

Indice Generale

Index

4	Novità 2022 News 2022	
6	Unità di recupero Recovery units	
8	Pompe per vuoto Vacuum pumps	
15	Sistemi di pressurizzazione Pressurization kits	
19	Detergenti e igienizzanti Cleaning and sanitizing products	
26	Gruppi manometrici Manifolds	
31	Attrezzatura per CO² Equipment for CO²	
32	Manometri Gauges	
39	Tubi flessibili Flexible hoses	
47	Gas refrigeranti Refrigerants	
48	Utensileria Tools	
67	Strumentazione Instruments	
99	Saldatura Welding equipment	
105	Raccorderia in ottone e rame Brass and copper fittings	
114	Prodotti chimici e lubrificanti Chemical and lubricants products	
122	Prodotti climatizzazione auto Automotive	
130	Indice alfanumerico Alphanumeric index	
134	Tabelle di conversione Conversion tables	



Prodotto ~ Product

Pagina ~ Page



Pompe per il vuoto doppio stadio 42, 71, 127, 241, 297 Lt/min
42, 71, 127, 241, 297 Lt/min double stage vacuum pumps

14



Idropulitrice Magic
Magic pressure washer

22



Kit Magic Wash Pro
Magic Wash Pro kit

23



Kit lavaggio impianti
Cordless water jet machine

23



Ozonizzatore
Ozonizing machine

23



2022

Prodotto ~ Product

Pagina ~ Page



Flangiatubo a batteria
Cordless flaring tool

48



Tester per verifica motori inverter
Ipc inverter tester

67



Termometro a doppia sonda tipo K
Type K double probe thermometer

68



Sonda DT3630
DT3630 Probe

69



Rubinetti di intervento e per manometri NPT
Valves for plants and for NPT gauges

113

Recupero 14 Lt/ora
Recovery 14 Lt/hour



A

Recupero 24 Lt/ora
Recovery 24 Lt/hour



B

Unità di recupero

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

Specifiche tecniche

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

Recovery units

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

Technical specification

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

Rif. Re:	Code 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 efficace e potente con compressore a pistone, senza lubrificazione, solido e compatto, senza separatore dell'olio/traccianti con duplice funzione:

1) Recupero industriale di Tutti i Gas Refrigeranti vergini e non, escluso gas infiammabili e combustibili.

2) Travaso Gas Refrigerante vergine da bombola a bombola

Il raffreddamento avviene anche tramite il Condensatore supplementare fornito a parte.

Valori di portata al minuto (secondo il tipo di gas):

In fase liquida da 3.50 fino a 5.40 Kg/Min.

In fase vapore da 0.228 fino a 0.319 Kg/Min

modalità Push Pull da 11.50 fino a 14.30 Kg/Min

Dotato di pressostato di sicurezza in mandata, tarato a 38 bar.

Caratteristiche:

Potenza Hp 3/4 - Tensione 220/50 - Giri/min 1450 - Peso Kg.14

Dimensioni prodotto imballato cm: 45x38x41H

Il Condensatore, immergendolo in acqua, raffredda maggiormente il refrigerante facilitando e velocizzando il suo recupero. Può essere adoperato con tutte le nostre unità. Macchina di facile utilizzo, non presenta particolari difficoltà operative.

Caratteristiche: Peso Kg.1,230

Dimensioni prodotto imballato cm: 56x33x30H

URTR-34 Recovery unit and Additional Condenser

Effective and powerful machine with piston compressor, without lubrication, solid and compact, without oil separator / tracer with dual function:

1) Industrial recovery of all virgin and non-virgin refrigerant gases, excluding flammable and combustible gases.

2) Transfer of virgin refrigerant from cylinder to cylinder

Refrigerant cooling also takes place via the additional condenser, separately supplied.

Flow rate values per minute (according to gas type):

In liquid phase from 3.50 up to 5.40 Kg / Min.

In the vapor phase from 0.228 up to 0.319 Kg / Min

Push Pull mode from 11.50 to 14.30 kg / M in

Equipped with outlet safety pressure switch set at 38 bar.

Recovery Unit Features:

Hp 3/4 - Voltage 220/50 - Rpm 1450 - Weight Kg. 14

Packed product dimensions cm: 45x38x41H

By immersing the additional Condenser in water, it cools the refrigerant further, facilitating and speeding up its recovery. It can also be used for all our units. Easy to use machine, free from operational difficulties.

Condenser Features: Weight Kg. 1,230

Packed product dimensions cm: 56x33x30H

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

Doppiostadio Double stage

**A****B**

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

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

La fornitura di serie comprende:

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

RC 40-67 lt./min. vacuum pump

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

Available with the RC pump series are:

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

03001030 - RC2D-E-V - Specifiche tecniche

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

03001030 - RC2D-E-V- Technical specifications

Ultimate Vacuum*	0,05 Mbar
MAX nominal pumping speed (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 - 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

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	Si ~ Yes	Si ~ Yes
B	03003050	RC4D-E-V	67 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ Yes

* Valore indicativo ~ Approximate value

Doppiostadio Double stage



C

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



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 (m ³ /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 (m ³ /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 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
- baseament 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 (m ³ /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 (m ³ /h)	20,0
Voltage	220-240V - 50/60 HZ
Motor power (Kw)	0,75 / 0,90
Weight (Kg.)	26,0

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

Doppiostadio Double stage



Mini pompa per il vuoto BLACK DIAMOND VPBD-48

Ultra leggera (4,5 kg), **doppio stadio**, per vuoto su piccoli impianti. Idonea per tutti i gas eccetto R290 e R600. Il display LCD permette un'immediata lettura del tempo di vuoto. Il manometro ha settori colorati identifica il vuoto raggiunto. Valvola di arresto incorporata per prevenire il ritorno di aria e di olio.

Caratteristiche tecniche:

Vuoto finale pari a 0.500 millibar (In un volume da 1 litro dopo 30 minuti)

- Portata litri 48 al minuto - **Voltaggio 220/50-60 Hz.** - Tempo di vuoto fino MAX 60 minuti - Dimensioni esterne mm. 250x100x140 di altezza

Peso netto: 4,5 Kg

BLACK DIAMOND VPBD-48 mini vacuum pump

Ultra light (4.5 kg) **double stage** pump, suitable for small air conditioning and refrigeration systems. Suitable for all gases except for R290 and R600. Its LCD display allows an immediate reading of the elapsed vacuum time. The pressure gauge with colored sectors identifies the reached vacuum value. It has an in-built stop valve which prevents air and oil return.

Technical features:

Final vacuum of 0.500 millibar (In a 1 liter volume after 30 minutes) - Flow

rate 48 liters per minute - **Voltage 220 / 50-60 Hz.** - Vacuum time up to MAX 60 minutes - External dimensions mm. 250x100x140 in height

Net weight: 4.5 Kg

Code 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	Si ~ Yes



Pompa per vuoto a batteria PVB-27

Le pompe per vuoto **doppio stadio** alimentate a batteria sono leggere e robuste per rendere più facile e rapido il lavoro dell'installatore sugli Split. Questa pompa ha motore bifase e può raggiungere valori di vuoto intorno a 0.039 Mb (30 Micron, 4 pa). Idonea per tutti i refrigeranti, incluso R410 e R32, può avere varie e diverse applicazioni (imballaggio sottovuoto, macchine medicali). È progettata per batterie agli ioni di litio a 18 V. Altri equivalenti modelli di batteria come BOSCH e MAKITA possono essere usati con adattatori forniti di serie.

Caratteristiche:

Velocità motore 2000 giri/min - Dimensioni: 252x95x155 mm - Peso netto 3,5 Kg

PVB-27 battery vacuum pump

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

Features:

Motor speed 2000 rpm - Dimensions: 252x95x155 mm - Net weight 3.5 Kg

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

**Monostadio
Single stage**

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



Pompe per vuoto

Nuovo look ma stesse caratteristiche tecniche per le pompe monostadio. Alto vuoto, costruzione robusta, corpo in alluminio, motore sovradimensionato, maniglia ergonomica con microinterruttore ermetico incorporato. Sono inoltre dotate di pratico indicatore di olio, di 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	Si ~ Yes	Si ~ Yes
03014020	VP-71-DEV	71 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ Yes
03014030	VP-100-DEV	100 lt./min	Si ~ Yes	Si ~ 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



Pompe per vuoto

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

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

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

Vacuum pump

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

Vacuometro integrato
Built-in gauge



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



03002110 - DS2BM-71LM - Specifiche tecniche

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

03002110 - DS2BM-71LM - Technical specifications

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

03002120 - DS4BM-127LM - Specifiche tecniche

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

03002120 - DS4BM-127LM - Technical specifications

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

03002130 - DS8BM-241LM - Specifiche tecniche

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

03002130 - DS8BM-241LM - Technical specifications

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

03002140 - DS10BM-297LM - Specifiche tecniche

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

03002140 - DS10BM-297LM - Technical specifications

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

* Valore indicativo ~ Approximate value

SERIE SV Doppio stadio SV Double stage series

Dati vuoto leggibili dall'alto
Vacuum data readable from above



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



03002100 - 215SV-42LM - Specifiche tecniche

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

03002100 - 215SV-42LM - Technical specifications

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

Modelli - Models

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

Ricambi - Spare parts

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

Kit esalazione vapori per pompe serie BM

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

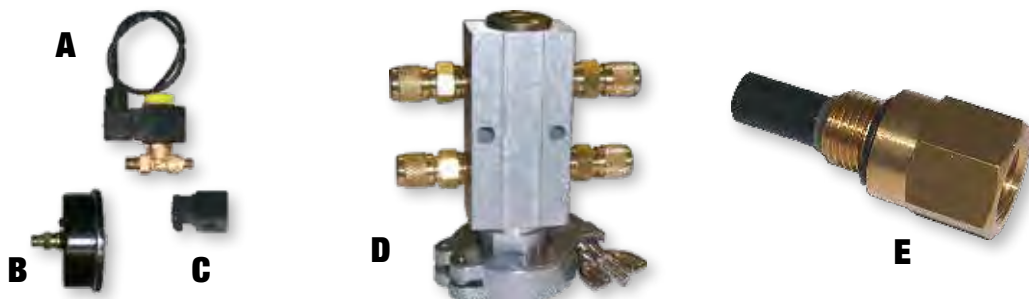
Fume exhaust kit for BM series pumps

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

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



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
03007010	OMV-1/32	Olio minerale per pompe vuoto - lt. 1 - 32 cst di viscosità - per RC2-D <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 VPEA <i>Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 46 cst viscosity - for all VPEA 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 ~ Electric coil for EVP-ITA
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**

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 (dove prevista)
- Bomboletta cercafughe spray (dove prevista)

**B**

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
- Cylinder of nitrogen (optional)
- Spray leak detector (optional)

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



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 con carrello

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

Caratteristiche tecniche:

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

Pressure kit for industrial systems with trolley

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

Technical specifications:

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

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



Bombole azoto e accessori ~ Nitrogen cylinders and accessories

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



Liquido lavaggio interno STI

Liquido per lavaggio tubazioni interne. Pulisce a fondo le tubazioni da oli, depositi, umidità, ruggine. Non lascia residui ed evapora rapidamente.

Da usare solo con sistemi in pressione di azoto. Non usare con motopompe: liquido infiammabile.

Inner pipe cleaning detergent STI

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

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



Spray lavaggio interno SLI

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

Inner pipe cleaning spray SLI

This innovative product, especially devised for the air-conditioning and refrigeration sectors, is a very powerful and fast-acting cleaning detergent in a nitrogen pressurized spray container. The product once sprayed into the system 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 tubazioni interne ~ External unit detergent ~1 Lt
31006024	SB100-5LT	Detergente per tubazioni interne ~ 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

Ozonizzatore

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

Ozonizing Machine

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



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



Teli pulizia split a parete e soffitto

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

Split and roof cleaning bag

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

Magic pressure washer

The Magic Pressure Washer is specially designed for cleaning domestic air conditioners and small refrigerating equipment. The machine is operated by a 100W magnetic motor. The device has a flow rate of 4 liters /minute and it can spray at high and low pressure mode, in a compact size design. It is also light in weight and therefore easy to transport and it is equipped with inlet and outlet water pipes. The Magic Pressure Washer has a self-priming and a self-shutdown function with internal pressure control.

Features: equipped with stainless steel lance, with adjustable nozzle to reach even critical points. Gun hose length 5 mt. with quick coupling, inlet hose length 1.5 mt, electric cable length: 1.50 mt, power supply 230V 50Hz dimensions: 264mm x 190mm x 150mm, weight 3.7 Kg.

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

KPLI**NEW
PRODUCT**

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

The KPLI flushing kit consists of the following components:

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

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

	Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>
NEW	31006095	KPLI	Kit lavaggio impianti
NEW	31006970	NOA1LT	Prodotto detergente 1 litro
NEW	31006975	NOA5LT	Prodotto detergente 5 litri
NEW	31006980	NOA20LT	Prodotto detergente 20 litri



Kit Magic Wash Pro

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

Idropulitrice elettrica Magic per la pulizia dei sistemi clima indoor e outdoor. Compatta e leggera, è in grado di lavorare a due diverse velocità. Le tubazioni sono dotate di attacco rapido. Ugello smontabile.

2 Teli pulizia split a parete misura SMALL e LARGE

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

Pompa irroratrice a pressione

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

Detergente da 5 Lt

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

Dimensioni Kit: 595 x 390 x H320 mm.

Magic Wash Pro kit

It contains everything needed to carry out deep cleaning of condensers and evaporators.

Magic electric pressure washer for cleaning indoor and outdoor climate systems with removable nozzle. Compact and light, it can work at two different speeds. The pipes are equipped with a quick connection.

2 Split cleaning bags in SMALL and LARGE size

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

Pressure sprayer pump

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

5 Lt detergent

To be used for external cleaning of condensers and evaporators with copper or aluminum surfaces. Based on sodium hydroxide with powerful foaming action, it adheres perfectly also on vertical surfaces. It effectively and definitively removes dirt from oxidation, inorganic and organic residues, grease, oil, etc.

Kit dimensions: 595 x 390 x H320 mm.

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	31006950	MKP	Kit pulizia profonda ~ Deep cleaning kit
NEW	31006910	C10	Idropulitrice 4 Lt. ~ 4 Lt. pressure washer
	31006027	PI1.5	Pompa a pressione 1,5 lt. ~ 1,5 lt. tank sprayer
	31007007	SMALL	Telo split a parete 70/100 cm ~ Small split cleaning bag
	31007008	LARGE	Telo split a parete 100/130 cm ~ Large Split cleaning bag
	31006025	SB100	Detergente per tubazioni interne ~ External unit detergent ~1 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.



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

Drainpan antibatterico

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

Antibacterial Drainpan

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



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



Manometro elettronico

- Gruppo manometrico elettronico contenuto in comoda e leggera valigetta in materiale antiurto
- Compatto
- Facile da usare con ampio display a caratteri grandi e retroilluminazione
- Lettura dei valori in Classe 1
- Fino a 36 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

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 36 kinds of refrigerants
- Dual channel RT measurements of superheat and supercooling
- Different pressure unit (MPa, kPa, bar, psi), temperature unit (°C, °F) can be switched freely to meet the needs
- It switches off automatically when the pressure is overloaded
- Temperature range: -55°C ~ 125°C
- Pressure range: -0,1 ~ 4,2 MPa
- Supplied with set of 3 flexible hoses, 1500 mm with valve and 1/4 SAE connections
- no. 2 5/16 and 1/4 reductions
- No update to the software

Refrigeranti ~ Refrigerants

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

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

Bluetooth® 4.2

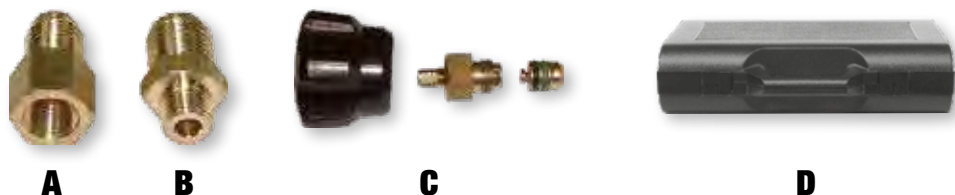
**Manometri Bluetooth di alta precisione con doppia valvola**

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

Smart Bluetooth gauges and probes with dual valve

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

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
07010800	SI-RM1	Manometro digitale Bluetooth - Valigetta in plastica <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*

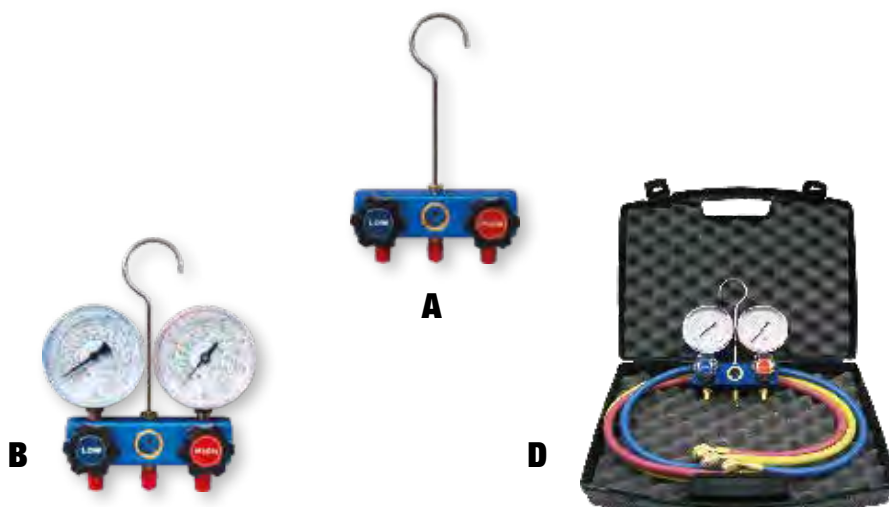
Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections
A	05001010	GM-1-SM-1/4	1 x 1/4 SAE
A	05001020	GM-1-SM-5/16	1 x 5/16 SAE

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



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

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

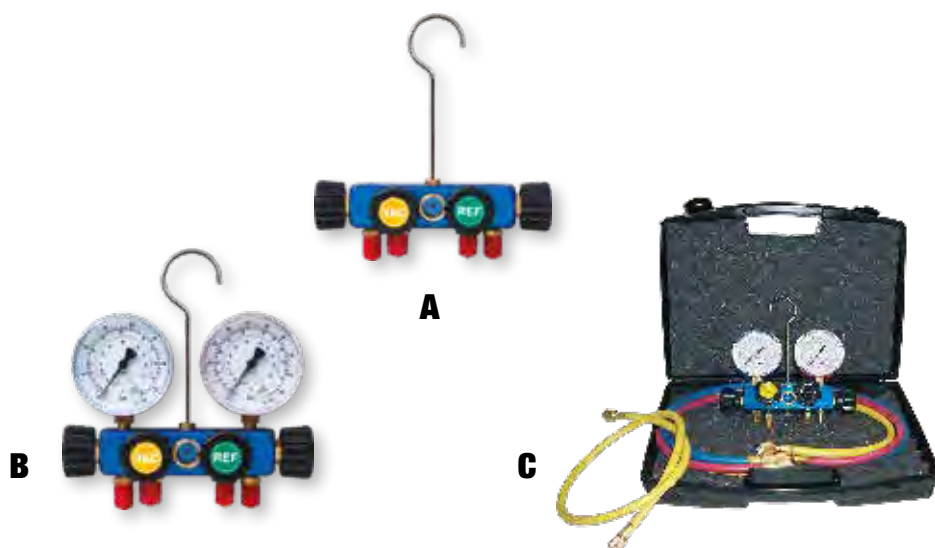
Gruppo manometrico a 2 vie con manometri ~ 2-way manifolds with pressure gauges

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

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

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

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



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

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

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

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Scala refr./vuoto Refr./Vacuum range	Conessioni 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	Si ~ 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	Si ~ 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 an 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.



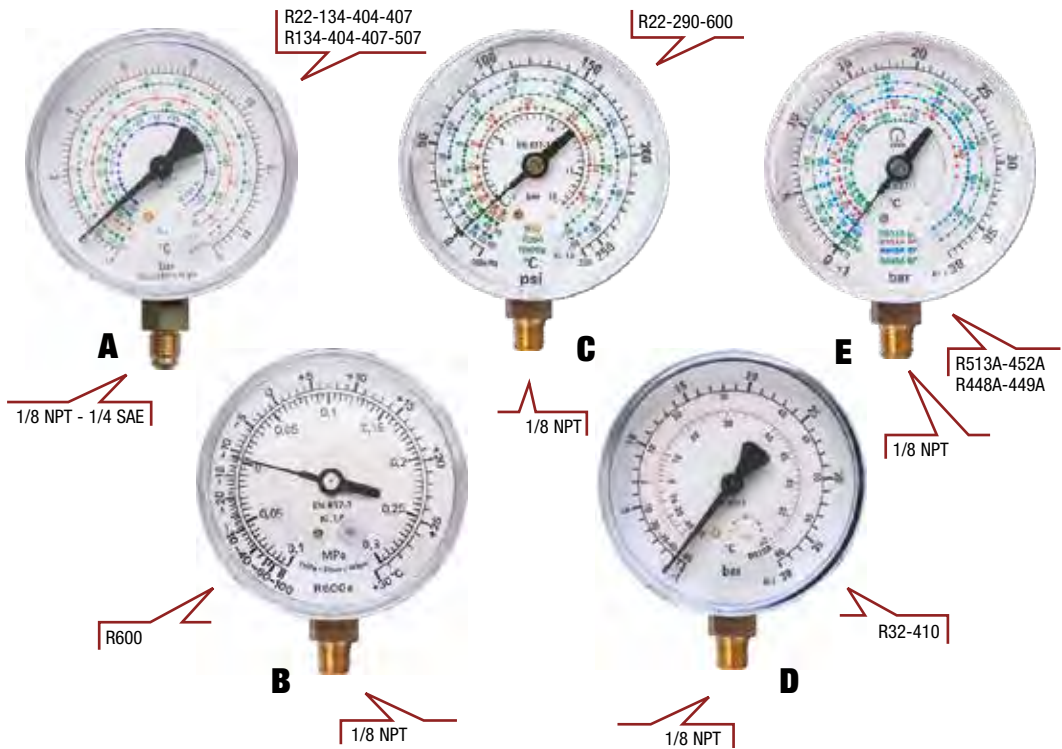
Cercafughe a infrarosso per CO²

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.**

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

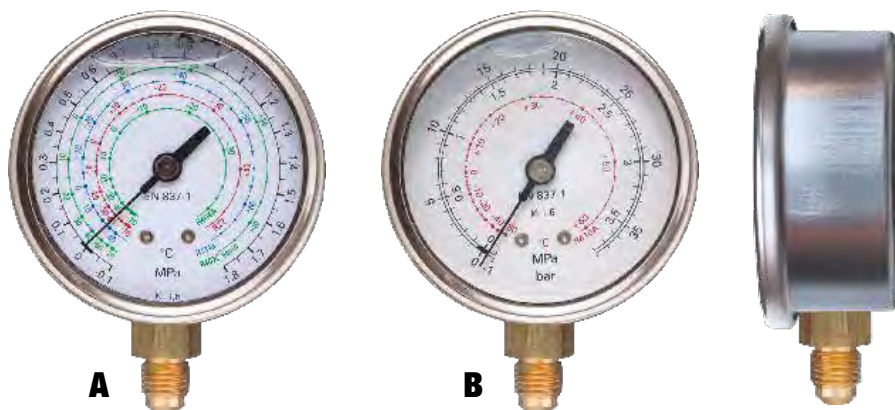


Manometri - Pulse-Free - Attacco radiale ~ Gauges - Pulse-Free - Radial connection

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerants range	Attacchi Connections	Diametro Diameter	Utilizzazione Suitability	Classe Class
A	07001035	MAN-NPT-80-C1-PF-S1-H-R	R22-134-404-407	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1
A	07001038	MAN-NPT-80-C1-PF-S1-L-R	R22-134-404-407	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1
D	07005400	MAN-NPT-80-C1-PF-S2-H	R32-410	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1
D	07005402	MAN-NPT-80-C1-PF-S2-L	R32-410	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1
E	07005450	MAN-NPT-80-C1-PF-L	R513-452-448-449	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1
E	07005455	MAN-NPT-80-C1-PF-H	R513-452-448-449	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1
A	07001070	MAN-SAE-80-PF-S1-H-R	R22-134-404-407	1/4 SAE	80 mm	A.P. ~ H.P.	1
A	07001080	MAN-SAE-80-PF-S1-L-R	R22-134-404-407	1/4 SAE	80 mm	B.P. ~ L.P.	1
C	07001092	MAN-NPT-80-PF-H	R22-290-600	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1
C	07001094	MAN-NPT-80-PF-L	R22-290-600	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1
A	07001062	MAN-NPT-80-PF-S3-H-R	R134-404-407-507	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1
A	07001064	MAN-NPT-80-PF-S3-L-R	R134-404-407-507	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1
B	07001066	MAN-NPT-80-PF-600-H-R	R600	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1,6
B	07001068	MAN-NPT-80-PF-600-L-R	R600	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1,6
A	07005040	MAN-NPT-80-PF-S4-H-R	R22-134-407-410	1/8 NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1,6
A	07005050	MAN-NPT-80-PF-S4-L-R	R22-134-407-410	1/8 NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1,6

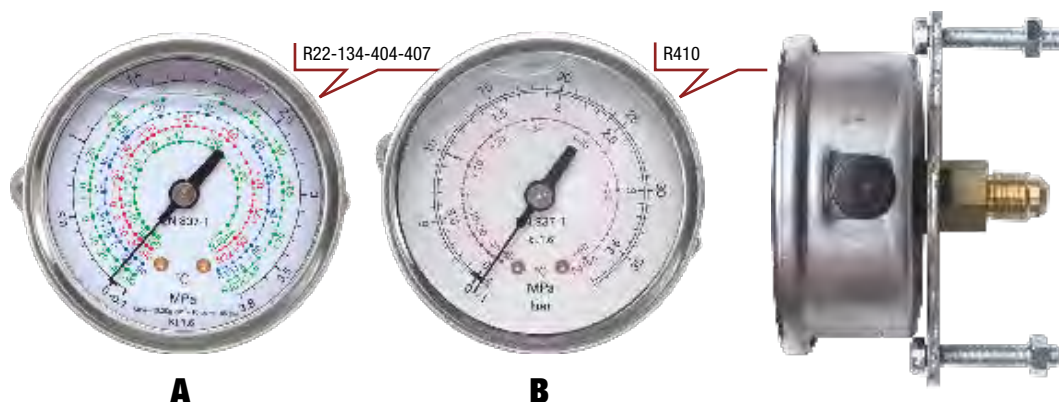
Classe = 1 Significa precisione del 1% nel Massimo valore del fondo scala ~ Class 1 = 1% in the maximum value of the full scale

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



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

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



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

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



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

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



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

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

**A****B**

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

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

**A****B**

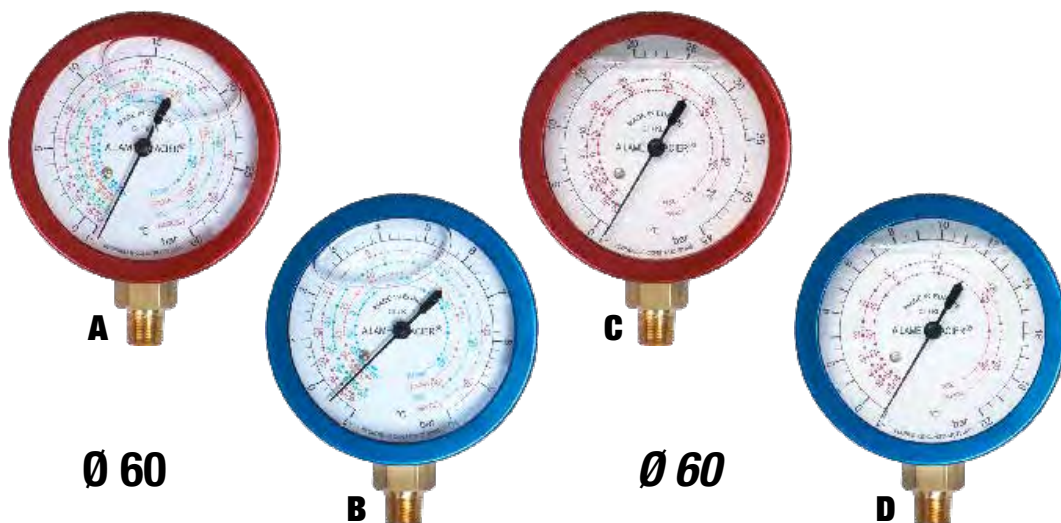
Manometro per vuoto ~ Vacuum gauge

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



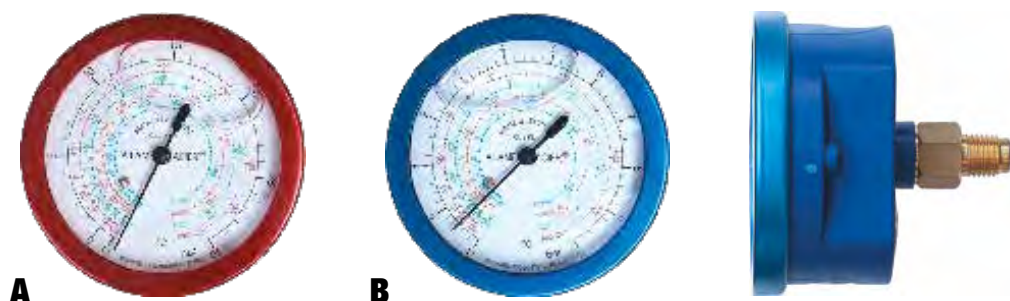
Riduzioni ~ Reductions

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



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



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

**Ø 100****A****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 di tubi per tutti i refrigeranti compreso R410-R32
Wide range of flexible hoses for all refrigerants R410-R32 included

Specifiche tecniche ~ Technical specifications

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

150 mm**150 mm****Tubo flessibile mm 150 con valvola intermedia maschio/femmina**

150 mm flexible hoses with male/female valve

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

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

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

1200/1500 mm**1200/1500 mm****Tubo flessibile mm 1200 ~ 1200 mm flexible hoses**

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

Tubo flessibile mm 1500 ~ 1500 mm flexible hoses

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

Forniamo metrature di tubo e connessioni su richiesta ~ We can make any flexible hose length 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 Suitable 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 Suitable 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 Suitable 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	Si ~ 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	Si ~ Yes	Blu ~ Rosso ~ Giallo Blue ~ Red ~ Yellow	R32/410

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

Tubi flessibili Alta Qualità

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

High Quality flexible hoses

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



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

1500/3000 mm ~ 1500/3000 mm**Tubo flessibile mm 1500 - 45° ~ 1500 mm flexible hoses - 45°**

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Colore Colour	Idoneo per Suitable 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 Suitable 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 Suitable 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 length 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	R32/410

Forniamo metrature di tubo e connessioni su richiesta ~ We can make any flexible hose length 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 Suitable 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 Suitable 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 Suitable for
12000600	3TF-1500-1/4-45-BRY-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu, Rosso e Giallo ~ Blue, Red & Yellow	R22/134/404/407
12000620	3TF-1500-5/16-45-BRY-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu, Rosso e Giallo ~ Blue, Red & Yellow	R32/R410

Ricambi per tubi ~ Hose spare parts

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

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



Tubo capillare termoplastico

Tubo capillare in termoplastica con diametro da 2 e 4 mm, adatto per impianti di refrigerazione e climatizzazione, di facile utilizzo per collegamento di manometri e pressostati.

Anima interna in poliammide con rinforzo in fibra di poliestere e rivestimento esterno in poliuretano microperforato. Questo tubo capillare è stato creato per refrigeranti R22-134-404-407-410-507 e 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.

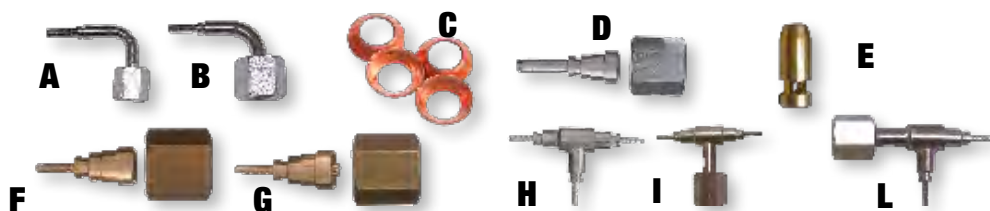
Una vasta gamma di accessori e raccordi con boccole completa la proposta.

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


Raccordi per tubo capillare termoplastico ~ Connections for thermoplastic capillary hoses

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



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



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



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



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

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

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



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/27,2	Bombola vuota - 46 bar - con doppio rub. - 27.2 Kg. ~ 27.2 kg. empty cyl. 46 bar with double valve
G	11002067	BV-TG/40	Bombola per gas refrigerante con doppia valvola - Kg. 40 ~ 40 kg. empty cylinder with double valve

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



Resistenza scaldante per bombole

Resistenza a fascia in silicone appositamente ideata per riscaldare bombole 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.

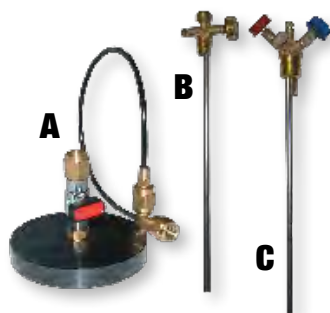
Heater for cylinders

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

Accessori per bombole ~ Accessories for cylinders



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

Guarnizioni teflon - att. bombola

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

Accessories for cylinders

PTFE gasket for cod. 11005010 and 11005020

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

* Solo per bombole da 1 Kg o di peso inferiore



Imperial Originali
Original Imperial

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>	



Flangiatubo a batteria

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

Cordless flaring tool

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

Specifiche tecniche

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

Technical Specifications

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

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
-------------	---------------	-------------------------

NEW	21002000	VET19LI	Flangiatubo a batteria ~ Cordless flaring tool
------------	-----------------	----------------	--



Allargatubi ~ Tube expanders

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Diametri OD Tubing
A	21002010	CT-200-I	Allargatubi in valigetta di plastica - completo di pinza e testine in pollici <i>Tube expander with plier and imperial heads in plastic box</i>	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>	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>	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>	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>	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>	inch: 1/4
21003130	CT-3/8	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	inch: 3/8
21003140	CT-1/2	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	inch: 1/2
21003150	CT-5/8	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	inch: 5/8
21003160	CT-3/4	Testina in pollici per allargatubi ~ <i>Imperial head for tube expanders</i>	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
Imperial E	21004005	TC1050	Diametri 4 ÷ 16 mm ~ OD Tubing 4 ÷ 16 mm
Imperial F	21004015	TC1000	Diametri 4 ÷ 28 mm ~ OD Tubing 4 ÷ 28 mm
Imperial G	21004025	312 FC	Diametri 7 ÷ 41 mm ~ OD Tubing 7 ÷ 41 mm
Imperial H	21004035	206 FB	Diametri 10 ÷ 66 mm ~ OD Tubing 10 ÷ 66 mm
I	21005010	LRIC-CT127	Rotellina ricambio per mod. CT-127 ~ Cutter wheels for CT-127 model
I	21005020	LRIC-CT174	Rotellina ricambio per mod. CT-174, CT-274, CT-312 Cutter wheels for CT-174, CT-274, CT-312 models
Imperial I	21005015	LRIC-IMP1000	Rotellina ricambio per mod. TC-1000, 312 FC ~ Cutter wheels for TC-1000, 312 FC
Imperial I	21005025	LRIC-IMP1050	Rotellina ricambio per mod. TC-1050 ~ Cutter wheels for TC-1050
Imperial I	21005028	L-RIC-IMP-206FB	Rotellina ricambio per mod. 206 FB ~ Cutter wheels for 206 FB
J	21004038	70030	Tagliatubo a crick - mm 6-22 ~ Wrench tube cutter - 6-22 mm
J	21004039	70031	Tagliatubo a crick - mm 8-28 ~ Wrench tube cutter - 8-28 mm



A



B

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	



A



B



C



Matrici in alluminio
Alluminium 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° <i>Multiple tube bender - 90° - imperial</i>	1/4 - 5/16 - 3/8
A	21007021	CT-368A	Piegatubi multiplo - per tubi in pollici - pieghe a 180° <i>Multiple tube bender - 180° - imperial & metric</i>	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 <i>Ratchet tube bender - imperial - In plastic case</i>	3/8-1/2-5/8-3/4-7/8
D	21008090	P22-AI	Piegatubi a cricchetto per tubi in millimetri - in valigetta - cbc <i>Ratchet tube bender - metric - In plastic case</i>	10-12-14-16-18-20-22
E	21008094	CT999F	Piegatubi a cricchetto per tubi in millimetri e pollici - in valigetta <i>Ratchet tube bender - metric and imperial - In plastic case</i>	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8 6-8-10-12-16-19-22



Dettaglio del Mod. TTBG 3/22
Detail of TTBG 3/22 Mod.

Tagliatubi serie Black Diamond

La particolarità di questa serie di tagliatubi è il meccanismo a molla, posto sotto i rulli di scorrimento, che permette un taglio agevole del tubo di rame ed acciaio, fino ad 1 mm, senza aggiustamento della rotella di taglio.

Le lame, trattate al titanio, sono affidabili e di lunga durata (circa 20 volte superiore alle lame normali), ed ognuna ha incorporato un cuscinetto per poter scorrere agevolmente.

Questa nuova serie di tagliatubi permette tagli anche su rame ovalizzato. Il codice 21040400 è dotato di un meccanismo rapido per l'avanzamento 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 (about 20 times more than normal blades). Each one also has a bearing to permit smooth operation.

This series of pipe cutters can also be used to cut oval pipes. Code 21040400 has a quick mechanism that moves the blade instantly towards the pipe to be cut.

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



Piegatubo serie Black Diamond

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

Black Diamond pipe bender

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

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



Particolare con angolazione curvatura
Detail of angle of curvature



Piegatubo a cremagliera serie Black Diamond

La particolarità di questa serie di piegatubi a crick è il meccanismo di visualizzazione dell'angolazione della curvatura da effettuare. Le matrici sono interamente in metallo, robuste e facili da sostituire sul corpo del piegatubo.

Confezione in valigetta in ABS completa di tutti gli accessori, comprese le staffe per effettuare la curvatura a 180°.

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



Allargatubo serie Black Diamond

La particolarità di questa serie di allargatubo è la leggerezza dell'impugnatura in lega di alluminio di alta qualità. Idonea ad operare con le unità di misura in pollici e in millimetri. Il set di testine in pollici è arricchito della matrice, UNICA SUL MERCATO, da 1/4 di pollice. Alta finitura e qualità dei componenti contraddistinguono questo prodotto.

Testine in dotazione in mm: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28

Testine in dotazione in pollici: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8.

N.B: Le testine Black Diamond sono idonee solo per l'utilizzo con allargatubo Black Diamond.

Black Diamond pipe expander

The special features of this range of pipe expanders are the ultra light handle in high quality aluminium alloy and its suitability to operate on both imperial and metric pipes. The imperial set of heads includes the 1/4 inch head - Making it a unique set on the market. This product stands out for the exceptional finish and quality of the parts.

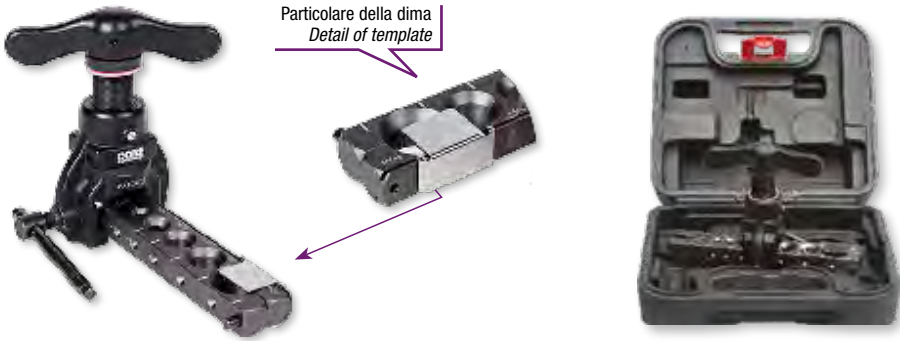
Metric heads provided: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28

Imperial heads provided: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8

Notice: Black Diamonds heads are suitable for use only with the Black Diamond pipe expander.

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

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



Flangiatubo serie Black Diamond

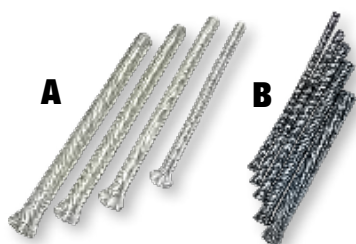
Flangiatubo a frizione con due caratteristiche particolari: la sua leggerezza (pesa solo 770 gr. contro i 1500gr dei normali flangiatubi) in quanto costruito in lega di alluminio ad alta resistenza e la speciale dima scorrevole posizionata sulla barra che permette di effettuare flange sempre uguali e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

Black Diamond pipe flaring tool

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

Pipe flaring tool with high quality cam, clutch and case.

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



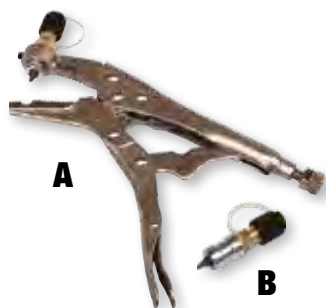
Piegatubi a molla ~ Spring-type tube benders

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



Pinza schiacciaturi ~ Pinch-off plier

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



Pinza foratubo ~ Piercing plier

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



Chiavi a cricchetto ~ Ratchet wrenches

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



A



B

Chiavi dinamometriche ~ Torque wrench kit

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



Pinza tagliacapillare ~ Capillary tube cutter

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



A



B

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

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



Pettine per alette universali in ABS

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

ABS Universal fin combs

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

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



A

Zainetto TOP 07-XL

con tasche interne ed esterne per utensili, accessori e documenti.

Area imbottita per PC fino a 15".

Pannello porta utensili estraibile con elastici e tasche su entrambi i lati.

Fondo in Abs impermeabile, Tessuto resistente e antistrappo.

Utensili **NON INCLUSI**

Dimensioni: 37x20x50 cm

Peso: 2 kg

TOP 07-XL Tool backpack

Tool backpack with internal and external pockets for tools, accessories and documents.

Padded 15" notebook area.

Extractable tool pallet with elastics and pouches on both sides.

Tools NOT INCLUDED

Dimension: 37x20x50 cm

Weight: 2 kg



B

Zainetto TOP 07-M

porta utensili con tasche interne ed esterne per utensili, accessori e documenti.

Maniglia imbottita con spallacci regolabili e cintura addominale.

Area centrale con tasche e zip lucchettabile.

Area principale con pannello porta utensili con tasche su due lati e zip lucchettabile.

Quattro piedini in gomma sul fondo.

Imbottitura posteriore per la schiena per un massimo comfort.

Utensili **NON INCLUSI**

Dimensioni: 30x14x40 cm

Peso: 2,3 kg

TOP 07-M Tool backpack

Padded handle with adjustable shoulder straps and belt straps.

Middle compartment with pockets and padlockable zippers.

Main compartment with double-side tool panel and 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



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>
----------	---------	--



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 togliavalvole 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>



A



B



C

Pompa carica olio

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

Charge oil pumps

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

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



Taglia canalina

Consente di tagliare agevolmente e contemporaneamente, senza sbavature e senza polveri sia il coperchio sia la base della canalina insieme.

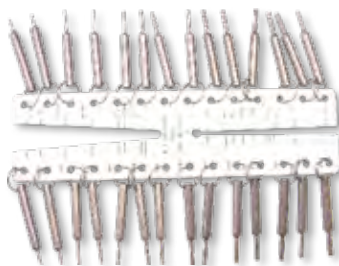
Adatta per il taglio delle seguenti dimensioni di canaline: 35x30 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65 - 80x60 - 90x65

Duct cutter

It allows for both the cover and the base of the duct to be cut simultaneously without smearing and it is dustfree. It can cut ducts of the following sizes:

35x30 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65 - 65x50 - 70x55 - 80x60 - 90x65

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



Calibro capillare

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

Capillary tube caliber

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

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

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



Posizionamento sicuro dello split
Mighty Bracket holding minisplit securely



Custodia Mighty Bracket
Mighty Bracket carrying bag



Supporto per l'installazione di Split

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

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

Dimensioni: 72 x 16 cm
Peso: 3 kg

Split installation support tool

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

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

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

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

Codice <i>Code</i>	Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>
21030100	Mighty Bracket	Supporto per installazione di Split ~ <i>Split installation support tool</i>



Tester per verifica dei motori inverter

L'IPC-307 è uno strumento diagnostico intelligente e facile da usare per la risoluzione dei problemi negli impianti di condizionamento e refrigerazione azionati da inverter. Un irrinunciabile strumento diagnostico per il moderno tecnico del condizionamento e della refrigerazione che minimizza tempi e costi per i cambi di scheda. L'Inverter Phase Checker IPC-307 individua la causa specifica dei problemi misurando, registrando e analizzando le sequenze di uscita dalla scheda di controllo dell'inverter e fornendo una chiara indicazione del corretto funzionamento.

Dimensione: 119 x 79 x 24 mm - Cavi di collegamento: 500 mm - Peso: 250g (connettori standard).

ipc inverter tester

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

	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	29050000	IPC307	Tester per verifica motori inverter ~ <i>ipc inverter tester</i>



**NEW
PRODUCT**

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

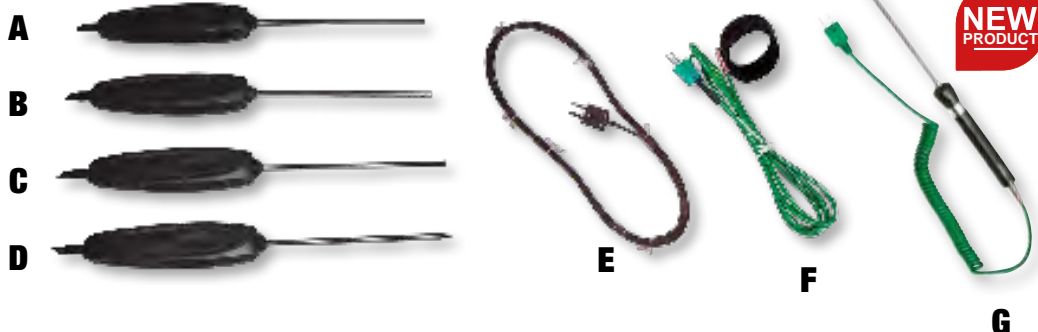
I termometri a contatto a doppia sonda offrono una risposta rapida e una precisione da laboratorio. Questi termometri funzionano con due termocoppie di tipo K o J come sensori della temperatura e sono dotati di una risoluzione di lettura 0,1 °C a <1000. L'ampio display retroilluminato mostra qualsiasi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

Type K double probe thermometer (2 probes supplied)

Dual probe contact thermometers offer fast response and laboratory accuracy. These thermometers work with two type K or J thermocouples as temperature sensors and have a resolution of 0.1 °C to <1000. The large backlit display shows any combination of T1, T2, T1-T2, as well as MAX, MIN and AVG (average). The relative stopwatch on MAX, MIN and AVG provides a time reference for major events. The Electronic Offset feature allows for compensation of thermocouple errors to maximize overall accuracy.

They work with two types; K or J thermocouples as temperature sensors. Reading in °C, °F, or Kelvin (K). Sleep mode increases 3 batteries AAA series' life. **Supplied with two wire thermocouple type K probes, thermometer temperature reading range -200 + 1372°C.**

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



Sonde Tipo K per termometri ~ K Type probes for thermometers

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



Multimetro digitale tascabile

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

Pocket digital multimeter

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

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



DT-812

Termometro ad infrarossi

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

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

Infra Red thermometer

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

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

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



THP2

Termoigrometro da taschino

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

Specifiche tecniche:

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

Pocket thermo-hygrometer pen

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

Technical data:

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

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



DIGITAL-1370

Termometro digitale

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

Specifiche tecniche:

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

Digital thermometer

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

Technical data:

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

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



Termometri digitali e analogici ~ Digital and analogic thermometers

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



DT-333

Pinza amperometrica

Pinza amperometrica di piccole dimensioni per letture DC/AC.

- Massima risoluzione AC/DC: 10mA
- Display counts: 4000
- Display retroilluminato
- Funzione ritenuta dati
- Funzione di zero
- Autospegnimento
- Indicazione di batteria
- Apertura pinza: 23 mm
- Voltaggio DC: max 600V
- Voltaggio AC: max 600V
- Corrente DC: max 400A
- Corrente AC: max 400A
- Resistenza: max 40M Ω
- 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 40M Ω
- 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 40M Ω
- Capacitance: max 100.0uF
- Frequency: max 10MHz

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

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

Termoregistratore grafico a gas inerte *Inert gas graphic thermorecorder*



Specifiche tecniche

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

Technical specifications

Precision	± 2% end off scale
Box	Thermoplastic material
Box dimension	132x132 mm
External dimension	148x148 mm
Transparent	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 hygromicrograph

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

Technical specification

Clockwork	Non-magnetic material fitted on 17 ruby
Temp. measuring unit	Bourdon bi-metallic type
Precision	± 1%
Humidity measuring unit	Little hair grids
Precision	AISI 304 steel stand and cover
Case	Supporto e coperchio acciaio AISI 304
Joints and extensions units	OT 58
Writing	Fibre nib with cartridge, 400 meters range
Battery	1.5V AA-CR6 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 <i>Temp. -15+45 - U.R. 0-100% - Pocket size - With battery</i>



A



B

Accessori per termoregistratore e termoigrografo ~ Thermorecorder and hygrothermograph accessories

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp min. Min. temp	Temp max. Max. temp	Umidità Umidity	Confezione Packaging
A	29013015	PENNINOJR	Pennino ricambio per termoregistratori - JR <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%±12m ³ /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 ~ <i>Electronic anemometer airflow</i>



DT-83

Mini termoisgrometro

Caratteristiche:

- Temperatura: campo valori -20 a 60°C/-4 to 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 termoisgrometro ~ 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



MPRO

Rilevatore oggetti metallici e linee elettriche

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

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

Professional metal detector

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

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

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



VG64

Vacuometro digitale VG64

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

Caratteristiche

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

Specifiche tecniche

Raccordo	1/4 SAE maschio
Campo di vuoto	0 - 19.000 microns
Scala	Microns, Psi, Hg, Millibars, Pa, Torr, Millitorr
Precisione	± 10%
Alimentazione	3 Batterie 1,5 volts AA (non incluse)
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, 23x23 cm, dotata di una scheda elettronica e di una valvola solenoide interna. Precisa ed affidabile, fornita in robusta valigetta con manico, per un pratico e sicuro trasporto. La programmazione delle funzioni di carica/scarica del gas refrigerante avviene tramite display LCD utilizzando i due attacchi di entrata/uscita:

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

Programmable electronic scale

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

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



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



ILD200

Cercafughe elettronico a infrarosso

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

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

Electronic infrared leak seeker

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

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

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027027	ILD200	Cercafughe elettronico ad infrarossi ~ <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, gas naturale ecc.. È dotato di un sensore a semiconduttori di nuova concezione che lo rende particolarmente sensibile ed efficace.

Specifiche tecniche

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

Combustible Gas Leak Detector

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

Technical specifications

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



CF-412

Cercafughe Azoto/Idrogeno

L'apparecchio è concepito per individuare le fughe di miscela costituita da, 95% d'azoto e 5% d'idrogeno, è in grado di individuare rapidamente perdite inferiori a 5 ppm.

Si raccomanda l'uso dello strumento da parte di personale specializzato.

Specifiche tecniche

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

Nitrogen/Hydrogen Leak Detector

The device is built to detect leaks in a mixture consisting of 95% nitrogen and 5% hydrogen, and it is able to quickly detect leaks of less than 5 ppm.

The use of the instrument by specialized personnel is recommended.

Technical specifications

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

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

Code	Model	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 elettronico per CO²

- Tecnologia ad infrarossi
- Durata del sensore 800 ore senza diminuire la sensibilità
- Sensibilità 6 grammi/anno
- Si stabilizza automaticamente al livello di CO₂ presente al momento nell'aria
- Batterie al NiMh ricaricabili
- Autonomia di 6,5 ore
- Preciso ed affidabile
- Reazione e ricalibrazione a zero rapida ed affidabile
- Filtro in gore-tex appositamente sviluppato per questo uso
- Selettore alta e bassa sensibilità
- Indicazione di batteria scarica
- Indicazione di fine vita del sensore
- Connessione per cuffie per ambienti rumorosi
- Commutatore On/Off e sensibilità alta/bassa

Specifiche tecniche

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

Electronic CO² leak detector

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

Technical specifications

Min. CO ² Sensitivity	6 grams/year
Weight with batteries	0.540 kg.
Power supply	NiMh batt. 6.5 hours
Power supply opts.	220 and 12 Volt auto battery charger
Probe	43.2 cm flexible metal
Operating temp	From -25 to +50°C.
Certification	Ce - Emc; Sae J1627

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027002	D-TEK C02	Cercafughe elettronico per CO ₂ ~ <i>Electronic CO₂ leak detector</i>

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

Il nuovo DTEK3 ha un design ergonomico adatto per la manutenzione e le riparazioni ricorrenti. Sostituendo i sensori è possibile utilizzarlo con sensore opzionale per 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. È venduto in robusta valigetta.

The new Dtek3 has an ergonomic design suitable for recurring maintenance and repairs. By replacing the sensors it is possible to use it with the optional 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 solid case.



Specifiche tecniche

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

Technical features

Min. CO ² sensitivity	2 grams per year
Min. GAS sensitivity	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.
Approvals	Ce - Sae J2791 - Sae J2913 - EN14624:2012 - A2L

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



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

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

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29026100	LS-4-134	Perdita di riferimento R134A 5gr./anno ~ <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>

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



Kit cercafughe con lampada U.V.

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

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

U.V. torch kit

All inclusive torch kit to detect any refrigerant leakage. Reliable, easy to use kit for automobile and industrial cooling systems.

Simply spread the tracing liquid provided and operate the U.V. torch.

Easy to carry kit in black plastic case includes:

- 50 watt U.V. rechargeable torch with with led
- Charging set, 220/50 volts
- Plexiglass goggles
- Injector provided with quick coupler for R134 and 1/4 connection
- 250 ml. tracing liquid
- Spray cleaner for excess tracing fluid

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

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



Kit cercafughe con lampada U.V.

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

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

U.V. torch kit

All inclusive torch kit to detect any refrigerant leakage. Reliable, easy to use kit for automobile and industrial cooling systems.

Simply spread the tracing liquid provided and operate the U.V. torch.

Easy to carry kit in black plastic case includes:

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

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



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

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	31004040	11005	Tracciante U.V. - Flacone con dosatore - ml. 250 - Dotato di tappo dosatore <i>Univesal dye - 250 ml.</i>
B	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>
B	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>
C	29028001	LUW60	Lampada U.V. - 30 watt a led con prolunga flessibile - a batteria - non ricaricabile <i>30 w U.V. battery operated lamp - Not rechargeable</i>
D	29028009	12007	Lampada U.V. - 50 watt a led - a batteria - ricaricabile con caricabatterie (incluso) <i>50 w U.V. lamp - rechargeable with battery charger (included)</i>
E	29028004	CLUW	Pulitore spray da 400 ml. per pulire macchie tracciante <i>400 ml. Dye cleaner</i>
F	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, %UR
Risoluzione	0.1 °C, 0.1 °F	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%UR
Ingressi Esterni	Connettore micro USB	
Sensori Interni	Temperatura	Umidità, Temperatura
Punti di allarme	2 punti di allarme per ogni canale	
Frequenza di misura	Da min 1 fino a 24 h	
Temperature di lavoro	da -40 a +70 °C	da -20 a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +85 °C	
Durata batteria	500 giorni*	365 giorni*
Dimensioni	60 x 40 x 21.5 mm	
Peso	40 g	
Display	Schermo LCD ad una linea - dimensioni schermo: 26.5 x 22.5 mm	
Grado di protezione	IP65	IP40
Alimentazione batteria	2 x CR2032	

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

Technical specs	KT 50	KH 50
Units displayed	°C, °F	°C, °F, %RH
Resolution	0.1 °C, 0.1 °F	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1%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

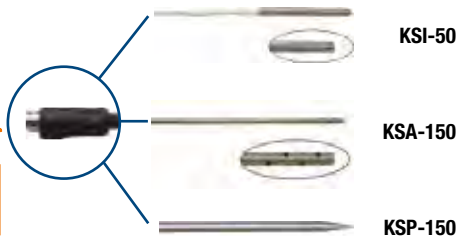
Dataloggers

Sonde di misurazione

KT 220
KH 220



Ingresso per sonde
MINIPIN 8 DIN



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
- Magnetici per fissaggio

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

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

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

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

¹ Alcune unità sono disponibili solo con sonde opzionali

² Ingresso che consente di collegare diverse sonde compatibili

³ Altri campi di misurazione sono disponibili in base alla sonda collegata

Sonde di misurazione

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

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

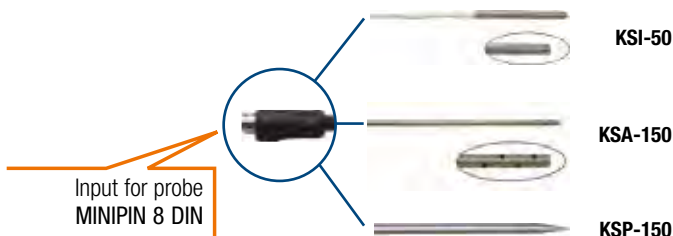
Codice	Modello	Descrizione
29031050	KT220	Datalogger Temperatura ~ Sonda Temperatura Interna
29031060	KH220	Datalogger Temperatura e Umidità ~ Sonda Temperatura e Umidità Interne
29031070	KSI-50	Sonda di misurazione ~ Generica
29031080	KSA-150	Sonda di misurazione ~ Aria
29031090	KSP-150	Sonda di misurazione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

Dataloggers

KT 220
KH 220



Measurement probes



Dataloggers KT 220 and KH 220

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

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

NOTE: Dataloggers are internally equipped with the following probes:

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

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

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

¹ Some units are available only with optional probes

² Input which allows to plug different compatible probes

³ Other measuring ranges are available according to the connected probe

Measurement probes

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

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

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



LDM35

Misuratore professionale di distanza laser

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

Professional laser distance meter

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

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



DT15

Regolo elettronico

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



Telecamera colore per ispezioni

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

- Pixels: 320x240
- Numero massimo di frame: 30FPS/S
- Formato immagini: JPG (320*240)
- Formato video: 3GP
- Lunghezza sonda: 1 mt.
- Diametro telecamera: 17mm
- Distanza messa a fuoco: da 15 cm a 25 cm
- Direzione visibilità: angolo da 0° a 180°
- SD card: Max 8GB
- Supporto foto/video
- Batteria: 3.7V/1800 mA al litio
- TV-OUT: PAL/NTSC
- Menù multilingua: inglese, francese, tedesco e spagnolo
- Trasferimento dati tramite scheda SD o cavo USB (incluso)
- Dimensioni: 24 cm x 16 cm x 10 cm
- Peso: 584 gr.

Colour camera for inspections

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

- Pixels: 320x240
- Max no. of frame 30FPS/S
- Picture format: JPG(320*240)
- Camera video format: 3GP
- Gooseneck length: 39
- Camera diameter: 0.66
- Viewing distance: 5.9 to 9.8
- Viewing direction: angle 0° - 180°
- SD card: Max 8GB
- Battery: Li Battery 3.7V/1800mA
- TV-OUT: PAL/NTSC system
- Language: English, French, German, Spanish
- Data transfer by SD card and USB cable (included)
- Dimensions: 24 cm x 16 cm x 10 cm
- Weight: 584 gr.

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



Fototachimetro digitale laser

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

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

Laser digital phototachometer

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

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

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



Sblocca solenoidi

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

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

Solenoid valve operating magnet

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

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

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



Smart tester

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

Smart tester

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

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

Rifrattometro glicole

Misura il punto di congelamento del glicole etilenico e propilenico.

Misura la quantità della soluzione del liquido nelle batterie.

Scale di misura:

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

Glycol refractometer

It measures the freezing point of ethylene and propylene glycol.

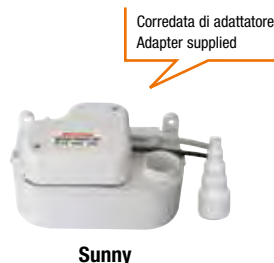
Measures the amount of liquid solution in coils.

Measurement scales:

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



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



SICCOM Pompe anticondensa ~ Condensate Pump

Flowwatch 2 - Specifiche tecniche

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

Flowwatch 2 - Technical specifications

It is a silent and solid condensate pump for air conditioners up to 10 kW / 36000 BTU. Superior flowrate than Flowwatch 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	FLOWWATCH 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 250V 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

Code 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



SI-27

Mini pompa - SI-27

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

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

Mini pompa - SI-30 Detect+

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

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



SI-30 Detect+

Condensate pump - SI-27

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

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

Condensate pump - SI-30 Detect+

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

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

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



Pompa rimozione condensa Mini Aqua Aspen

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

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

Mini Aqua Aspen Condensate Pump

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

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

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



Pompa rimozione condensa Mini Orange Aspen

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

Mini Orange Aspen Condensate Pump

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

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



Pompa rimozione condensa Mini Blanc Aspen

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

Mini Blanc Condensate Pump

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

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



Pompa rimozione condensa MAXHIFLOW Aspen

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

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

MAXHIFLOW Aspen Condensate Pump

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

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

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



Pompa rimozione condensa MINITANK Aspen

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

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

MINITANK Aspen Condensate Pump

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

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

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



Stazione saldante semiprofessionale

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

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

Autonomia:

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

Semiprofessional welding kit

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

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

Autonomy:

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

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



Kit saldatura portatile

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

Il kit OX-GAS di saldatura portatile è corredato di 1 bombola vuota da 2 litri di ossigeno e 1 bombola vuota da 2 litri di gas carburante.

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

Kit completo di:

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

Kit venduti con bombole vuote.

Portable welding set

Portable welding set being safe thanks to the flashback arrestor.

OX-GAS set is sold with 2 lt. empty cylinders for both oxygen and fuel gas.

It is light, easy to handle, practical and strong and ideal for plumbers, installators, refrigerator technicians, and hobbyists.

The set is complete with:

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

Welding kit with empty cylinders.

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

Kit saldatura portatile

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

Il kit OX-ACE di saldatura portatile è corredato di 1 bombola vuota da 5 litri di ossigeno e 1 bombola vuota da 5 litri di acetilene.

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

Kit completo di:

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

Kit venduti con bombole vuote.

Portable welding set

Portable welding set being safe thanks to the flashback arrestor.

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

The set is complete with:

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

Welding kit with empty cylinders.



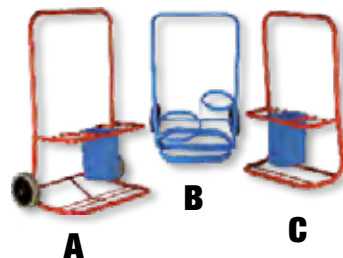
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
25003015	KIT-OX-ACE-5/5	Kit saldatura ossigeno 5 lt./acetilene 5 lt. ~ Welding kit with oxygen 5 lt./acetylene 5 lt.

Carrelli vuoti

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

Empty trolley

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

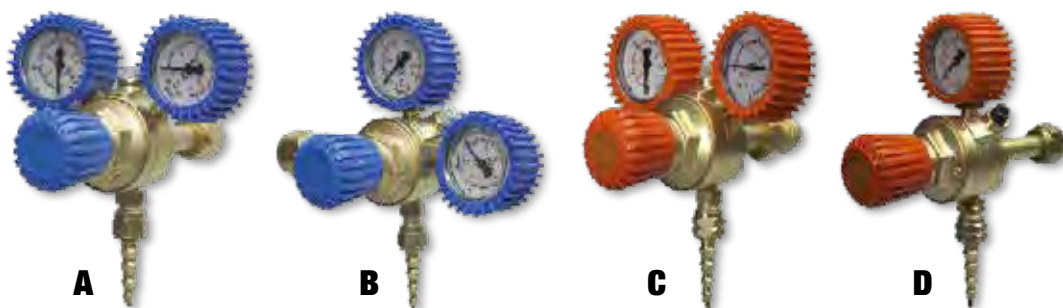


Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	25009020	CV5/5	Carrello vuoto porta bombole 5lt + 5lt ~ Empty trolley for 5lt + 5lt. cylinders
B	25009040	CV5/1	Carrello vuoto porta bombole 5lt + 1lt ~ Empty trolley for 5lt + 1lt. cylinders
C	25009030	CV2/2	Carrello vuoto porta bombole 2lt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



Bombole e ricambi ~ Cylinders and spare parts

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



Riduttori di pressione ~ Pressure reducers

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

Valvole di sicurezza a tripla protezione

Valvole da applicare direttamente al riduttore di pressione.

Svolgono 3 importanti funzioni:

- evitano il ritorno di fiamma
- evitano il ritorno di gas
- scaricano le sovrappressioni

Triple protection safety valves

Connect directly to pressure reducer.

They perform 3 important functions:

- they prevent backfires
- they prevent gas back-flows
- they let off overpressures



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

Valvole di sicurezza a doppia protezione

Valvole da applicare all'impugnatura.

Svolgono 2 importanti funzioni:

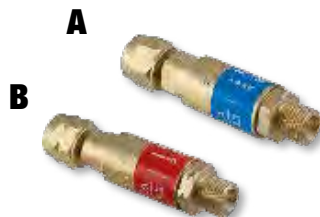
- evitano il ritorno di fiamma
- evitano il ritorno di gas

Double protection safety valves

Connect directly to handgrip.

They perform 2 important functions:

- they prevent backfires
- they prevent gas back-flows



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

Valvole di sicurezza tubo-tubo

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

Svolgono 1 importante funzione:

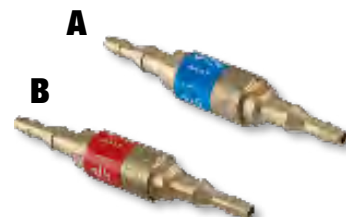
- evitano il ritorno di fiamma

Hose-to-hose safety valves

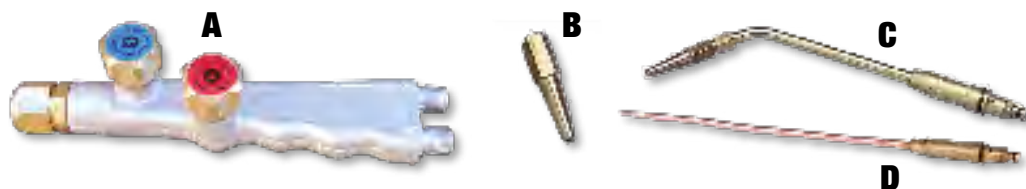
Connect hose to hose, made out of high quality components, hose holder of 7-10 mm

They perform 1 important functions:

- they prevent backfires



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



Impugnatura ~ Shank

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

Punte per saldatura

Per acetilene ~ for acetylene

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

Welding nozzle

Per GPL ~ for GPL

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

Punte con lance per saldatura

Per acetilene ~ for acetylene

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

Welding nozzle with attachment

Per GPL ~ for GPL

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

Lancia curvabile ~ Bendable welding nozzle

Per acetilene ~ for acetylene

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



Tubo di gomma binato

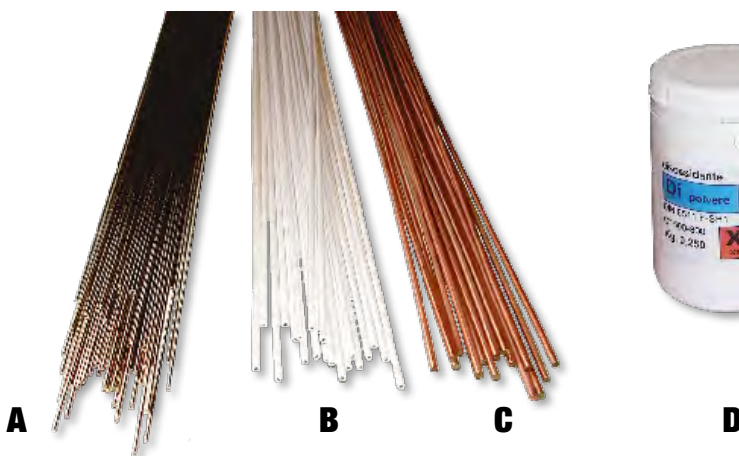
I tubi di gomma binati sono migliori per qualità poichè le due parti non sono prodotte singolarmente e poi incollate ma vengono estruse contemporaneamente; la saldatura simultanea permette una lunga durata evitando scollamenti. Sono conformi alla norma EN 559.

Twin rubber hose

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

They suit the Standard EN 559.

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



Leghe saldanti

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

Brazing alloys - sealing alloys

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

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



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

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



Bocchettoni per tubi in millimetri ~ Flare nuts for metric tubes

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



Bocchettoni per tubi in pollici ~ Flare nuts for imperial tubes

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



Doppio bocchettone girevole ~ Double swivel flare nuts

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



A

B

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



Bocchettoni ciechi SAE ~ SAE flare nuts

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

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

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

**Giunti a doppia cartella***Double male unions*

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

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

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

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

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

A



B

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

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

A



B

Giunti diritti cilindrico/conico
Double male flare/NPT unions

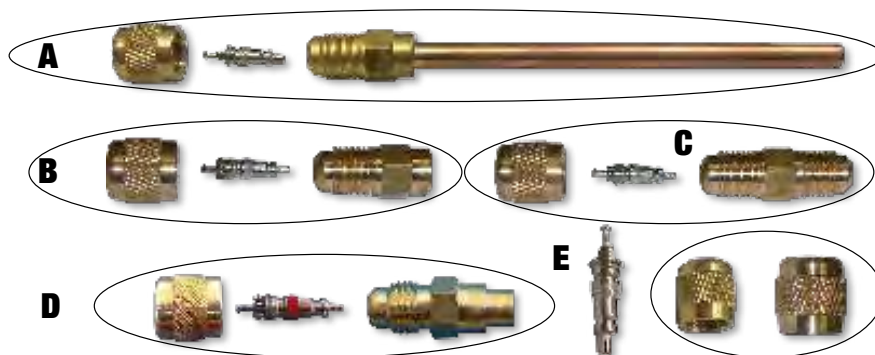


<i>Codice</i> <i>Code</i>	<i>Modello</i> <i>Model</i>	<i>Ø A</i> <i>flare</i>	<i>Ø B</i> <i>npt</i>
17022001	U1-4A	1/4	1/8
17022002	U1-4B	1/4	1/4
17022003	U1-4C	1/4	3/8
17022004	U1-4D	1/4	1/2
17022005	U1-6A	3/8	1/8
17022006	U1-6B	3/8	1/4
17022007	U1-6C	3/8	3/8
17022008	U1-6D	3/8	1/2
17022009	U1-8B	1/2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

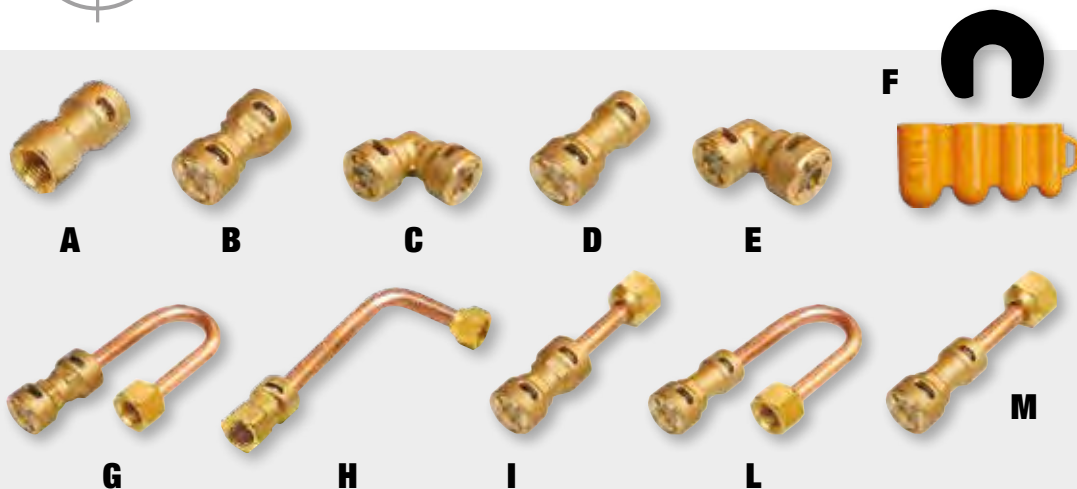


Valvole di carica e accessori
Core valves and accessories

<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 ~ <i>Internal valve core</i>
F	17032001	CAP1/4	Cappuccio per valvole di carica 1/4 SAE ~ <i>1/4 SAE internal core cap</i>
F	17032002	CAP5/16	Cappuccio per valvole di carica 5/16 SAE ~ <i>5/16 SAE internal core cap</i>



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



Sistema di serraggio e sblocco rapido

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

Fast and easy tube locking and unlocking fittings

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

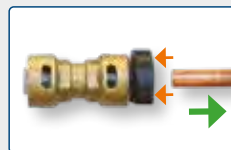
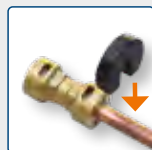
Gas utilizzabili ~ Approved refrigerants

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

Facile serraggio ~ Easy tube connection



Veloce sblocco ~ Fast tube unlocking



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

Diametri - Diameters 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8

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

Pressione di esercizio - Max pressure 45 bar

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

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

Tubo capillare in rame

Diametro del capillare 1.63 x 2.80 mm.

Welded copper capillary tube

Capillary Ø 1.63 x 2.80 mm.

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

**Tappi antimanomissione impianti**

Innovativi tappi di chiusura **Novent**, sigillano le valvole di accesso sulle unità e split per prevenire accessi non autorizzati e/o manomissioni e perdite di refrigerante. Tramite apposita chiave 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	MULTICHAIVE	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.



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.

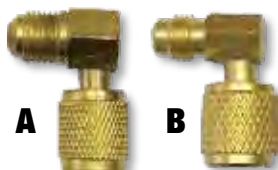
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
17038150	EASYFLUSH-BY PASS	Tubazione bypass mm300 e raccordi ~ Bypass hose mm 300 with connections





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

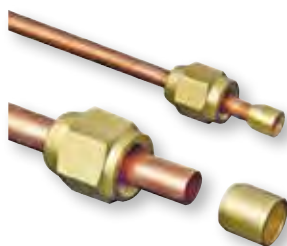
A B



C D

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 <i>Straight coupler 1/4 SAE male x 1/4 SAE female</i>
Imperial B	17037020	17 C	Att. rapido 90° 1/4 SAE maschio x 1/4 SAE femm <i>Elbow coupler 1/4 SAE male x 1/4 SAE female</i>
Imperial C	17037030	26 C	Att. rapido dritto 5/16 SAE maschio x 5/16 SAE femm <i>Straight coupler 5/16 SAE male x 5/16 SAE female</i>
Imperial D	17037040	27 C	Att. rapido 90° 5/16 SAE maschio x 5/16 SAE femm <i>Elbow coupler 5/16 SAE male x 5/16 SAE female</i>



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

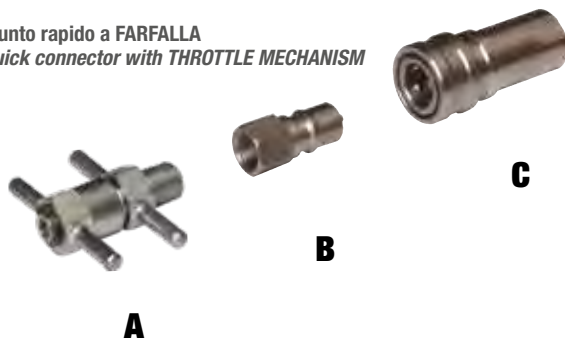
Raccordi rapidi tipo HANSEN

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

HANSEN type quick connectors

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

Giunto rapido a FARFALLA
Quick connector with THROTTLE MECHANISM



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

Giunto rapido con SERRAGGIO A LEVA
Quick connector with METAL CLASP



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



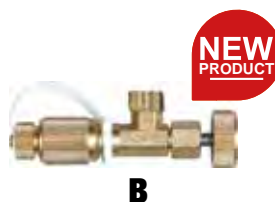
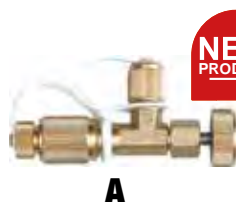
Inversioni in tubo di rame

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

Copper u-bend

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

Rif. Re:	Code 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 e per manometri NPT

Prodotti di alta qualità, robusti e duraturi nel tempo. Corpo in solido ottone OT58 ad alta resistenza con meccanismo di avvicinamento alla valvola preciso e micrometrico in acciaio inox e con trattamento antiusura. Pomello zigrinato antiscivolo e tappi di protezione delle connessioni per minimizzare infiltrazioni di residui e detriti. Fascette porta tappi anti raggi UV. Forniti in confezione di 2 pz in Blister Pvc riutilizzabile comprensivi di guarnizioni di ricambio. I codici 17038287 e 17038290 sono compatibili con manometri e vacuometri che abbiano attacco radiale da 1/8 NPT.

Valves for A/C, Refrigeration plants and for NPT gauges

High quality products with robust, reliable and long-lasting structure. Body in high resistance OT58 brass with precise and micro-metric approach to the valve in stainless steel and with anti-wear treatment. Non-slip knurled knob and connection protection caps to minimize infiltration of residues and debris. UV-resistant caps holder clamps. Supplied in packs of 2 pcs in reusable PVC blisters including spare gaskets. The RINT-HQ model with the following codes 17038287 e 17038290 are compatible with pressure gauges and vacuum gauges with 1/8 NPT radial connection.

Rif. Re:	Code Code	Modello Model	Descrizione Description
NEW	A 17038280	RINT-HQ 1/4	Rubinetti di intervento 1/4 ~ 1/4 Valve For Refrigeration and A/C Plants
NEW	A 17038282	RINT-HQ 5/16	Rubinetti di intervento 5/16 ~ 5/16 Valve For Refrigeration and A/C Plants
NEW	A 17038285	RINT-HQ 5/16_1/4	Rubinetti di intervento 5/16_1/4 ~ 5/16_1/4 Valve For Refrigeration and A/C Plants
NEW	B 17038287	RINT-HQ 1 / 4_1 / 8	Rubinetti di intervento per manometro 1/4_1/8 Npt ~ Valve for 1/4_1/8 Npt gauge
NEW	B 17038290	RINT-HQ 5 / 16_1 / 8	Rubinetti di intervento per manometro 5/16_1/8 Npt ~ Valve for 5/16_1/8 Npt gauge



Zeroleak - Turafalle

Prodotto utile per riparare piccole perdite di gas refrigerante negli impianti A/C ed in quelli frigoriferi. Zeroleak è compatibile e miscelabile con i seguenti gas refrigeranti: R11-12-22-23-123-134-141-404-407-410-502-503-507-600. 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: R11-12-22-23-123-134-141-404-07-410-502-503-507-600. It is a permanent seal, it definitively repairs all small leaks, it is polymerfree, it does not damage the compressor, nor it damages the recovery unit. Ideal product for preventive applications. Sold in single dose.

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
B 32000550	ZL600-290	conf. 6 ml. per impianti fino a 1.5kg di R600-R290 6 ml. 1.5kg A/C systems R600-R290
C 32000900	ZLAD	Adattatori 1/4 - 5/16 ~ Adapters for 1/4 - 5/16
D 32000910	ZLADHOSE	Adatt. 1/4 - 5/16 con tubo ~ Adapt. for 1/4 - 5/16 w/t hose

Turafalle per impianti HVAC

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

Liquid sealant for HVAC plants

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



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

Power Clim

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

Power Clim

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



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

Test acidità

Test acidità è un prodotto indispensabile per individuare la presenza e la formazione dell'acido all'interno dei impianti di refrigerazione e condizionamento.

L'utilizzo del Test di acidità è cruciale per una regolare manutenzione preventiva e fornisce un metodo veloce ed accurato per rilevare la presenza di acido nei lubrificanti.

Il Test acidità contiene elementi chimici, che a contatto con l'acidità, cambiano colore indicando l'intervallo di pH nel lubrificante degli impianti di refrigerazione. I risultati sono accurati e visibili in pochi secondi. Facile da utilizzare. Ha una formulazione sicura per l'impianto. Funziona con tutti i lubrificanti (oli minerali, ABZ, PAG, POE, PAO) ed è biodegradabile. Non è infiammabile e non è tossico.

Acid test

Acid Test is indispensable for quick and accurate testing of acid contamination lubricants.

Please note: testing for Acid should form part of any thorough service and preventative maintenance program.

The chemical ingredients react with acid, changing colour depending on the level of acid presence.

The colour result will indicate the nominal pH level of the refrigeration lubricant.

Provides precise results in seconds, it is safe, easy to use and to read.

Works with all lubricants (mineral oil, ABZ, PAG, POE, PAO).

Biodegradable. Non-flammable. Non-toxic.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
32000800	TEST ACIDITÀ	Test acidità universale ~ <i>Universal acid test</i>

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 ~ <i>For mineral oil systems</i>
32000870	PHZEROI	Per impianti con olio sintetico ~ <i>For syntethic oil systems</i>



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 ANTUMIDITÀ	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:

- ammoniacca
- ossigeno
- azoto

Non corrosivo.

Spray leak detectors

Spray leak detector specially used to detect minimal leakage.

It detects leakages in the presence of:

- ammonia
- oxygen
- nitrogen

It is not corrosive.

Codice Code	Modello Model	Contenuto Content
31003025	BETTER BUBBLE	946 ml

Tracciante

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

Tracer

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



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

Sigillafiletto

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.

Sealing for threads

Medium strength anaerobic adhesive for sealing hydraulic and pneumatics threads connectors up to 3/4.

To replace P.T.F.E. tapes in the sealing of gases, water, LPG, hydrocarbons, oils and other chemicals. Highly resistant to heat, corrosion, shocks and vibrations.



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

Dissipante di calore

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

Heat absorber

It gets rid of heat by absorbing it. It is an ideal paste for protection and preservation of thermostatic valves and fluid indicator as well as being especially recommended for preserving systems with gaskets.

It does not melt during welding stage nor does it smell (500 ml.)



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

Sigillante epossidico

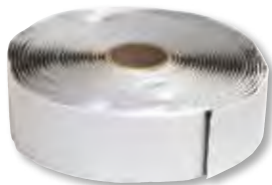
Speciale pasta epossidica a freddo versatile (non necessita di saldatore) per la riparazione di crepe, fori, incrinature su tubazioni di rame, ottone, legno, acciaio e alluminio fra molti altri.

Epoxy resin based sealant paste

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



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



Nastro bituminoso

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

Roll of prestite tape

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

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



Nastro anticondensa

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

Roll of anticondensed tape

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

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



Nastro alluminio

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

Aluminium tape

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

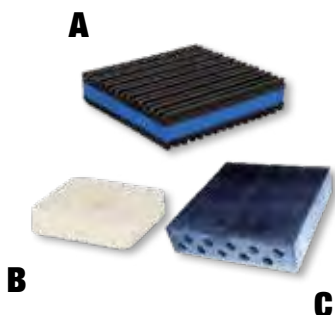
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31009035	NALL	Nastro alluminio Aluminium tape

Supporti antivibranti

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

Antivibration pads

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



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



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 HFO1234yf ~ <i>PAG 46 oil 250 ml for HFO1234yf</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 HFO1234yf ~ <i>PAG 100 oil 250 ml for HFO1234yf</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 compressori ibridi 250 ml ~ <i>Hybrid compressor oil 250 ml</i>



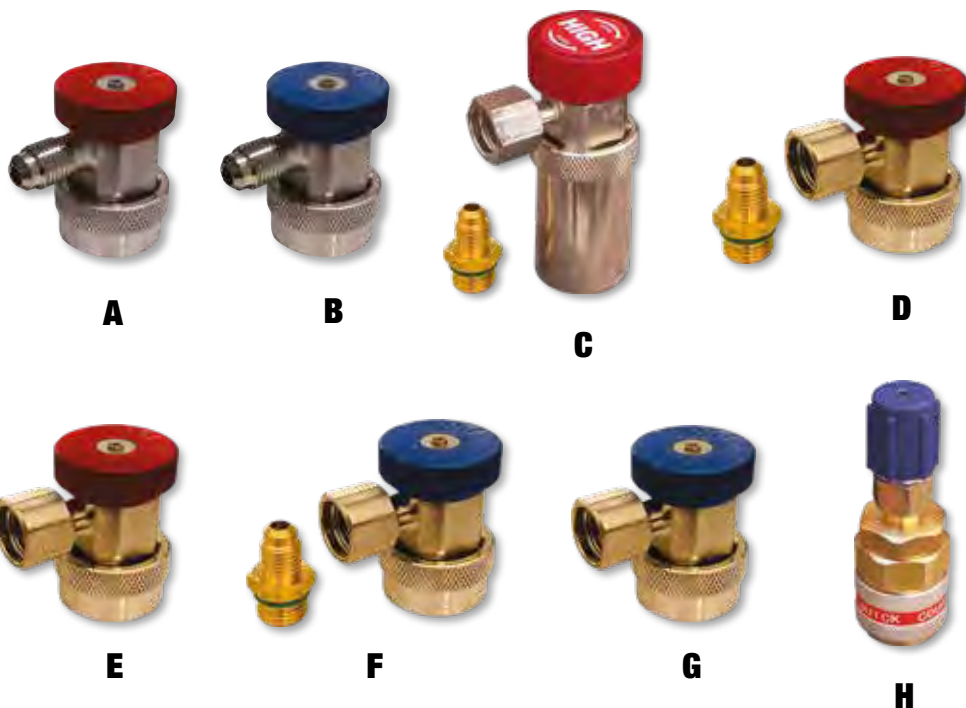
Turafalle ed traccianti ~ Leak stop and Additives

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100020-TF	11.013	Turafalle 30 ml ~ Leak stop 30 ml
B	AUTO00100025-TF	11.013B	Turafalle con tracciante 40 ml ~ Leak stop with UV additive 40 ml
C	AUTO00100030-TF	11.014BK	Turafalle con tracc. in siringa 40 ml e tubo ~ Leak stop with UV tracing add. in syringe 40 ml
D	AUTO00100035-TF	11.014K	Turafalle in siringa 30 ml e tubo ~ Leak stop in syringe 30 ml
E	AUTO00100040-TR	11.005	Tracciante UV 250 ml ~ UV additive 250 ml
F	AUTO00100045-TR	11.005YF	Tracciante UV 250 ml per HFO1234yf ~ UV additive 250 ml for HFO1234yf



Tracciante ~ Additives

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100020-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	AUTO00100015-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	AUTO00100025-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	AUTO00100010	11.021	Pulitore tracciante UV spray 400 ml ~ UV additive cleaner spray 400 ml

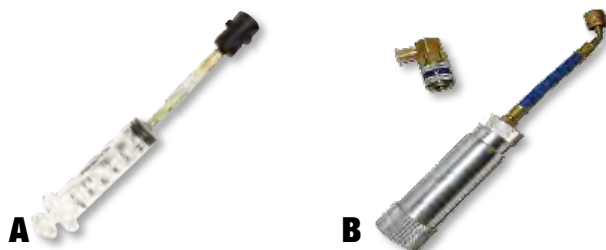


Attacchi rapidi ~ Quick coupler

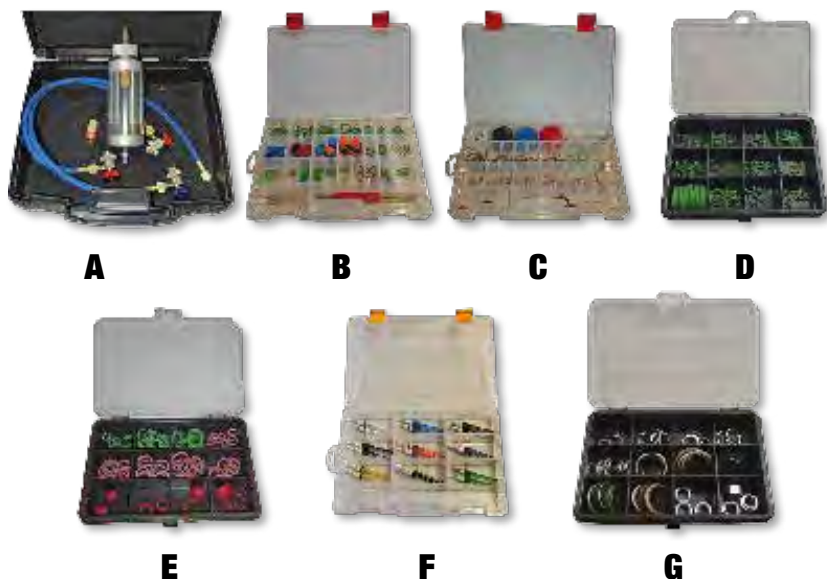
Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100030-AR	13.034	Attacco rapido HP 1/4 SAE con rubinetto ~ HP quick coupler 1/4 SAE with tap
B	AUT000100035-AR	13.035	Attacco rapido LP 1/4 SAE con rubinetto ~ LP quick coupler 1/4 SAE with tap
C	AUT000400036-AR	13.038D	Attacco rapido 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 F14x1,5 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 F14x1,5 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	AUTO00100070-F	15.002	Filtro ISC Ø 76 mm, lunghezza 230 mm, raccordi 3/8 OR <i>ISC filter Ø 76 mm, lenght 294 mm, fittings 1/4 OR</i>
B	AUTO00100075-F	15.004	Filtro ROBINAIR, SPX Ø 90 mm, lunghezza 294 mm, raccordi 1/4 OR <i>ROBINAIR, SPX filter Ø 90 mm, lenght 294 mm, fittings 1/4 OR</i>
C	AUTO00100080-F	15.005	Filtro WIGAM, CTR Ø 76 mm, lunghezza 230 mm, raccordi 1/4 cono <i>WIGAM, CTR filter Ø 76 mm, lenght 230 mm, fittings 1/4 flare</i>
D	AUTO00100085-F	15.006	Filtro ISC Ø 63 mm, lunghezza 200 mm, raccordi 3/8 OR <i>ISC filter Ø 63 mm, lenght 200 mm, fittings 3/8 OR</i>
E	AUTO00100090-F	15.011	Filtro ROBINAIR, SPX Ø 76 mm, lunghezza 275 mm <i>ROBINAIR, SPX filter Ø 76 mm, lenght 275 mm</i>
F	AUTO00100095-F	15.013	Filtro TEXA Ø 76 mm, lunghezza 240 mm, raccordi 3/8 OR <i>TEXA filter Ø 76 mm, lenght 240 mm, fittings 3/8 OR</i>


Iniettori ~ injectors

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100100-IN	13.028	Iniettore a siringa 100 ml con tubo (valvola di non-ritorno x 1/4 Femmina) e attacco rapido LP <i>Syringe injector 100 ml with hose (check valve x 1/4 Female) and LP quick coupler</i>
B	AUTO00100110-IN	13.041R	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>



Kit diagnosi, guarnizioni, valvole ~ O-ring Kit, gaskets, orifice tube

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO000100115-K	13.084	Kit diagnosi e filtraggio ~ <i>Diagnostic sight glass</i>
B	AUTO000100120-K	88.000	Kit (grande) minuterie ~ <i>Tools kit (big)</i>
C	AUTO000100125-ORI	88.140	Kit (grande) o-ring speciali ~ <i>Special o-ring kit (big)</i>
D	AUTO000100130-ORI	88.180	Kit (piccolo) o-ring standard ~ <i>Standard o-ring kit (little)</i>
E	AUTO000100140-ORI	88.190	Kit (piccolo) o-ring speciale ~ <i>Special o-ring kit (little)</i>
F	AUTO000100145-K	88.200	Kit (grande) valvole a sigaretta ~ <i>Orifice tube kit (big)</i>
G	AUTO000100150-K	88.700	Kit (piccolo) distanziali ~ <i>Sealing washer kit (little)</i>



Lampade UV ~ UV Lamp

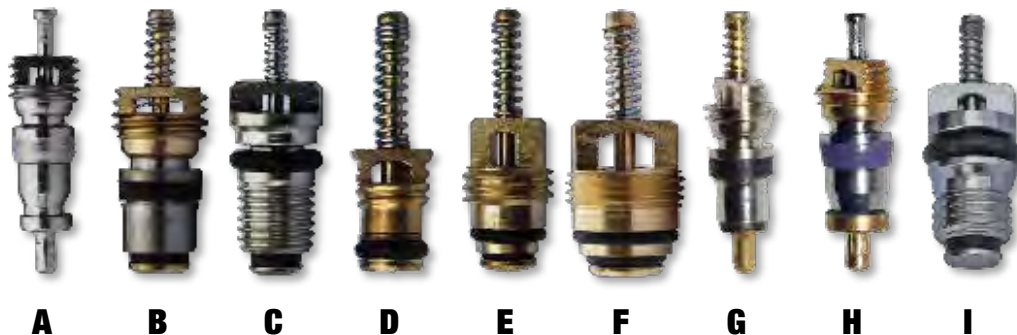
Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO000100160	12.003	Lampada UV 60W con testa rotante ~ <i>Swinging head UV lamp 60W</i>
B	AUTO000400040	12.009	Lampada UV portatile ~ <i>Portable UV lamp</i>


Igienizzanti e detersivi ~ Spray detergent and cleaning set

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100230	11.020	Spray igienizzante 400 ml ~ 400 ml spray sanitizer
B	AUTO00400065	11.020S	Spray igienizzante schiumoso 400 ml ~ 400 ml foamy spray sanitizer
C	AUTO00100235	11.022	Pulitore condensatori spray 400 ml ~ 400 ml condenser spray cleaner
D	AUTO00100240	11.024	Spray igienizzante verticale 200 ml ~ 200 ml vertical spray sanitizer
E	AUTO00100245	11.028	Kit 2 spray igienizzanti 100 ml ~ 2 spray sanitizers 100 ml kit
F	AUTO31006052	11.035F	Liquido lavaggio infiammabile 1 litro ~ 1 litre flammable A/C flush
G	AUTO00400070	11.036F	Liquido lavaggio infiammabile 5 litri ~ 5 litre flammable A/C flush
C	AUTO00400075	11.713	Spray lavaggio 600 ml ~ 600 ml flush spray
H	AUTO00400080	11.714	Pistola di lavaggio ~ Flush gun
I	AUTO00400085	13.074	Kit di lavaggio con bombola di azoto 1 litro ~ Flush kit with Nitrogen cylinder 1 litre
J	AUTO00400095	88.402	Kit di lavaggio ~ Flush kit

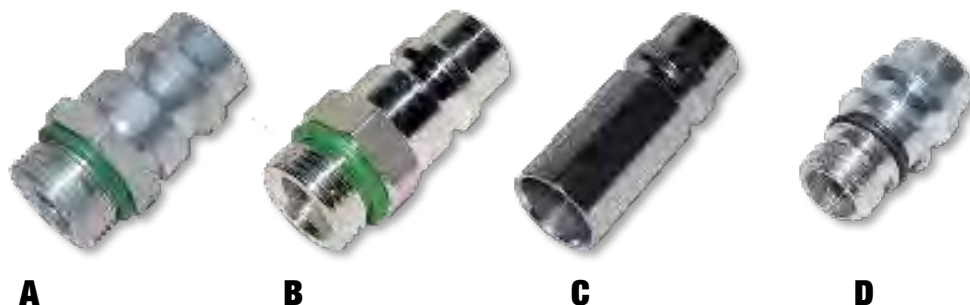

Tappi ~ Caps

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00500005	88.008	Tappo LP 15,0 x 8,0 mm ~ LP cap 15,0 x 8,0 mm
B	AUTO00500010	88.009	Tappo HP 17,0 x 8,0 mm ~ HP cap 17,0 x 8,0 mm
C	AUTO00100325	88.093	Tappo 1/4 per R12 ~ 1/4 cap for R12
D	AUTO00100330	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	AUTO00100335	88.102	Tappo HP 10,0 x 1,25 mm per vetture giapponesi ~ HP cap 10,0 x 1,25 mm for japanese vehicles



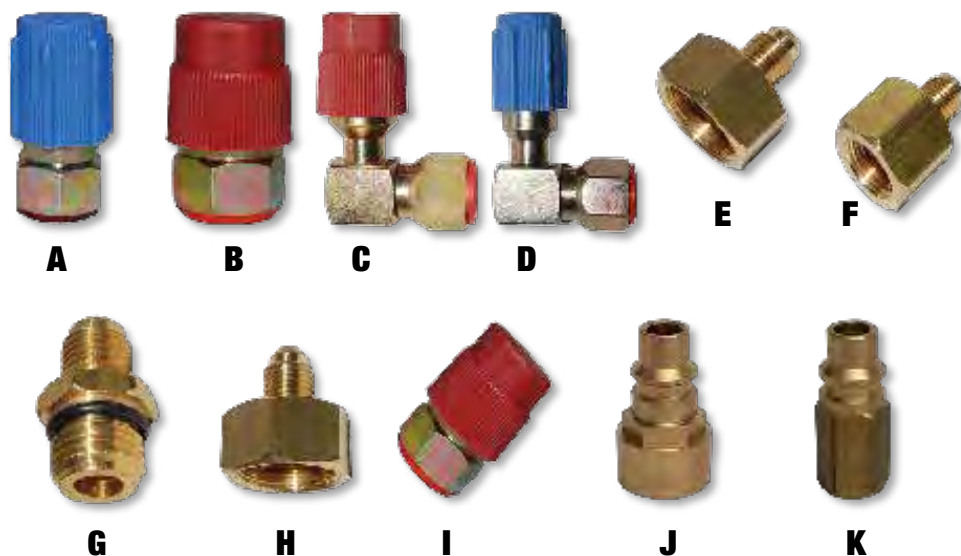
Valvole ~ Valves

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100275	88.012	Valvola (h) 19,0 mm x (l) 5,12 mm ~ Valve (h) 19,0 mm x (l) 5,12 mm
B	AUTO00100280	88.022	Valvola (h) 21,55 mm x (l) 7,8 mm ~ Valve (h) 21,55 mm x (l) 7,8 mm
C	AUTO00100285	88.023	Valvola (h) 20,0 mm x (l) 7,0 mm ~ Valve (h) 20,0 mm x (l) 7,0 mm
D	AUTO00100290	88.039	Valvola (h) 18,7 mm x (l) 6,0 mm ~ Valve (h) 18,7 mm x (l) 6,0 mm
E	AUTO00100295	88.040	Valvola (h) 21,8 mm x (l) 8,0 mm ~ Valve (h) 21,8 mm x (l) 8,0 mm
F	AUTO00100300	88.041	Valvola (h) 22,1 mm x (l) 9,8 mm ~ Valve (h) 22,1 mm x (l) 9,8 mm
G	AUTO00500015	88.270	Valvola (h) 18,35 mm x (l) 5,1 mm ~ Valve (h) 18,35 mm x (l) 5,1 mm
H	AUTO00100375	88.271	Valvola (h) 27,15 mm x (l) 7,8 mm ~ Valve (h) 27,15 mm x (l) 7,8 mm
I	AUTO00500020	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	AUTO00100340	88.123	Connessione HP M15x1,0 ~ HP service port M15x1,0
B	AUTO00100345	88.125	Connessione LP M13x1,0 ~ LP service port M13x1,0
C	AUTO00100350	88.126	Connessione LP (Ford) M10x1,25 ~ LP service port (Ford) M10x1,25
D	AUTO00100355	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	AUTO00100265	88.010	Adattatore LP 1/4 ~ 1/4 LP adapter
B	AUTO00100270	88.011	Adattatore HP 1/4 ~ 1/4 LP adapter
C	AUTO00100310	88.042	Adattatore HP 1/4 90° ~ 1/4 90° HP adapter
D	AUTO00100315	88.043	Adattatore LP 1/4 90° ~ 1/4 90° LP adapter
E	AUTO00100320	88.072	Adattatore bombola 1/4 SAE ~ 1/4 SAE cylinder adapter
F	AUTO00100360	88.135	Adattatore bombola F3/8 SAE x M1/4 SAE ~ F3/8 x M1/4 SAE cylinder adapter
G	AUTO00100365	88.210	Adattatore bombola M1/4 SAE x M14x1,5 ACME ~ M1/4 SAE x M14x1,5 ACME cylinder adapter
H	AUTO00100370	88.215	Adattatore bombola 3/8 SAE ~ 3/8 SAE cylinder adapter
I	AUTO00100380	88.273	Adattatore HP 3/16 ~ 3/16 HP adapter
J	AUTO00100385	88.277H	Raccordo bombola Dupont HP ~ HP cylinder adapter Dupont
K	AUTO00100390	88.278H	Raccordo bombola Honeywell HP ~ HP cylinder adapter Honeywell


Tubi flessibili ~ Flexible hoses

Rif. Re:	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100410	13.103BYF	Tubo blu 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE ~ Blue hose 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE
B	AUTO00100415	13.103RYF	Tubo rosso 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE ~ Red hose 2500 mm M1234YF x F1/4 SAE

Indice Alfanumerico - *Alphanumeric Index*

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
O		05001010	28	07003010	35	09003050	39	11002063	47
01003014	7	05001020	28	07003020	35	09003060	39	11002063_A3	47
01003014	32	05002020	28	07003022	35	09003070	40	11002066	47
01003015	7	05002060	28	07003024	35	09003080	40	11002067	47
01003016	6	05003010	28	07003026	34	09003090	40	11002068	48
01003023	6	05005010	29	07003028	34	09003130	40	11002070	48
01004005	16	05005020	29	07004010	14	09003140	40	11003010	48
01004010	15	05006010	29	07004010	36	09003150	40	11003015	48
01004013	15	05006014	29	07004015	36	09004010	39	11003020	48
01004014	15	05006021	26	07004020	36	09004020	39	11004010	48
01004026	17	05007010	29	07005010	36	09004030	39	11004020	48
01004106	18	05007020	29	07005020	36	09004040	39	11004022	48
01004120	18	05007050	29	07005040	32	09004050	39	11004030	48
01005008	18	05007060	29	07005050	32	09004060	39	11004032	48
01005010	18	05007064	31	07005300	35	09004070	40	11004035	48
01005023	18	05008010	30	07005310	35	09004080	40	11004038	48
01005998	31	05008020	30	07005400	32	09004090	40	11004039	48
01006000	18	05009010	30	07005402	32	09004130	40	11005010	48
03001030	8	05009019	30	07005450	32	09004140	40	11005020	48
03001105	10	05010010	30	07005455	32	09004150	40	11005030	48
03001107	10	05010020	30	07006100	37	09005030	40	12000025	41
03001108	10	05010042	30	07006120	37	09005040	40	12000030	41
03001109	10	05010044	30	07006140	37	09006050	40	12000035	41
03002100	13	05011010	28	07006160	37	09006070	40	12000040	41
03002110	13	05011010	36	07007100	37	09007010	43	12000045	41
03002120	13	05011020	28	07007120	37	09008012	43	12000050	41
03002130	13	05011020	36	07008100	38	09008013	43	12000055	41
03002140	13	05011030	28	07008120	38	09008014	43	12000060	41
03002150	13	05011040	28	07008140	38	09008040	63	12000065	41
03002160	13	05012021	28	07008160	38	1		12000068	31
03002170	13	05012031	28	07009100	38	11001005	47	12000100	41
03002180	13	07001035	32	07009120	38	11001020	47	12000110	41
03003050	8	07001038	32	07010700	27	11001030	47	12000120	41
03004060	9	07001062	32	07010750	79	11001040	47	12000140	41
03005008	9	07001066	32	07010800	27	11001045	47	12000160	41
03005011	14	07001068	32	09001001	39	11001050	47	12000180	41
03005014	14	07001070	32	09001002	39	11001060	47	12000220	43
03007010	14	07001080	32	09001003	39	11001062	47	12000230	43
03007020	14	07001092	32	09001004	39	11001082	47	12000240	43
03007030	14	07001094	32	09001005	39	11001088	47	12000260	43
03009010	14	07001106	33	09001006	39	11001089	47	12000270	43
03009020	14	07001108	33	09002010	39	11001098	47	12000280	43
03009031	14	07001110	33	09003010	39	11001105	47	12000290	42
03014010	11	07001120	33	09003020	39	11002050	47	12000295	42
03014020	11	07002010	34	09003030	39	11002056	47	12000300	42
03014030	11	07002020	34	09003040	39	11002062	47	12000305	42

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
12000310	42	17008006	105	17023003	106	17038150	110	17039480	109
12000315	42	17008010	105	17023004	106	17038280	113	17039500	109
12000330	43	17008011	105	17023005	106	17038282	113	17039520	109
12000335	43	17008012	105	17023006	106	17038285	113	17039540	109
12000340	43	17009001	105	17023007	106	17038287	113	17039560	109
12000345	43	17009003	105	17023008	106	17038290	113	17040010	44
12000350	43	17009004	105	17025001	106	17039001	112	17040012	44
12000355	43	17009005	105	17025003	106	17039005	112	17040014	44
12000365	42	17009006	105	17025004	106	17039010	112	17040016	44
12000370	42	17009007	105	17025005	106	17039010	112	17040018	44
12000375	42	17009010	105	17025006	106	17039015	112	17040020	44
12000380	42	17009012	105	17025007	106	17039015	112	17040022	44
12000385	42	17009014	105	17025008	106	17039030	112	17040024	44
12000390	42	17009015	105	17025009	106	17039040	112	17040030	45
12000400	41	17009016	105	17031001	107	17039050	108	17040032	45
12000410	41	17010001	105	17031002	107	17039060	108	17040034	45
12000420	41	17010003	105	17031003	107	17039080	108	17040036	45
12000425	42	17010004	105	17031004	107	17039090	108	17040040	45
12000430	42	17011001	106	17031005	107	17039100	108	17040050	45
12000435	42	17011002	106	17032001	107	17039105	109	17040052	45
12000440	42	17011003	106	17032002	107	17039110	109	17040054	45
12000445	42	17011004	106	17033001	107	17039115	109	17040060	45
12000450	42	17011005	106	17033002	107	17039150	109	17040070	45
12000455	41	17011006	106	17033003	107	17039155	109	17040080	45
12000460	41	17013001	106	17033004	107	17039160	109	17040100	45
12000465	41	17013003	106	17034001	107	17039165	109	17040110	45
12000500	42	17013004	106	17034100	110	17039170	109	17040120	45
12000520	42	17013005	106	17034110	110	17039175	109	17040130	45
12000600	43	17013006	106	17034120	110	17039180	109	17040190	45
12000620	43	17014001	106	17035001	111	17039200	109	17040200	46
12000900	43	17014003	106	17035002	111	17039205	109	17040210	46
12000910	43	17014004	106	17035003	111	17039210	109	17040220	46
12000920	43	17014006	106	17035004	111	17039212	109	17040230	46
17004001	105	17022001	107	17037010	111	17039300	109	2	
17004003	105	17022002	107	17037020	111	17039320	109	21001030	49
17004004	105	17022003	107	17037030	111	17039340	109	21001034	49
17007001	105	17022004	107	17037040	111	17039360	109	21001040	49
17007002	105	17022005	107	17037100	110	17039361	109	21001050	49
17007003	105	17022006	107	17037200	110	17039362	109	21001053	49
17007004	105	17022007	107	17038010	111	17039363	109	21001070	49
17007005	105	17022008	107	17038020	111	17039364	109	21001072	49
17008001	105	17022009	107	17038030	111	17039380	109	21002000	50
17008002	105	17022010	107	17038090	113	17039400	109	21002010	51
17008003	105	17022011	107	17038100	113	17039420	109	21002020	51
17008004	105	17023001	106	17038110	113	17039440	109	21002055	51
17008005	105	17023002	106	17038120	113	17039460	109	21002063	51

Indice Alfanumerico - *Alphanumeric Index*

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
21002065	51	21008060	54	21040940	58	25004050	103	29005042	71
21002070	51	21008070	54	21040950	58	25004060	103	29005044	71
21002074	51	21008080	54	21040960	58	25005010	103	29005050	71
21002075	51	21008090	54	21040970	58	25005012	103	29007012	72
21002076	51	21008094	54	21040971	58	25005014	103	29009012	72
21002077	51	21011010	61	21040972	58	25009020	100	29012045	73
21003005	52	21012010	60	21040973	58	25009030	100	29012065	73
21003122	52	21012011	60	21040974	58	25009040	100	29012110	73
21003125	52	21012013	60	21040974A	58	25009045	104	29012120	73
21003128	52	21013010	61	21040975	58	25009050	104	29013015	74
21003130	52	21013020	61	21040976	58	25009055	104	29013020	74
21003140	52	21013030	61	21040977	58	25009060	102	29014045	74
21003150	52	21015010	63	21040978	58	25009065	102	29014065	74
21003160	52	21015020	63	21040979	58	25009070	102	29014103	74
21003172	52	21016011	63	21040980	59	25009075	102	29014105	74
21003175	52	21016012	63	21040985	59	25009080	102	29014110	74
21003180	52	21016014	63	21041000	110	25009085	102	29015010	73
21003190	52	21016016	63	21041010	110	25010001	104	29016015	75
21003200	52	21016018	63	21041030	110	25010005	104	29016050	76
21003210	52	21017010	61	21050000	62	25010010	104	29016060	76
21003220	52	21017012	61	21050010	62	25010015	104	29016070	76
21003230	52	21018010	64	21050020	62	25010020	104	29016100	90
21004005	53	21018012	64	25001010	101	25010025	104	29016110	77
21004010	53	21018020	64	25001011	101	25010030	104	29022010	78
21004015	53	21022000	65	25001018	101	25010035	104	29022016	78
21004020	53	21022010	65	25001019	101	25010050	104	29022020	90
21004025	53	21023000	65	25001020	101	29001026	70	29022043	91
21004030	53	21030100	66	25001021	101	29001027	68	29025012	80
21004035	53	21040200	55	25001022	101	29001030	69	29025013	80
21004038	53	21040300	55	25001024	101	29001040	69	29025016	80
21004039	53	21040400	55	25001026	101	29001045	69	29025020	80
21004040	53	21040500	55	25001028	101	29001050	69	29026100	84
21005010	53	21040550	55	25001042	101	29001060	69	29026110	84
21005015	53	21040600	55	25001044	101	29001065	69	29027000	84
21005020	53	21040650	56	25001046	101	29001068	69	29027002	83
21005025	53	21040655	56	25001048	101	29001070	69	29027004	83
21005028	53	21040700	56	25003001	103	29003022	70	29027007	81
21006010	53	21040755	56	25003011	99	29004010	71	29027014	82
21006020	53	21040800	56	25003013	99	29004015	70	29027016	82
21007020	54	21040850	57	25003015	100	29004020	71	29027018	82
21007021	54	21040890	58	25003030	103	29005010	71	29027019	31
21008010	54	21040900	58	25003040	103	29005020	71	29027027	81
21008020	54	21040905	58	25003050	103	29005021	71	29028001	86
21008030	54	21040910	58	25003060	103	29005024	71	29028002	86
21008040	54	21040920	58	25004030	103	29005030	71	29028004	86
21008050	54	21040930	58	25004040	103	29005040	71	29028005	85

Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page	Codice Code	Pag. Page
29028007	85	31006050	19	32000900	114	AUTO00100100	122	AUTO00100380	129
29028009	86	31006052	19	32000910	114	AUTO00100100-IN	125	AUTO00100385	129
29029015	81	31006053	19	35100020	93	AUTO00100110	122	AUTO00100390	129
29031030	87	31006060	19	35100030	93	AUTO00100110-IN	125	AUTO00100410	129
29031040	87	31006065	19	35100035	94	AUTO00100115	122	AUTO00100415	129
29031050	88	31006095	22	35100040	94	AUTO00100115-K	126	AUTO00400036-AR	124
29031050	89	31006910	21	35100045	94	AUTO00100120	122	AUTO00400040	126
29031060	88	31006910	23	35100047	95	AUTO00100120-K	126	AUTO00400065	127
29031060	89	31006950	23	35100048	95	AUTO00100125-ORI	126	AUTO00400070	127
29031070	88	31006970	22	35100100	96	AUTO00100130-ORI	126	AUTO00400075	127
29031070	89	31006975	22	35100200	97	AUTO00100140	122	AUTO00400080	127
29031080	88	31006980	22	35100300	97	AUTO00100140-ORI	126	AUTO00400085	127
29031080	89	31007007	21	35100390	98	AUTO00100145	122	AUTO00400095	127
29031090	88	31007007	23	35100480	98	AUTO00100145-K	126	AUTO00500005	127
29031090	89	31007008	21	4		AUTO00100150	122	AUTO00500010	127
29032010	77	31007008	23	45000100	121	AUTO00100150-K	126	AUTO00500015	128
29034006	91	31007009	21	45000200	121	AUTO00100160	126	AUTO00500020	128
29034007	92	31007010	25	45000300	121	AUTO00100215	122	AUTO031006052	127
29035004	92	31007015	25	A		AUTO00100220	122		
29035006	92	31007018	25	AUTO00100010	123	AUTO00100225	122		
29040000	20	31007020	25	AUTO00100015-SI	123	AUTO00100230	127		
29050000	67	31007040	25	AUTO00100020-SI	123	AUTO00100235	127		
3		31008010	49	AUTO00100020-TF	123	AUTO00100240	127		
31002030	116	31008010	118	AUTO00100025-SI	123	AUTO00100245	127		
31002040	116	31009010	119	AUTO00100025-TF	123	AUTO00100265	129		
31003025	118	31009015	119	AUTO00100030-AR	124	AUTO00100270	129		
31003030	18	31009017	114	AUTO00100030-TF	123	AUTO00100275	128		
31003030	118	31009030	120	AUTO00100035-AR	124	AUTO00100280	128		
31004020	116	31009035	120	AUTO00100035-TF	123	AUTO00100285	128		
31004030	119	31009040	120	AUTO00100040-AR	124	AUTO00100290	128		
31004036	86	31010001	119	AUTO00100040-TR	123	AUTO00100295	128		
31004038	86	31010010	120	AUTO00100045-AR	124	AUTO00100300	128		
31004040	86	31010011	120	AUTO00100045-TR	123	AUTO00100310	129		
31005010	117	31010012	120	AUTO00100050-AR	124	AUTO00100315	129		
31005012	117	31010016	121	AUTO00100055-AR	124	AUTO00100320	129		
31006008	24	31010017	121	AUTO00100060-AR	124	AUTO00100325	127		
31006010	24	32000100	114	AUTO00100070-F	125	AUTO00100330	127		
31006012	24	32000200	114	AUTO00100075-F	125	AUTO00100335	127		
31006020	24	32000400	114	AUTO00100080	122	AUTO00100340	128		
31006022	24	32000500	114	AUTO00100080-F	125	AUTO00100345	128		
31006024	20	32000550	114	AUTO00100085	122	AUTO00100350	128		
31006025	20	32000600	114	AUTO00100085-F	125	AUTO00100355	128		
31006025	23	32000700	114	AUTO00100090	122	AUTO00100360	129		
31006027	20	32000800	115	AUTO00100090-F	125	AUTO00100365	129		
31006027	23	32000850	115	AUTO00100095	122	AUTO00100370	129		
31006029	20	32000870	115	AUTO00100095-F	125	AUTO00100375	128		

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	electronvolt (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 ⁹
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	electronvolt (eV) = 1.6021892*10 ⁻¹⁹
BTU a 39 °F = 1059.67	erg = 1*10 ⁻⁷
BTU a 60 °F = 1054.68	frigoria (fr fg) = 4.1855*10 ³
BTU thermochemistry = 1054.35	great calorie (Cal, kcal) = 4.1868*10 ³
international calorie (cal) = 4.1868	joule international 1948 = 1.000165
medium calorie = 4.19002	termia (th) = 4.1855*10 ⁶
calorie thermochemistry = 4.184	therm = 1.055056*10 ⁹
calorie at 15 °C = 4.1855	ton di TNT(T) = 4.2*10 ⁹
calorie at 20 °C = 4.18190	ton equiv. petroleum (tep) = 4.1868*10 ¹⁰
horse-hour (CVh) = 2.64779*10 ⁶	wattora (Wh) = 3.6*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	ubar	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
ubar	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>inchs</i>	links	piedi <i>foots</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