detect any refrigerant leakage. Reliable, easy to use kit for automobile and industrial cooling systems. Simply spread the monodose tracing liquid provided and start seeking with the 12 Led U.V. torch.

Easy to carry kit in black plastic case includes:

- 12 Led U.V. torch
- Plexiglass goggles
- 12 monodose tracing fluid
- Spray cleaner for excess tracing fluid

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29028007	KLUV12	Kit cercafughe, lampada U.V. 12 Led non ricaricabile 12 Led U.V. torch, not rechargeable


A

B

C

D

E

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

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	31004038	BRILLIANT C/A	Tracciante U.V. per impianti A/C in siringa- 12 dosi da 7,5 ml - con adattatori <i>Universal dye 12 syringes by x 7.5 ml. for A/C - with adapters</i>
A	31004036	BRILLIANT	Tracciante U.V. per impianti A/C in siringa - 12 dosi da 7,5 ml - senza adattatori <i>Universal dye 12 syringes by x 7.5 ml. for A/C - without adapters</i>
B	29028001	LUV12	Lampada portatile UV a 12 led, in alluminio, alimentata con 3 batterie AAA e occhiali protettivi <i>Aluminum 12 Led U.V. torch operated with 3 AAA batteries with protective glass</i>
C	29028009	12007	Lampada U.V a led 50 watt, batteria ricaricabile con caricabatterie (incluso), in valigetta <i>50 w U.V. torch - rechargeable with battery charger (included) and in case</i>
D	29028004	CLUW	Pulitore spray da 400 ml. per pulire macchie tracciante <i>400 ml. Dye cleaner</i>
E	29028002	INM	Iniettore a pistone 60 ml con tubo 1/4 SAE Femmina a 45° <i>Hand turn piston 60 ml with hose 1/4 SAE Female 45°</i>

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, %RH
Risoluzione	0.1 °C, 0.1 °F	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%RH
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%RH
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

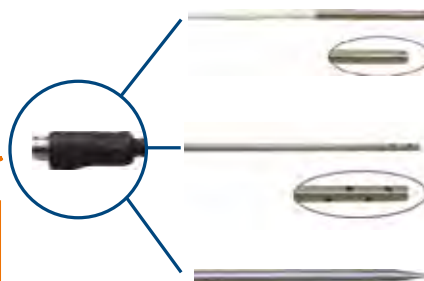
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29031030	KT50	Termometro ~ Thermometer
29031040	KH50	Termometro e misuratore di umidità ~ Thermometer and humidity reader

Dataloggers

KT 220
KH 220



Ingresso per sonde
MINIPIN 8 DIN



KSI-50

KSA-150

KSP-150

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)

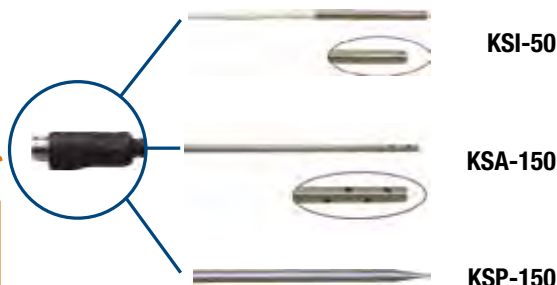
*Tutte le precisioni indicate nel presente documento sono state valutate in condizioni di laboratorio e possono essere garantite per misure effettuate nelle stesse condizioni, o eseguite con compensazione.

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

KT 220
KH 220



Input for probe
MINIPIN 8 DIN



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



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 autospegnimento 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 sized 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



**NEW
PRODUCT**

TCC10



**NEW
PRODUCT**

TCC20

Termocamere a colori TCC10 e TCC20

Il prodotto è uno strumento di misura con una versatilità impareggiabile. È possibile utilizzarlo in campo edile per individuare ponti termici o la formazione di muffe, nella termoidraulica funziona per individuare l'usura di componenti elettrici e meccanici. Ideale per ispezionare canalizzazioni, evaporatori, unità condensatrici, ricerca perdite di olii e refrigeranti in posizioni non accessibili. Il modello TCC20 è un palmare con ampio display touch, minima distanza di fuoco 0,5 mt, sensibilità NETD $\leq 60\text{mk}$, mentre il modello TCC10 ha un'impugnatura a pistola, display e comandi analogici, minima distanza di fuoco 0,3 mt, sensibilità NETD $\leq 45\text{mk}$, entrambi i modelli se pur con caratteristiche diverse sono validi strumenti professionali.

TCC10 e TCC20 Colour cameras

Both models are versatile instruments useful in various environments: building industry for identifying and preventing mould and thermal bridge; in thermo hydraulic industry for finding electrical and mechanical tear and wear; ideal for inspection of air ducts, evaporators, condensing units and for searching oil and refrigerant leakages in angust areas. TCC20 is handheld with touch wide display; minimum focus distance 0,5 mt, NETD sensitivity $\leq 60\text{mk}$, TCC10 has a gun handle tool and it has a display and analogic prompts, minimum focus distance 0,3 mt, NETD sensitivity $\leq 45\text{mk}$, despite the differences both instruments are profession tools.

Specifiche Tecniche	TCC10	TCC20
Risoluzione IR sensore	256 x 192 pixel @ 12 μm	120 x 90 pixel @ 17 μm (10.800 pixel)
Minima distanza di fuoco	0.3 metri	0.5 metri
Risoluzione fotocamera	200W pixel	320 x 240 pixel
Sensibilità termica NETD	$\leq 45\text{mk}$	$\leq 60\text{mk}$
Illuminatore	Si	a LED: (on/off/flash)
Risoluzione display	240 x 320 pixel	320 x 240 pixel
Visualizzazione immagini	IR , PIP (picture-in-picture), MIF (miscelata)	IR , visibile, PIP (picture-in-picture), MIF (miscelata)
Campo di temperatura	-20°C a +150°C +100°C a +550°C (Cambio scala automatico)	-20°C +150°C +100°C +400°C (Cambio scala automatico)
Temperatura	Utilizzo: da -15°C a +50°C; Stoccaggio da -40°C a +70°C	Utilizzo: da -10°C a +50°C; Stoccaggio da -40°C a +70°C
Dimensioni	194 x 61.5 x 76 mm	133 x 87 x 24.1mm
Peso	375 g	240 g
Normative costruttive	CEI EN 61326-1	CEI EN 61326-1, EN 300 328, EN 301 489
Grado di protezione	IP54	IP54

Technical specs	TCC10	TCC20
IR sensor resolution	256 x 192 pixel @ 12 μm	120 x 90 pixel @ 17 μm (10.800 pixel)
Minimum focus distance	0.3 meters	0.5 meters
Camera resolution	200W pixel	320 x 240 pixel
Thermal sensitivity NETD	$\leq 45\text{mk}$	$\leq 60\text{mk}$
Lighting	Yes	LED with: (on/off/flash)
Display resolution	240 x 320 pixel	320 x 240 pixel
Image views	IR , PIP (picture-in-picture), MIF (mixed)	IR , visibile, PIP (picture-in-picture), MIF (mixed)
Temperature range	-20°C a +150°C +100°C a +550°C (Automatic scale change)	-20°C +150°C +100°C +400°C (Automatic scale change)
Temperature	Operating: -15°C +50°C; Storage: -40°C +70°C	Operating: -10°C +50°C; Storage: -40°C +70°C
Dimensions	194 x 61.5 x 76 mm	133 x 87 x 24.1mm
Weight	375 g	240 g
EU directives	CEI EN 61326-1	CEI EN 61326-1, EN 300 328, EN 301 489
IP Protection	IP54	IP54

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	29070000	TCC10	Termocamera a colori Color camera
NEW	29070010	TCC20	Termocamera a colori con ampio display touch screen Color camera with wide, touch screen display



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

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

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 - 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

N.B: Le pompe anticondensa potrebbero subire variazioni nelle colorazioni senza preavviso

N: The colour of the condensate pump can vary without notice

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



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 1 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, 1 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 piena da 2 litri di ossigeno e 1 bombola piena da 2 litri di gas carburante.

Leggero, maneggevole, pratico e robusto. Ideale per termoidraulici, installatori, frigoristi, manutentori e amatori.

Kit completo di:

- 2 Bombole piene
- 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 piene.

Portable welding set

Portable welding set being safe thanks to the flashback arrestor.

OX-GAS set is sold with 2 lt. full 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 full 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 full 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

Il kit OX-ACE è sicuro grazie alla valvola di sicurezza ed è corredato di 1 bombola piena da 5 litri di ossigeno e 1 bombola piena da 5 litri di acetilene. Leggero, maneggevole, pratico e robusto. Ideale per termoidraulici, installatori, frigoristi, manutentori e amatori.

Kit completo di:

- 2 Bombole piene
- 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 piene.

Portable welding set

Portable welding set being safe thanks to the flashback arrestor.

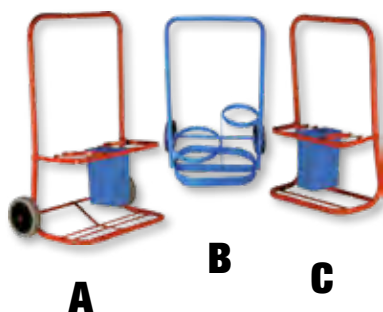
OX-ACE set is sold with 5 lt. full cylinders for both oxygen and acetylene. It is light, easy to handle, practical and strong and ideal for plumbers, installators, refrigerator technicians, and hobbyists.

The set is complete with:

- 2 full 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 full 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



Kit saldatura portatile Turbo Fire

Comodo kit saldatura con cannello e bombola regolabili: il porta bombola può essere ancorato alla cintura del professionista e la pistola è facile da maneggiare e utilizzare poiché collegata alla bombola da un tubo flessibile. Impugnatura con accensione elettrica piezo. Bombola ricambio codice 25003009B, vedi pag. 97

Portable Turbo Fire welding set

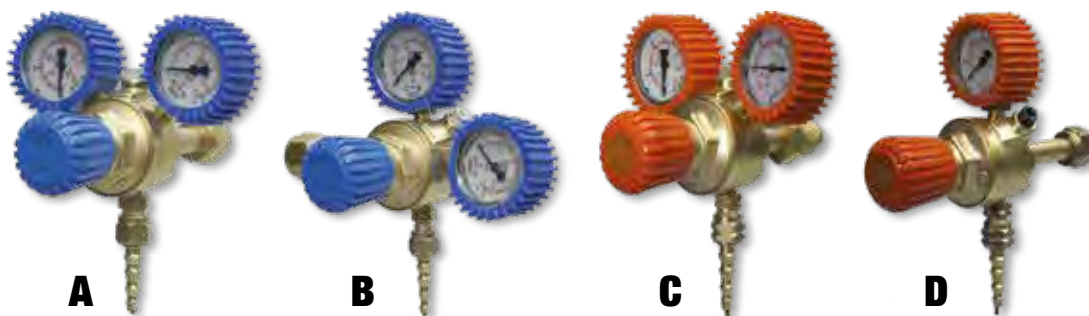
Welding kit with adjustable torch and cylinder. its holder can be anchored to the technician's belt and the gun is flexible due to its connection to the cylinder by a long flexible hose. Gun handle with Piezo electrical lighter. Spare cylinder code 25003009B, see page. 97

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	25003009	KTAT	Kit saldante a tracolla ~ Portable welding kit



Bombole e ricambi ~ Cylinders and spare parts

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Contenuto Content	Capacità Capacity
A	25001026P	BOX5	Bombola piena - ricaricabile ~ Full cylinder - Refillable	Ossigeno ~ Oxygen	5 lt.
B	25001028P	BAC5	Bombola piena - ricaricabile ~ Full cylinder - Refillable	Acetilene ~ Acetylene	5 lt.
C	25001024P	BOX2	Bombola piena - ricaricabile ~ Full cylinder - Refillable	Ossigeno ~ Oxygen	2 lt.
D	25001022P	GAS2	Bombola piena - ricaricabile ~ Full 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/O	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.
G	25001021	581	Bombola piena - non ricaricabile ~ Full cylinder - Not Refillable	Miscela gas ~ Gas blend	600 ml.
H	25003009B	MAPTB	Bombola piena - non ricaricabile ~ Full cylinder - Not Refillable	Miscela gas ~ Gas blend	400 ml.
I	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 tubo-tubo

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

Svolgono 1 importante funzione:

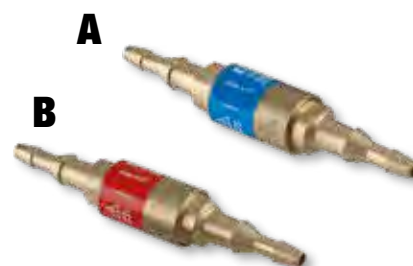
- evitano il ritorno di fiamma

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	150210	Ossigeno ~ Oxygen
B	25009085	150260	Gas/Acetilene ~ Gas/Acetylene

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.

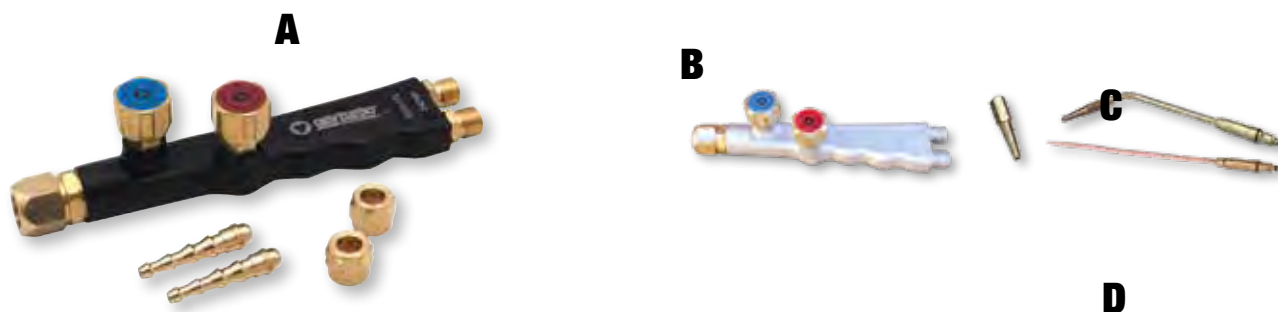
Twin rubber hose

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	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



Impugnatura ~ Shank

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	25003001	140500	Cannello con impugnatura in alluminio ~ Torch with aluminium handle

Punte per saldatura

Per acetilene ~ for acetylene

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	It./h. It./hr.	Spessore Thickness
B	25003030	147102	80	0,8
B	25003040	147103	160	1,6
B	25003050	147104	225/250	2,2
B	25003060	157105	315	3

Welding nozzle

Per GPL ~ for GPL

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	It./h. It./hr.	Spessore Thickness
B	25003110	147153	160	1,6
B	25003120	147154	225/250	2,2
B	25003130	147155	315	3

Punte con lance per saldatura

Per acetilene ~ for acetylene

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	It./h. It./hr.	Spessore Thickness
C	25004030	146102	80	0,8
C	25004040	146103	160	1,6
C	25004050	146104	225/250	2,2
C	25004060	146105	315	3

Welding nozzle with attachment

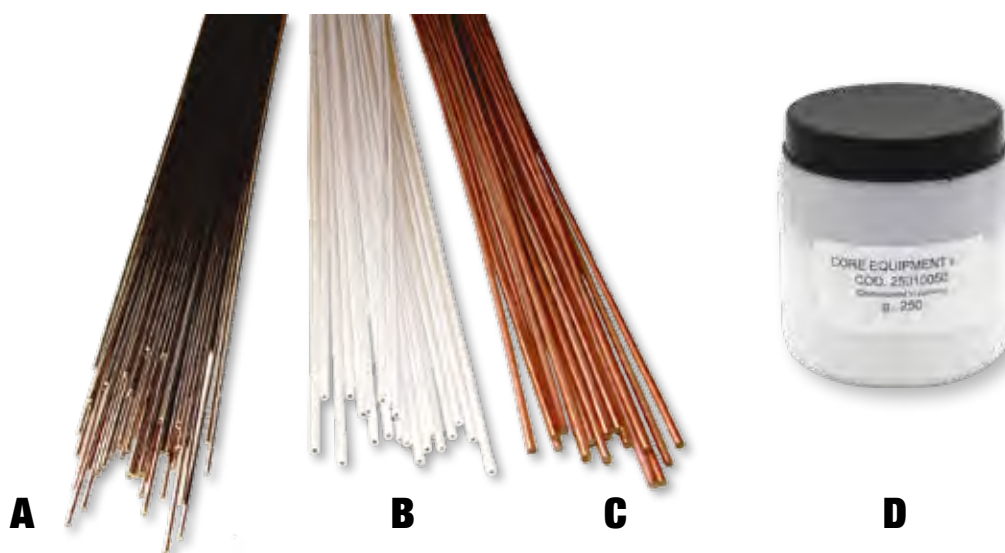
Per GPL ~ for GPL

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	It./h. It./hr.	Spessore Thickness
C	25004110	146153	160	1,6
C	25004120	146154	225/250	2,2
C	25004130	146155	315	3

Lancia curvabile ~ Bendable welding nozzle

Per acetilene ~ for acetylene

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	It./h. It./hr.
D	25005010	146203	160
D	25005012	146204	225
D	25005014	146205	315



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, scheda sicurezza e prodotte 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
17004005	E2-10	5/8



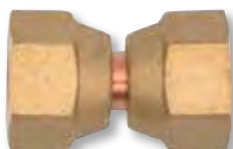
Bocchettoni per tubi in millimetri ~ *Flare nuts for metric tubes*

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
17008008	NS4-10/12	5/8 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



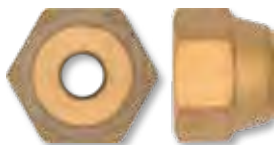
Bocchettoni per tubi in pollici ~ *Flare nuts for imperial tubes*

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

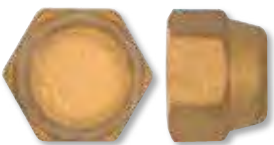


Bocchettoni ridotti tubi in pollici ~ *Reduced flare nuts imperial tubes*

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 <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Dimensioni <i>Dimensions</i>
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	3/4



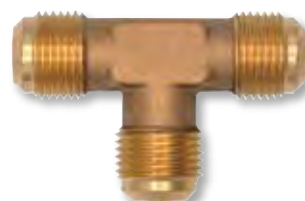
Giunti a doppia cartella *Double male unions*

Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Dimensioni <i>Dimensions</i>
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 <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Dimensioni <i>Dimensions</i>
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*

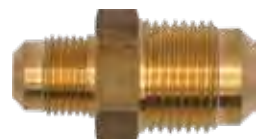
Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Ø A <i>flare</i>	Ø B <i>flare</i>
17025001	UR3-46	1/4	3/8
17025003	UR3-64	3/8	1/4
17025004	UR3-68	3/8	1/2
17025005	UR3-84	1/2	1/4
17025006	UR3-86	1/2	3/8
17025007	UR3-810	1/2	5/8
17025008	UR3-108	5/8	1/2
17025009	UR3-1012	5/8	3/4
17025010	UR3-1210	3/4	5/8

A

B

Giunti diritti ridotti a doppia cartella *Reduced double male unions*

Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Ø A <i>flare</i>	Ø B <i>flare</i>
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

A

B



Giunti diritti cilindrico/conico
Double male flare/NPT unions

A



B

<i>Codice</i> <i>Code</i>	<i>Modello</i> <i>Model</i>	<i>Ø A</i> <i>flare</i>	<i>Ø B</i> <i>npt</i>
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



<i>Codice</i> <i>Code</i>	<i>Modello</i> <i>Model</i>	<i>Flare</i>
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

A



B



C



D



E



F



G

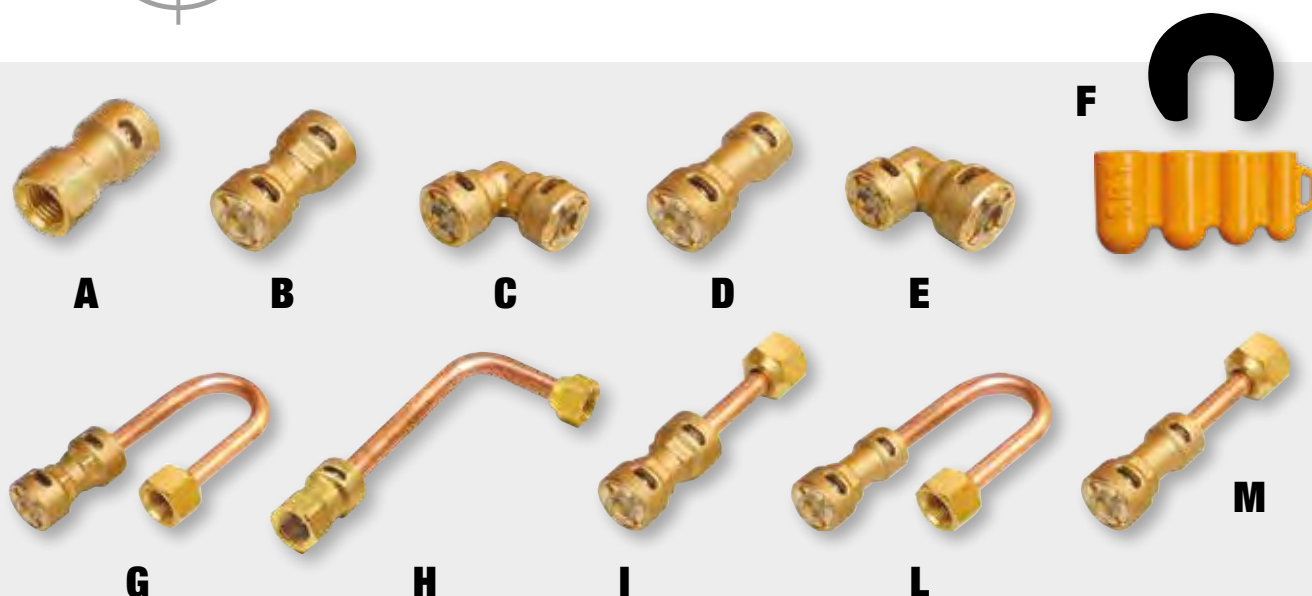


Valvole di carica e accessori
Core valves and accessories

<i>Rif.</i> <i>Re:</i>	<i>Codice</i> <i>Code</i>	<i>Modello</i> <i>Model</i>	<i>Descrizione</i> <i>Description</i>
A	17033001	100BA-CORE-CAPS1/4	Tronchetto rame da 100 mm - Ø 6 mm - meccanismo interno e cappuccio 1/4 <i>100 mm copper tube - Ø 6 mm - Internal core and 1/4 cap</i>
B	17033002	1BA-CORE-CAPS1/4	Attacco a saldare Ø 6,2 mm - con meccanismo interno e cappuccio 1/4 <i>Ø 6,2 mm O.D.S. welding union with internal core and 1/4 cap</i>
C	17033003	2BA-CORE-CAPS1/4	Attacco a cartella 1/4 SAE - con meccanismo interno - con cappuccio 1/4 <i>1/4 SAE flare union with internal core - with 1/4 cap</i>
D	17033004	VAL6/8/10	Attacco a saldare Ø 6-8-10 - con meccanismo interno - con cappuccio 1/4 <i>Ø 6-8-10 O.D.S Union with internal core - with 1/4 cap</i>
E	17034001	MECC1/4	Meccanismo per valvole di carica ~ Internal valve core
F	17032001	CAP1/4	Cappuccio per valvole di carica 1/4 SAE ~ 1/4 SAE internal core cap
G	17032002	CAP5/16	Cappuccio per valvole 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 60 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 60 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 60 bars (1088 PSIG), although sealing results are significantly above 60 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 60 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 - 2 piece pack
D	17039175	RIDUZIONE 1/2X3/8 GATOR	Giunto ridotto 1/2x3/8 - conf. 2 pezzi ~ 1/2-3/8 Reduce coupling - 2 piece pack
D	17039180	RIDUZIONE 5/8X1/2 GATOR	Giunto ridotto 5/8x1/2 - conf. 2 pezzi ~ 5/8-1/2 Reduce coupling - 2 piece pack
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



Raccordi rapidi **FASTLOCK** *FASTLOCK quick coupling*



A



B



C



D



E

Raccordi Rapidi **FASTLOCK** in mm

Giunti, angoli e T per tubi rame in mm FASTLOCK ad alta tenuta di pressione, in solido ottone interamente prodotti in Italia. Permettono la giunzione di tubi senza ricorrere a flangiate e saldature. Sono giunti ad innesto con avvitamento tramite chiave dinamometrica oppure con chiave inglese. Sono garantiti per la tenuta ed utilizzabili con refrigeranti infiammabili e CO². Il meccanismo di tenuta interna è brevettato ed è corredato di tutte le certificazioni e test di tenuta. Sono adatti per **tubi rame in mm** con diametri da 1 a 22 mm. I raccordi FASTLOCK sono riutilizzabili poichè al loro interno hanno un'ogiva ed una guarnizione che possono essere sostituite.

FASTLOCK quick couplings in metric size

*FASTLOCK Joints, corners and T's safe fittings for metric copper pipes with high pressure resistance, in solid brass, entirely produced in Italy. They allow for the connection of pipes without welding and flaring. They are push-in joints with the final screwing by torque wrench or ordinary wrench. They are guaranteed to be leak-proof and can be used with flammable refrigerants and CO². The internal sealing mechanism is patented and it comes with all seal tests and certifications. They are suitable for **metric copper tubes** with diameters ranging from 1 to 22 mm. FASTLOCK fittings are reusable as they are internally equipped with an ogive and a gasket, both replaceable.*

	Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	A	17041000	39000M06A-G	FL-Giunto Tubo/Tubo 6x1 ~ 6x1 FL-Double Union
NEW	A	17041050	39000M08A-G	FL-Giunto Tubo/Tubo 8x1 ~ 8x1 FL-Double Union
NEW	A	17041100	39000M10A-G	FL-Giunto Tubo/Tubo 10x1 ~ 10x1 FL-Double Union
NEW	A	17041150	39000M12A-G	FL-Giunto Tubo/Tubo 12x1 ~ 12x1 FL-Double Union
NEW	A	17041200	39000M16A-G	FL-Giunto Tubo/Tubo 16x1 ~ 16x1 FL-Double Union
NEW	A	17041250	39000M22A-G	FL-Giunto Tubo/Tubo 22x1 ~ 22x1 FL-Double Union
NEW	B	17041300	39002M06A-01-G	FL-Giunto Att Dir 6x1 x 1/4f ~ 6x1 x 1/4f FL-Double Union Straight Connection
NEW	B	17041350	39002M08A-02-G	FL-Giunto Att Dir 8x1 x 3/8f ~ 8x1 x 3/8f FL-Double Union Straight Connection
NEW	B	17041400	39002M10A-02-G	FL-Giunto Att Dir 10x1 x 1/2f ~ 10x1 x 1/2f FL-Double Union Straight Connection
NEW	B	17041450	39002M12A-03-G	FL-Giunto Att Dir 12x1 x 1/2f ~ 12x1 x 1/2f FL-Double Union Straight Connection
NEW	B	17041500	39002M16A-04-G	FL-Giunto Att Dir 16x1 x 3/4f ~ 16x1 x 3/4f FL-Double Union Straight Connection
NEW	B	17041550	39002M22A-04-G	FL-Giunto Att Dir 22x1 x 7/8f ~ 22x1 x 7/8f FL-Double Union Straight Connection
NEW	C	17041600	39004M06A-G	FL-Gomito Tubo/Tubo 6x1 ~ 6x1 FL-Elbow Union 90°
NEW	C	17041650	39004M08A-G	FL-Gomito Tubo/Tubo 8x1 ~ 8x1 FL-Elbow Union 90°



Diametri - Diameters 6 - 22 mm

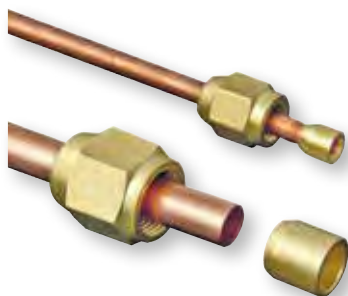
Idoneo per tutti gli HCFC & HFC, CO² - Suitable for HCFC & HFC, CO²

Pressione di esercizio - Max pressure 52 bar (CO²=150 bar)

Range di temperatura - Temp. Range -40°C +120°C

	Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	C	17041700	39004M10A-G	FL-Gomito Tubo/Tubo 10x1 ~ 10x1 FL-Elbow Union 90°
NEW	C	17041750	39004M12A-G	FL-Gomito Tubo/Tubo 12x1 ~ 12x1 FL-Elbow Union 90°
NEW	C	17041800	39004M16A-G	FL-Gomito Tubo/Tubo 16x1 ~ 16x1 FL-Elbow Union 90°
NEW	C	17041850	39004M22A-G	FL-Gomito Tubo/Tubo 22x1 ~ 22x1 FL-Elbow Union 90°
NEW	D	17041900	39008M06A-G	FL-Tee-Tubo/Tubo 6x1 ~ 6x1 FL-Triple T Union
NEW	D	17041950	39008M08A-G	FL-Tee-Tubo/Tubo 8x1 ~ 8x1 FL-Triple T Union
NEW	D	17042000	39008M10A-G	FL-Tee-Tubo/Tubo 10x1 ~ 10x1 FL-Triple T Union
NEW	D	17042050	39008M12A-G	FL-Tee-Tubo/Tubo 12x1 ~ 12x1 FL-Triple T Union
NEW	D	17042100	39008M16A-G	FL-Tee-Tubo/Tubo 16x1 ~ 16x1 FL-Triple T Union
NEW	D	17042150	39008M22A-G	FL-Tee-Tubo/Tubo 22x1 ~ 22x1 FL-Triple T Union
NEW	E	17042200	01200CB-006-GL	Fastlock-CO ² -Giunto Tubo/Tubo 6x1 ~ 6x1 FL-Double Union
NEW	E	17042210	01200CB-008-GL	Fastlock-CO ² -Giunto Tubo/Tubo 8x1 ~ 8x1 FL-Double Union
NEW	E	17042250	01200CB-010-GL	Fastlock-CO ² -Giunto Tubo/Tubo 10x1 ~ 10x1 FL-Double Union
NEW	E	17042300	01200CB-012-GL	Fastlock-CO ² -Giunto Tubo/Tubo 12x1 ~ 12x1 FL-Double Union

NB: Ogive e guarnizioni di ricambio vengono fornite su richiesta ~ Gasket and ogive as spare parts can be supplied upon request



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. È 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

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
17034115	TC1000-1/4D	1/4 SAE c/depressore ~ 1/4 SAE with 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

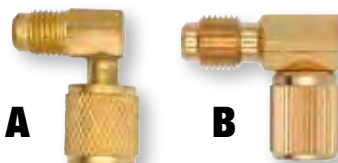
The 30 cm by-pass allows for cleaning tubes and for recovering the detergent liquid by connecting the inlet and outlet tubing. The product is sold with 1/4-3/8-1/2-5/8 connections in order to ease system connection.

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



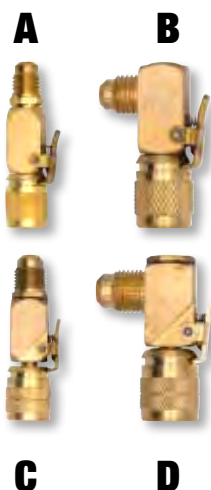
Raccordi girevoli ~ Swivel nuts

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

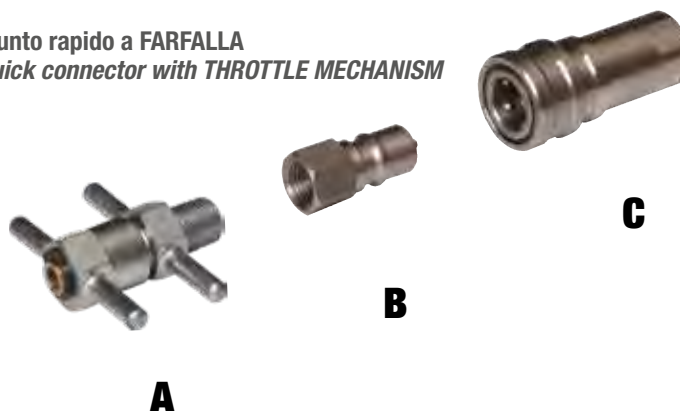
Raccordi rapidi tipo HANSEN

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. Realizzati in acciaio inox con molla di rilascio del raccordo femmina e giunto rapido con serraggio a leva, in alluminio.

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. Made out of stainless steel with release metal clasp and throttle mechanism in aluminium.

Giunto rapido a FARFALLA
Quick connector with **THROTTLE MECHANISM**

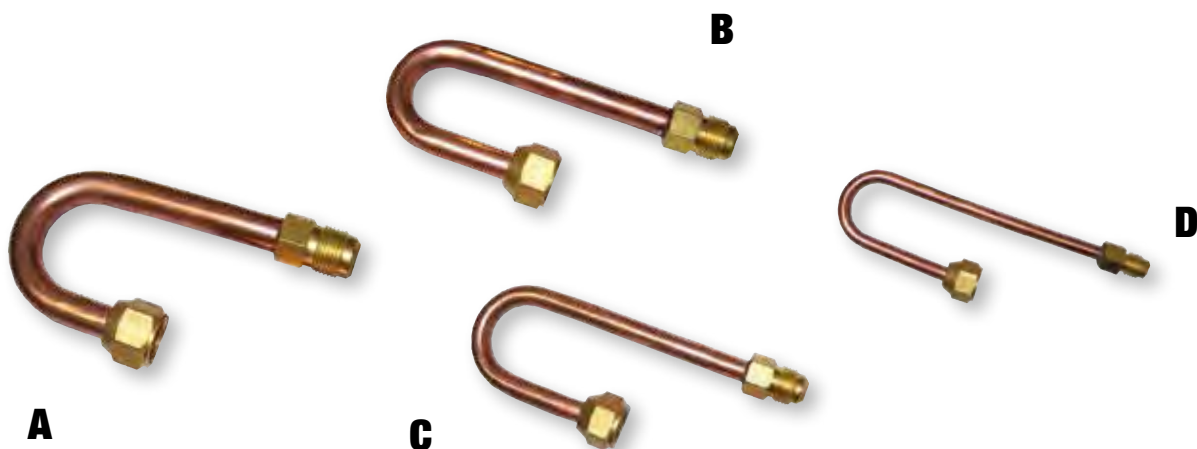


Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	17039001	GFH-6,35	Giunto a farfalla Hansen diam. 6 - 6,35 ~ 6 - 6,35 mm diam. Hansen quick connector
A	17039005	GFH-8	Giunto a farfalla Hansen diam. 8 ~ 8 mm diam. Hansen quick connector
B	17039010	GRMH	Giunto rapido maschio Hansen ~ Hansen 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
A	17038280	RINT-HQ 1/4	Rubinetti di intervento 1/4 ~ 1/4 Valve For Refrigeration and A/C Plants
A	17038282	RINT-HQ 5/16	Rubinetti di intervento 5/16 ~ 5/16 Valve For Refrigeration and A/C Plants
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
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
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



B



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-R12-R22-R23-R32-R123-R134-R141-R404-R407-R410-R502-R503-R507-R600. È un sigillante permanente, ripara definitivamente le piccole perdite, non contiene polimeri, non danneggia il compressore né le unità di recupero dei gas refrigeranti. È 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-R12-R22-R23-R32-R123-R134-R141-R404-R407-R410-R502-R503-R507-R600. 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.

Rif. Codice Re: 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
A 32000550	ZL600-290	conf. 6 ml. per impianti fino a 1.5kg di R600-R290 6 ml. 1.5kg A/C systems R600-R290
B 32000910	ZLADHOSE	Adatt. 1/4 - 5/16 con tubo ~ Adapt. for 1/4 - 5/16 w/t hose

Turafalle per grandi impianti HVAC

Prodotto concentrato innocuo ed affidabile per la prevenzione e la riparazione permanente di micro perdite su impianti fino a 20 Kg. di refrigerante. Per riparazioni su impianti con gas superiore ai 20 Kg. occorre proporzionare la quantità di sigillante ai Kg. in eccesso. Quando utilizzato per la prevenzione occorre fare il vuoto, inserire il 50% della carica di refrigerante, inserire lo ZERO LEAK BIG e completare la carica; in caso di perdita si crea umidità nell'impianto che fa solidificare il prodotto in presenza della falla, bloccandola. Idoneo per: R11-R12-R14-R22-R32-R123-R124-R134a-R141b-R404a-R407c-R410a-R502-R503-R507.

Liquid sealant for large HVAC plants

Harmless and reliable concentrated product for preventing and permanently repairing micro leaks on systems with refrigerant up to 20 kgs. For repairs on systems exceeding 20 kgs., it is necessary to add sealant according to the kgs. in excess. When used for prevention it is necessary to empty the system from refrigerant, to inject 50% of the refrigerant charge, then to inject the ZERO LEAK BIG and complete the charge; in the event of a leak, humidity in the system will cause the product to be come solid does to seal the leak. Suitable for: R11-R12-R14-R22-R32-R123-R124-R134a-R141b-R404a-R407c-R410a-R502-R503-R507.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
32000505	ZEROLEAK-BIG	Turafalle per grandi impianti Liquid sealant for big 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

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, nonché a pressioni e vuoti pari a 10.000 PSI.

Leak lock

Leak lock is a resin based brushable paste which remains permanently 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 threaded 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 combinazione anche con ns. Kitazoto50. Il cercafughe spray può essere utilizzato anche su tubazioni a -40°C.

Spray leak detectors

Leak detector (ml. 400) in aerosol 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

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



Sigillafiletti

È un adesivo di resistenza media, per sigillare le connessioni fino a 3/4 delle filettature pneumatiche ed idrauliche. È 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.

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

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.



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.)

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



Sigillante epossidico

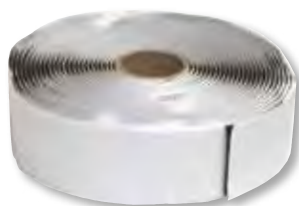
Speciale pasta epossidica a freddo versatile (non necessita di saldatore) per la riparazione di crepe, fori, incrinature su tubazioni di rame, ottone, legno, acciaio e alluminio fra molti altri.

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

Epoxy resin based sealant paste

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





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.

Anticondensation 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 MT. 15 MT. 15 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.

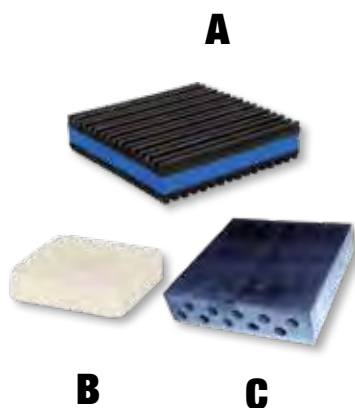
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31009035	NALL	Nastro alluminio Aluminium tape

Supporti antivibranti

Tavolette antivibranti in gomma a tre strati adatte per attenuare le vibrazioni su split, unità condensatrici, compressori frigoriferi ed altri impianti simili, 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 cm portata 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 ~ <i>PAG 46 oil 250 ml</i>
A	AUT000100085	11.029YF	Olio PAG 46 250 ml per HF01234yf ~ <i>PAG 46 oil 250 ml for HF01234yf</i>
B	AUT000100090	11.030	Olio PAG 100 250 ml ~ <i>PAG 100 oil 250 ml</i>
B	AUT000100095	11.030YF	Olio PAG 100 250 ml per HF01234yf ~ <i>PAG 100 oil 250 ml for HF01234yf</i>
C	AUT000100100	11.031	Olio PAG 150 250 ml ~ <i>PAG 150 oil 250 ml</i>
D	AUT000100110	11.032	Olio PAG 46 1lt ~ <i>PAG 46 oil 1 lt</i>
E	AUT000100115	11.033	Olio PAG 100 1lt ~ <i>PAG 100 oil 1 lt</i>
F	AUT000100120	11.034	Olio PAG 150 1lt ~ <i>PAG 150 oil 1 lt</i>
G	AUT000100140	11.056	Olio PAG 68 con tracciante UV 1lt~ <i>PAG 68 oil with UV additive 1 litre</i>
H	AUT000100145	11.063	Olio PAG 68 1lt ~ <i>PAG 68 oil 1 litre</i>
I	AUT000100215	11.015	Olio POE 100 1 litro ~ <i>POE 100 oil 1 litre</i>
J	AUT000100220	11.015/68T	Olio POE 68 TOTAL 1 litro ~ <i>TOTAL POE 68 oil 1 litre</i>
K	AUT000100225	11.136	Olio POE 68 con tracciante 1 litro ~ <i>POE 68 oil with UV additive 1 litre</i>
L	AUT000100150	11.084	Olio comprrsori ibridi 250 ml ~ <i>Hybrid compressor oil 250 ml</i>



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

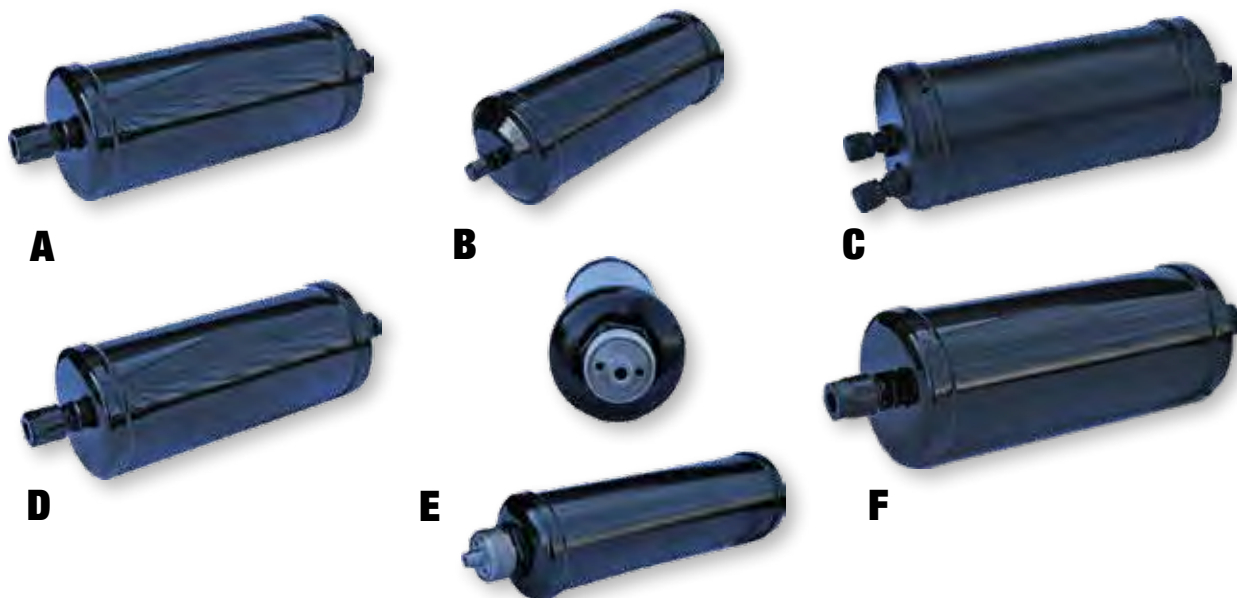
Tracciante ~ Additives

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



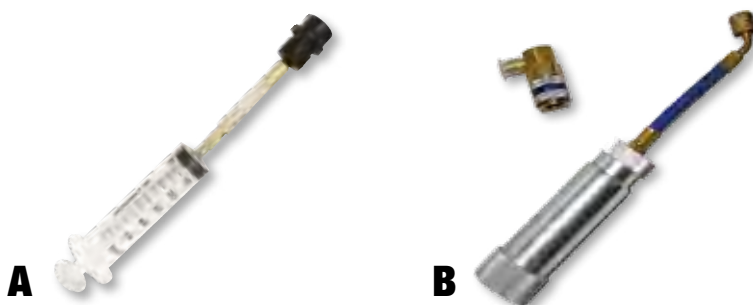
Attacchi rapidi ~ Quick coupler

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 HF01234yf ~ HP quick coupler for HF01234yf
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 HF01234yf ~ LP quick coupler for HF01234yf
H	AUT000100060-AR	13.095	Attacco rapido per Renault ~ Quick coupler for Renault



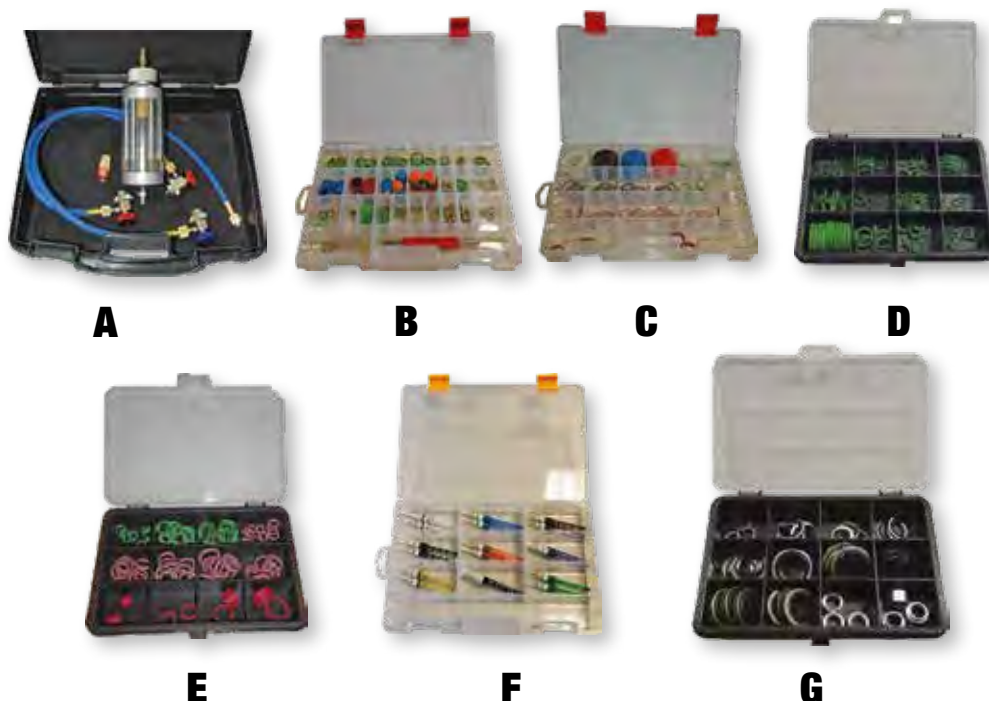
Filtri ~ Filters

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



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°



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 ~ <i>Diagnostic sight glass</i>
B	AUT000100120-K	88.000	Kit (grande) minuterie ~ <i>Tools kit (big)</i>
C	AUT000100125-ORI	88.140	Kit (grande) o-ring speciali ~ <i>Special o-ring kit (big)</i>
D	AUT000100130-ORI	88.180	Kit (piccolo) o-ring standard ~ <i>Standard o-ring kit (little)</i>
E	AUT000100140-ORI	88.190	Kit (piccolo) o-ring speciale ~ <i>Special o-ring kit (little)</i>
F	AUT000100145-K	88.200	Kit (grande) valvole a sigaretta ~ <i>Orifice tube kit (big)</i>
G	AUT000100150-K	88.700	Kit (piccolo) distanziali ~ <i>Sealing washer kit (little)</i>



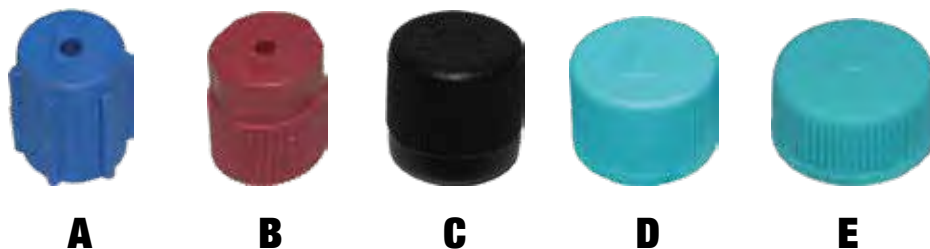
Lampade UV ~ *UV Lamp*

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100160	12.003	Lampada UV 60W con testa rotante ~ <i>Swinging head UV lamp 60W</i>
B	AUT000400040	12.009	Lampada portatile UV a 12 led, in alluminio, alimentata con 3 batterie AAA e occhiali protettivi <i>Aluminum 12 Led U.V. torch operated with 3 AAA batteries with protective glass</i>



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
C	AUT000400075	11.713	Pulitore condensatori spray 600 ml ~ 600 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
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



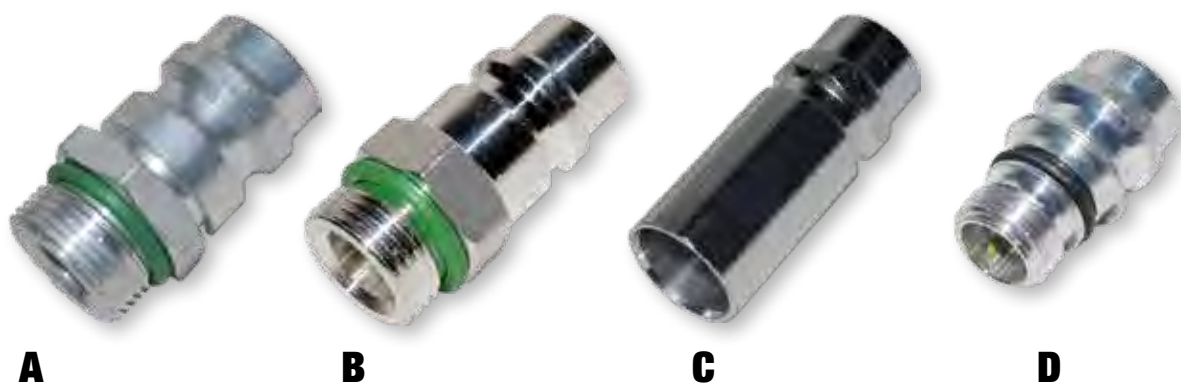
Tappi ~ *Caps*

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



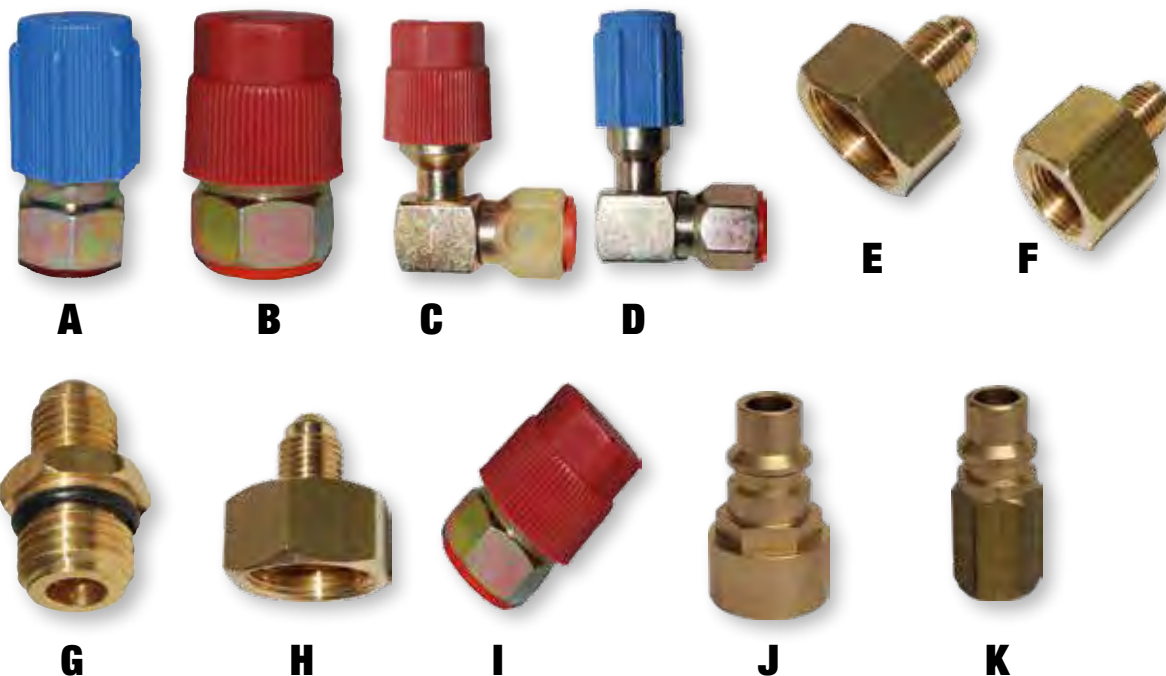
Valvole ~ Valves

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



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



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



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

Espositori - Displays



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 temporarily, due to late production or to aging/defect of the product, without prior warning.

Tabelle di conversione - Conversion table

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*10 ³

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 caloric (Cal, kcal) = 4.1868*10 ³
international caloric (cal) = 4.1868	joule international 1948 = 1.000165
medium caloric = 4.19002	termia (th) = 4.1855*10 ⁶
caloric thermochemistry = 4.184	therm = 1.055056*10 ⁸
caloric at 15 °C = 4.1855	ton di TNT(T) = 4.2*10 ⁹
caloric at 20 °C = 4.18190	ton equiv. petroleum (tep) = 4.1868*10 ¹⁰
horse-hour (CVh) = 2.64779*10 ⁶	wattora (Wh) = 3.6*10 ³

Pressione - Pressure

Nel Sistema Internazionale l'unità di misura della pressione è il newton su metro quadrato (N/m²) 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/m²) 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 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 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 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 <i>inches</i>	links	piedi <i>feet</i>	yards	rods	chains	miglia <i>miles</i>	centimetri <i>centimeters</i>	metri <i>meters</i>
pollice <i>inch</i>	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 <i>foot</i>	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 <i>mile</i>	63360	8000	16.5	1760	320	80	1	160934.72	1609.3472
centimetro <i>centimeter</i>	0.3937	0.049709	0.032808	0.010936	0.001988	0.000497	0.000006	1	0.01
metro <i>meter</i>	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

Indice alfanumerico
Alphanumeric index

Indice Alfanumerico - *Alphanumeric Index*

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
0		03007030	14	05012031	28	07007100	37	09004140	40
01003014	7	03009008	13	07001035	32	07007120	37	09004150	40
01003015	7	03009010	14	07001038	32	07008100	38	09005030	40
01003016	6	03009020	14	07001062	32	07008120	38	09005040	40
01003017	7	03009031	14	07001064	32	07008140	38	09006050	40
01003023	6	03014010	11	07001066	32	07008160	38	09006070	40
01004005	16	03014020	11	07001068	32	07009100	38	09007010	43
01004010	15	03014030	11	07001070	32	07009120	38	09008012	43
01004013	15	05001010	28	07001080	32	07010700	27	09008013	43
01004014	15	05001020	28	07001092	32	07010750	79	09008014	43
01004026	17	05002020	28	07001094	32	07010800	27	09008040	64
01004106	18	05002060	28	07001106	33	07010810	27	1	
01004120	18	05003010	28	07001108	33	09001001	39	11001005	48
01005008	18	05005010	29	07001110	33	09001002	39	11001020	48
01005010	18	05005020	29	07001120	33	09001003	39	11001030	48
01005023	18	05006010	29	07002010	34	09001004	39	11001040	48
01005998	31	05006014	29	07002020	34	09001005	39	11001045	48
01006000	18	05006021	26	07003010	35	09001006	39	11001050	48
03001030	8	05006021/VG89	26	07003020	35	09002010	39	11001060	48
03001105	10	05007010	29	07003022	35	09003010	39	11001062	48
03001105M	10	05007020	29	07003024	35	09003020	39	11001082	48
03001107	10	05007050	29	07003026	34	09003030	39	11001088	48
03001108	10	05007060	29	07003028	34	09003040	39	11001089	48
03001109	10	05007062	31	07004010	14	09003050	39	11001098	48
03002100	13	05007064	31	07004010	36	09003060	39	11001105	48
03002110	13	05007070	29	07004015	36	09003070	40	11002050	48
03002120	13	05008010	30	07004020	36	09003080	40	11002056	48
03002130	13	05008020	30	07005010	36	09003090	40	11002062	48
03002140	13	05009010	30	07005020	36	09003130	40	11002063	48
03002142	13	05009019	30	07005040	32	09003140	40	11002066	48
03002150	13	05010010	30	07005050	32	09003150	40	11002067	48
03002160	13	05010020	30	07005300	35	09004010	39	11003015	49
03002170	13	05010042	30	07005310	35	09004020	39	11004010	49
03002180	13	05010044	30	07005400	32	09004030	39	11004020	49
03003050	8	05011010	28	07005402	32	09004040	39	11004022	49
03004060	9	05011010	36	07005450	32	09004050	39	11004030	49
03005008	9	05011020	28	07005455	32	09004060	39	11004032	49
03005011	14	05011020	36	07006100	37	09004070	40	11004035	49
03005014	14	05011030	28	07006120	37	09004080	40	11004038	49
03007010	14	05011040	28	07006140	37	09004090	40	11004039	49
03007020	14	05012021	28	07006160	37	09004130	40	11004050	49

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
11005010	49	12000380	42	17008008	101	17022009	103	17037020	109
11005020	49	12000385	42	17008010	101	17022010	103	17037030	109
11005030	49	12000390	42	17008011	101	17022011	103	17037040	109
11002063_A3	48	12000400	41	17008012	101	17023001	102	17037100	108
12000025	41	12000410	41	17009001	101	17023002	102	17037200	108
12000030	41	12000420	41	17009003	101	17023003	102	17038010	107
12000035	41	12000425	42	17009004	101	17023004	102	17038020	107
12000040	41	12000430	42	17009005	101	17023005	102	17038030	107
12000045	41	12000435	42	17009006	101	17023006	102	17038090	111
12000050	41	12000440	42	17009007	101	17023007	102	17038100	111
12000055	41	12000445	42	17009010	101	17023008	102	17038110	111
12000060	41	12000450	42	17009012	101	17025001	102	17038120	111
12000065	41	12000455	41	17009014	101	17025003	102	17038150	109
12000068	31	12000460	41	17009015	101	17025004	102	17038280	111
12000100	41	12000465	41	17009016	101	17025005	102	17038282	111
12000110	41	12000500	42	17010001	101	17025006	102	17038285	111
12000120	41	12000520	42	17010003	101	17025007	102	17038287	111
12000140	41	12000600	43	17010004	101	17025008	102	17038290	111
12000160	41	12000620	43	17011001	102	17025009	102	17038300	111
12000180	41	12000900	43	17011002	102	17025010	102	17038305	111
12000220	43	12000910	43	17011003	102	17031001	103	17038310	111
12000230	43	12000920	43	17011004	102	17031002	103	17039001	110
12000240	43	13000010	44	17011005	102	17031003	103	17039005	110
12000260	43	13000020	44	17011006	102	17031004	103	17039010	110
12000270	43	13000030	44	17013001	102	17031005	103	17039010	110
12000280	43	13000620	44	17013003	102	17032001	103	17039015	110
12000290	42	17004001	101	17013004	102	17032002	103	17039015	110
12000295	42	17004003	101	17013005	102	17033001	103	17039030	110
12000300	42	17004004	101	17013006	102	17033002	103	17039040	110
12000305	42	17004005	101	17014001	102	17033003	103	17039050	104
12000310	42	17007001	101	17014003	102	17033004	103	17039060	104
12000315	42	17007002	101	17014004	102	17034001	103	17039080	104
12000330	43	17007003	101	17014006	102	17034100	108	17039090	104
12000335	43	17007004	101	17022001	103	17034110	108	17039100	104
12000340	43	17007005	101	17022002	103	17034115	108	17039105	105
12000345	43	17008001	101	17022003	103	17034120	108	17039110	105
12000350	43	17008002	101	17022004	103	17035001	109	17039115	105
12000355	43	17008003	101	17022005	103	17035002	109	17039150	105
12000365	42	17008004	101	17022006	103	17035003	109	17039155	105
12000370	42	17008005	101	17022007	103	17035004	109	17039160	105
12000375	42	17008006	101	17022008	103	17037010	109	17039165	105

Indice Alfanumerico - *Alphanumeric Index*

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
17039170	105	17040060	46	2		21003230	53	21012010	61
17039175	105	17040070	46	21001030	50	21004005	54	21012011	61
17039180	105	17040080	46	21001034	50	21004010	54	21012013	61
17039200	105	17040100	46	21001040	50	21004015	54	21013010	62
17039205	105	17040110	46	21001050	50	21004020	54	21013020	62
17039210	105	17040120	46	21001053	50	21004025	54	21013030	62
17039212	105	17040130	46	21001070	50	21004030	54	21014028	65
17039300	105	17040190	46	21001072	50	21004035	54	21015010	64
17039320	105	17040200	47	21002000N	51	21004038	54	21015020	64
17039340	105	17040210	47	21002000N-8-CAR	51	21004039	54	21016011	64
17039360	105	17040212	47	21002000N-7-BAT	51	21004040	54	21016012	64
17039361	105	17040220	47	21002000N-1-1/4	51	21005010	54	21016014	64
17039362	105	17040230	47	21002000N-2-3/8	51	21005015	54	21016016	64
17039363	105	17041000	106	21002000N-3-1/2	51	21005020	54	21016018	64
17039364	105	17041050	106	21002000N-4-5/8	51	21005025	54	21017010	62
17039380	105	17041100	106	21002000N-5-3/4	51	21005028	54	21017011	62
17039400	105	17041150	106	21002010	52	21006010	54	21017012	62
17039420	105	17041200	106	21002020	52	21006020	54	21018010	65
17039440	105	17041250	106	21002055	52	21006030	54	21018012	65
17039460	105	17041300	106	21002063	52	21007020	55	21018020	65
17039480	105	17041350	106	21002065	52	21007021	55	21022000	66
17039500	105	17041400	106	21002070	52	21008010	55	21022010	66
17039520	105	17041450	106	21002074	52	21008020	55	21030105	67
17039540	105	17041500	106	21002075	52	21008030	55	21040105	56
17039560	105	17041550	106	21002076	52	21008040	55	21040200	56
17040010	45	17041600	106	21002077	52	21008050	55	21040300	56
17040012	45	17041650	106	21003005	53	21008060	55	21040400	56
17040014	45	17041700	107	21003122	53	21008070	55	21040500	56
17040016	45	17041750	107	21003125	53	21008080	55	21040550	56
17040018	45	17041800	107	21003128	53	21008090	55	21040600	56
17040020	45	17041850	107	21003130	53	21008094	55	21040650	57
17040022	45	17041900	107	21003140	53	21009020	61	21040655	57
17040024	45	17041950	107	21003150	53	21009030	61	21040700	57
17040030	46	17042000	107	21003160	53	21009040	61	21040755	57
17040032	46	17042050	107	21003172	53	21009050	61	21040800	57
17040034	46	17042100	107	21003175	53	21009055	61	21040850	57
17040036	46	17042150	107	21003180	53	21009060	61	21040890	59
17040040	46	17042200	107	21003190	53	21010010	61	21040900	59
17040050	46	17042210	107	21003200	53	21010012	61	21040900	59
17040052	46	17042250	107	21003210	53	21010014	61	21040905	59
17040054	46	17042300	107	21003220	53	21011010	62	21040910	59

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
21040920	59	25001048	97	29001030	69	29022010	78	29070000	91
21040930	59	25003001	99	29001040	69	29022016	78	29070010	91
21040940	59	25003009	96	29001045	69	29022020	90	3	
21040950	59	25003011	95	29001050	69	29025012	80	31002030	114
21040960	59	25003013	95	29001060	69	29025013	80	31002040	114
21040970	59	25003015	96	29001065	69	29025016	80	31003025	116
21040971	59	25003030	99	29001068	69	29025020	80	31003030	18
21040972	59	25003040	99	29001070	69	29026100	84	31003030	116
21040973	59	25003050	99	29003022	70	29026110	84	31004020	114
21040974	59	25003060	99	29004010	71	29027002	83	31004030	117
21040974A	59	25003110	99	29004015	70	29027004	83	31004036	86
21040975	59	25003120	99	29004020	71	29027007	81	31004038	86
21040976	59	25003130	99	29005010	71	29027014	82	31005010	115
21040977	59	25004030	99	29005020	71	29027016	82	31005012	115
21040978	59	25004040	99	29005021	71	29027018	82	31006008	24
21040979	59	25004050	99	29005024	71	29027019	31	31006010	24
21040980	60	25004060	99	29005030	71	29027019	83	31006012	24
21040982	60	25004110	99	29005040	71	29027027	81	31006020	24
21040985	60	25004120	99	29005042	71	29028001	86	31006022	24
21040995	58	25004130	99	29005044	71	29028002	86	31006024	20
21041000	108	25005010	99	29005050	71	29028004	86	31006024	23
21041010	108	25005012	99	29006032	69	29028005	85	31006025	20
21041030	108	25005014	99	29007012	72	29028007	85	31006027	20
21050000	63	25009020	96	29009012	72	29028009	86	31006027	23
21050010	63	25009030	96	29012045	73	29029015	81	31006029	20
21050020	63	25009040	96	29012065	73	29031030	87	31006050	19
21070000	66	25009050	98	29012110	73	29031040	87	31006052	19
21080000	65	25009055	98	29012120	73	29031050	88	31006053	19
25001010	97	25009080	98	29013015	74	29031050	89	31006060	19
25001011	97	25009085	98	29013020	74	29031060	88	31006065	19
25001018	97	25010001	100	29014045	74	29031060	89	31006095	22
25001019	97	25010005	100	29014065	74	29031070	88	31006910	21
25001021	97	25010010	100	29014103	74	29031070	89	31006910	23
25001022P	97	25010015	100	29014105	74	29031080	88	31006950	23
25001024P	97	25010020	100	29014110	74	29031080	89	31006970	22
25001026P	97	25010025	100	29015010	73	29031090	88	31006975	22
25001028P	97	25010030	100	29016015	75	29031090	89	31006980	22
25003009B	97	25010035	100	29016050	76	29034007	92	31007007	21
25001042	97	25010050	100	29016060	76	29035004	92	31007007	23
25001044	97	29001026	70	29016070	76	29035006	92	31007008	21
25001046	97	29001027	68	29016110	77	29050000	68	31007008	23

Indice Alfanumerico - *Alphanumeric Index*

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
31007009	21	AUT000100025-SI	121	AUT000100220	120	AUT000500005	125		
31007010	25	AUT000100025-TF	121	AUT000100225	120	AUT000500010	125		
31007015	25	AUT000100030-AR	122	AUT000100230	125	AUT000500015	126		
31008010	50	AUT000100030-TF	121	AUT000100235	125	AUT000500020	126		
31008010	116	AUT000100035-AR	122	AUT000100240	125	AUT031006052	125		
31009010	117	AUT000100035-TF	121	AUT000100245	125				
31009015	117	AUT000100040-AR	122	AUT000100265	127				
31009030	118	AUT000100040-TR	121	AUT000100270	127				
31009035	118	AUT000100045-AR	122	AUT000100275	126				
31009040	118	AUT000100045-TR	121	AUT000100280	126				
31010001	117	AUT000100050-AR	122	AUT000100285	126				
31010010	118	AUT000100055-AR	122	AUT000100290	126				
31010011	118	AUT000100060-AR	122	AUT000100295	126				
31010012	118	AUT000100070-F	123	AUT000100300	126				
31010016	119	AUT000100075-F	123	AUT000100310	127				
31010017	119	AUT000100080	120	AUT000100315	127				
32000100	112	AUT000100080-F	123	AUT000100320	127				
32000200	112	AUT000100085	120	AUT000100325	125				
32000400	112	AUT000100085-F	123	AUT000100330	125				
32000500	112	AUT000100090	120	AUT000100335	125				
32000505	112	AUT000100090-F	123	AUT000100340	126				
32000550	112	AUT000100095	120	AUT000100345	126				
32000600	113	AUT000100095-F	123	AUT000100350	126				
32000800	113	AUT000100100	120	AUT000100355	126				
32000850	113	AUT000100100-IN	123	AUT000100360	127				
32000870	113	AUT000100110	120	AUT000100365	127				
32000910	112	AUT000100110-IN	123	AUT000100370	127				
35100020	93	AUT000100115	120	AUT000100375	126				
35100030	93	AUT000100115-K	124	AUT000100380	127				
35100035	94	AUT000100120	120	AUT000100385	127				
35100040	94	AUT000100120-K	124	AUT000100390	127				
35100045	94	AUT000100125-ORI	124	AUT000100410	127				
4		AUT000100130-ORI	124	AUT000100415	127				
45000100	119	AUT000100140	120	AUT000400036-AR	122				
45000200	119	AUT000100140-ORI	124	AUT000400040	124				
45000300	119	AUT000100145	120	AUT000400065	125				
A		AUT000100145-K	124	AUT000400070	125				
AUT000100010	121	AUT000100150	120	AUT000400075	125				
AUT000100015-SI	121	AUT000100150-K	124	AUT000400080	125				
AUT000100020-SI	121	AUT000100160	124	AUT000400085	125				
AUT000100020-TF	121	AUT000100215	120	AUT000400095	125				



**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