



CORE
EQUIPMENT

Unconventional Tools

20
16





Catalogo Generale
General Catalogue

2016



La Società Our Company

Nata nel 2004, con una esperienza specialistica trentennale, la società Core Equipment s.r.l. si pone sul mercato nazionale ed internazionale con una vasta gamma di prodotti inerenti i settori della Climatizzazione e Refrigerazione. La ricerca particolare e continuativa di prodotti di qualità, nonché di articoli tecnologicamente all'avanguardia, la flessibilità nel rispondere alle esigenze anche particolari dei nostri clienti, il costante impegno ad ottimizzare i tempi di consegna, l'ampia disponibilità di materiale a disposizione in pronta consegna, rendono la società Core Equipment s.r.l. il partner ideale, il professionista e lo specialista del settore.

Founded in 2004, with thirty years of specialized experience, Core Equipment company offers a wide range of products in the field of air conditioning and refrigeration, both on national and international markets.

The particular and continuous search for quality products and technologically advanced articles, flexibility in responding to the special needs of our customers, the steady effort to optimize delivery times, a well-stocked inventory offering material that is always available, make Core Equipment Srl an ideal partner, an expert and a specialist in this field.



Il nostro laboratorio interno dove effettuiamo verifiche e rapporti di taratura dei termometri, bilance, cercafughe, manometri, vacuometri, etc.

Our laboratory where we verify and make calibration reports on: thermometers, scales, leak detectors, gauges, vacuometers, etc.

Qualsiasi Impresa che opera nel settore della Climatizzazione, Refrigerazione sia come manutenzione che di installazione e/o riparazione è sottoposta ad essere Certificata da un organismo di certificazione ed è previsto un elenco minimo di attrezzature che l'impresa deve assolutamente avere (Regolamento CE n. 303/2008). Non sempre tutti gli Enti certificatori obbligano ad avere gli stessi prodotti certificati e quindi Vi preghiamo voler verificare insieme al Vs. Ente quali sono gli strumenti che il Vs. Ente richiede. L'emissione dei rapporti di taratura (Di solito con scadenza annuale) è un tipo di servizio a pagamento e deve essere fatto anche se vengono acquistati i prodotti per la prima volta.

In linea di massima queste sono le attrezzature con Rapporto di Verifica e/o taratura occorrenti per avere la Certificazione d'Impresa -

Cercafughe - Gruppo manometrico analogici o digitali - Kit di pressurizzazione azoto - Vacuometro elettronico - Bilance - Pinza Amperometrica - Termometri elettronici

Any company active in the field of Air conditioning / Refrigeration, doing maintenance as well as installation and / or repair, is required to achieve the validation of a certifying body, including the validation of a minimum equipment list that the company should own (EC Regulation no. 303/2008). Not always, and not all, the certification bodies require the availability of the same certified products; We suggest therefore that you verify with your relevant Body what tools are required for validation. Issuing (usually annually) a calibration report is a type of paid service which has to be requested even if the products are purchased for the first time.

Generally speaking, the equipment fitted with a verification and / or calibration report for which you need to obtain a Corporate Certification is the following:

Leak Detector - Analog or digital pressure gauge - Nitrogen pressurization kit - Electronic Vacuum Gauge - Scales - Clamp Meter - Electronic Thermometers.



CERTIFICATO



Sistema di gestione ISO 9001:2008

In base alla dimostrazione di conformità ai requisiti della norma suddetta, attestata in accordo con la procedura di certificazione, si dichiara che la società



**CORE
EQUIPMENT**

CORE EQUIPMENT S.r.l.

Via del Ponte di Mezzo, 54
I – 50127 Firenze (FI)

attua un sistema di gestione per il seguente campo d'applicazione

**Commercializzazione di prodotti ed attrezzature per la
climatizzazione e la refrigerazione.**

N° di registrazione
del certificato: TIC 15 100 138531

Valido fino al: 2016-07-01
Valido da: 2013-07-02

Rapporto di audit n°: 3330 2MPX A0

La presente certificazione è stata condotta in accordo alle procedure di certificazione e di auditing del TIC ed è soggetta a regolari audits di sorveglianza.

TÜV Thüringen e.V.
Organismo di certificazione
di sistemi e del personale



Jena, 2013-07-02



* certificati originali sono
identificati con fotogramma.

Siamo un'azienda certificata ISO 9001
We are ISO 9001 company certificated

Indice Generale

Index

- 9** **Novità 2016**
New 2016
- 12** **Sistemi di vuoto, carica e recupero**
Vacuum, charging and recovery units
- 16** **Pompe per vuoto**
Vacuum pumps
- 23** **Sistemi pressurizzazione, detergenti e igienizzanti**
Pressurized kits and cleaning products
- 33** **Gruppi manometrici**
Manifolds
- 42** **Manometri**
Pressure gauges
- 48** **Tubi flessibili**
Flexible hoses
- 56** **Gas refrigeranti**
Refrigerants
- 58** **Utensileria**
Tools
- 74** **Strumentazione**
Instruments
- 108** **Saldatura**
Welding equipment
- 114** **Raccorderia in ottone e rame**
Brass and copper fittings
- 122** **Prodotti chimici, lubrificanti e altri prodotti**
Chemical products, lubricants and other products
- 130** **Ricambi per attrezzature climatizzazione auto**
Automotive
- 139** **Tabelle di conversione**
Conversion tables



2016 new

Modello *Model*

Pagina *Page*



Kit vuoto e carica
Vacuum and charging system kit with trolley

12 - 13



Unità di recupero
Recovery unit

14



Riduttore pressione per CO2
CO2 regulator

26



Nuovo gruppo manometrico elettronico
Digital manifold gauge set

36



Manometri a celle solari
Solar gauges

37



Gruppi manometrici con manometri in Classe 1
Manifolds with new class 1 gauges

38 - 39 - 40



Manometri analogici in Classe 1
New class 1 gauges

42



Tubi flessibili di altissima qualità
High quality flexible hoses

50 - 51 - 52



Bombola con R32 - 1 kg.
R32 - 1 kg. cylinder

56



Rubinetti per bombole di R32
Taps for R32 cylinder

57



Guarnizioni teflon per attacchi bombole
Teflon Gasket for cylinder reduction

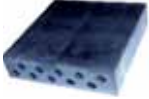
57



Flangiatubi + allargatubo in valigetta di plastica
Flaring + swaging tool

58

Modello	Model	Pagina	Page
	Allargatubi idraulico in valigetta di plastica <i>Hydraulic tube expander in plastic box</i>	59	
	Allargatubo a pinza manuale <i>Manual Expander for inch and millimeter tubes</i>	59	
	Kit inserti allargatubo per trapano <i>Swaging Spin kit for inch tubes - for drill</i>	59	
	Testina per tutti gli allargatubi 1/4 pollice <i>Head for all tube expander - 1/4 Inch</i>	60	
	Piegatubi a cricchetto con matrici in alluminio per tubi in millimetri e pollici in valigetta di plastica <i>Ratchet tube bender with aluminium moulds - Metric and inches in plastic case</i>	62	
	Utensili Black Gold <i>Tools - Black Gold series</i>	63 - 64 65 - 66 - 67	
	Estrattori per valvoline <i>Screw valve remover</i>	71	
	Termometro elettronico KIMO 1 canale o 2 canali <i>KIMO Electronic Thermometer single or double channels</i>	74 - 75	
	Anemometro termico <i>Thermal anemometer</i>	83	
	Termoanemometro professionale <i>Anemometer air flow + temperature</i>	84	
	Bilancia elettronica da 120 Kg <i>Electronic scale - 120 kg</i>	89	
	Rilevatore di perdite di refrigerante INFICON <i>INFICON Electronic combustible gas leak detector</i>	92	
	Perdita di riferimento <i>Reference leak</i>	93	

Modello	Model	Pagina	Page
	Lampada U.V a batteria ricaricabile con caricabatterie <i>U.V. lamp - rechargeable with battery charger</i>	96	
	Pompa rimozione condensa CORE <i>CORE Condensate Pump</i>	105	
	Pompa rimozione condensa HI FLOW Aspen - 1 litro <i>HI FLOW Aspen Condensate Pump - 1 litre</i>	107	
	Pompa rimozione condensa MINITANK Aspen <i>Aspen Condensate Pump</i>	107	
	Lancia curvabile <i>Welding bendable nozzle with attachment</i>	112	
	Valvoline di carica ODS <i>ODS Union with internal core</i>	116	
	Turafalle ZEROLEAK <i>ZEROLEAK sealant gas leak</i>	122	
	ZEROLEAK Adattatori universali <i>ZEROLEAK Universal Adapters</i>	122	
	Catalizzatore chimico <i>Chemical synthetic catalyst</i>	122	
	Test acidità universale <i>Universal acid test</i>	123	
	PH ZERO Neutralizzatore acidità <i>PH ZERO Chemical acid neutralizer</i>	123	
	Supporti antivibranti portata 2000 kg <i>Antivibration pads max. weight 2000 kg</i>	128	
	Ricambi per attrezzature climatizzazione auto <i>Automotive</i>	130 - 131 - 132 133 - 134 135 - 136 - 137	

Vacuum, charging and recovery units



Kit vuoto e carica

Kit completo per vuoto e carica composto da:

N. 1 Bauletto con ruote, molto capiente e robusto - n. 1 Gruppo manometrico 4 vie per tutti i gas e n. 1 Gruppo manometrico per R410 - N. 1 pompa doppiostadio con portata 42 litri o 70 litri - N. 1 supporto per bombolette da 1 kg. con riduzione per R410 - N. 1 Bilancia elettronica da 5 Kg. divisione 1 grammo - n. 3 Tubi di carica da mm. 1500 con connessioni da 1/4 con valvola intermedia - n. 3 Tubi di carica da mm. 1500 con connessioni da 5/16 con valvola intermedia.

Vacuum and charging system kit with trolley

This compact and solid easy to use recharging and vacuum unit - It is equipped with essential components which make it a very versatile unit - it can be used with all types of cooling and air conditioning systems. The standard supply includes:

n. 1 - Solid and strong plastic trolley - n. 1 - 4 way manifold for R22-134-404-407 refrigerants - 1/4 SAE connection - n. 1 - 4 way manifold for R32-410 refrigerants - 5/16 SAE connection - n. 1 vacuum pumps 2 stage - 42 liters or 70 liters - N. 1 Charging support with 1/4 sae connection with brass reduction for 5/16 connection - n. 1 Electronic scale, 5 kg - resolution 1 gr. - n. 3 Flexible hoses, 1500 mm - with valve - 1/4 Sae connection and n. 3 Flexible hoses 1500 mm - with valve - 5/16 SAE connections

Codice Code	Modello Model	Gruppo manometrico Manifolds	Pompa Pump	Bilancia Scale
01000020	KIT VUOTO E CARICA 42/5	4 vie per R22-134-404-407 e n. 1 - 4 vie per R32-410 4-way for R22-134-404-407 and 4-way for R32-410	42 litri/minuto 42 litres/minute	5 kg.
01000030	KIT VUOTO E CARICA 70/5	4 vie per R22-134-404-407 e n. 1 - 4 vie per R32-410 4-way for R22-134-404-407 and 4-way for R32-410	70 litri/minuto 70 litres/minute	5 kg.



Kit vuoto e carica

Kit completo per vuoto e carica composto da:

N. 1 Bauletto con ruote, molto capiente e robusto - n. 1 Gruppo manometrico 4 vie per tutti i gas e n. 1 Gruppo manometrico per R410 - N. 1 pompa doppiostadio con portata 42 litri o 70 litri - N. 1 Bilancia elettronica da 80 Kg., divisione 10 grammi - n. 3 Tubi di carica da mm. 1500 con connessioni da 1/4 con valvola intermedia - n. 3 Tubi di carica da mm. 1500 con connessioni da 5/16 con valvola intermedia

Vacuum and charging system kit with trolley

This compact and solid easy to use recharging and vacuum unit - Equipped with essential components which makes it a very versatile unit - it can be used with all types of cooling and air conditioning systems. The standard supply includes:

n. 1 - Solid and strong plastic trolley - n. 1 - 4 way manifold for R22-134-404-407 refrigerants - 1/4 sae connection - n. 1 - 4 way manifold for R32-410 refrigerants - 5/16 sae connection - n. 1 vacuum pumps 2 stage -42 liters or 70 liters - n. 1 Electronic scale 80 kg - resolution 10 gr. - n. 3 Flexible hoses 1500 mm - with valve - 1/4 Sae connections and n. 3 Flexible hoses 1500 mm - with valve - 5/16 sae connections

Codice Code	Modello Model	Gruppo manometrico Manifolds	Pompa Pump	Bilancia Scale
01000040	KIT VUOTO E CARICA 42/80	4 vie per R22-134-404-407 e n. 1 - 4 vie per R32-410 4-way for R22-134-404-407 and 4-way for R32-410	42 litri/minuto 42 litres/minute	80 kg.
01000050	KIT VUOTO E CARICA 70/80	4 vie per R22-134-404-407 e n. 1 - 4 vie per R32-410 4-way for R22-134-404-407 and 4-way for R32-410	70 litri/minuto 70 litres/minute	80 kg.

Vacuum, charging and recovery units



A



B

Unità di recupero

Nuove unità di recupero idonee per tutti i gas, inclusi i nuovi gas refrigeranti R32-1234yf etc e per i gas usuali quali R407-R410a. Il modello UR-SO 12/32 (hp. 3/4) dotato anche di separatore di olio e di tracciante. Il modello UR 24/32 (hp. 1), senza separatore. I due modelli sono dotati di pressostato di controllo sia di bassa che di alta pressione. Facilissime da usare ed estremamente leggere (14,7 e 16 kg). Tensione 220-240 50-60 Hz. Compressore con pistone senza lubrificazione. Raffreddamento con condensatore maggiorato ad aria.

Recovery unit

New Recovery Unit available for all refrigerants too including the new R32 and R1234 YF - Type UR-SO 12/32 (3/4 Hp) it is equipped with oil separator - Type UR 24/32 (1 Hp) No oil separator - Both unit types are equipped with internal high and low pressostats - Easy to use and very light models kg. 14.7 and 16 kg. - Oil free Internal compressor - Lubrication free

Specifiche tecniche

	01003016	01003023
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	Oil-less, Air-cooled, Piston	
Pressione massima	38.5bar/3850kPa (558psi)	
Temperatura operativa	0°C~40°C/32°F~104°F	
Dimensioni	400X250X355mm	450X250X355mm
Peso netto	14.7 kg	16 kg

Technical specification

	01003016	01003023
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	400X250X355mm	450X250X355mm
Net Weight	14.7 kg	16 kg

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	01003016	UR-SO 12/32	Unità di recupero con separatore di olio e tracciante da HP 3/4 Recovery unit with oil separation and tracer - 3/4 HP
B	01003023	UR 24/32	Unità di recupero da HP 1 Recovery unit - 1 HP - No oil separation

Unità di recupero compressore da 1HP

Unità di recupero - VOLT. 220-50. Dotata di compressore di tipo a secco (esente da lubrificazione) di potenza 1 Hp. Condensatore sovradimensionato per un recupero facile e veloce.

Unità di recupero adatta per il trasferimento di qualsiasi tipo di refrigerante ivi compreso R410 - L'unità è dotata di sistema di sicurezza che spegne il recuperatore al raggiungimento di 38,5 bar in compressione.

- Giri al minuto: 1450
- 50 Hz.
- Peso netto: Kg. 17
- Dati di recupero (a seconda del tipo di gas aspirato):
 - Vapore 0.46/0.52 Kg. al minuto
 - Liquido 3.14/3.70 Kg. al minuto
 - Push/Pull 7.47/9.95 Kg. al minuto
- Dimensioni: 515x245x360 mm

Recovery unit with double cylinder

Recovery unit with double cylinder and an intake capacity almost double that of other recovery units on the market.

- Dry compressor – lubrication free – 1Hp
- High pressure controller for safety
- For all refrigerants including R410
- Body in reinforced ABS
- Intake speed:
 - Direct vapour 0.46/0.52kg per minute
 - Direct liquid 3.14/3.70 Kg. per minute
 - Push-pull up 7.47/9.95 Kg. per minute
- Weight 17 kg
- Dimensions: 515x245x360 mm
- Refrigerants: All CFCs-HCFCs-HFCs



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
01003024	VRR-24A	Unità di recupero compressore da 1HP ~ Recovery unit with double cylinder



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			
	UR-S0 12/32		
Refrigerante	R134A	R22	R410A
Liquido kg/min	1.60	1.80	2.20
Push / Pull	4.60	5.60	6.30

La portata vapore è direttamente proporzionale alla pressione di ingresso

Intake Speed			
	UR 20/32		
Refrigerant	R134A	R22	R410A
Liquid	3	3.50	3.50
Push / Pull	7.50	8.50	9.50

The flow rate of vapour is direct proportion to inlet pressure



Pompa per vuoto elettronica

Pompa estremamente versatile ed innovativa che permette all'utilizzatore di poter effettuare l'operazione di vuoto nell'impianto in modo manuale oppure completamente automatico. Dotata di ampio display Lcd sul quale sono leggibili:

- Grado di vuoto
- Tempo di vuoto
- Test di vuoto
- Eventuali messaggi di errore

Una volta impostato il tempo di vuoto (in modo automatico) il sistema elettronico EVC01® controlla tutte le fasi del ciclo di vuoto effettuando anche un test di tenuta dell'impianto. Un led multicolore segnala eventuali malfunzionamenti o manovre errate, con segnalazione visiva e sonora.

Tipo di funzionamento: Manuale, automatico (se automatico selezionabile dall'utente)

Controllo inizio vuoto: Effettua il test per verificare se ci sono le condizioni per iniziare il ciclo del vuoto

Vuoto: Visualizza sul display il grado di vuoto in Mbar - Megapascal - PSI (a scelta dell'utente)

Tempo di vuoto: Visualizza il tempo di vuoto effettuato o da effettuare
Test fine vuoto: Effettua fino a 3 tentativi controllando la tenuta dell'impianto

Precisione di lettura: +/- 1% del grado di vuoto

Led multicolore: segnalazione tramite 4 diversi colori di eventuali anomalie o malfunzionamenti

Allarme: Sonoro e visivo in caso di errore

Manutenzione: Cambio olio programmato, messaggio sul display dopo 100 ore di utilizzo effettivo

Specifiche tecniche

Numero di stadi	2
Portata litri finale	40
Elettrovalvola	Si
Vuoto finale	0,05 mbar
Alimentazione elettrica	220-50
Peso (Kg.)	7
Dimensione pompa	250x140x210 mm

Electronic vacuum pump

This extremely versatile and innovative pump enables the user to create a vacuum in the system in either manual or fully automatic mode.

It features a wide LCD display that indicates VACUUM STATUS, VACUUM TIME and ERROR MESSAGES. After configuring the vacuum time (in automatic mode) THE EVC01 MONITORS ALL PHASES OF THE VACUUM CYCLE AND TESTS THE SYSTEM'S AIR-TIGHTNESS. A multi-colored LED gives a visual and acoustic signal to indicate any malfunctions or incorrect actions.

Type of operation: manual, automatic (the user can decide), initial vacuum test (to check everything is in order for starting the vacuum cycle)

Vacuum: the vacuum measurement is shown on the display in MBar - Megapascal - PSI (the user can decide)

Vacuum time: the time elapsed or remaining for creating the vacuum
Vacuum end test: the air-tightness of the plant is checked up to 3 times

Precision of measurement: +/- 1% of the vacuum level

Multi-coloured LED: the light is in four colours for signalling any fault or malfunction

Alarm: an acoustic and a visual alarm are activated in the event of an error

Maintenance: scheduled oil change - message shown on the display after 100 hours of actual use

Technical specifications

Number of stages	2
Capacity in liters/minute	40
Solenoid valve	Yes
Final vacuum	0,05 mbar
Voltage	220-50
Weight (Kg.)	7
Pump dimensions	250x140x210 mm

Code Code	Modello Model	Descrizione Description
03001040	PRIMA40	Pompa per vuoto elettronica ~ Electronic vacuum pump



Pompe per vuoto 40 lt./min.

Le nostre pompe per alto vuoto sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il grado di vuoto che è possibile ottenere con le nostre pompe per alto vuoto serie RC è particolarmente spinto e quindi ottimale per evacuare l'eventuale contenuto di umidità eventualmente esistente nell'impianto. L'impiego di leghe leggere utilizzate nella costruzione delle nostre pompe le rende particolarmente leggere e maneggevoli.

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

40 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. It is a lightweight, easy-to-carry and easy-to-handle pump.

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
- pack of OMV-32 oil

Specifiche tecniche

	50 Hz.	60 Hz.
Portata nominale max. (m ³ /h)	2,0	2,4
Portata Pneuop (m ³ /h)	2,0	2,2
Pressione finale totale (mbar)	0,1	
Pressione finale parziale (mbar)	0,05	
Pressione finale con zavorratore (mbar)	3,0	
Potenza motore (Kw)	0,12	0,15
Grado di protezione	IP54	
Numero di giri	2800	3300
Rumorosità (a mt. 1)	62	64
Alimentazione elettrica	220-240 volts	
Temperatura di funzionamento (°C)	45-50	55-60
Tipo di olio	OMV-1/32	
Carica olio (dm ³)	0,15	
Peso (Kg.)	6	
Numero di stadi	2	
Max pres. di asp. per vapore d'acqua (mbar)	15	
Max q.tà vapore d'acqua (Kg./h)	0,02	

Technical specifications

	50 Hz.	60 Hz.
Max. nominal pumping speed (m ³ /h)	2,0	2,4
Pneuop pumping speed (m ³ /h)	2,0	2,2
Total final pressure (mbar)	0,1	
Partial final pressure (mbar)	0,05	
Final pressure with gas ballast (mbar)	3,0	
Motor power (Kw)	0,12	0,15
Protection degrees	IP54	
R.p.m.	2800	3300
Noise level (at 1 mt.)	62	64
Power supply	220-240 volts	
Operating temperature (°C)	45-50	55-60
Oil type	OMV-1/32	
Oil quantity (dm ³)	0,15	
Weight (Kg.)	6	
Number of stages	2	
Max. inlet pressure for water vapour (mbar)	15	
Max. water vapour pumping rate (Kg./h)	0,02	

Codice Code	Modello Model	Numero di stadi Number of stages	Elettrovalvola Electric valve	Vacuometro Vacuum gauge
03001030	RC2D-E-V	2	Sì ~ Yes	Sì ~ Yes



Pompe per vuoto 67 lit/min

Le nostre pompe per alto vuoto sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il grado di vuoto che è possibile ottenere con le nostre pompe per alto vuoto serie RC è particolarmente spinto e quindi ottimale per evacuare l'eventuale contenuto di umidità eventualmente esistente nell'impianto. L'impiego di leghe leggere utilizzate nella costruzione delle nostre pompe le rende particolarmente leggere e maneggevoli.

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-1/68

Specifiche tecniche

	50 Hz.	60 Hz.
Portata nominale max. (m³/h)		5,0
Portata Pneurop (m³/h)	4,0	4,6
Pressione finale totale (mbar)		0,01
Pressione finale parziale (mbar)		0,005
Pressione finale con zavorratore (mbar)		0,2
Potenza motore (Kw)		0,37
Grado di protezione		IP54
Numero di giri	1400	1700
Rumorosità (a mt. 1)	52	54
Alimentazione elettrica		220-240 volts
Temperatura di funzionamento (°C)		50-55
Tipo di olio		OMV-1/68
Carica olio (dm³)		0,35
Peso (Kg.)		12
Numero di stadi		2
Max pres. di asp. per vapore d'acqua (mbar)		20
Max q.tà vapore d'acqua (Kg./h)		0,05

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.

It is a lightweight, easy-to-carry and easy-to-handle pump.

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
- pack of OMV-1/68 oil

Technical specifications

	50 Hz.	60 Hz.
Max. nominal pumping speed (m³/h)		5,0
Pneurop pumping speed (m³/h)	4,0	4,6
Total final pressure (mbar)		0,01
Partial final pressure (mbar)		0,005
Final pressure with gas ballast (mbar)		0,2
Motor power (Kw)		0,37
Protection degrees		IP54
R.p.m.	1400	1700
Noise level (at 1 mt.)	52	54
Power supply		220-240 volts
Operating temperature (°C)		50-55
Oil type		OMV-1/68
Oil quantity (dm³)		0,35
Weight (Kg.)		12
Number of stages		2
Max. inlet pressure for water vapour (mbar)		20
Max. water vapour pumping rate (Kg./h)		0,05

Codice Code	Modello Model	Numero di stadi Number of stages	Elettrovalvola Electric valve	Vacuometro Vacuum gauge
03003050	RC4D-E-V	2	Si ~ Yes	Si ~ Yes



Pompe per vuoto 134 lit/min

Le nostre pompe per alto vuoto sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il grado di vuoto che è possibile ottenere con le nostre pompe per alto vuoto serie RC è particolarmente spinto e quindi ottimale per evacuare l'eventuale contenuto di umidità eventualmente esistente nell'impianto. L'impiego di leghe leggere utilizzate nella costruzione delle nostre pompe le rende particolarmente leggere e maneggevoli.

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-1/68

Specifiche tecniche

	50 Hz.	60 Hz.
Portata nominale max. (m³/h)		10,2
Portata Pneurop (m³/h)	8,0	9,5
Pressione finale totale (mbar)		0,01
Pressione finale parziale (mbar)		0,005
Pressione finale con zavorratore (mbar)		0,2
Potenza motore (Kw)		0,37
Grado di protezione		IP54
Numero di giri	1400	1700
Rumorosità (a mt. 1)	52	54
Alimentazione elettrica		220-240 volts
Temperatura di funzionamento (°C)		50-55
Tipo di olio		OMV-1/68
Carica olio (dm³)		0,35
Peso (Kg.)		13,2
Numero di stadi		2
Max pres. di asp. per vapore d'acqua (mbar)		20
Max q.tà vapore d'acqua (Kg./h)		0,09

134 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.

It is a lightweight, easy-to-carry and easy-to-handle pump.

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
- pack of OMV-1/68 oil

Technical specifications

	50 Hz.	60 Hz.
Max. nominal pumping speed (m³/h)		10,2
Pneurop pumping speed (m³/h)	8,0	9,5
Total final pressure (mbar)		0,01
Partial final pressure (mbar)		0,005
Final pressure with gas ballast (mbar)		0,2
Motor power (Kw)		0,37
Protection degrees		IP54
R.p.m.	1400	1700
Noise level (at 1 mt.)	52	54
Power supply		220-240 volts
Operating temperature (°C)		50-55
Oil type		OMV-1/68
Oil quantity (dm³)		0,35
Weight (Kg.)		13,2
Number of stages		2
Max. inlet pressure for water vapour (mbar)		20
Max. water vapour pumping rate (Kg./h)		0,09

Codice Code	Modello Model	Numero di stadi Number of stages	Elettrovalvola Electric valve	Vacuometro Vacuum gauge
03004060	RC8D-E-V	2	Sì ~ Yes	Sì ~ Yes

Vacuum pumps

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



Pompe per vuoto 320 lit/min

Le nostre pompe per alto vuoto sono state studiate appositamente per operare nel settore della refrigerazione e della climatizzazione. Il grado di vuoto che è possibile ottenere con le nostre pompe per alto vuoto serie RC è particolarmente spinto e quindi ottimale per evacuare l'eventuale contenuto di umidità eventualmente esistente nell'impianto. L'impiego di leghe leggere utilizzate nella costruzione delle nostre pompe le rende particolarmente leggere e maneggevoli.

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"
- dispositivo di non ritorno olio incorporato
- confezione olio OMV-1/68

La pompa viene venduta solo con distribuzione aspirazione a 4 vie montato.

Specifiche tecniche

	50 Hz.	60 Hz.
Portata nominale max. (m³/h)		20,0
Portata Pneurop (m³/h)	16,0	17,5
Pressione finale totale (mbar)		0,005
Pressione finale parziale (mbar)		0,0005
Pressione finale con zavorratore (mbar)		0,08
Potenza motore (Kw)		0,75-0,90
Grado di protezione		IP54
Numero di giri	1400	1700
Rumorosità (a mt. 1)	52	54
Alimentazione elettrica		220-240 volts
Temperatura di funzionamento (°C)		60-65
Tipo di olio		OMV-1/68
Carica olio (dm³)		0,62-0,80
Peso (Kg.)		26
Numero di stadi		2
Max pres. di asp. per vapore d'acqua (mbar)		25
Max q.tà vapore d'acqua (Kg./h)		0,25

320 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.

It is a lightweight, easy-to-carry and easy-to-handle pump.

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 included
- pack of OMV-1/68 oil

Only with 4-way vacuum distributor included.

Technical specifications

	50 Hz.	60 Hz.
Max. nominal pumping speed (m³/h)		20,0
Pneurop pumping speed (m³/h)	16,0	17,5
Total final pressure (mbar)		0,005
Partial final pressure (mbar)		0,0005
Final pressure with gas ballast (mbar)		0,08
Motor power (Kw)		0,75-0,90
Protection degrees		IP54
R.p.m.	1400	1700
Noise level (at 1 mt.)	52	54
Power supply		220-240 volts
Operating temperature (°C)		60-65
Oil type		OMV-1/68
Oil quantity (dm³)		0,62-0,80
Weight (Kg.)		26
Number of stages		2
Max. inlet pressure for water vapour (mbar)		25
Max. water vapour pumping rate (Kg./h)		0,25

Code Code	Modello Model	Numero di stadi Number of stages	Distribuzione aspirazione 4-way vacuum distributor
03005008	DC16D-DISTRIB	2	Sì ~ Yes



Versioni da 42, 70 e 128 lt./min
42, 70 e 128 lt./min flow rate

Pompe per vuoto

Pompa per alto vuoto di tipo doppiostadio - costruzione robusta - corpo in alluminio - motore sovradimensionato - particolarmente silenziosa - maniglia ergonomica con microinterruttore ermetico incorporato - pratico indicatore di olio - con elettrovalvola direttamente incorporata e vacuometro. Fornita con confezione di olio.

Vacuum pump

This double stage ultra high vacuum pump is of robust make with an aluminium body - high power engine and low noise level during function - ergonomic handle with built-in micro plug - practical, easy-touse oil level indicator - mounted solenoid valve and gauge. Oil included.

03002020 - VPE42DEV - Specifiche tecniche

	50 Hz.
Portata nominale max. (m³/h)	2,52
Pressione finale totale (Pa)	0,1 (15 micron)
Potenza motore (Hp)	1/4
Connessione di ingresso	1/4 SAE
Carica olio (ml)	200
Peso (Kg.)	7,5
Numero di stadi	2
Dimensioni	308x124x224

03002020 - VPE42DEV - Technical specifications

	50 Hz.
Max. nominal pumping speed (m³/h)	2,52
Total final pressure (Pa)	0,1 (15 micron)
Motor power (Hp)	1/4
Inlet Port	1/4 SAE
Oil quantity (ml)	200
Weight (Kg.)	7,5
Number of stages	2
Dimensions	308x124x224

03002025 - VPE70DEV - Specifiche tecniche

	50 Hz.
Portata nominale max. (m³/h)	4,2
Pressione finale totale (Pa)	0,1 (15 micron)
Potenza motore (Hp)	1/3
Connessione di ingresso	1/4 SAE
Carica olio (ml)	250
Peso (Kg.)	8,5
Numero di stadi	2
Dimensioni	318x124x234

03002025 - VPE70DEV - Technical specifications 42lt./min

	50 Hz.
Max. nominal pumping speed (m³/h)	4,2
Total final pressure (Pa)	0,1 (15 micron)
Motor power (Hp)	1/3
Inlet Port	1/4 SAE
Oil quantity (ml)	250
Weight (Kg.)	8,5
Number of stages	2
Dimensions	318x124x234

03002030 - VPE128DEV - Specifiche tecniche

	50 Hz.
Portata nominale max. (m³/h)	7,68
Pressione finale totale (Pa)	0,1 (15 micron)
Potenza motore (Hp)	1/2
Connessione di ingresso	1/4 SAE
Carica olio (ml)	330
Peso (Kg.)	10,4
Numero di stadi	2
Dimensioni	338x138x244

030020350 - VPE128DEV - Technical specifications

	50 Hz.
Max. nominal pumping speed (m³/h)	7,68
Total final pressure (Pa)	0,1 (15 micron)
Motor power (Hp)	1/2
Inlet Port	1/4 SAE
Oil quantity (ml)	330
Weight (Kg.)	10,4
Number of stages	2
Dimensions	338x138x244

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Descrizione Description
03002020	VPE42DEV	42 lt./min	Pompa per alto vuoto di tipo doppiostadio ~ Double stage ultra high vacuum pump
03002025	VPE70DEV	70 lt./min	Pompa per alto vuoto di tipo doppiostadio ~ Double stage ultra high vacuum pump
03002031	VPE128DEV	128 lt./min	Pompa per alto vuoto di tipo doppiostadio ~ Double stage ultra high vacuum pump

Vacuum pumps

Accessori per pompe
Accessories for pumps



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 VPE/42-D <i>Mineral oil for vacuum pump - 1 lt. - 46 cst viscosity - for VPE/42-D</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. Ref.	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	03009020	EVPV-ITA	Elettrovalvola per pompa - att. 1/4 NPT - Uscita 1/4" SAE - con vacuometro <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 pressure gauges - 1/8" NPT - Central rear - 80 mm - 0-1000 millibars</i>
C	03009031	BOBINA-EVP-ITA	Bobina per EVP-ITA ~ <i>Electric coil for EVP-ITA</i>
D	03005011	GD4V	Gruppo distribuzione aspirazione a 4 vie per pompa DC16D <i>4-way vacuum distributor for vacuum pump model DC16D - 1/4 SAE connection</i>
E	03005014	VNR	Valvola non ritorno per pompa vuoto - 1/4 GAS maschio per RC2-4-8 <i>Shut off valve for vacuum pump - 1/4 male NPT connection - For RC2-4-8 vacuum pump</i>



Kit pressurizzazione impianti in valigetta

Attrezzatura in 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 dell’azoto, rilevato dall’apposito manometro particolarmente disegnato per questa applicazione. L’impianto così controllato sarà per il futuro esente da questo tipo di problematiche.

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 mm. 900
- Tubazione da mm. 2500
- Manometro a settori con valvola a sfera
- Bombola azoto kg.1 (dove prevista)
- Bomboletta cercafughe spray (dove prevista)

Pressure kit for systems 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 900 mm pipe
- One 2500 mm. pipe
- One pressure gauge with ball valve and colour coded sections
- Cylinder of nitrogen is optional
- Spray leak detector is optional

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
01004010	KITAZOT050	Kit pressurizzazione impianti con azoto Nitrogen pressure system Kit
01004013	KITAZOT050/A	Kit pressurizzazione impianti con azoto completo di bombola azoto (mod. BOMAZ1) Nitrogen pressure system Kit with nitrogen cylinder of 1 Kg. (Bomaz1)
01004014	KITAZOT050/AC	Kit pressurizzazione impianti con azoto completo di bombola azoto (mod. BOMAZ1) e cercafughe spray (mod.CFS) Nitrogen pressure system Kit with nitrogen cylinder of 1 Kg. (Bomaz1) also is included leak detector spray (CFS)



Kit azoto/idrogeno

Kit ricerca fughe di gas refrigerante tramite iniezione di azoto/idrogeno. Estremamente preciso, riesce a rilevare fughe inferiori a 2 grammi/anno. Praticamente inserendo nell'impianto, prima del vuoto, una quantità di azoto/idrogeno pari a circa 5 bar, il cercafughe Sniper, idoneo anche per tutti i gas combustibili, riesce a rilevare le micro perdite con estrema precisione. La bomboletta di idrogeno/azoto è pressurizzata a 110 bar e quindi utilizzabile più volte. Il kit è composto da:

- Cercafughe Sniper di tipo professionale (idoneo per gas refrigeranti e per gas combustibili)
- 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 mm. 900
- 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

Special kit for find leaks on all systems through injection in to the system blend of nitrogen (95%) and hydrogen (5%) - With this system you can find a leak less than 2 grams/year - You inject in to the system a pressure of 5 bar of this blend and with our detector "Sniper" you can find easy every leak with extreme precision. Our SNIPER leak detector is suitable for all refrigerants and all combustible gases. The cylinder of blend inside our kit is pressurized untill 110 bar and you can use it for many and many time. Our kit is supplied with the following items:

- Sniper leak Detectors
- 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
- 900 mm. flex hoses
- Brass reduction 5/16x1/4 sae
- Polypropilen case

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
01004005	KIT N2-H2	Kit azoto/idrogeno ~ Nitrogen/Hydrogen kit
01005008	BOMBOLA N2-H2	Bombola H2110 Bar - azoto/idrogeno (95/5%) ~ 110 bar bottle - Nitrogen/Hydrogen (95/5%)



Kit pressurizzazione impianti

Kit pressurizzazione impianti con bombola azoto da litri 5 - piena - ricaricabile - con riduttore fino a 50 bar - con valvola di sicurezza - con tubazione da mm. 2500 - con manometro a settori e rubinetto di intercettazione - telaio 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 mm. 2500
- Tubo finale con manometro a settori e rubinetto di intercettazione

Pressure kit for industrial systems

Nitrogen pressure system kit with 5 litre nitrogen cylinder - full - refillable - reduction unit up to 50 bar - safety valve - 2500 mm pipe - pressure gauge with colour coded sections and cut-off valve - 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
- 2500 mm hose pipe
- End pipe 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

Pressurized kits and cleaning products

Bombole azoto e accessori

Nitrogen cylinders and accessories



Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	01005010	BOMAZ1	Bombola da 1 kg - Non ricaricabile - Carica ~ 1 kg cylinder - Not re-fillable - Charged
B	01005008	N2-H2	Bombola da 1 kg - Azoto/Iidrogeno - 110bar - Non ricaricabile 1 kg cylinder - Nitrogen/Hydrogen - 110bar - Not re-fillable
C	01005023	BOMAZ5-P	Bombola da 5 kg - Ricaricabile - Carica ~ 5 kg cylinder - Re-fillable - Charged
G	01006000	RPA50	Riduttore press. azoto - 50 bar con valv. sic. ~ Pressure nitrogen regulator
G	01005998	RPC02	Riduttore pressione per CO2 ~ CO2 regulator
D	31003030	CFS	Cercafughe spray ml. 400 fino a -40°C ~ Spray leak detector in 400ml cylinder. Up to -40°C
E	01004106	TFAM	Tubo fless. con valvola e manometro ~ Flex hose with valve and gauge
F	01004120	RAZ	Riduzione per kit azoto - Bombola 1 kg. ~ Nitrogen kit reduction - 1 kg. cylinder

Detergenti e accessori

Solvente complesso d'elevata capacità d'evaporazione adatto per lavaggio tubazioni interne di impianti di refrigerazione e climatizzazione di medie grandi dimensioni. REMOVE è largamente utilizzato per la pulizia definitiva da prodotti inquinanti quali grassi - olii minerali - olii sintetici - olii vegetali - cere - adesivi - colle - flussanti di saldatura, etc. REMOVE possiede prestazioni comparabili ai solventi clorurati come il tricloroetilene o il percloroetilene ed è stabilizzato per impiego su metalli quali alluminio, zinco e rame. REMOVE garantisce una totale assenza di residui dopo l'utilizzo e non genera corrosione sui metalli. Da usare con sistemi in pressione di azoto.

Cleaning products and accessories

Strong solvent with high capacity of evaporation suitable for cleansing of inner pipe circuits in medium and large cooling and refrigeration systems.

REMOVE is mostly utilised to eradicate grease, mineral and chemical oils, wax, adhesive, glue and welding waste. Highly recommended for cleansing of metals such as copper, zinc and aluminium. It leaves no waste after use and it does not corrode metals.

REMOVE solvent is to be used with pressurized nitrogen systems.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31006071	REMOVE-5	Solvente per lavaggio lt. 5 ~ Strong solvent 5 lt.
31006081	REMOVE-10	Solvente per lavaggio lt. 10 ~ Strong solvent 10 lt.



Sistema lavaggio Total Clean

Abbiamo il piacere di sottoporre alla Vs. attenzione un sistema completo di pompa, detergenti ed accessori appositamente ideati per la pulizia interna delle tubazioni di qualsiasi impianto frigorifero o di climatizzazione. La pompa con corpo e girante in acciaio inox, dotata di invertitore di flusso (Quindi può far circolare nei due sensi il liquido detergente in modo da assicurare un lavaggio ottimale) la grande versatilità d'uso - i tubi in materiale antiacido - i raccordi rapidi di connessione con tenute in viton, la gamma completa di accessori per potersi connettere su qualsiasi tipo di tubazione sia essa raccordata che a saldare, fanno del sistema TOTAL CLEAN quanto di più professionale e versatile esista oggi sul mercato. Vi comunichiamo qui di seguito le caratteristiche dei singoli componenti da noi ideati.

Total Clean System

We are pleased to offer you a complete system comprising a pump, detergents and accessories designed especially for cleaning inside the pipelines of any type of air conditioning or refrigeration system. The pump has a body and impeller made of stainless steel and a flow inverter for circulating the liquid detergent in both directions to ensure perfect cleaning. The hoses are made of acid-resistant material and the quick-connect fittings have Viton seals. The extensive range of accessories for connecting the system to any type of jointed or welded pipeline makes the TOTAL CLEAN SYSTEM the most professional and versatile of its kind on the market. The details of each of the components designed by us are given below.



Pompa Lavaggio

Specifiche tecniche

Telaio	Verniciatura cataforesi alta resistenza agli acidi
Motore	Elettrico raffreddato ad aria
Giri al minuto	2800
Potenza	HP 0,5
Portata	lt 28 23 17 11 5
Prevalenza	m 1 5 10 15 20
Tensione	220-230/50 hz
Corpo pompa	Inox autoadescente - mt 6
Girante	Inox - tenute in viton

Cleaning pump features

Technical specifications

Frame	Highly acid, abrasion and scratch resistant cataphoretic coating
Motor	Air-cooled electric motor
Rpm	2800
Power	HP 0,5
Capacity	lt 28 23 17 11 5
Head	m 1 5 10 15 20
Voltage	220-230/50 hz
Pump body	Stainless steel - self riming - mt 6
Impeller	Stainless steel-Viton seals

**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

60000100

PLI05

Pompa lavaggio Total Clean - Total Clean System pump

Pressurized kits and cleaning products



Kit fusto con accessori

Il kit fusto contiene:

- 1 - Fusto in Abs da 30 lt vuoto
- 2- Tubi Rilsan antiacido da 4 mt. con connessioni rapide
- 1 - Tubi Rilsan antiacido da 2 mt. con connessioni rapide
- 1 - Tubi Rilsan antiacido da 1 mt. con connessioni rapide
- 1 - Tubo per by-pass tubazioni piccole
- 1 - Maschera carboni attivi
- 1 - Occhiali protettivi
- 100 - guanti in nitrile antiacido monouso

Tank kit with accessories

The kit comes with:

- 1 Tank capacity 30 litres
- 2 x 4000 mm acid-resistant Rilsan hose with quick-connect fitting and Viton,
- 1 x 2000 mm acid-resistant Rilsan hose with special bypass connections,
- 1 x 1000 mm acid-resistant Rilsan hose with special bypass connections,
- 1 x easy-flush by-pass kit for bypassing small pipelines
- 1 x disposable active carbon mask (re-usable until the carbon expires)
- 1 x protective glasses
- 100 x Large-sized Black Mamba nitrile acid-resistant gloves

**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

60000200

KFA

Kit fusto con accessori - Tank kit whit accessories



Valigetta connessioni universali

La valigetta plastica contiene n. 4 speciali staffe regolabili per permettere all'installatore di ancorarsi a qualsiasi tipo di tubazione sia liscia che raccordata - le staffe sono munite di connessioni rapide per potersi connettere ai tubi rilsan foniti con il kit cod. 60000200:

- Fornitura di n. 2 - Staffe speciali per ancoraggio tubi fino a diam. 54 e di n. 2
- Staffe speciali per ancoraggio tubi fino a mm. 12

Plastic case with universal connections

This case contains all connections, clamps and cones that the installer requires to anchor the system to either jointed pipes (with unions) or smooth pipes measuring between 12 and 54 mm in diameter as:

- special clamp with Teflon cone for wide pipes with quick-connect fitting
- Special clamp with Teflon cone for narrow pipes with quick-connect fitting
- Viton seals for quick-connect fittings resistant gloves.

**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

60000300

VCN

Valigetta connessioni universali - Universal connections kit case



Detergente Total Clean

Detergente appositamente formulato perchè non lasci tracce all'interno dell'impianto dopo il suo uso. Il TOTAL CLEAN è un detergente innovativo ed ha un punto di evaporazione molto alto. Trattasi di liquido altamente pulente e quindi particolarmente studiato per impianti di climatizzazione e refrigerazione. Assolutamente idoneo per pulire l'impianto da morchia e ruggine e acidità dovuta alla bruciatura del compressore.

A secondo della suo stato è anche possibile riutilizzarlo per piu volte.

Attenzione il detergente non è infiammabile

Total Clean Detergent

This detergent is specially formulated not to leave traces in the system after use – Our TOTAL CLEAN is an innovative detergent with an extremely high evaporation point. It is a highly effective type of cleaning liquid and is, therefore, ideal for air-conditioning and refrigeration systems. It is recommended in particular for removing traces of slime and rust, and acidity due to burning of the compressor, and for cleaning after retrofitting, etc.

The detergent is available in 5 and 20 litre drums.

Warning: the detergent is not inflammable

**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

60000400

TC20

Detergente Total Clean It 20 - 20 lt Total Clean Detergent

60000500

TC5

Detergente Total Clean It 5 - 5 lt Total Clean Detergent

Kit pressurizzazione, detergenti e igienizzanti

Detergenti e accessori

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

Da usare solo con sistemi in pressione di azoto - non usare con motopompe - liquido infiammabile.

Cleaning products and accessories

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	Lattina da 1 lt. ~ 1 lt.
31006050	STI-FP-D	Lattina da 5 lt. ~ 5 lt.

Prodotto particolarmente innovativo appositamente ideato per il settore della climatizzazione e refrigerazione. Si tratta di un detergente con forte potere pulente con punto di evaporazione molto basso in confezione spray già in pressione di azoto. Questo spray garantisce per due minuti una pressione costante di 8 bar ed è quindi possibile fare a meno della bombola di azoto, il riduttore ecc. ecc. - Vuoto a perdere - Trattasi di prodotto professionale e quindi deve essere maneggiato da personale qualificato.

This is a particularly innovative product devised especially for the sector of air-conditioning and refrigeration. It is a very powerful and fast-acting cleaning detergent in a nitrogen pressurized spray container. In practice, this spray guarantees constant pressure at 8 bar for two minutes so you do not need a nitrogen cylinder and reduction unit, etc. - No deposit - This is a professional product and must therefore be used by a qualified person.



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

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 - ecc.

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.



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

Pressurized kits and cleaning products



Detergenti e accessori

Super 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.

Cleaning products

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	ml. 1000 ~ 1000 ml.
31006024	SB100-5000	ml. 5000 ~ 5000 ml.



Pompe irroratrici a pressione 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 10lt dotata di lancia ricurva per arrivare anche nei punti più inaccessibili.

These sprayers with 1.5 and 5 litre tanks are mainly for cleaning condensers. You can use the 1.5 l pump to spray a plant with SB100 super-detergent (code 31006025) and then rinse it with water using the 10 l 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 lt. 1.5 ~ Pressure pump lt. 1.5
31006029	PI5	Pompa a pressione lt. 5 ~ Pressure pump lt. 5

Idropulitrice a batteria

Pratica ed indispensabile idropulitrice a batteria ricaricabile - serbatoio da 17 litri - particolarmente idonea per il lavaggio delle unità esterne - la pressione del getto non rovina le alette dei condensatori o degli evaporatori - Ha una portata di litri 2 al minuto ad una pressione di 3.5 bar - E' possibile quindi adoperare l'idropulitrice anche in mancanza di corrente grazie all' autonomia della batteria (ricaricabile alla rete elettrica) - Dotata dei seguenti accessori:

- Contenitore da litri 17
- Peso totale Kg. 15
- Motore a 12 volt ad alta frequenza - 60 watt
- Tubo per la pulizia lunghezza mm. 6000
- Pistola regolabile per spruzzare o vaporizzare l'acqua
- Cinghia per il trasporto - ruote per il trasporto
- Caricabatteria
- Manuale

High pressure water jet machine

Practical, essential high pressure water jet machine with rechargeable battery - 17-litre tank - specially designed for cleaning external units - the pressure of the jet of water is such as not to damage the fins of the condensers and evaporators - It uses 2 litres a minute at a pressure of 3.5 bars - The device can be operated using either the power cord or the mains-rechargeable battery - Accessories provided:

- 17-litre container weighing 15 kg
- 12-volt, 60 watt high frequency motor
- 6000 mm cleaning pipe
- Adjustable water spray/water mist nozzle
- Belt/wheels for portability
- Battery charger
- Instruction manual
- Mains plug
- Quick-release pipe fitting

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31007000	IP-17	Idropulitrice lt. 17 ~ High pressure water jet machine 17 litres



Kit pressurizzazione, detergenti e igienizzanti

Power clean

Grazie al suo particolare potere pulente e alla sua altissima pressione di erogazione riesce ad entrare profondamente tra le alette dei condensatori pulendo in maniera incredibilmente efficace ed a fondo - Fare agire per qualche minuto e poi sciacquare. Non corrode alluminio e rame.

Power clean

thanks to its cleansing particles and its high pressure flow, this detergent can penetrate and clean in depth and with maximum efficiency even finest areas of the condenser. Once sprayed let it soak for a few minutes, then rinse it thoroughly with water. Our Power Clean Product does not wear away aluminium or copper.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31006022	POWERCLEAN	Detergente alta pressione ~

Detergente

Foaming Cleaner è un detergente schiumogeno pronto all'uso, in confezione aerosol, per la pulizia dei pacchi alettati e dei filtri degli impianti di climatizzazione e refrigerazione. Non aggredisce le superfici trattate. La schiuma prodotta aderisce perfettamente alle superfici anche verticali. E' sufficiente spruzzare il prodotto sulla superficie, attendere alcuni minuti e risciacquare. Durante il funzionamento estivo il risciacquo può essere evitato lasciando alla condensa l'azione dilavante. E' possibile usarlo tenendolo in posizione verticale oppure anche capovolto.

Cleaner

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. Simply spray the product onto the required surface, wait for a few minutes and then rinse with water. In the summer, you can leave the foam to dry off naturally instead of rinsing. You can hold this product upright or upside down.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31006008	FOAMING CLEANER	Detergente schiumogeno per batterie alettate <i>Foaming cleaner</i>

Sanificante

Questo sanificante è un prodotto che ha ottenuto la certificazione comprovante l'abbattimento fino a livello zero della maggior parte dei batteri e quindi idoneo per la pulizia di evaporatori e filtri.

Antibacterial products

This air-conditioning cleaning agent has national certificate of quality and guaranteed cleansing action of air evaporators and filters.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31006010	SSE	400 cc
31006012	SSE-5	5 lt

Pressurized kits and cleaning products

Prodotti antibatterici

La pastiglia SPLIT è uno specifico antibatterico che previene 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 per i vari materiali presenti negli impianti di condizionamento aria.

Antibacterial products

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 10pz ~ Antibacterial tabs - 10 pcs



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.

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. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	31007010	ACTABS JR	Flacone da 200 pz ~ 200 pcs bottle
B	31007018	TABS	Blister da 6 pz ~ 6 pcs blister
C	31007020	ACTABS EE	Blister da 3 pz ~ 3 pcs blister

Prodotti antibatterici

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

Antibacterial products

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
31007030	CONDENSATE DRAINPAN 15	Per uso fino a 15 tons - monodose Max 15 tons - monodose
31007040	CONDENSATE DRAINPAN 5	Per uso fino a 5 tons - monodose Max 5 tons - monodose



Sonda termocoppia

Sonda per il vuoto Classe 1

Gruppo manometrico elettronico 4 vie - Con interfaccia PC

- Ampio display a cristalli liquidi di facile lettura
- Dà la lettura di pressione, temperatura di saturazione, temperatura reale, di surriscaldamento e di sottoraffreddamento
- Oltre 60 refrigeranti inclusi nel data base
- Connettore a pinza per termocoppia che visualizza la temperatura reale e automaticamente calcola la temperatura di surriscaldamento e di sottoraffreddamento. Cavo sensore di vuoto che visualizza il vuoto. Costruito in ABS e protetto da un robusto guscio in gomma.
- Il kit completo comprende: il gruppo manometrico con una serie di tubi flessibili con valvole a sfera ed un flessibile nero per il vuoto, un sensore di vuoto provvisto di cavo ed una termocoppia a pinza - adattatore per conn. da 5/16
- Software Piattaforma: Windows 2000, XP e Windows Vista. Registro per nome (o indirizzo) del cliente, data e nome del tecnico.
- L'utente ha a propria disposizione tutte le funzioni necessarie per memorizzare, visualizzare e salvare nuovi dati o per riprodurre ed esaminare file precedentemente memorizzati.

Funzioni del registratore e del cursore:

- Il comando "TIME" registra ad intervalli di 5 o 15 minuti, 1, 4, 8 e 24 ore. Comando di accensione/spegnimento del registratore.
- ZOOM: NORMALE, 5X o 10X. Quest'opzione serve a visualizzare punti di particolare interesse della registrazione.
- La funzione "TIME-LINE" misura il tempo di registrazione selezionato. Spostando il cursore lungo la linea temporale si possono facilmente visualizzare punti specifici del tracciato.

Il programma del Data Logger utilizza i dati relativi alle unità di misura (Kg/cm², bar, Mpa, PSI, °C e T) contenuti in ciascun bit di dati nel gruppo manometrico e visualizza queste unità sullo schermo.

Funzioni di visualizzazione:

- Il comando "Display ALL" [visualizza tutto] permette la visualizzazione simultanea di tutti i parametri del gruppo manometrico digitale; a mano a mano che il tracciato appare sullo schermo, vengono visualizzati in forma numerica anche i dati in tempo reale.
- Comando "Display DEEP VACUUM ONLY" permette di visualizzare sullo schermo solo i valori del vuoto spinto effettuato

Comprende 65 refrigeranti:

R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123A, R124, R125, R134, R134a, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, R176, R218, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R405A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413A, R414A, R414B, R415A, R417A (ISCEON M059), R422A (ISCEON M079), R422D (ISCEON M029), R427A (FX100), R500, R501, R502, R503, R504, R507A, R508B, R509A e R600.

Specifiche tecniche

Visualizzazione del vuoto spinto in	Micron, mBar, KPa, mmHg
Unità minima di rilevamento	1 psi (.07 Bar, .007 MPa, .07 Kg/cm ²)
Precisione di rilevamento	±1 psi, oppure 1% del valore rilevato (se maggiore)
Pressione d'esercizio	da 0 a 750 psi (52 Bar, 5 MPa, 52 Kg/cm ²)
Pressione di prova	1000 psi (70 Bar, 7 MPa, 70 Kg/cm ² - pressione tollerabile senza danno interno)
Intervallo di temp. del refrigerante	da -40 a 200°F (da -40 a 93°C)
Temperatura di funzionamento	da 32 a 122°F (da 0 a 45°C)
Precisione della temperatura	±1°F (±0.5°C) tra 32 e 160°F (da 0 a 71°C)
Temperatura di stoccaggio	da 10 a 120°F (da 12 a 49°C)
Raccordi	1/4 SAE
Alimentazione	batteria da 9V DC con adattatore AC/DC su richiesta
Durata della batteria	30-36 ore solo in modalità pressione e temperatura; 25-30 ore in modalità vuoto e retro illuminazione.
Auto-spegnimento	15 min., con possibilità di disattivazione

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
05006022	GMD-MC-PC-KIT	Gruppo manometrico Elettronico 4 vie - PC



4-way ball valve digital manifold + data logger application

- Large display to Read LCD
- Displays Pressure, Saturated, Actual, Superheat and Subcooling Temperatures
- Over 60 refrigerants
- Clamp-on Thermocouple Connector displays Actual Temperature and Automatically Calculates Superheat and Subcooling Temperatures
- Vacuum Sensor cable displays deep vacuum
- Constructed of ABS material and protected by a rugged rubber boot.
- Platform: Windows 2000, XP and WINDOWS Vista.
- Log customer name (or location), date and technician's name.
- Provides the user with all the necessary functions to record, display and save the new data or playback and review previously recorded files.

Includes 65 refrigerants:

R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123A, R124, R125, R134, R134a, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, R176, R218, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R405A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413A, R414A, R414B, R415A, R417A (ISCEON M059), R422A (ISCEON M079), R422D (ISCEON M029), R427A (FX100), 8500, R501, R502, R503, R504, R507A, R508B, R509A e R600.

Recorder/Cursor function features:

- Recorder TIME command. Record in intervals of 5 minutes, 15 minutes, 1 hour, 4 hours, 8 hours and 24 hours.
 - Recorder ON/OFF command.
 - ZOOM: NORMAL, 5X or 10X. Use the zoom option to view specific data point of interest.
 - The TIME-LINE measures the selected recording time. Moving the cursor along the timeline easily displays specific plot point.
- The data logger program uses the unit information (Kg/cm2, BAR, Mpa, PSI, °C, and °F) contained in each data bit on the manifold and displays these units on the screen.

Display function features:

- Display All command. This enables all parameters of the digital manifold to be displayed simultaneously, As the line functions to propagate across the screen, the "real-time" data will also be displayed digitally.
- DISPLAY DEEP VACUUM ONLY command. This enables only the deep vacuum readings to be displayed on the screen.

Technical specifications

Pressure display	Micron, mBar, kPa, mmHg
Sensing resolution	1 psi (.07 Bar, .007 MPa, .07 Kg/cm2)
Sensing accuracy	±1 psi, or 1% reading value (whichever is greater)
Working pressure	da 0 a 750 psi (52 Bar, 5 MPa, 52 Kg/cm2)
Proof pressure	1000 psi (70 Bar, 7 MPa, 70 Kg/cm2 - tolerable pressure w/o internal damage)
Refrigerant temperature range	-40 to 200°F (-40 to 93°C)
Operating temperature	32 to 122°F (0 to 45°C)
Temperature accuracy	±1°F (±0.5°C) between 32 to 160°F (0 to 71°C)
Storage temperature	10 to 120°F (12 to 49°C)
Connections	1/4 SAE
Power	9V DC battery with optional AC/DC adapter
Battery life	30-36 hours pressure and temperature mode only; 25-30 hours vacuum and backlight mode.
Auto-off	15 min., with disabling capability

**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

05006022

GMD-MC-PC-KIT

4-way ball valve digital manifold - PC



Gruppo manometrico elettronico

Kit gruppo manometrico digitale elettronico in valigetta comprendente sonda per calcolo surriscaldamento o sottoraffreddamento - sonda per lettura vuoto - completo di 3 tubi flessibili da mm. 1500 con attacchi da 1/4.

Caratteristiche tecniche:

- Corpo in Abs e rivestimento in gomma morbida antishock
- Display a Lcd
- Temperature di sottoraffreddamento e di surriscaldamento di oltre 60 refrigeranti
- Pressioni in Psi-Hg-Bar-Mpa-Kg/cmq.
- Scala del vuoto in Microns-mTorr-mm/hg-mBar
- Temperatura di esercizio da 0 a 50 °C.
- Autonomia 50 ore per lettura pressioni e temperatura-4 ore per lettura vuoto
- Autospegnimento 15 minuti

Refrigeranti ~ Refrigerants

R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134, R134a, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, R176, R218, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R405A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413A, R414A, R414B, R501, R502, R503, R504, R507, R508B, R509A, R600, R600A, R601, R601A, R717, R744

Digital manifold

This manifold offers a large easy to read LCD that displays Pressures, Saturated Temperatures, actual temperatures, Superheat and Subcooling temperatures for over 60 refrigerants. When used with the clamp on Thermocouple connector it will display the actual temperature and automatically calculate the superheat or subcool temperature. When vacuum sensor cable is attached to the manifold it will display deep vacuum. The technician now has a fully functional manifold with the intelligence to quickly access and deliver the accurate information needed to do the right job!

Technical specification:

- Pressure Display: PSI, INHg, Bar, MPa, Kg/cm2
- Temperature Display: °F or °C
- Deep Vacuum Display: Micron, mBar, KPa, mmHg
- Sensing Resolution: 1 psi (.07 Bar, .007 MPa, .07 Kg/cm2)
- Sensing Accuracy: ± 1 psi or 1% of reading (whichever is greater)
- Working Pressure: 0 to 750 psi (52 Bar, 5 MPa, 52 Kg/cm2)
- Proof Pressure: 1000 psi (70 Bar, 7 MPa, 70 Kg/cm2) (Tolerable pressure without internal damage)
- Refrigerant Temperature Range: -40 to 200°F (-40 to 93°C)
- Operating Temperature: 32 to 122°F (0 to 45°C)
- Temp. Accuracy: ± 1 °F (± 0.5 °C) between 32 to 160 F (0 to 71 °C)
- Storage Temperature: 10 to 120°F (12 to 49°C)
- Connections: 1/4" M-Flare
- Power: 9V DC battery with optional AC/DC adapter
- Battery Life: 30-36 hours pressure and temperature mode only (continuous use) 25-30 hours vacuum and backlight mode (continuous use)
- Auto-Off: 15 min. with disabling capability

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
05006025	GMD-MC-KIT	Gruppo manometrico digitale elettronico con tubi, 2 sonde termocoppia e 1 sonda vuoto <i>Digital manifold with probes and hoses</i>
05006026	GMD-MC-KIT/ TERMOCOPPIA	Gruppo manometrico digitale elettr. con tubi, senza sonda per vuoto con due sonde termocoppia <i>Digital manifold with hoses without vacuum probe with two thermocouple probes</i>
05006029	GMD-MC- VALIGETTA	Gruppo manometrico digitale elettronico senza tubi, senza sonda vuoto - senza sonde termocoppia <i>Digital manifold without hoses without vacuum and thermocouple probes</i>



Manometro elettronico

- Gruppo manometrico elettronico
- Compatto
- Facile da usare con display retroilluminato
- Lettura dei valori in Classe 1
- Per 36 tipi di refrigeranti
- Misura il sottoraffreddamento ed il surriscaldamento
- Pressioni in MPA - KPA - BAR - PSI
- Completo di n. 2 sonde termocoppia a morsetto
- Completo di attacchi Rapidi per R134
- Connessioni 1/4 sae
- Completo di n. 3 tubi da 1500 mm. con valvola

Digital manifold gauge set

- The shell adopts soft and conformable design, which makes it give comfortable handle and high shock resistance
- Large screen, multi-angle, big-font LCD and backlight design make it clear in displaying, convenient in observing. It can also be used in weak light.
- High precision pressure sensor and digital temperature sensor greatly improve the accuracy and precision
- Suitable for 36 kinds of refrigerant parameter
- Dual channel RT measurement can work out the superheat and supercooling
- Multi-mode option can be used in vacuum measurement, pipe leak detection and routing maintance
- Different pressure unit (MP1, kP1, bar, psi), temperature unit (°C, °F) can be switched freely to meet the usage
- It switches off automatically when the pressure is overloaded
- Connector: 1/4 SAE
- Temperature range: -55°C~125°C
- Pressure range: -0,1~4,2MPa (gauge pressure)

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 - attacchi rapidi - Valigetta plastica Digital manifold with two probes - 3 hoses - quick coupler - plastic case



Manometri a celle solari

Manometri estremamente affidabili e precisi (classe 1)

Caratteristiche tecniche:

- Senza batteria
- Alimentazione a celle solari integrate
- Display visibile anche in condizioni di luce molto bassa
- Gas R22-134-404-407-409-410-438-507
- Due selettori sul fronte manometro per selezionare il refrigerante e set 0 del display
- Selettore sul retro per la scelta della visualizzazione della pressione (psi, bar e mpa)
- Risposta del display in 2 secondi
- Corpo in abs
- Strumenti costruiti in USA
- Precisione Classe 1

Solar gauges

- Without batteries
- Visible display even in low light
- Suitable for R22-134-404-407-409-410-438-507
- Pressure display PSI-BAR-MPA
- Abs body
- Instruments made by Yellow Jacket Usa
- Pressure resolution Class 1

E' possibile richiedere il rapporto di taratura per la Certificazione d'Impresa.

Codice Code	Modello Model	Scala refr./vuoto Refr./Vacuum range	Utilizzazione Suitability	Connessioni Connections
07010500	MCS-AP	R22-134-404-407-409 410-438-507	Alta pressione ~ High pressure	1 x 1/8 NPT radiale
07010600	MCS-BP	R22-134-404-407-409 410-438-507	Bassa pressione ~ Low pressure	1 x 1/8 NPT radiale



Gruppo manometrico ad 1 via, senza manometro

1-way manifolds, without pressure gauge

Rif. Ref.	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 ad 1 via, "Pulse-Free", con manometro Ø 80 mm

1-way manifolds, "Pulse-Free", with Ø 80 mm pressure gauge

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerant range	Utilizzazione Suitability	Connessioni Connections	Classe Class
B	05002020	GM-1-S1-80-PF-L	R22-134-404-407	Bassa pressione ~ Low pressure	1 x 1/4 SAE	1.6
B	05002030	GM-1-S2-80-PF-H	R410	Alta pressione ~ High pressure	1 x 5/16 SAE	1.6
B	05002040	GM-1-S2-80-PF-L	R410	Bassa pressione ~ Low pressure	1 x 5/16 SAE	1.6
B	05002050	GM-1-S2-C1-80-PF-H	R32/410	Alta pressione ~ High pressure	1 x 5/16 SAE	1
B	05002060	GM-1-S2-C1-80-PF-L	R32/410	Bassa pressione ~ Low pressure	1 x 5/16 SAE	1

new

Gruppo manometrico ad 1 via, "Pulse-Free", con manometro Ø 80 mm

1-way manifold, "Pulse-Free", with Ø 80 mm pressure gauge, for vacuum

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refr./vuoto Refr./Vacuum r.	Utilizzazione Suitability	Connessioni Connections	Valvole Valve	Classe Class
C	05004082	GM1-S2-C1-80-PF-H-KIT-V	R32/410	Alta press. ~ High press.	1 x 5/16 SAE	Sì ~ Yes	1
C	05004084	GM1-S2-C1-80-PF-H-KIT	R32/410	Alta press. ~ High press.	1 x 5/16 SAE	No	1
C	05004086	GM1-S2-C1-80-PF-L-KIT-V	R32/410	Bassa press. ~ Low press.	1 x 5/16 SAE	Sì ~ Yes	1
C	05004088	GM1-S2-C1-80-PF-L-KIT	R32/410	Bassa press. ~ Low press.	1 x 5/16 SAE	No	1
C	05004090	GM-1-VAC-80-PF-KIT-V	0 - 1000 mb	Vuoto ~ Vacuum	1 x 1/4 SAE	Sì ~ Yes	1.6
C	05004100	GM-1-VAC-80-PF-KIT	0 - 1000 mb	Vuoto ~ Vacuum	1 x 1/4 SAE	No	1.6

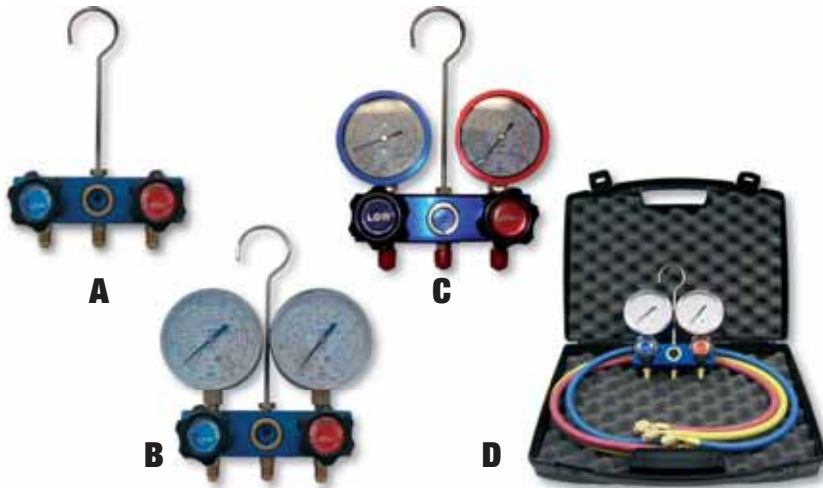
new

Gruppo manometrico ad 1 via, "Pulse-Free", con manometro Ø 80 mm, per vuoto

1-way manifold, "Pulse-Free", with Ø 80 mm pressure gauge, for vacuum

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala Range	Connessioni Connections
B	05003010	GM-1-VAC-80-PF	0 - 1000 mbar	1 x 1/4 SAE

E' possibile fornire qualsiasi configurazione di valigette con gruppi manometrici e tubi. ~ We can make any kit type on request.



Gruppo manometrico a 2 vie, senza manometro

2-way manifolds, without pressure gauge

Rif. Ref.	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

2-way manifolds

Rif. Ref.	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	1,6
B	05006020	GM-2-S2-80-PF	R410	3 x 5/16 SAE	80 mm	Pulse Free	1,6
C	05006014	GM-2-S2-C1-80-PF	R32-410	3 x 5/16 SAE	80 mm	Pulse Free	1
C	05009022	GM-2-S1-63-IN-GLI	R22-134-404-407 Manom. Blondelle	3 x 1/4 SAE	60 mm	Glicerina ~ Oil-filled	1
C	05009024	GM-2-S2-63-IN-GLI	R410 Manom. Blondelle	3 x 5/16 SAE	60 mm	Glicerina ~ Oil-filled	1

new

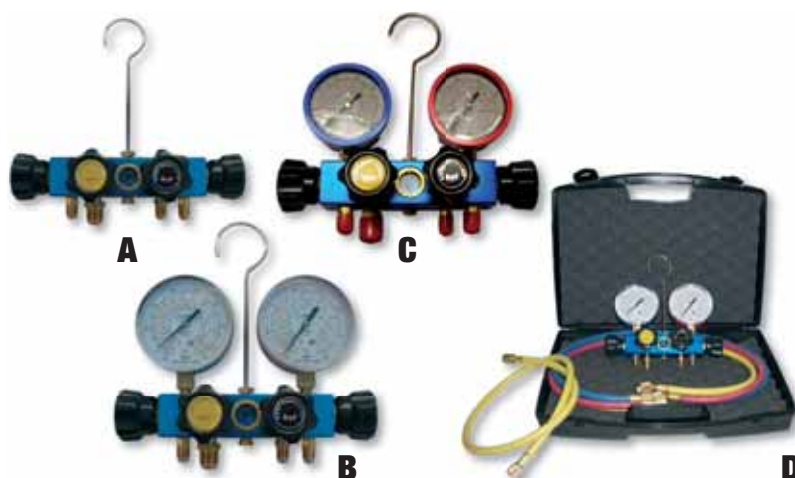
Kit valigetta con gruppo manometrico Ø 80 mm a due vie con tre tubi flessibili da 1500 mm

Kit of 2-way Ø 80 mm. manifolds with flexible hose set. Case included.

Rif. Ref.	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

new

E' possibile fornire qualsiasi configurazione di valigette con gruppi manometrici e tubi. ~ We can make any kit type on request.



Gruppo manometrico a 4 vie, senza manometro

4-way manifolds, without pressure gauge

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

Gruppo manometrico a 4 vie

4-way manifolds

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerant range	Connessioni Connections	Diametro Diameter	Note Note	Classe CI
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	1,6
B	05009020	GM-4-S2-80-PF	R22-134-404-407	3 x 1/4 SAE + 1 x 3/8 SAE	80 mm	Pulse Free	1,6
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 new
C	05009026	GM-4-S1-60-GLI	R22-134-404-407 Manom. Blondelle	3 x 1/4 SAE + 1 x 3/8 SAE	60 mm	Glicerina ~ Oil-filled	1
C	05009028	GM-4-S2-60-GLI	R410 Manom. Blondelle	3 x 5/16 SAE + 1 x 3/8 SAE	60 mm	Glicerina ~ Oil-filled	1

Kit valigetta con gruppo manometrico Ø 80 mm a quattro vie con tubi flessibili

Kit of 4-way Ø 80 mm. manifolds with flexible hose set. Case included.

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refr./vuoto Refr./Vacuum range	Connessioni Connections	Tubi Hoses	Valvole Valve	Classe CI
D	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
D	05010020	GM-4-S1-80-C1-PF-KIT	R22-134-404-407	3x1/4 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	No	1
D	05010042	GM-4-S2-C1-80-PF-KIT-V	R32-410	3x5/16 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	Si ~ Yes	1
D	05010044	GM-4-S2-C1-80-PF-KIT	R32-410	3x5/16 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	No	1 new
D	05010050	GM-4-S2-C1-80-PF-KIT-V	R32-410	3x5/16 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	Si ~ Yes	1
D	05010060	GM-4-S2-C1-80-PF-KIT	R32-410	3x5/16 SAE + 1x3/8 SAE	3x1500 mm + 1x900 mm	No	1

E' possibile fornire qualsiasi configurazione di valigette con gruppi manometrici e tubi. ~ We can make any kit type on request.

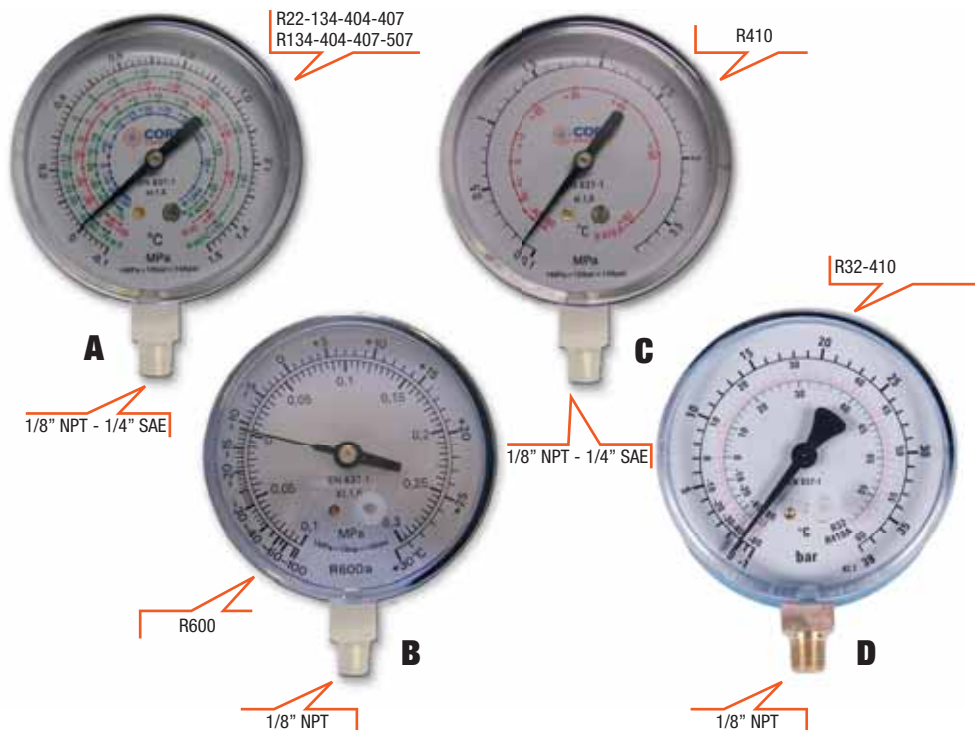


Accessori per gruppi manometrici

Manifold accessories

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

Pressure gauges



Manometri - "Pulse-Free" - Attacco radiale

Pressure gauges - "Pulse-Free" - Radial connection

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerants range	Attacchi Connections	Diametro Diameter	Utilizzazione Suitability	Classe Class
A	07001030	MAN-NPT-80-PF-S1-H-R	R22-134-404-407	1/8" NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1.6
A	07001040	MAN-NPT-80-PF-S1-L-R	R22-134-404-407	1/8" NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1.6
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
C	07001050	MAN-NPT-80-PF-S2-H-R	R410	1/8" NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1.6
C	07001060	MAN-NPT-80-PF-S2-L-R	R410	1/8" NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1.6
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
A	07001070	MAN-SAE-80-PF-S1-H-R	R22-134-404-407	1/4" SAE	80 mm	A.P. ~ H.P.	1.6
A	07001080	MAN-SAE-80-PF-S1-L-R	R22-134-404-407	1/4" SAE	80 mm	B.P. ~ L.P.	1.6
C	07001090	MAN-SAE-80-PF-S2-H-R	R410	1/4" SAE	80 mm	A.P. ~ H.P.	1.6
C	07001100	MAN-SAE-80-PF-S2-L-R	R410	1/4" SAE	80 mm	B.P. ~ L.P.	1.6
A	07001062	MAN-NPT-80-PF-S3-H-R	R134-404-407-507	1/8" NPT	80 mm	A.P. ~ H.P.	1.6
A	07001064	MAN-NPT-80-PF-S3-L-R	R134-404-407-507	1/8" NPT	80 mm	B.P. ~ L.P.	1.6
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



A



B



**Manometro glicerina - Cassa in acciaio inox
Classe 2,6**

**Oil-filled pressure gauges - Stainless steel case
2.6 Cl**

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerants range	Attacchi Connections	Diametro Diameter	Utilizzazione Suitability
A	07002040	MAN-NPT-OIL-75-S1-L-R-I	R22-134-404-407	1/8" NPT - Radial ~ Radial	75 mm	Bassa ~ Low press.
B	07002050	MAN-NPT-OIL-75-S2-H-R-I	R410	1/8" NPT - Radial ~ Radial	75 mm	Alta ~ High press.
B	07001108	MAN-NPT-OIL-63-S1-H-R-I	R22-134-404-407	1/8" NPT - Radial ~ Radial	63 mm	Alta ~ High press.
B	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.



A



B

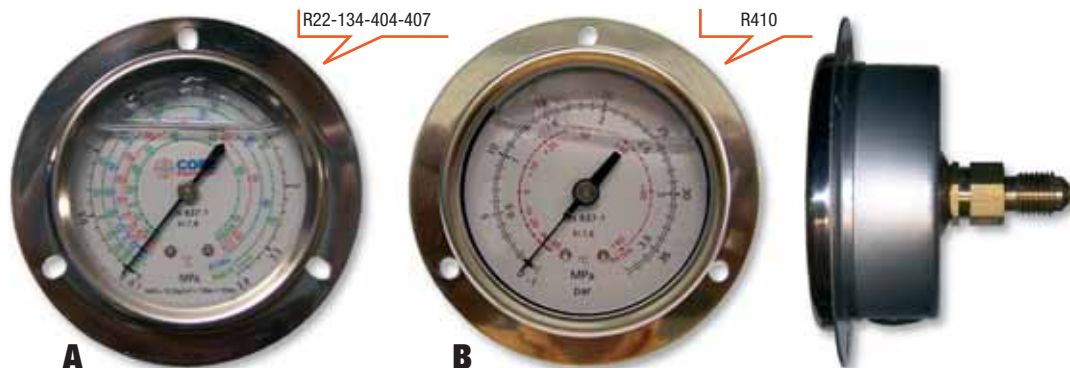


**Manometro glicerina - Acciaio Inox
con staffa e viti di fissaggio**

**Oil-filled pressure gauge - Stainless steel
with bracket and screws**

Rif. Ref.	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

Pressure gauges



Manometro glicerina - Acciaio Inox con flangia anteriore

Oil-filled pressure gauge - Stainless steel frontal mounting flange

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerants range	Attacchi Connections	Diametro Diameter	Utilizzazione Suitability
A	07003010	MAN-SAE-OIL-63-S1-H-P-IFA	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
Scala 0-18 bar**

**Oil-filled pressure gauges
0-18 bar range**

Rif. Ref.	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



**Manometro glicerina - Acciaio Inox
con flangia posteriore**

**Oil-filled pressure gauge - Stainless steel
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



Manometro per vuoto

Vacuum pressure gauges

Rif. Ref.	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

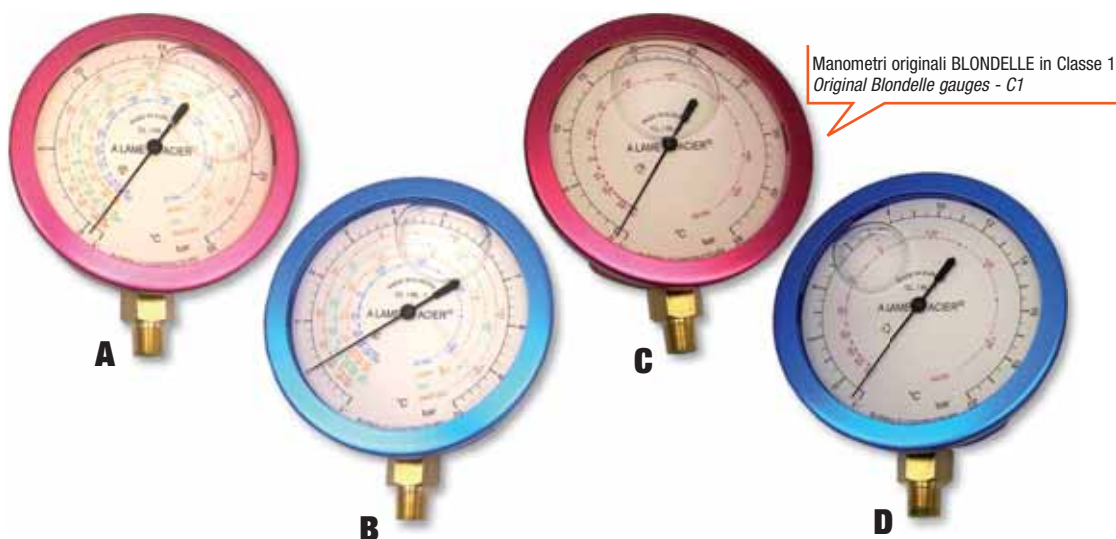
Riduzioni

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



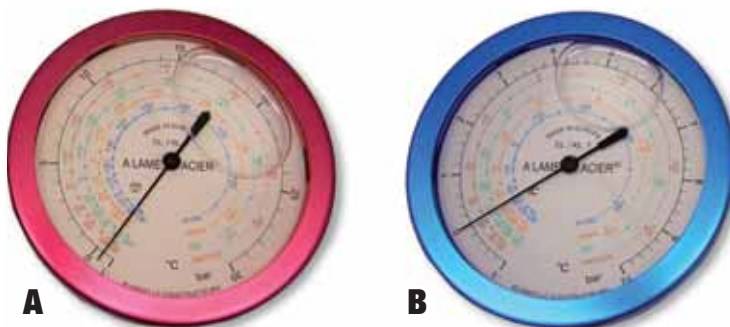
Pressure gauges



Manometro Blondelle Ø 60 - Glicerina - Att. radiale

Blondelle Oil-filled pressure gauge Ø 60 - Radial

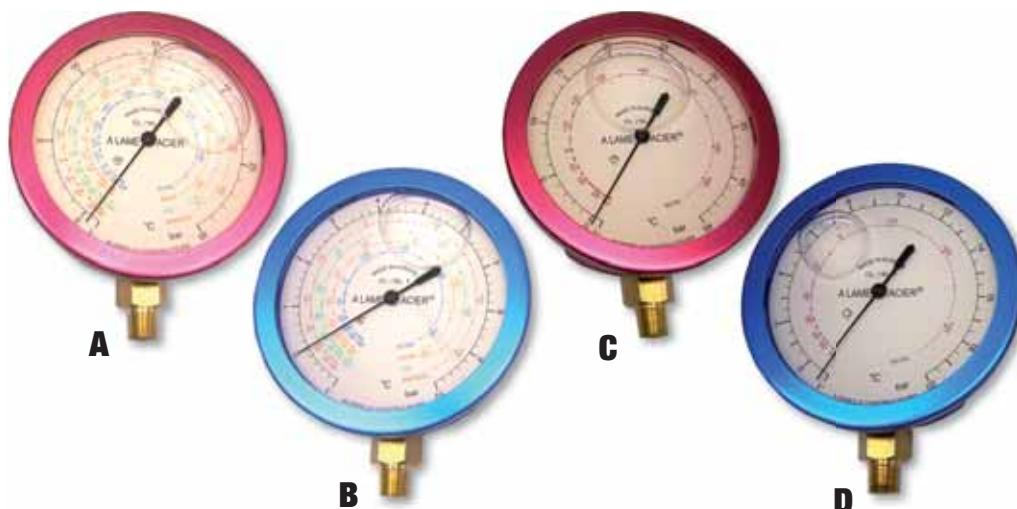
Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerants range	Attacchi Connections	Diametro Diameter	Utilizzazione Suitability
A	07006120	MAN-BL-60-OIL-S1-H-R	R22-134-404-407	1/8" NPT - Radiale 1/8" NPT - Radial	60 mm	Alta pressione High pressure
B	07006100	MAN-BL-60-OIL-S1-L-R	R22-134-404-407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



Manometro Blondelle Ø 60 - Glicerina - Att. posteriore

Blondelle Oil-filled press. gauge Ø 60 - Central rear

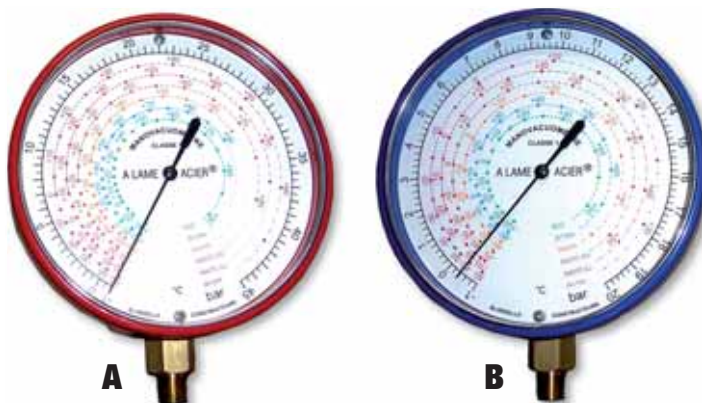
Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Scala refrigeranti Refrigerants range	Attacchi Connections	Diametro Diameter	Utilizzazione Suitability
A	07007120	MAN-BL-60-OIL-S1-H-P	R22-134-404-407	1/4" SAE - Posteriore centrale 1/4" SAE - Central rear	60 mm	Alta pressione High pressure
B	07007100	MAN-BL-60-OIL-S1-L-P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



Manometro Blondelle Ø 80 - Glicerina - Att. radiale

Blondelle Oil-filled pressure gauge Ø 80 - Radial

Rif. Ref.	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	R410	1/8" NPT - Radiale 1/8" NPT - Radial	80 mm	Alta pressione High pressure
D	07008140	MAN-BL-80-OIL-S2-L-R	R410	1/8" NPT - Radiale 1/8" NPT - Radial	80 mm	Bassa pressione Low pressure



Manometro Blondelle Ø 100 - Att. radiale

Blondelle pressure gauge Ø 100 - Radial

Rif. Ref.	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

Flexible hoses

Tubi flessibili

Flexible hoses

Gamma completa di tubi per tutti i refrigeranti compreso l'R410.
Wide range of flexible hoses for all refrigerants (R410 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



Tubo flessibile mm 150 con valvola intermedia maschio/femmina

150 mm flexible hoses with valve male/female

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	R410
09001005	TF-150-5/16D-5/16-45-R-MF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
09001006	TF-150-5/16D-5/16-45-Y-MF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R410



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



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	R410
09003050	TF-1200-5/16D-5/16-45-R	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
09003060	TF-1200-5/16D-5/16-45-Y	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	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	R410
09004050	TF-1500-5/16D-5/16-45-R	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
09004060	TF-1500-5/16D-5/16-45-Y	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R410

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


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

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

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

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


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

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Colore Colour	Idoneo per Suitabile for
09004200	TF-1500-1/4D-1/4-45-B-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ Blue	R22/134/404/407
09004300	TF-1500-1/4D-1/4-45-R-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R22/134/404/407
09004400	TF-1500-1/4D-1/4-45-Y-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R22/134/404/407
09004500	TF-1500-5/16D-5/16-45-B-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ Blue	R410
09004600	TF-1500-5/16D-5/16-45-R-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
09004700	TF-1500-5/16D-5/16-45-Y-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R410

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

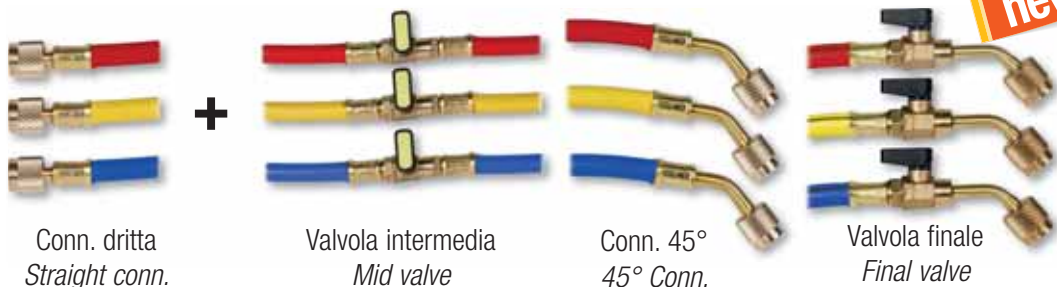
Flexible hoses

Tubi flessibili

Nuova serie tubi di altissima qualità - nuovo robusto design degli inserti e girelli di grossissimo spessore - bugnatura antiscivolo - guarnizioni in gomma Nbr nera - stessa guarnizione per tubi da 1/4 e da 5/16 - tubo CT5 (Ex Good year) - bassa permeabilità - 5 mm. diametro interno - idoneo per tutti i tipi di gas refrigeranti. Pressione di lavoro 5.6 Mpa - Pressione di scoppio 28 Mpa

Flexible hoses

New high quality series of flexible hoses - Our production - New design of brass resulting in solid and robust fitting - Ct 5(Ex Gy5) hose from Usa - 5 mm. internal diameter - Low perm refrigerant - suitable for all types of refrigerants - in accordance with SAE J2196 - working pressure 5.6 mpa - Bursting pressure 28 Mpa



Tubo flessibile mm 1500

1500 mm flexible hoses

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Colore Colour	Idoneo per Suitabile for
12000055	TF-1500-1/4D-1/4-45-B	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ Blue	R22/134/404/407
12000006	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	R410
12000045	TF-1500-5/16D-5/16-45-R	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
12000050	TF-1500-5/16D-5/16-45-Y	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R410

Tubo flessibile mm 1500 con valvola intermedia

1500 mm flexible hoses with mid valve

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

Tubo flessibile mm 1500 con valvola finale

1500 mm flexible hoses with final valve

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

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

Serie 3 tubi flessibili mm 1500 - 45° - con valvola inter.

1500 mm flexible hoses 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	R22/134/404/407

Serie 3 tubi flessibili mm 1500 - 45° - con valvola finale

1500 mm flexible hoses with final valve - 45°

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

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	R410
12000310	TF-1800-5/16-5/16-45-R-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
12000315	TF-1800-5/16-5/16-45-Y-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R410

Tubo flessibile mm 1800 - 45° - con valvola finale

1800 mm flexible hoses with final valve - 45°

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Colore Colour	Idoneo per Suitabile for
12000330	TF-1800-1/4D-1/4-45-B-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Blu ~ Blue	R22/134/404/407
12000335	TF-1800-1/4D-1/4-45-R-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R22/134/404/407
12000340	TF-1800-1/4D-1/4-45-Y-VF	1/4 x 1/4 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R22/134/404/407
12000345	TF-1800-5/16D-5/16-45-B-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Blu ~ Blue	R410
12000350	TF-1800-5/16D-5/16-45-R-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
12000355	TF-1800-5/16D-5/16-45-Y-VF	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	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	R410
12000385	TF-2500-5/16-5/16-45-R-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
12000390	TF-2500-5/16-5/16-45-Y-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	R410

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

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 Suitable 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	R410
12000445	TF-3000-5/16-5/16-45-R-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Rosso ~ Red	R410
12000450	TF-3000-5/16-5/16-45-Y-V	5/16 x 5/16 - 45° SAE	Giallo ~ Yellow	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

Ricambi per tubi

Hose spare parts

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Connessioni Connections	Pezzi Pieces
09008010	GUARN-1/4-TEFLON-10	Guarnizioni in teflon per tubi ~ Teflon gaskets for hoses	1/4	10
09008020	GUARN-3/8 - TEFLON-10	Guarnizioni in teflon per tubi ~ Teflon gaskets for hoses	3/8	10
09008030	GUARN-5/16-TEFLON-10	Guarnizioni in teflon per tubi ~ Teflon gaskets for hoses	5/16	10
09007010	DEP-1/4	Depressori universali per tubi ~ Univesal valve opener	1/4 - 5/16	10
12000900	CT5-10-1/4-5/16	Guarnizione Nbr nera 1/4-5/16 per serie 12000 Black Nbr gaskets 1/4-5/16 for 12000 series	1/4 - 5/16	10
12000910	CT5-10-3/8	Guarnizione Nbr nera 3/8 per serie 12000 Black Nbr gaskets 3/8 for 12000 series	3/8	10
12000920	CT5DEP	Depressori per tubi serie 12000 ~ Valve opener 12000 series	1/4 - 5/16	10

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



Tubo capillare termoplastico

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

Anima interna in poliammide con rinforzo di fibra di poliestere e ricopertura esterna in poliuretano microperforato. I tubi capillari della serie Fr sono stati creati per refrigeranti R22-134-404-407-410-507 e CO2 - Temperatura di utilizzo da -45 a +130°C.

I tubi capillari termoplastici seguono le normative 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 and made of thermoplastic, for air-conditioning and refrigeration systems - easy to use for connecting pressure gauges and controllers. It has a polyamide core with polyester fibre reinforcement and micro-perforated polyurethane outer covering.

The Fr series of capillary tubes was devised for refrigerants R22-134-404-407-410-507 and CO2 - Temperature range -45 to +130°C.

Our thermoplastic capillary tubes conform to standards UNI EN 1736 - "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	TCT2MMARANCIO-10	Tubo capillare termoplastico - arancio Dn2 - confezione da 10 metri Thermoplastic capillary tube - orange DN2 - 10 metre pack
17040012	TCT2MMARANCIO-50	Tubo capillare termoplastico - arancio Dn2 - confezione da 50 metri Thermoplastic capillary tube - orange DN2 - 50 metre pack
17040014	TCT2MMNERO-10	Tubo capillare termoplastico - nero Dn2 - confezione da 10 metri Thermoplastic capillary tube - black DN2 - 10 metre pack
17040016	TCT2MMNERO-50	Tubo capillare termoplastico - nero Dn2 - confezione da 50 metri Thermoplastic capillary tube - black DN2 - 50 metre pack
17040018	TCT4MMARANCIO-10	Tubo capillare termoplastico - arancio Dn4 - confezione da 10 metri Thermoplastic capillary tube - orange DN4 - 10 metre pack
17040020	TCT4MMARANCIO-50	Tubo capillare termoplastico - arancio Dn4 - confezione da 50 metri Thermoplastic capillary tube - orange DN4 - 50 metre pack
17040022	TCT4MMNERO-10	Tubo capillare termoplastico - nero Dn4 - confezione da 10 metri Thermoplastic capillary tube - black DN4 - 10 metre pack
17040024	TCT4MMNERO-50	Tubo capillare termoplastico - nero Dn4 - confezione da 50 metri Thermoplastic capillary tube - black DN4 - 50 metre pack

Flexible hoses



Raccordi per tubi

Connections for thermoplastic capillary hoses

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
G	17040030	RD-DN2-1/4SAE-10	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn2 - conf 10 pezzi con boccole 1/4 SAE straight thread fitting for DN2 tube - 10 piece pack
I	17040032	RD-DEP-DN2-1/4SAE-10	Raccordo diritto 1/4 sae con depressore per Dn2 - 10 pezzi - con boccole 1/4 SAE straight thread fitting with depressor for DN2 tube - 10 piece pack
I	17040034	RD-DN2-1/4SAE-50	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn2 - conf 50 pezzi - con boccole 1/4 SAE straight thread fitting for DN2 tube - 50 piece pack
G	17040036	RD-DEP-DN2-1/4SAE-50	Raccordo diritto 1/4 sae con depressore per Dn2 - 50 pezzi - con boccole 1/4 SAE straight thread fitting with depressor for DN2 tube - 50 piece pack
L	17040040	TEE-DN2-1/4SAE-10	Tee 1/4 sae per Dn2 - confezione 10 pezzi - con boccole 1/4 Tee sae for Dn2 diam. - pack 10 pcs
L	17040050	TEE-DN2-1/4SAE-50	Tee 1/4 sae per Dn2 - confezione 50 pezzi - con boccole 1/4 Tee sae for Dn2 diam. - pack 50 pcs
M	17040052	TEE-DN2-1/4SAE-GIRCEN- LE-10PZ	Tee 1/4 sae per Dn2 - girevole centrale - confezione 10 pezzi - con boccole 1/4 SAE TE for DN2 tube - 10 piece pack
N	17040054	TEE-DN2-1/4SAE-GIRLATERA- LE-10PZ	Tee 1/4 sae per Dn2 - girevole laterale - confezione 10 pezzi - con boccole 1/4 SAE TE for DN2 tube - 50 piece pack
B	17040060	GOMITO-DN2-1/4SAE-10	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn2 - confezione da 10 pezzi - con boccole 1/4 90 degree elbow for DN2 tube - 10 piece pack
B	17040070	GOMITO-DN2-1/4SAE-50	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn2 - confezione da 50 pezzi - con boccole 1/4 90 degree elbow for DN2 tube - 50 piece pack
A	17040072	GOMITO-DN2-1/4SAE-10-COM- PATTO	Gomito 90 gradi - 1/4 - tipo compatto - conf. 10 pezzi - con boccole 1/4 90 degree elbow - compact - 10 piece pack
A	17040074	GOMITO-DN2-1/4SAE-50-COM- PATTO	Gomito 90 gradi - 1/4 - tipo compatto - conf. 50 pezzi - con boccole 1/4 90 degree elbow - compact - 50 piece pack
D	17040080	RONDELLARAME1/4	Rondella da 1/4 sae - confezione da 50 pezzi 1/4 SAE washer - 50 piece pack
H	17040100	RD-DN4-1/4SAE-10	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn4 - conf 10 pezzi - con boccole 1/4 SAE straight thread fitting for DN4 tube - 10 piece pack
H	17040110	RD-DN4-1/4SAE-50	Raccordo diritto 1/4 sae per Dn4 - conf 50 pezzi - con boccole 1/4 SAE straight thread fitting for DN4 tube - 50 piece pack
C	17040120	GOMITO-DN4-1/4SAE-10	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn4 - confezione da 10 pezzi - con boccole 1/4 90 degree elbow - for DN4 tube - 10 piece pack
C	17040130	GOMITO-DN4-1/4SAE-50	Gomito 90 gradi - 1/4 per Dn4 - confezione da 50 pezzi - con boccole 1/4 90 degree elbow - for DN4 tube - 50 piece pack
E	17040160	RD-DN4-3/8SAE-10	Raccordo diritto 3/8 sae per Dn4 - conf 10 pezzi - con boccole 3/8 SAE straight thread fitting for DN4 tube - 10 piece pack
E	17040170	RD-DN4-3/8SAE-50	Raccordo diritto 3/8 sae per Dn4 - conf 50 pezzi - con boccole 3/8 SAE straight thread fitting for DN4 tube - 50 piece pack
F	17040175	GOMITO-DN4-3/8SAE-10	Gomito 90 gradi - 3/8 per Dn4 - confezione da 10 pezzi - con boccole 3/8 90 degree elbow - for DN4 tube - 10 piece pack
F	17040180	GOMITO-DN4-3/8SAE-50	Gomito 90 gradi - 3/8 per Dn4 - confezione da 50 pezzi - con boccole 3/8 90 degree elbow - for DN4 tube - 50 piece pack
	17040190	DEPRESSORE	Depressori per tubi da 1/4 - confezione da 50 pz. In busta plastica Depressors for 1/4 tubes - 50 pieces in plastic pack



Utensili per tubi termoplastici

Thermoplastic capillary tools

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

Refrigerants

Dotate di valvola di sicurezza 38bar
Rispondono alle direttive europee:
- 1999/36/CE, EN13322-1, DIN 477



A

1 lt.

C

7 lt.

D

12 lt.

E

12/27 lt.

F

40 lt.

Bombole gas refrigerante ricaricabili

Refrigerant gas refilling cylinders

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	11001020	TR134/1	Bombola con R134 - ml. 900 ~ R134 - 900 ml. cylinder
A	11001030	TR404/1	Bombola con R404 - ml. 900 ~ R404 - 900 ml. cylinder
A	11001040	TR407/1	Bombola con R407c - ml. 900 ~ R407c - 900 ml. cylinder
A	11001045	TR32/1	Bombola con R32 - 1 kg. ~ R32 - 1 kg. cylinder
A	11001050	TR410/1	Bombola con R410a - ml. 800 ~ R410a - 800 ml. cylinder
A	11001005	TR422/1	Bombola con R422 - ml. 900 ~ R422 - 900 ml. cylinder
A	11001060	TRISO/420	Bombola con isobutano - gr. 420 ~ Isobutane- 420 gr. cylinder
A	11001062	TR290/1	Bombola con R290 - gr. 370 ~ R290 - 370 gr. cylinder
A	11001089	BP-407/2RIV	Bombola con R407 - 2 Kg. senza maniglia~ R407 - 2 kg. cylinder without handle
A	11001098	BP-410/2RIV	Bombola con R410 - 2 Kg. senza maniglia~ R410- 2 kg. cylinder without handle
A	11001099	BP-410/2,5RIV	Bombola con R410 - 2 Kg. senza maniglia ~ R410 - 2 kg. cylinder without handle
C	11002019	BP-M059/7	Bombola con M059 - 7 Kg. ~ M059 - 7 kg. cylinder
C	11002020	BP-134/7	Bombola con R134 - 6 Kg. ~ R134 - 6 kg. cylinder
C	11002030	BP-404/7	Bombola con R404 - 6 Kg. ~ R404 - 6 kg. cylinder
C	11002040	BP-407/7	Bombola con R407 - 6 Kg. ~ R407 - 6 kg. cylinder
C	11002050	BP-410/7	Bombola con R410a - 6 Kg. ~ R410a - 6 kg. cylinder
D	11002051	BP-404/12	Bombola con R404 - 10 Kg. ~ R404 - 10 kg. cylinder
D	11002054	BP-407/12	Bombola con R407 - 10 Kg. ~ R407 - 10 kg. cylinder
D	11002056	BP-410/12	Bombola con R410a - 10 Kg. ~ R410a - 10 kg. cylinder
C	11002059	BV-TG/7	Bombola vuota - 46 bar - con rubinetto - Kg. 7 ~ 7 kg. empty cylinder - 46 bar - with valve
D	11002060	BV-TG/12	Bombola vuota - 46 bar - con rubinetto - Kg. 12 ~ 12 kg. empty cylinder - 46 bar - with valve
E	11002062	BV-TG/12-2	Bombola vuota - 46 bar - con doppio rub. - Kg. 12 ~ 12 kg. empty cyl. 46 bar with double valve
E	11002066	BV-TG/27,2	Bombola vuota - 46 bar - con doppio rub. - Kg. 27.2 ~ 27.2 kg. empty cyl. 46 bar with double valve
F	11002067	BV-TG/40	Bombola per gas refrigerante con doppia valvola - Kg. 40 40 kg. empty cylinder with double valve

new

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 e di 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.

This belt is equipped with fit to size velcro, in order to adjust to different cylinders diameter.

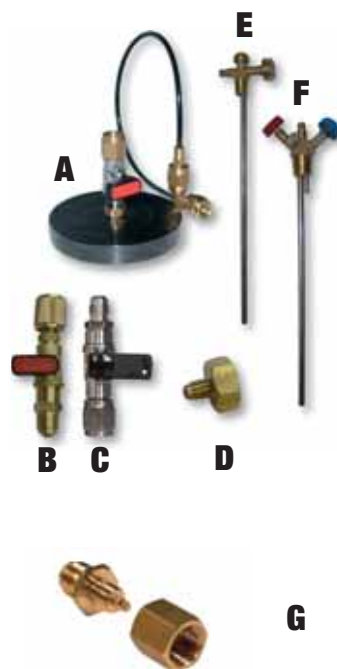


Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
11004050	RF	Resistenza a fascia per bombole - 300 watt termostata ~ <i>Silicon heater for cylinder - 300 watt</i>

Accessori per bombole

Accessories for cylinders

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	11003010	PIATT1/4	Basamento con connessioni da 1/4 <i>Charging support with 1/4 connections</i>
A	11003020	PIATT5/16	Basamento con connessioni da 5/16 <i>Charging support with 5/16 connections</i>
B	11004010	MA21	Rubinetto con connessioni da 1/4 <i>Tap with 1/4 connections</i>
B	11004020	MA22	Rubinetto con connessioni da 5/16 <i>Tap with 5/16 connections</i>
B	11004022	MA24	Rubinetto con connessioni da 5/16x1/4 <i>Tap with 5/16x1/4 connections</i>
G	11004030	49RUB	Rubinetto per isobutano/R290 <i>Isobutane/R290 tap</i>
C	11004035	RUB-TR32-1	Rubinetto per bombola TR32 - 1 kg. <i>Tap for 1 kg. TR32 cylinder</i>
	11004038	RUB R32 BB	Rubinetto sx per BB di R32 oltre 2 kg. <i>Tap for over 2 kg. R32 cylinder</i>
D	11005010	RID. BOM.1/4SAE	Riduzione 1/4 SAE maschio-con guarnizione <i>Reduction 1/4 SAE male outlet with gasket</i>
D	11005020	RID. BOM.5/16SAE	Riduzione 5/16 SAE maschio-con guarn. <i>Reduction 5/16 SAE male outlet with gasket</i>
E	11002068	RB-70501592	Rubinetto in ottone - uscita singola - 38 bar <i>Brass valves - single output - 38 bar</i>
F	11002070	RB-2U-35BAR- T38-2USCITE	Rubinetto in ottone - doppia uscita - 35 bar <i>Brass valves - double output - 35 bar</i>



new

Guarnizioni teflon - att. bombola

Guarnizioni in P.T.F.E. - Teflon per attacchi bombola.

Confezione in blister da 10 pz.

Idonee per le riduzioni bombole 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 <i>Teflon Gasket for cylinder reduction - 10 pcs</i>



new



Flangiatubi

Flaring tools

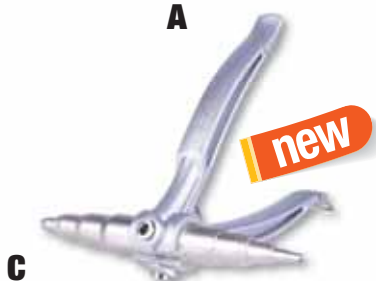
Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Diametri OD Tubing
A	21001030	CT-808-MI	Flangiatubo eccentrico - morsetto per tubi in mm e poll. <i>Eccentric flaring tools - Inch and metric available</i>	inch: 1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4 mm: 6-8-10-12-16-19
B	21001050	458	Flangiatubo eccentrico per tubi in inches RIDGID <i>RIDGID Eccentric flaring tool for inch sizes</i>	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 <i>RIDGID Eccentric flaring tool for metric sizes</i>	4-4,75-6-8-10-12-15-16
C	21001034	RCT808/A	Flangiatubo a crick ~ <i>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 <i>Universal flaring tool</i>	mm 3÷16 - inch 3/16÷5/8
E	21001070	525-F	Flangiatubi universale "IMPERIAL" <i>"IMPERIAL" universal flaring tool</i>	mm 3÷16 - inch 3/16÷5/8
F	21001072	CT275-POLLICI	Flangiatubi + allargatubo in valigetta di plastica <i>Flaring + swanging tool</i>	inch: 1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4
G	21001036	FL60278	Flangiatubi automatico ~ <i>Automatic flaring tool</i>	inch: 1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4
H	31008010	LUF 120	Olio universale per cartelle - ml. 120 <i>Universal oil for flares - ml. 120</i>	



A



B



C



D



E

Allargatubi

Tube expanders

Rif. Ref.	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 inch 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 inch heads in plastic box</i>	inch: 3/8-1/2-5/8-3/4	new
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 inch and millimeter tubes</i>	mm: 6-22 inch: 1/4-7/8	new
D	21002070	CT-193	Allargatubi a punzone per tubi in pollici <i>Swaging punches for inch 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 inch tubes - for drill</i>	inch: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4	new

Tools



Attenzione, solo per:
art. 21002050
art. 21002060



Attenzione, solo per:
art. 21002010
art. 21002020

Testine per allargatubi

Tube expander heads

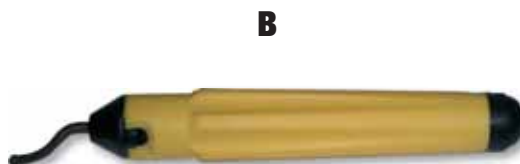
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Diametro OD Tubing
21003010	71600-3/8	Testina in pollici per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Inch	3/8
21003020	71600-1/2	Testina in pollici per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Inch	1/2
21003030	71600-5/8	Testina in pollici per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Inch	5/8
21003040	71600-3/4	Testina in pollici per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Inch	3/4
21003045	71600-7/8	Testina in pollici per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Inch	7/8
21003050	71600-1	Testina in pollici per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Inch	1
21003055	71600-1.1/8	Testina in pollici per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Inch	1. 1/8
21003070	71600-10M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	10
21003080	71600-12M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	12
21003090	71600-16M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	16
21003100	71600-18M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	18
21003110	71600-22M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	22
21003120	71600-28M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	28
21003125	71600-35M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	1.3/8 (35)
21003122	71600-42M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	42
21003128	71600-54M	Testina in millimetri per art. 21002055/63 ~ Head for 21002055/63 tube expander - Metric	54
21003005	CT-1/4	Testina in pollici per tutti gli allargatubi ~ Head for all tube expander - Inch	1/4 new
21003130	CT-3/8	Testina in pollici per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - Inch	3/8
21003140	CT-1/2	Testina in pollici per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - Inch	1/2
21003150	CT-5/8	Testina in pollici per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - Inch	5/8
21003160	CT-3/4	Testina in pollici per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - Inch	3/4
21003175	CT-8M	Testina in millimetri per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - MM	8
21003180	CT-10M	Testina in millimetri per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - MM	10
21003190	CT-12M	Testina in millimetri per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - MM	12
21003200	CT-16M	Testina in millimetri per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - MM	16
21003210	CT-18M	Testina in millimetri per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - MM	18
21003220	CT-22M	Testina in millimetri per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - MM	22
21003230	CT-28M	Testina in millimetri per art. CT-200-I e CT-300-I Head for CT-200-I and CT-300-I tube expander - MM	28



Tagliatubi

Tube cutters

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



Sbavatubi

Reamer

Rif. Ref.	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	



Piegatubo

Tube benders

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Diametri OD Tubing
A	21007020	CT-368	Piegatubi multiplo - per tubi in pollici e mm - pieghe a 90° <i>Multiple tube bender - 90° - inch & mm</i>	1/4 - 5/16 - 3/8 6-8-10
B	21008010	CT-364-M-10	Piegatubi per tubi in millimetri ~ Tube bender - Metric	10
B	21008020	CT-364-M-12	Piegatubi per tubi in millimetri ~ Tube bender - Metric	12 (1/2")
B	21008030	CT-364-M-16	Piegatubi per tubi in millimetri ~ Tube bender - Metric	16 (5/8")
B	21008040	CT-364-M-19	Piegatubi per tubi in millimetri ~ Tube bender - Metric	19 (3/4")
B	21008050	CT-364-A-04	Piegatubi per tubi in pollici ~ Tube bender - Inch	1/4
B	21008060	CT-364-A-06	Piegatubi per tubi in pollici ~ Tube bender - Inch	3/8
C	21008070	CT-364-A-14	Piegatubi per tubi in pollici ~ Tube bender - Inch	7/8
D	21008080	P22-A	Piegatubi a cricchetto per tubi in pollici - in valigetta - cbc <i>Ratchet tube bender - Inch - With 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 - With 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 inches - With plastic case</i>	inch: 1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8 mm: 6-8-10-12-16-19-22



Particolare 21040400
21040400 details

Tagliatubi Blackgold

La particolarità di questa nuova serie di tagliatubi è quella di avere un 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 sono interamente trattate al titanio e quindi altamente affidabili e di lunga durata (circa 20 volte superiore alle lame normali) ed ognuna ha incorporato un cuscinetto per poter scorrere agevolmente.

Con questa nuova serie di tagliatubi è possibile fare tagli anche su tubi ovalizzati. Il codice 21040400 è dotato di un meccanismo rapido per l'avanzamento istantaneo la lama verso il tubo da tagliare.

Blackgold pipe cutter

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

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	21040200	TTBG 3/22	Tagliatubo alta qualità mm: 3÷22 inch: 1/8÷7/8 Tube cutter black-gold mm: 3÷22 inch: 1/8÷7/8
B	21040300	TTBG 4/32	Tagliatubo alta qualità mm: 4÷32 inch: 1/8÷1.1/4 Tube cutter black-gold mm: 4÷22 inch: 1/8÷1.1/4
C	21040400	TTBG 10/6.6	Tagliatubo alta qualità mm: 10÷66 inch: 3/8÷2.5/8 Tube cutter black-gold mm: 10÷66 inch: 3/8÷2.5/8
	21040500	LRBG1/8-1/4	Lame ricambio per 21040100-300 - Confezione da 2 pezzi 2 pcs titanium blade for 21040100-300
	21040600	LRBG2/8-2.5/8	Lame ricambio per 21040400 - Confezione da 2 pezzi 2 pcs titanium blade for 21040400



Piegatubo Blackgold

La particolarità di questa nuova serie di piegatubi è di avere un meccanismo che permette di fare una curvatura a 180° (oltre a quella di 90°) senza sforzo.

Materiale in lega leggera e impugnature ergonomiche in gomma. Effettua curvature senza striature e schiacciamenti. Finiture eccezionali a prova di uno strumento di assoluta accuratezza e precisione nei dettagli.

Blackgold pipe bender

The special feature of this new 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 ~ Black gold tube bender - 3/8 inch
21040655	PMBG1/2	Piegatubo manuale alta qualità diametro 1/2 ~ Black gold tube bender - 1/2 inch
21040700	PMBG5/8	Piegatubo manuale alta qualità diametro 5/8 ~ Black gold tube bender - 5/8 inch
21040755	PMBG3/4	Piegatubo manuale alta qualità diametro 3/4 ~ Black gold tube bender - 3/4 inch
21040800	PMBG7/8	Piegatubo manuale alta qualità diametro 7/8 ~ Black gold tube bender - 7/8 inch



Piegatubo a cremagliera Blackgold

La particolarità di questa nuova serie di piegatubi a crick è un meccanismo di visualizzazione dell'angolazione della curvatura da effettuare. Le matrici sono interamente in metallo e perciò estremamente 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.

Blackgold crick pipe bender

The special feature of this new series of crick pipe benders is a mechanism that shows the angle of curvature to be performed. Matrices are all in metal, extremely sturdy and practical to replace on the body of the pipe bender.

Packed in an ABS case together with all accessories, including the brackets for 180° bending.

This innovative product stands out for the exceptional finish and quality of the parts.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21040850	PCBG1/4 7/8	Piegatubo blackgold a crick diametri 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 Blackgold ratchet tube bender - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8



Allargatubo Blackgold

La particolarità di questa nuova serie di allargatubo è la leggerezza dell'impugnatura (in lega di alluminio di alta qualità) e una nuova serie di testine compresa, UNICA SUL MERCATO, quella da 1/4 di pollice.

Testine in dotazione nel kit: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8

Alta finitura e qualità dei componenti contraddistinguono questo prodotto.

Blackgold pipe expander

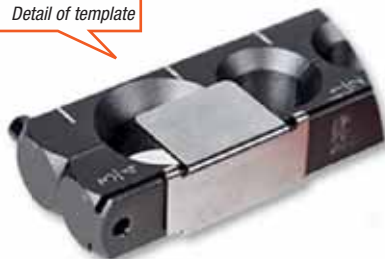
The special features of this new range of pipe expanders are the ultra-light handle (in high quality aluminium alloy) and the new set of heads which includes the 1/4 inch head - Unique set on the market.

Heads provided in the kit: 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8. This product stands out for the exceptional finish and quality of the parts.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21040900	ALBG1/4-1.1/8	Set allargatubo blackgold - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8 Blackgold tube expander - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8
21040910	TABG3/8	Testina allargatubo da 3/8 ~ Expander head - 3/8
21040920	TABG1/2	Testina allargatubo da 1/2 ~ Expander head - 1/2
21040930	TABG5/8	Testina allargatubo da 5/8 ~ Expander head - 5/8
21040940	TABG3/4	Testina allargatubo da 3/4 ~ Expander head - 3/4
21040950	TABG7/8	Testina allargatubo da 7/8 ~ Expander head - 7/8
21040960	TABG1	Testina allargatubo da 1 ~ Expander head - 1
21040970	TABG1.1/8	Testina allargatubo da 1.1/8 ~ Expander head - 1.1/8



Particolare della dima
Detail of template



Flangiatubo Blackgold

Questo flangiatubo ha 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.

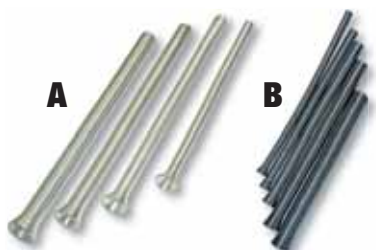
Flangiatubo con eccentrico e frizione di alta qualità.

Blackgold pipe flaring tool

This particular pipe flaring tool has two special features: lightness (it weighs just 770 g versus the 1500 g of common pipe flaring machines), as it is made of tensile strengt 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 and clutch.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21040980	FLBG	Flangiatubo a crick Blackgold diametri 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 Blackgold ratchet flaring tool 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



Pieगतуби а мolla

Spring-type tube benders

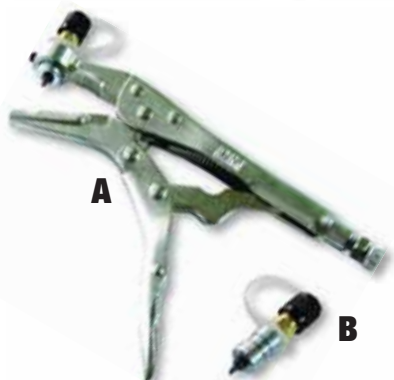
Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Raggio di curvatura Bend radius
A	21009020	CT-102-06	3/8 (10 mm)
A	21009030	CT-102-08	1/2 (12 mm)
A	21009040	CT-102-10	5/8 (16 mm)
A	21009050	CT-102-12	3/4 (19mm)
B	21009055	KMP	1/4 - 3/8 - 5/16 - 1/2 - 5/8



Pinza schiacciатуби

Pinch-off plier

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



Pinza foratubo

Piercing plier

Rif. Ref.	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

A



B



C



Originali IMPERIAL

Chiavi а cricchetto

Ratchet wrenches

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Raggio di curvatura Bend radius
A	21012010	CT-122	Chiavi а cricchetto per rubinetti - esecuzione dritta Ratchet wrench for valves - straight type	1/4 - 3/8 - 3/16 - 5/16
B	21012011	127C	Chiave а cricchetto IMPERIAL ~ IMPERIAL ratchet wrench	1/4 - 3/8 - 3/16 - 5/16
C	21012013	124C	Chiave а cricchetto IMPERIAL ~ IMPERIAL ratchet wrench	1/4 - 3/8 - 9/16 - 1/2



A



B

Chiavi dinamometriche

Torque wrench kit

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

Pinza tagliacapillare

Capillary tube cutter

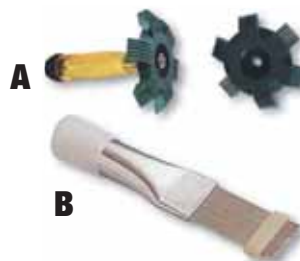
Codice Code	Modello Model	Diametri OD Tubing
21011010	PTC-01	fino a 3 mm ~ max 3 mm



Pettine per alette

Fine combs

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



Pettine alette a mazzetta

Pettini per alette universali

Plastic fine combs

Universal fine combs.

Dodici diverse misure per qualsiasi dimensioni di alette da raddrizzare. Semplice, robustissimo e facile da maneggiare. In abs.

12 different sizes. Easy to use and strong. Abs body.

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





Paranco elettrico SIMPLICIO

Paranco elettrico fisso con portata kg. 90 di semplice costruzione. Il motore montato non è scorrevole.

Il paranco è dotato di dima per poter essere montato su qualsiasi staffa in commercio.

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione 220-50
- Motore hp. 0,5
- Peso kg. 20
- Lunghezza sollevamento fino a 15 mt

Motorized lift - SIMPLICIO

Basic 90 kg. motorized lift.

In this version of lift the motor is fixed.

It is equipped with a bar/bracket template so that it can be mounted on most metal bars and brackets.

Technical features:

- Power supply 220-50
- Motor power hp. 0,5
- Weight kg. 20
- Max lifting extension of steel robe up to 15 mt

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21020005	SIMPLICIO	Paranco Elettrico per installazione climatizzatori Motorized lift for air-conditioning installation



Paranco elettrico - KONDOR

Semplice, leggero, pratico, sicuro Kondor Vi aiuta a montare split esterni, le caldaie e quant'altro avete da sollevare ed installare in spazi angusti e di difficile manovra.

Kondor Vi aiuta a sollevare quanto avete da installare spingendolo da sotto. Utilizzando le ns. staffe, fissando il Kondor alla traversa, potete sollevare lo split e "spingerlo" fino a qualche centimetro dal soffitto, dopodiché inserire i bracci ad "L" nella traversa in precedenza installata, ed adagiare lo split sulle stesse.

Lo stesso servizio lo potete fare utilizzando una scala doppia appoggiando il Kondor allo scalino più alto e spingere il particolare da installare (split, caldaia od altro) fino all'altezza desiderata.

Caratteristiche tecniche

- Massa Kg. macchina: 30 Kg
- Portata massima macchina: 100 Kg
- Tensione-Frequenza: 30v-50Hz
- Potenza massima: 450W
- Grado di protezione: IP 54

Motorized lift - KONDOR

Improved, light weight, practical and safe motorized lift. Useful for lifting machinery in restricted areas.

New improved lifting mechanism which allows for pushing machine from bottom to top up to desired height and to manovre it for safe adjustment on wall brackets.

Technical features:

- Weight: kg. 30
- Max weight lift: kg. 100
- Voltage: 30v-50hz
- Max working power: 450w
- Protection: IP 54

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21020003	KONDOR	Paranco Elettrico per installazione climatizzatori Motorized lift for air-conditioning installation



A

new



B

Estrattori per valvoline

Screw valve remover

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	21014015	SF3920	Per connessioni da 1/4 SAE ~ Screw valve remover 1/4 SAE connections
B	21014025	LXVC20	Per conn. da 5/16 SAE con uscita servizio ~ Screw valve remover 1/4 and 5/16 SAE conn. with case



A



B



C



D



E

F

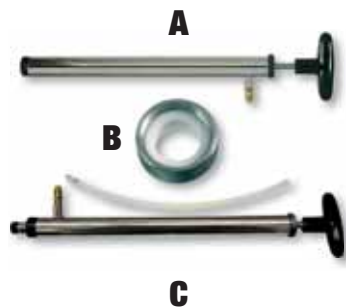
G

H

Rubinetto perforatore, cacciavite e specchietti

Bullett piercing valve, core remover and mirrors

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



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. Ref.	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

Scala telescopica in alluminio

Particolare scala telescopica completamente in alluminio - leggera - occupa pochissimo spazio - facilmente trasportabile in auto - cunicoli stretti - corridoi - ascensori - per una facile manutenzione. Disponibile in due misure: 2,6 e 3,8 metri.

Telescopical aluminium ladder

Light weight, aluminium, adjustable and extendible ladder. Easy to carry, it is strongly recommended for safe and easy installation/monitoring activities in restricted areas, such as narrow corridors and lifts. It can be easily folded and stored small places. Available in two height extensions: max 2.6 mt. And max 3.8 mt.



Specifiche tecniche ~ Technical specifications

	2.6	3.8
Altezza totale ~ Max extension	2,60 mt	3,80 mt
Portata ~ Range	150 kg.	150 kg.
Altezza da chiusa ~ Max height when folded	740 mm	800 mm
Lunghezza ~ Max length when folded	480 mm	740 mm
Peso ~ Max weight	7,6 kg.	11,6 kg.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21019002	EXTENDED2.6	Scala telescopica in alluminio mt. 2,6 Telescopical aluminium ladder mt. 2,6
21019000	EXTENDED3.8	Scala telescopica in alluminio mt. 3,8 Telescopical aluminium ladder mt. 3,8

Libretto d'impianto

Il D.P.R. nr. 147 del 15 febbraio 2006 prevede l'obbligatorietà dal 15 gennaio 2007 di registrare in apposito libretto le verifiche e manutenzioni effettuate su impianti frigoriferi e di climatizzazione contenenti gas refrigerante hfc e cfc in quantità superiore a 3 kg. Il libretto di bordo che vi proponiamo contiene tutte le indicazioni necessarie per effettuare le registrazioni relative al recupero, alla sostituzione ed alla rilevazione di perdite fra tante altre operazioni da annotare.

Intervention recording booklet

It is envisaged that as from the first half of 2007 the european union will release a new policy relating to the compulsory recording of all intervention on refrigeration and air climatization systems working with over 3kg hfc and cfc refrigerant. It will be therefore compulsory to keep all recordings in an intervention recording booklet. The 34 page-intervention recording booklet here offered will provide the user with all useful information and tips for appropriate recording procedures.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21021000	LIM	Libretto d'impianto D.P.R. n° 147/06 Intervention recording booklet

Taglia canalina

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

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

Ducts cutter

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 gauge for measuring the inner diameter of all capillary tubes.

This is the perfect tool for measuring the inner diameter of all capillary tubes made of copper and steel – All the gauges are made of stainless steel.



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

Pompa sturacapillari

Pompa sturacapillari che permette di rimuovere ostruzioni nei tubi capillari in rame grazie alla sua alta pressione (max 400 bar)

Capillary check pump

This pump can help free any obstructions in the copper capillary hoses thanks to it's 400 bar (max) high pressure.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
21025000	PSC	Pompa sturacapillari ~ Capillary check pump



Termometro elettronico 1 canale

- Facile da usare, con funzione HOLD, sonda staccabile, autospegnimento 20 minuti
- Con custodia in ABS
- Protezione: IP54
- Display: 1 riga, 1x5 cifre, 50x20mm
- Peso: 200gr (con batterie)

Specifiche tecniche

Unità di misura	°C, °F
Range di misura (termocoppia)	K: da -200 a +1300°C; J: da -100 a +750°C; T: da -200 a +400°C; S: da 0 a +1760°C
Precisione (termocoppia)	K: $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura; J: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura; T: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura; S: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura
Numero di canali	1
Risoluzione	0.1 °C
Tempo di risposta	T63 = 5s
Elementi di misura	Termocoppia K, J, T, S
Temp. di lavoro	da 0 a +50°C
Temp. di stoccaggio	da -20 a +80°C
Alimentazione	4 batteria AAA LR03 1.5 V
Durata batteria	180 ore
Conformità	CEM 2004/108/CE e NF EN 61010-1

Electronic thermometer, single channel

- Easy to use, HOLD function, Detachable probe and auto shut-off in 20 minutes
- Material: ABS
- Protection: IP54
- Display: 1 line LCD 1 x 5 digits Size: 50 x 20 mm
- Weight: 200 g (with batteries)

Technical specifications

Measuring units	°C, °F
Measuring range (thermocouple)	K: from -200 to +1300°C; J: from -100 to +750°C; T: from -200 to +400°C; S: from 0 to +1760°C
Accuracy (thermocouple)	K: $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value; J: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value; T: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value; S: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value
Channels number	1
Resolution	0.1 °C
Response time	T63 = 5s
Measuring elements	Termocoppia K, J, T, S
Temp. of use	from 0 to +50°C
Storage temp.	from -20 to +80°C
Power supply	4 batteries AAA LR03 1.5 V
Battery life	180 hours
European directives	CEM 2004/108/CE e NF EN 61010-1

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	29001022	TK50	Termometro elettronico con decimale - senza sonda - 1 ingresso Electronic thermometer - single channel

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp. min Min temp.	Temp. max Max temp.	Altre caratteristiche Other specifications
B	29001030	SKG-150	Sonda uso generico Generic probe	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
C	29001040	SKA-150	Sonda per aria - ambiente Temperature probe by air	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
D	29001050	SKCC-150	Sonda a contatto Temperature probe by surface contact	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
E	29001060	SKP-150	Sonda a penetrazione Temperature probe by penetration	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
F	29001070	FK-PFA 05	Sonda a filo Cable temperature probe	-50°C	+250°C	Lunghezza mm. 500 Length 500 mm.
G	29001065	KY-150	Sonda tipo K velcro per tubi grosse dim. Type K probe with velcro	-50°C	+250°C	Lunghezza mm. 500 Length 500 mm.



new



Termometro elettronico 2 canali

- Facile da usare, con funzione HOLD, sonda staccabile, autospegnimento 20 minuti
- Con custodia in ABS
- Protezione: IP54
- Display: 1 riga, 1x5 cifre, 50x20mm
- Peso: 200gr (con batterie)

Specifiche tecniche

Unità di misura	°C, °F
Range di misura (termocoppia)	K: da -200 a +1300°C; J: da -100 a +750°C; T: da -200 a +400°C; S: da 0 a +1760°C
Precisione (termocoppia)	K: $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura; J: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura; T: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura; S: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ del valore di lettura
Numero di canali	2
Risoluzione	0.1 °C
Tempo di risposta	T63 = 5s
Elementi di misura	Termocoppia K, J, T, S
Temp. di lavoro	da 0 a +50°C
Temp. di stoccaggio	da -20 a +80°C
Alimentazione	4 batteria AAA LR03 1.5 V
Dirata batteria	180 ore
Conformità	CEM 2004/108/CE e NF EN 61010-1

Electronic Thermometer double channels

- Easy to use, HOLD function, Detachable probe and auto shut-off in 20 minutes
- Material ABS
- Protection: IP54
- Display: 1 line LCD 1 x 5 digits Size : 50 x 20 mm
- Weight : 200 g (with batteries)

Technical specifications

Measuring units	°C, °F
Measuring range (thermocouple)	K: from -200 to +1300°C; J: from -100 to +750°C; T: from -200 to +400°C; S: from 0 to +1760°C
Accuracy (thermocouple)	K: $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value; J: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value; T: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value; S: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0.4\%$ reading value
Channels number	2
Resolution	0.1 °C
Response time	T63 = 5s
Measuring elements	Termocoppia K, J, T, S
Temp. of use	from 0 to +50°C
Storage temp.	from -20 to +80°C
Power supply	4 batteries AAA LR03 1.5 V
Battery life	180 hours
European directives	CEM 2004/108/CE e NF EN 61010-1

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	29001015	TK52	Termometro elettronico con decimale - senza sonda - 2 ingressi Electronic thermometer - double channel

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp. min Min temp.	Temp. max Max temp.	Altre caratteristiche Other specifications
B	29001030	SKG-150	Sonda uso generico Generic probe	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
C	29001040	SKA-150	Sonda per aria - ambiente Temperature probe by air	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
D	29001050	SKCC-150	Sonda a contatto Temperature probe by surface contact	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
E	29001060	SKP-150	Sonda a penetrazione Temperature probe by penetration	-50°C	+250°C	Sonda inox L=150mm S.Steel probe L=150 mm.
F	29001070	FK-PFA 05	Sonda a filo Cable temperature probe	-50°C	+250°C	Lunghezza mm. 500 Lenght 500 mm.
G	29001065	KY-150	Sonda tipo K velcro per tubi grosse dim. Type K probe with velcro	-50°C	+250°C	Lunghezza mm. 500 Lenght 500 mm.



Termometri ad infrarossi

Strumento pratico e maneggevole per la rilevazione di temperatura a distanza, permette a chiunque di fare misurazioni precise e immediate.

Specifiche tecniche

Rapporto Punto-Distanza	6:1
Ritenuta dati	Sì
Display LCD	retro-illuminato
Rilevazioni	°C o °F selezionabili
Gamma temperatura	da -30°C a 270°C
Risoluzione	1°C/°F
Auto-spegnimento	Sì
Alimentazione	2 x 1.5V AAA (include)
Dimensioni	94 x 56 x 28 mm
Peso	76 gr.

Infra Red thermometers

The TRT-7 Pocket Infra Red Thermometer is new model design with lower cost. Monitor performance of appliance such as refrigerator, dishwasher, freezer and oven.

Technical specifications

Distance to Spot size ratio	6:1
Automatic Data Hold	Yes
LCD screen	backlight
Readings	°C or °F
Range	22°F ~ 518°F
Resolution	1°C/°F
Auto Power Off	Yes
Battery	2 x 1.5V AAA battery
Size	94 x 56 x 28 mm
Weight	76 gr.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29003005	TRT7	Termometro ad infrarossi - -30°C+270°C ~ Pocket Infra Red Thermometer 22°F+518°F



Termometro ad infrarossi con puntatore laser

Nuova generazione di termometro ad infrarossi con un'ampia gamma di misurazione e maggiore rapporto distanza/punto di rilevazione.

Per tutti gli utilizzi professionali in campo industriale.

- Gamma temperatura: -50°C - 1000°C
- Rapporto distanza/punto rilevazione: 50:1
- Risoluzione: 0,1 °C
- Ritenuta dati
- Memorizzazione valore max, min, DIF, AVG
- Funzione Hi-Lo allarm
- Emissività regolabile
- Blocco pulsante trigger
- Display LCD retroilluminato
- Dimensioni: 230 x 100 x 56mm
- Peso: 290 gr.

Professional High Temperature Infra Red Thermometer

TRP-39 provide fast, easy and accurate readings for most surface temperature measurements.

- High 50 to 1, distance to target ratio measures smaller surface areas at greater distances
- Widest temperature range from -50.0 to 1000°C (-58 to 1832°F)
- Unique flat surface, modern housing design
- Automatic Data Hold
- Max, Min, DIF, AVG, record
- High and low alarm
- Adjustable emissivity
- User selectable °C or °F
- Auto Power Off
- Backlit LCD Display
- Resolution: 0.1°C/°F
- Size (HxWxD): 230 mm x 100 mm x 56 mm
- Weight: 290 gr.
- Accessories: 9V battery, Carrying case and Gift box.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29003030	TRP39	Termometro ad infrarossi con puntatore laser - per lunghe distanze Professional High Temperature Infra Red Thermometer

Termometro professionale a raggi infrarossi

Strumento professionale per la rilevazione della temperatura a distanza, ampia gamma di temperatura, rilevazione di piccoli punti da grandi distanze.

Con puntatore laser, impugnatura ergonomica e ampio display per una rapida lettura.

- Puntatore laser incorporato
- Rapporto Punto-Distanza pari a 12:1, permette la misurazione su piccole superfici da grandi distanze
- Ritenuta dati automatica
- Gamma automatica
- Display LCD retro-illuminato
- Rilevazioni in °C o °F selezionabili
- Gamma temperatura: da -50°C a 750°C
- Precisione: $\pm 1,5\%$ sulla lettura o $\pm 2^\circ\text{C}$
- Risoluzione: $0,1^\circ\text{C}$ fino a 200°C , 1°C oltre
- Indicazione di sovraccarico ed esaurimento batteria
- Auto-spegnimento
- Alimentazione: 2 batterie 1.5V AAA (include)
- Dimensioni: 230 x 100 x 56 mm
- Peso: 290 gr.

Professional high temperature Infra Red thermometer

The TRP-19 High Temperature Infra Red Thermometer point and measure technology provide fast, easy and accurate readings for most surface temperature measurements.

- Built-in laser point
- Unique flat surface, modern housing design 12:1 distance to target ratio measures smaller surface areas at great distance
- Automatic Data Hold
- Backlighting display
- User selectable °C or °F
- Range: -50°C to 750°C (-58°F to 1382°F)
- Basic Accuracy: $\pm 1,5\%$ of reading or $\pm 2^\circ\text{C}$
- Resolution: $0,1^\circ\text{C}$ up to 200°C - 1°C over 200°C
- Auto Power Off
- Power supply: 2 x 1.5V AAA battery (included)
- Response Time: Less than 1 second
- Low battery indication
- Size: 230 x 100 x 56 mm
- Weight: 290 gr.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29003010	TRP-19	Termometro professionale a raggi infrarossi ~ Professional high temperature Infra Red thermometer

Termometro ad infrarossi

Strumento pratico dall'impugnatura a pistola, permette un facile puntamento con il fascio laser per localizzare con precisione l'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 o °F selezionabili
- Gamma temperatura: da -50°C a 500°C
- Risoluzione: $0,1^\circ\text{C}$
- Auto-spegnimento
- Alimentazione: batteria 9V
- Dimensioni: 131 x 96 x 35 mm
- Peso: 130 gr.

Infra Red thermometer

TRP-12 Non-contact Infra Red Thermometer is multifunctional and low cost, provide quick non-contact wide range temperature measurements. Targeting objects is easy with the 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: $0,1^\circ\text{C}$
- 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



Termometri digitali e analogici

Digital and analogic thermometers

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp. min Min temp.	Temp. max Max temp.
A	29004010	WT-1	Termometro a puntale ~ <i>Push rod thermometer</i>	-50°C	+300°C
B	29005040	TA-60-FR	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 60 mm. - capillare mm. 1500 <i>Analogic thermometer with reversible flange - Ø 60 mm. - capillary 1500 mm</i>	-40°C	+40°C
C	29005042	TA-80-FR	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 80 mm. - capillare mm. 1500 <i>Analogic thermometer with reversible flange - Ø 80 mm. - capillary 1500 mm</i>	-40°C	+40°C
D	29005044	TA-100-FR	Termometro analogico a flangia reversibile - Ø 100 mm. - capillare mm. 1500 <i>Analogic thermometer with reversible flange - Ø 100 mm. - capillary 1500 mm</i>	-40°C	+40°C
E	29004020	WT-2	Termometro digitale tascabile con sonda ambiente e cavo <i>Pocket digital thermometer with probe and cable</i>	-50°C	+300°C
F	29005010	TPM-1	Termometro digitale - con decimale ~ <i>Digital thermometer - decimal display</i>	-50°C	+70°C
G	29005030	TA-52	Termometro analogico - diam. 52- capillare - mm. 1500 <i>Analogic thermometer - 52 mm diam. - capillary 1500 mm lenght</i>	-40°C	+40°C
H	29005050	TAR	Termometro analogico rettangolare - foro mm 58x25 - capillare mm. 1500 <i>Rectangular analogic thermometer - 58x25 mm - capillary 1500 mm lenght</i>	-40°C	+40°C
I	29005020	TPM-10A	Termometro digitale - senza decimale - con sonda lungh. mm.900 <i>Digital thermometer - without decimal display - with 900 mm probe</i>	-50°C	+70°C
L	29005021	STAFFATPM	Staffa esterno per term. TPM10A ~ <i>Bracket per TPM10A thermometer</i>		
M	29005024	TS-30	Termometro a celle solari ~ <i>Solar cell thermometer</i>	-50°C	+80°C



Termoigrometro da taschino

Termoigrometro da taschino a penna - robusto e semplice - misura temperatura ed umidità - doppio display - temperature in °C e °F - memoria di minima e di 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%
- Temp. di lavoro: da -20°C a +50°C.
- Umidità ambiente di lavoro: da 10 a 95% Ur

Pocket thermo-hygrometer pen

Pocket thermo-hygrometer pen - simple and sturdy - measures temperature and humidity - double display - temperature in °C and °F - 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%
- Operating temp: -20°C / +50°C
- Ambient operating temp: between 10 and 95% RH

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29004015	THP2	Termoigrometro da taschino ~ <i>Pocket thermo-hygrometer pen</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: 113mm x 61mm x 13mm
- 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



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

Multimetro

L'Extech 450 è un multimetro di ultima generazione con nuovo design e nuove caratteristiche studiate per chi necessita di un prodotto affidabile e pratico per la propria professione.

- Ampio display retro-illuminato ad alta risoluzione con lettura facilitata delle misurazione
- Design ergonomico per un facile utilizzo
- Rilevamento della temperatura, con termometro a raggi infrarossi incorporato
- Capacità di rilevazione di bassa corrente, fino a 0.1μA
- Segnalazione acustica e visiva
- Completo di puntali tester CAT III, staffa di appoggio regolabile e cinturino per poter essere appeso, guscio protettivo con porta-puntali, sonda di temperatura di tipo K, batteria da 9 volt e manuale

Multimeter

The Extech 450 is the ultimate generation multimeter. It has a new design and purposely conceived features to assure long standing practicality and reliability.

- Large 2000 count display with backlighting for viewing in dimly lit areas
- 8 function plus Auto power off and Data Hold
- Non-contact thermometer, measures surface temperature of object unsafe to contact or difficult to reach; 0.95 fixed emissivity
- Laser point: targets the object to be measured; narrow 8:1 distance to target ratio
- Protection: input fuse protection and misconnection warnings with audible and visible signals
- Supplied with meter and protective holster, built-in stand/hanger, test lead, 9V battery and instruction manual

Specifiche tecniche

Display	2000 Counts - Retroilluminato
Precisione	±0.5% (VDC)
Tensione DC	Da 0.1mV a 600V
Tensione AC	Da 1mV a 600V
Corrente DC	Da 0.1μA a 20A
Corrente AC	Da 0.1mA a 20A
Resistenza	Da 0.1 Ohm a 20 MΩhm
Temperatura,	Da -4°F a 518°F (-20° a
IR con laser	270°C)
Prova diodi/	Si
Continuità	

Technical specifications

Display	2000 Counts - Backlighting
Accuracy:	±0.5% (VDC)
DC voltage	From 0.1mV to 600V
AC voltage	From 1mV to 600V
DC current	From 0.1μA to 20A
AC current	From 0.1mA to 20A
Resistance	From 0.1 Ohm to 20 MΩhm
Non-contact temp (IR)	From -4°F to 518°F (-20° to 270°C)
Diode test/	Yes
Continuity	



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29006020	EXTECH 450	Multimetro + Termometro I.R. ~ Digital multimeter with IR laser thermometer



Multimetro digitale e analogico

Multimetro digitale ed analogico - Ampio display digitale - Scala analogica con specchio per letture accurate - 9 funzioni selezionabili da manopola - Selezione manuale della gamma - Protezione da sovraccarico - Doppio display (Analogico e digitale) - Misura della tensione AC-DC fino a 600 v. - Misura della corrente AC-DC fino a 10 A - Misura della resistenza fino a 20MΩ - Misura della capacità fino a 20 mf - Verifica la carica delle batterie da 1,5 e 9V - Impedenza d'ingresso 10MΩ - Accessori inclusi batteria da 9V - puntali - manuale

- Dimensioni 180x92x48 mm.
- Peso 210 grammi batteria esclusa
- Categoria di misurazione - EN61010-1, CAT III, 600V

Digital and analogue multimeter

Digital and analogue multimeter - Large digital display - Analogue scale with mirror for accurate readings - 9 functions selected with knob - Manual selection of range - Overload protection - Double display (analogue and digital). Measures AC-DC voltage up to 600V - Measures AC-DC current up to 10A - Measures resistance up to 20MΩ - Measures capacity up to 20 mf - Checks battery level between 1.5 and 9V - Input impedance 10MΩ - Accessories included: 9V battery - push rods - manual.

- Dimensions 180x92x48 mm
- Weight 210 grams without battery
- Measurement category - EN61010-1, CAT III, 600V

**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

29006025

MAD-32

Multimetro digitale e analogico ~ Digital and analogue multimeter



Pinza amperometrica

Pinza amperometrica professionale con misurazione di AC, AC/DC, resistenza, capacità e test diodi.

Facile da usa 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
- Temperatura: max. 1000°C/1832°F
- Dimensioni: 229mm x 80mm x 49mm
- Peso: 303g

Sonde tipo termocoppia fornibili su richiesta.

Clamp meter

Professional AC, AC/DC Clamp Meters provide many functions for professional AC, AC/DC measurements including resistance, capacitance and diode test, etc. With mid-size and tear-drop shaped jaw, it is easy to use in crowded cable areas and other tight places.

- Digital display counts: 4000
- Electronic overload protection
- Data Hold function
- Auto Power Off
- Low battery indication
- AC Current: max 1000A
- DC Voltage: max 600V
- AC Voltage: max 600V
- Resistance: max 40MΩ
- Capacitance: max 100.0uF
- Frequency: max 10MHz
- Temperature: max 1000°C/1832°F

Temperature probe available on request.

**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

29007012

DT-3341

Pinza amperometrica ~ Clamp meter

Pinza amperometrica

Pinza amperometrica di piccole dimensioni per letture DC/AC.

- Massima risoluzione AC/DC: 10mA
- Display counts: 4000
- Display retroilluminato
- Funzione ritenuta dati
- Funzione di zero
- Autospegnimento
- Indicazione di batteria
- Apertura pinza: 23 mm
- Voltaggio DC: max 600V
- Voltaggio AC: max 600V
- Corrente DC: max 400A
- Corrente AC: max 400A
- Resistenza: max 40MΩ
- Temperatura: max 1000°C/ 1832°F
- Capacità: max 100uF
- Frequenza: max 150KHz
- Dimensioni: 205mm x 70mm x 37mm
- Peso: 200g

Clamp meter

Small dimensions clamp meter.

- Max. Resolution to AC/DC: 10mA
- LCD display counts: 4000
- Display with backlight
- Data Hold
- Zero Function
- Auto Power Off
- Low battery indication
- Voltage DC: max 600V
- Voltage AC: max 600V
- Current DC: max 400A
- Current AC: max 400A
- Resistance: max 40MΩ
- Temperature: max 1000°C/ 1832°F
- Capacitance: max 100uF
- Frequency: max 150KHz
- Size: 205mm x 70mm x 37mm
- Weight: 200g

Temperature probe available on request.



Sonde tipo termocoppia fornibili su richiesta.

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

Igrometro digitale e sonda combinata

Misura contemporanea dell'umidità e della temperatura in gradi C o F. Strumento flessibile, completamente governato da microprocessore.

- Cadenza di campionamento: 0.8 s. circa
- Temperatura operativa: da 0 a +50°C (per lo strumento) da 0 a +60°C (per la sonda)
- Umidità operativa massima: 95%
- Fornito completo di custodia, sonda e manuale di istruzioni

Digital hygrometer and probe

Temperature function for °C or °F to be selected by push button on front panel easily. Microprocessor circuit assures maximum possible accuracy, provides special functions and features.

- Sampling time: Approx. 0.8 second
- Operating temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
- Max. operating umidity: 95%
- Included accessories: sensor probe, carrying case and instruction manual

Specifiche tecniche

Umidità - Portata RH	da 10% al 95%
Umidità - Risoluzione	0.1%
Umidità - Precisione	±3% ±1 d. per = (23°) 70% RH
Temp. - Portata	0°C ~ +50°C (32~122°F)
Temp. - Risoluzione	0.1°C
Temp. - Precisione	±0.8°C

Technical specifications

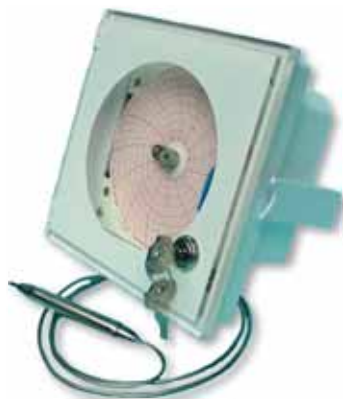
Umidità - Range	da 10% al 95%
Umidità - Resolution	0.1%
Umidità - Accuracy	±3% ±1 d. per = (23°) 70% RH
Temp. - Range	0°C ~ +50°C (32~122°F)
Temp. - Resolution	0.1°C
Temp. - Accuracy	±0.8°C



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29010010	HT-3005-HA	Igrometro digitale ~ Digital hygrometer

Termoregistratore grafico a gas inerte

Inert gas graphic thermorecorder



Specifiche tecniche

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

Technical specifications

Precision	± 2% end off scale
Box	Thermoplastic material
Box dimension	132x132 mm
External dimension	148x148 mm
Transparent	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 Code	Modello Model	Temp. min Min temp.	Temp. max Max temp.
29012045	RTD-Q-10+40-JR	-10°C	+40°C
29012065	RTD-Q-35+15-JR	-35°C	+15°C
29012110	RTD-Q-100+0-JR	-100°C	+0°C
29012120	RTD-Q-100+50-JR	-100°C	+50°C

Termoigrografo a tamburo

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

Drum hygrothermograph

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

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

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



Accessori per termoregistratore e termoigrografo

Thermorecorder and hygrothermograph accessories

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description	Temp min. Min. temp	Temp max. Max. temp	Umidità Humidity	Confezione Packaging
A	29013015	PENNINOJR	Pennino ricambio per termoregistratori JR <i>JR pen nib</i>				10 pz.
A	29013020	PENNINOTIT	Pennini di ricambio per TIT <i>TIT 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.

new



Anemometro termico

- Anemometro termico, capace di misurare anche bassissime velocità
- Dotato di uscita RS-232
- Termistore interno di alta precisione
- Ampio display LCD con doppia lettura -
- Sonda separata per la misura di temperatura di alta precisione
- Ritenuta e richiamo di valori max e min
- Tempo di campionamento: 0.8 sec
- Misura della temp. in °C o °F nella gamma da 0°C a +50°C (<80% RH)
- Portata: 0.2~20 m/s
- Risoluzione: 0.1 m/s
- Precisione: +/- 5% + 1 digit lettura
- Autospegnimento
- Alimentazione: 6 batterie AAA da 1.5V
- Dimensioni strumento: 180x72x32 mm
- Dim. sonda: diam. 17 mm, L 170mm
- Fornito completo di sonda, custodia rigida e manuale d'uso

Thermal anemometer

- Thermal anemometer, available for very low air velocity measurement.
- Slim probe, ideal for grilles & diffusers.
- Combination of hot wire and standard thermistor, deliver rapid and precise measurements even at low air velocity value.
- Microprocessor circuit,
- m/s, km/h, ft/min, knots, mile/h.
- Data hold, Memory (Max. & Min.)
- Sampling rate: 0.8sec
- Operating temperature: 0°C - 50°C (<80% RH)
- Range: 0.2~20 m/s
- Resolution: 0.1 m/s
- Accuracy: +/- 5% + 1 digit reading
- Auto shut off saves battery life.
- RS 232 PC serial interface.
- Thermistor sensor for Temperature measurement, fast response time.
- Applications : Environmental testing, Air conveyors, Flow hoods, Clean rooms, Air velocity, Air balancing, Fans/motors/blowers, Furnace velocity, Refrigerated case, Paint spray booths.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016010	AM-4204	Misuratore di velocità e temperatura ~ Anemometer meter, air flow + temperature



new

Termoanemometro professionale

- Visualizza portata aria o velocità aria + temperatura min e max
- Facile per verificare la portata aria per Cmquadrato che rimane memorizzata nell'apparecchio fino alla prossima accensione
- Risoluzione di 0.01 m/sec
- 20 punti lettura media per portata aria
- Ampio Display teroilluminato
- Risoluzione 3% grazie alla particolare frizione su cuscinetti della ventola
- Indicazione di batteria scarica e autospegnimento

Anemometer air flow + temperature

- 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 2.83"D (72mm) ball bearing vane wheel on 3.9ft (120cm) cable
- Low battery indication and Shutoff function

Specifiche tecniche ~ Technical specification

Air Velocity	Range	Accuracy
m/s(meter per second)	0.40~30.00	±3%±0.20m/s
ft/min(feet per minute)	80~5900	±3%±40ft/min
km/h(kilometers per hour)	1.4~108.0	±3%±0.8km/h
MPH(miles per hour)	0.9~67.0	±3%±0.4MPH
Knots(nautical miles per hour)	0.8~58.0	±3%±0.4knots
Air Temperature	-10-60°C(14-140°F)	±2.0°C(4.0°F)
Air Flow	Range	Area
CFM	0-999900	0-999.9 ft2
CMM	0-999900	0-999.9 m2

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016015	DT-3893	Termoanemometro professionale ~ Electronic anemometer air flow + temperature



Anemometro elettronico prof.

- Progettato in modo da risultare leggero e manovrile con una sola mano
- Il particolare design con cinghiello assicura protezione anche se adoperato con una mano
- Ventola a basso attrito che assicura alta precisione sia ad alta che a bassa velocità dell'aria
- Circuito con microprocessore che assicura eccellenti prestazioni ed un'alta precisione
- Pulsanti compatti per una facile manovrabilità
- Memorizzazione della lettura massima e minima visualizzata con richiamo
- Unità di misura della velocità dell'aria selezionabile tra 5 possibilità da un pulsante posto nel pannello frontale
- Ritenuta dati per memorizzare il valore corrente visualizzato
- Fornito con manuale operativo
- Portata: 0.4 - 30 m/s
- Risoluzione: 0.1 m/s
- Precisione: 3%<20 m/s, 4%>20 m/s
- Custodia con tracolla 52A fornibile opzionalmente

Professional anemometer

- Ergonomic with lightweight and small size case design suitable for handling with one hand
- Wrist handle for one hand handling
- Low-friction ball vane wheels design provides high accuracy at high and low air velocity
- Built-in microprocessor circuit assures excellent performance and accuracy
- Compact easy operation buttons
- Maximum and minimum value with recall memory
- Air velocity readable in 5 different measurement units
- Data Hold function to retain the current reading value
- Supplied with operating manual
- Range: 0.9-67 Miles/h
- Resolution: 0.1 Miles/h
- Accuracy: 3%<20m/s, 4%>20m/s
- Carrying case with sash CA-52A supplied on request

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29016020	LM-81AM	Anemometro elettronico professionale ~ Professional anemometer

Fonometro digitale in Classe 1

- Rispondente alle norme IEC 651 tipo 1
- Ampio display LCD di facile lettura: 18mm - 3 1/2 digits
- 3 portate: 30-70 dB, 60-100dB, 90-130dB
- Risoluzione: 0.1dB
- Funzione Hold per il mantenimento dei dati relativi alla lettura sul display
- Frequenza da 31.5Hz a 8.000Hz
- Uscita A/C, calibrazione interna 94 dB
- Calibrazione VR incorporata sul pannello frontale
- Microfono condensatore intercambiabile per un'alta precisione e lunga durata
- Costruzione robusta
- Dimensione microfono: 1/2 pollice standard
- Calibratore: multifunzione B & K (Bruel & Kjaer) modello 4226
- Pesatura frequenze A/C
- Alimentazione: pila da 9V
- Dimensioni: 260 x 87 x 36mm
- Peso: 450g
- Fornito di custodia, manuale e cacciavite per la calibrazione

Type 1 digital sound level meter

- Main function and specifications are conformed to IEC 651 type 1
- Large LCD display, easy to read
- A & C weighting networks are conformity to standards
- FAST & SLOW modes
- AC output for system expansion
- Build in adj. VR, available for easy calibration
- Condenser microphone for high accuracy & long-term stability
- Build max. hold reset switch
- Max. Hold function for stored the maximum value on display
- Warning indicator for over and under load
- LCD display for low power consumption & clear read-out even in bright ambient light condition
- Light weight ABS-plastic case
- Compact and heavy duty housing case
- Low battery indicator
- Supplied with carrying case, calibration screw driver and instruction manual



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29017010	SL-4022	Fonometro digitale in Classe 1 ~ Type 1 digital sound level meter

Fonometro digitale in Classe 2

- Grande display LCD, di facile lettura
- Le funzioni principali sono progettate secondo norma IEC 651 tipo 2
- Pesatura A e C secondo normativa
- Microfono standard da 0,5"
- Pesatura temporale: Fast & Slow
- Espandibilità del sistema mediante l'uscita AC
- Interfaccia RS232 per collegamento al computer
- Auto-range e selezione manuale del range
- Possibilità di calibrazione esterna
- Microfono a condensatore di alta precisione, per una misura precisa e stabile nel tempo
- Funzione di memoria dei valori Min e Max (Data Record)
- Funzione di Hold e MAX. Hold
- Tasti funzionali push-button
- Display LCD a basso consumo e facile lettura anche in ambiente molto luminoso
- Componenti affidabili, a lunga durata, inclusa la custodia leggera in ABS
- Compatto e leggero, può essere usato con una mano sola

Type 2 digital sound level meter

- Large LCD display, easy to read
- Main functions are designed to meet IEC 651 type 2
- A & C weighting networks comply with standards
- 0.5" standard microphone head
- Time weighting (Fast & Slow) dynamic characteristic modes
- AC output for system expansion
- RS232 computer interface
- Auto range & Manual range selection
- Available for external calibration adjustment
- Condenser microphone for high accuracy & long-term stability
- Memory function to store the Max. & Min. value
- Hold and MAX. Hold functions
- LCD display for low power consumption & clear read-out even in bright ambient light condition
- Using the durable, long-lasting components, including a strong, light weight ABS-plastic housing case
- Small and light weight design allows one hand operation



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29017020	SL-4012	Fonometro con auto-range e RS-232C in Classe 2 ~ Sound level meter with auto-range & RS-232C



Mini termoigrometro

Funzioni:

- Temperatura: campo valori -20 a 60°C/-4 to 140°F, risoluzione 0.1°C/°F, accuratezza $\pm 0.5^\circ\text{C}/0.9^\circ\text{F}$
- Umidità: campo valori da 0 a 100%RH, risoluzione 0.1%RH, accuratezza $\pm 3\%RH$

Dimensioni: 146mm x 54mm x 34mm x 138g

Mini temperature & humidity meter

Function:

- 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: 146mm x 54mm x 34mm x 138g

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



Mini anemometro

Funzioni:

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

Dimensioni: 165mm x 54mm x 34mm x 139g

Mini anemometer

Function:

- 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: 165mm x 54mm x 34mm x 139g

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



Mini fonometro

Funzioni:

- Suono: campo valori 35 ~ 130dB, accuratezza $\pm 3.0\text{dB}$ (ref 94dB@1kHz)
- Frequenza: campo valori 31.5 ~ 8kHz

Dimensioni: 128mm x 54mm x 34mm x 131g

Mini sound level meter

Function:

- Sound Level: range 35 ~ 130dB, accuracy $\pm 3.0\text{dB}$ (ref 94dB@1kHz)
- Frequency: range 31.5 ~ 8kHz

Dimensions: 128mm x 54mm x 34mm x 131g

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

Scanner multifunzione

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

Nuovo utensile pratico e indispensabile per stabilire assi orizzontali, verticali e a 45°. Mediante la semplice pressione di un tasto LA1010 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 di quasi 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: 180 x 67 x 38 mm

Multifunction scanner

- Laser leveling, layout and stud locating on vertical and horizontal surfaces
- Wood, metal and live wire detection- detects wood up to 3/4" depth
- 180 degree pivoting laser plane with level and plumb vials
- 20' laser line projection onto work surface with 90 degree squaring
- Two self contained hang pins to mount unit to work surface (vertical or horizontal)
- LCD sensing and mode display with new target graphics
- LED display with continuous live wire detection
- Thumb dial adjustable feet for leveling the laser
- Easy keypad operation
- Ergonomically designed for comfort and grip
- Requires a 9 Volt battery.



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

Rilevatore oggetti metallici e linee elettriche

Strumento altamente professionale Rilevatore di oggetti metallici e linee elettriche. Rilevazione precisa ed affidabile fino a 20 centimetri di profondità. Strumento digitale a microprocessore. Alta sensibilità e precisione rileva metallo, materiali ferrosi, non ferrosi e campo elettrico alternato a 50 e 60 Hz.

- Sensibilità al metallo/campo elettrico: 20 cm tipici
- Alimentazione tramite due batterie
- Temperatura operativa da 0° a +40°C.
- Peso con batterie gr. 350
- Fornito con custodia

Professional metal detector

Very professional instrument
Digital instrument with microprocessor. High sensitivity and precise detection of metal, ferrous and non-ferrous materials, and 50 and 60 hz alternating electrical fields. Sensivity to metal/electrical fields: 20 cm. typical

- Power supply: two batteries
- Operating temperature from 0° to 40° C.
- 2 year warranty
- Weight (With batteries) 350 grams



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

Vacuometro digitale

VM202 è un vacuometro digitale per sensori a filamento caldo del tipo PIRANI con doppio canale di lettura. Un canale è dedicato ai sensori PIRANI mentre il secondo canale consente l'utilizzo dei sensori ATTIVI (Con elettronica dedicata). Un doppio valore di set-point può essere quindi selezionato via software per evidenziare una soglia di alto vuoto (Led verde) e una di basso vuoto (Led rosso) mentre la lettura del vuoto sul display può essere impostata sia in forma numerica che in forma grafica.



Specifiche tecniche

Campo di misura	Mbar 1000-1x10 (-3)
Set point impostabili	2
Alimentazione	80-240V-50/60 Hz
Output	RS232
Peso	550 gr.
Dimensioni	106x129x175

Digital vacuum gauge

Digital instrument for vacuum gauging for Pirani, Penning and Full Range heads, active type. Two programmable set points, timer for ballast gas valve, measure units in Pa, mbar, Torr and µHg.

Our vacuum gauge model VM202 is a digital instrument with PIRANI sensor. It has two input channels to enable using multibrand sensors, type ACTIVE GAUGE. Its big graphic display can numerically or graphically.

Technical specifications

Range	Mbar 1000-1x10 (-3)
Custom set point	2
Power supply	80-240V-50/60 Hz
Output	RS232
Weight	550 gr.
Dimensions	106x129x175

Codice
Code

Modello
Model

Descrizione
Description

29022015

VM202

Vacuometro digitale per sensori a filamento caldo ~ Digital vacuum gauge



Vacuometro digitale

Indicato per usi di laboratorio o 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 - 12.000 microns
Scala	Microns, Psi, Hg, Millibars, Pascals, Torr, Millitorr
Precisione	± 10%
Alimentazione	Batteria 9 volts (non inclusa)
Autospegnimento	Sì

Digital vacuum gauge

Suitable for field or laboratory use.

Features/Benefits

- 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 - 12.000 microns
Scale	Microns, Psi, Hg, Millibars, Pascals, Torr, Millitorr
Accuracy	± 10%
Power source	9 volt battery (not included)
Auto shutoff	Yes

Codice
Code

Modello
Model

Descrizione
Description

29022010

VG64

Vacuometro digitale ~ Digital Vacuum gauge

Bilancia elettronica

Caratteristiche in comune delle bilance elettroniche Be80/10 e Be120/5:

- Portata rispettivamente di 80 kg. e di 120kg
- Unità misura in Kg. e Libbre
- Risoluzione 10 grammi per Be80 e 5 Grammi per Be120
- Precisione: 0.5% fondo scala
- Display Lcd
- Temperatura impiego 0+45°C
- Alimentazione Batteria da 9 Volts
- Durata della batteria: circa 30 ore

Electronic scale

Common specifications of Be80/10 e Be120/5:

- Max weighting capacity kg. 80 e 120
- Display mode in Kg-Lb
- Resolution 10 grams for Be80 and 5 grams for Be 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



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.

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. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	29025011	BE80/10	Kg. 80 - risoluzione 10 grammi con valigia ~ Kg. 80 - 10 gr. resolution with case
A	29025013	BE120/5	Kg. 120 - risoluzione 5 grammi con valigia ~ Kg. 120 - 5 gr. resolution with case
B	29025020	BE5/1	Kg. 5 - risoluzione 1 grammo ~ Kg. 5 - 1 gr. resolution

new

Bilancia programmabile

Bilancia programmabile estremamente versatile ed innovativa sia per le sue caratteristiche che per le sue dimensioni (mm. 260x260x45 di spessore). Portata 100 Kg. - possibilità di lettura del peso in tre risoluzioni diverse - 2, 5 e 10 grammi. Pratico pannello di controllo con cavo spiralato direttamente alloggiato dentro la bilancia stessa. Peso della bilancia kg. 2,320. Fornita in una pratica valigetta in tessuto nera - Manuale istruzioni in italiano - MOLTO PRECISA E SICURA - Modulo programmazione (con elettrovalvola incorporata fornito separatamente) inseribile a scatto con trasmissione ottica (vedi ns. codice 29026009). Questa bilancia anche senza modulo elettrovalvola avvisa tramite segnale acustico il raggiungimento del valore impostato. Possibilità di ricalibrazione senza peso campione eseguibile dal Cliente.

Programmable scale

Programmable scale, extremely versatile and innovative in terms of both its characteristics and size (260 mm x 260 mm x 45 mm thick) - Load capacity: 100 kg - able to read the weight in three different resolutions: 2 grams, 5 grams and 10 grams. Practical control panel with coiled cord connected to the scales - Weight of the scales: 2.320 kg - Supplied in a black fabric case - Instruction manual in Italian - VERY RELIABLE AND PRECISE - Slot-in programming module (with incorporated solenoid valve, provided separately) with optical transmission (refer to our code 29026009).

This scale, with or without the solenoid valve module, has an audible alarm when the set value is reached.



Specifiche tecniche

Capacità	100 kg.
Precisione	0.5% della lettura. ± 1 digit
Peso	2.5 kg.
Alimentazione	4x1,5 batterie incluse
Durata batterie	~ 30 ore di lavoro
Temp di funzion.	da -0 a +60°C
Dimensioni	26.7x26.7x4.5 cm

Technical specifications

Capacity	100 kg.
Accuracy	0.5% of reading. ± 1 digit
Weight	2.5 kg.
Power supply	4x1,5 alkaline batt. (incl)
Battery life	~ 30 working hours
Operating temp.	from -0 to +60°C
Dimensions	26.7x26.7x4.5 cm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29026008	DS220R	Bilancia programmabile digitale ~ Digital programmable scale



Modulo elettrovalvola

Modulo elettrovalvola per bilancia programmabile DS220R.

Permette all'utilizzatore di far diventare automatica la ns. bilancia DS220R. In pratica inserendo a scatto su questo modulo il pannello elettronico della bilancia un segnale ottico proveniente dal pannello comanda l'elettrovalvola contenuta nel modulo di programmazione e quindi automaticamente il flusso del refrigerante si arresterà al valore impostato. Estremamente sicuro e preciso.

Specifiche tecniche

Conessioni	1/4 SAE
Pressione max.	35 bar
Alimentazione	4x1,5 batterie incluse
Durata batterie	~ 400 ore di lavoro
Temp di funz.	da -0 a +60°C
Dimensioni	21.6x10.2x4.8 cm
Peso	0.55 Kg.

Solenoid valve module

Solenoid valve module for DS220R programmable scales.

The module permits automatic use of our DS220R scales. In practice, slotting the electronic panel of the scales onto this module commands the panel to send an optical signal to the solenoid valve in the programming module and the flow of coolant automatically stops at the configured value. Extremely safe and precise.

Technical specifications

Connections	1/4 SAE
Max. pressure	35 bar
Power supply	4x1,5 alkaline batt. (incl.)
Battery life	~ 400 working hours
Operating temp.	from -0 to +60°C
Dimensions	21.6x10.2x4.8 cm
Weight	0.55 Kg.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29026009	CM500	Modulo elettrovalvola per bilancia DS220R ~ Solenoid valve module for DS220R programmable scales

Cercafughe elettronico

Cercafughe professionale, l'unico completamente automatico. Particolari algoritmi software avanzati controllano il funzionamento di questo strumento altamente professionale consentendo all'utente di individuare perdite di piccolissima entità con la massima precisione. Un'ampia gamma di segnali acustici, insieme ai 56 livelli di sensibilità selezionati automaticamente dal software e visualizzati attraverso indicatore a barre, consente all'utente di concentrarsi sull'individuazione delle fughe e non sullo strumento. Per proteggerlo dallo sporco e dall'acqua il sensore è racchiuso in un alloggiamento provvisto di calotta filettata dotata di un filtro.

- Durata del sensore 500 ore circa
- Rilevamento perdite inferiore a 3 grammi/anno (la sensibilità rimane costante per tutte le 500 ore di vita del sensore) - idoneo per tutti i gas comprese miscele
- Fornito in valigetta con batterie non ricaricabili

Vi ricordiamo inoltre che il ns. cercafughe SNIPER è l'unico idoneo anche alla rilevazione di tutti i tipi di gas refrigeranti quali CFC-HCFC-HFC E HFO -sensibile anche alle miscele di Azoto/Iodrogeno 95-5% - Ammoniaca e refrigeranti HC (Butano - Propano - Gpl - ecc ecc) - Usare in ambienti ventilati

Electronic leak detector

Professional leak detector, compatible with all coolant and combustible gases including hydrogen. This highly professional tool uses state-of-the-art software algorithms to detect even the tiniest of leaks with absolute precision. The instrument is extremely user-friendly because it features a broad range of tones and 56 sensitivity levels which the software selects automatically and displays as bar indicators, allowing you to find leaks with ease. The sensor is in a threaded cover with filter, to protect it against dirt and water.

- Sensor life-span: 500 hours approx
- Detection of leaks of less than 3 grams/year (sensitivity remains constant throughout the sensor's 500-hour life-span) - compatible with all gases, including mixtures.
- Case and non-rechargeable batteries included

Sensitive to CFC, HCFC, HFC and HFO refrigerants. Sensitive to Hydrogen trace gas in 95% N2, 5% H2 mixture. Sensitive to NH3 and HC refrigerants. CAUTION: This leak detector is not intrinsically safe. Use in well ventilated areas.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027005	SNIPER	Cercafughe elettronico ~ Electronic leak detector
29027005FILTRO	FILTRO	Filtro per Sniper (10pz) ~ Sniper filter (10pcs)
29027005INOX	INOX	Protezione Inox per Sniper ~ Sniper inox cap
29027005SENSORE	SENSORE	Sensore per Sniper ~ Sniper sensor

Cercafughe elettronico

Cercafughe elettronico in valigetta - certificabile - sensibilità inferiore a 5 grammi/anno - idoneo per tutti i gas refrigeranti - sensore effetto Corona - sette livelli di sensibilità - indicatore di batteria carica - vita del sensore di circa 50 ore - 2 batterie AA incluse

Seeker leak detectors

Electronic leak detector in case - certifiable - Sensitivity less than 5 grams/year as required by the standards in force - Compatible with all halogen gases including R410 - Corona effect sensor - Seven sensitivity levels - Battery life indicator - Sensor life-span 50 hours approx. Two AA batteries included



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

Cercafughe elettronico per gas combustibili

Cercafughe elettronico appositamente ideato per la ricerca delle fughe di gas combustibili.

Caratteristiche:

- Sei livelli di sensibilità
- Funzioni di reset
- Allarme sonoro e segnalazione tramite accensione led
- Batterie ricaricabili
- Completo di valigetta
- Lista gas: Propano - Metano - Gpl - Isobutano - Acetone - Exano - Acetilene - Benzene - Butano - Etanolo - Ossido di etilene - Gasolio - Idrogeno - Solventi industriali, ed altri.

Electronic combustible gas leak detector

The membrano switch panel offers easy one touch control and operations.

Features:

- Six sensitivity levels
- Reset function
- Bright led light
- Audible leak alarm & visual leak size indicator
- Rechargeable Ni-MF battery
- Custom molded Carrying Case
- Gas List: Propane - Methane - LPG - Isobutane - Acetone - Hexane - Acetylene - Benzene - Butane - Ethanol - Ethylene oxide - Gas oil - Hydrogen - Industrial solvents - etc.



Specifiche tecniche

Temp. operativa	0-52°C
Alimentazione	Batteria 2 C 1.2 V Ni-MH
Durata batteria	8h per ciclo (1000 cicli)
Tempo di riscald.	25 secondi
Lung. sonda	381mm
Dimensioni	178 x 178 mm - 0.49 kg
Sensibilità	50 - 1000 ppm

Technical specifications

Operating Temp	0 to 52°C (32-125°F)
Power Supply	2 C 1.2 V Ni-MH Battery
Battery Life	8h per cycle (1000 cycles)
Warm up time	25 second
Probe length	15"
Dimensios	7 x 7" - 1.10 lbs
Ultimate Sens.	50 - 1000 ppm

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027022	55750-220	Cercafughe elettronico per gas combustibili ~ Electronic combustible gas leak detector



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 - aut. 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. CO2	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. CO2 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 CO2

Cercafughe elettronico per CO2 ~ *Electronic CO2 leak detector*

Rilevatore di perdite di refrigerante

Una rivoluzione nel mercato dei rilevatori portatili: il primo strumento veramente affidabile, accurato e sensibile. Il D-Tek Select si avvale di una tecnologia all'avanguardia: Una cella con sensore all'infrarosso estremamente sensibile a tutti i refrigeranti HFC e HCFC e perfino alla nuova generazione di HFO come per esempio l'R1234YF. D-TEK Select mantiene la sensibilità inalterata nel tempo per prestazioni costanti, precise e affidabili, anche con le nuove miscele di refrigeranti. La nuova cella all'infrarosso ha una durata di circa 1000 ore (quasi 10 volte di più rispetto al sensore originale D-TEK) così da ridurre i costi di manutenzione ed incrementare la produttività. Tra le altre caratteristiche e funzioni presenti troviamo: un indicatore di stato di carica ed eventuale segnalazione di guasto del sensore; batterie NiMH (nichel-metallo idruro). In breve uno strumento di facile uso con la qualità e l'affidabilità INFICON.

Electronic combustible gas leak detector

Innovative Infrared Technology Delivers Enhanced Sensitivity and Long Life

As the first accurate, reliable, highly sensitive, cordless refrigerant leak detector, the original D-TEK revolutionized the field. Now we have built on that technology leadership to create D-TEK Select. This next-generation refrigerant leak detector uses an innovative infrared absorption sensing cell that is extremely sensitive to all refrigerants—and only refrigerants.

D-TEK Select maintains that sensitivity over time for consistent, accurate and reliable performance, even with the newer refrigerant blends. Best of all, the sensing cell lasts for approximately 1,000 hours—almost 10 times longer than the original D-TEK sensor—to lower your cost of ownership and improve job site productivity.

Additional enhancements include a charging status indicator, sensor failure indication, and rechargeable NiMH (nickel metal hydride) batteries. All in an easy-to-use unit with the quality and durability you've come to expect from INFICON.



new



**Codice
Code**

**Modello
Model**

**Descrizione
Description**

29027004

DTEK-SELECT

Rilevatore di perdite di refrigerante ~ *INFICON - electronic leak detector*

Fuga campione

- Perdita di gas R134 a—5 grammi anno
- Questa bomboletta contiene 31 ml di gas refrigerante R134a e serve solo per verificare che il vostro o vostri cercafughe siano ancora idonei alla rilevazione delle perdite di gas refrigerante.
- La quantità di perdita dichiarata è puramente indicativa.
- Il Vs. cercafughe deve essere comunque annualmente controllato con prova campione precalibrata e certificata e deve essere accompagnato da un certificato attestante l'avvenuto controllo o verifica.
- Contenitore sotto pressione proteggere da esposizioni al calore e non esporre a temperature elevate

Precalibrated leak

- Leak of 5 grams/year
- This cylinder contains 30ml of R134 refrigerant
- The quantity in the cylinder is approximate.
- Cylinder under pressure, protect from solar exposure.



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29027000	Leak Check	Fuga campione ~ Precalibrated leak

Perdita di riferimento

Perdita di riferimento < 5 grammi anno. Questa perdita di riferimento serve per verificare se il vostro cercafughe riceve queste perdite risultando quindi idoneo.

Applicare la perdita di riferimento su bombole 11001020 (R134A) o su bombole 11001050 (R410A) e quindi avvicinare il cercafughe.

Questa perdita di riferimento non sostituisce la verifica di sensibilità che deve comunque essere emessa.

Reference leak

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

Use: apply the Reference Leak on 1 Kg.11001020 cylinders (R134A) or on 1 Kg. 11001050 cylinders (R410A), drain the gas and then place the detector close to the leak. If your leak detector detects it, it is operating correctly.

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



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

A



B



Rilevatori fughe di gas per postazione fissa

Rilevatori di fughe di gas da postazione fissa Murco. Questi cercafughe possono rilevare (una volta opportunamente selezionati) perdite di gas in ambiente quali centrali frigorifere, supermercati e ovunque ci siano ambienti da tenere sotto controllo dove una tempestiva segnalazione permette all'utilizzatore di intervenire sull'impianto prima che questo sia definitivamente scarico e non funzionante. I sensori possono essere a un livello (rilevazione di 100 parti per milione) oppure a due livelli (rilevazione di 100 ppm e di 1000 ppm). Le centraline possono ospitare 1 - 2 - 4 o 6 sensori.

In fase di ordine è necessario specificare:

- Numero sensori
- Numero livelli (se un livello =100 ppm oppure a due livelli =100 ppm e 1000 ppm)
- Tipo di gas (HCFC - CFC - IDROCARBURI - AMMONIACA)

Alla stessa centralina vanno collegati sensori della stessa categoria e quindi non si possono miscelare su una centralina a 4 canali sensori differenti per HCFC, CFC, Idrocarburi e per ammoniaca.

E' possibile avere centraline MGD a 1, 2, 4 o 6 sensori (su richiesta).

Fixed gas leak detectors

Murco fixed gas leak detectors. These detectors can sense (when appropriately selected) gas leaking into the environment (cold store facilities, supermarkets and in those cases where there are environments to be controlled and quick detection allows the user to service the system before it has fully emptied and is no longer operational). The sensors can be at one level (detects 100 parts per million) or two levels (detects 100 ppm and 1000 ppm). The control units can be fitted with 1 sensor - 2 sensors - 4 sensors - 6 sensors, and each control unit can also be fitted with sensors for different gases, so for HCFC - CFC - HYDROCARBONS - AMMONIA.

When ordering, you need to specify:

- Quantity of sensors
- Sensor levels (one level = 100 ppm, or two levels = 100 ppm and 1000 ppm)
- Type of gas: whether HCFC, CFC, HYDROCARBON or AMMONIA.

A Murco control unit must only be fitted with the same type of sensor - so you cannot fit a control unit with different sensors for HCFC, CFC, hydrocarbons and ammonia. Please contact us or refer to our catalogue for further data, dimensions and characteristics. On request we can sell Murco Control Unit with 1, 2, 4 or 6 sensors.

Articoli a disponibilità limitata - Chiedere informazioni ed offerta al nostro Ufficio Commerciale



Kit cercafughe con lampada U.V.

In questa valigetta trovate tutto l'occorrente per rilevare le perdite di refrigerante tramite iniezione di traccianti in sistemi di climatizzazione sia per auto che di tipo civile e impianti di refrigerazione - la loro rilevazione tramite lampada a raggi ultravioletti di ultima generazione a led - portatile e ricaricabile tramite apposito caricabatteria. Kit lampada u.v. - in valigetta plastica comprendente:

- Lampada 50 watt. Ricaricabile U.v. A led
- 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.

Available in the following composition:

- 50 watt u.v. rechargeable torch with with led
- Charging set, 220/50 volts
- 1 plexiglass goggles
- Injector provided with quick coupler for R134 and 1/4 connection
- 250ml 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 lamp - Rechargeable



Kit cercafughe con lampada U.V.

In questa valigetta trovate tutto l'occorrente per rilevare le perdite di refrigerante tramite iniezione di traccianti in sistemi di climatizzazione sia per auto che di tipo civile e impianti di refrigerazione - la loro rilevazione tramite lampada a raggi ultravioletti di ultima generazione a led - portatile. Kit lampada u.v. - in valigetta plastica 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.

Available in the following composition:

- 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. 60w - Non ricaricabile ~ 60w U.V. not rechargeable u.v. torch



Accessori per sistemi U.V.

U.V. accessories

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	31004040	11005	Tracciante U.W. - Flacone con dosatore - ml. 250 - Dotato di tappo dosatore <i>Univesal dye - 250 ml.</i>
B	31004038	BRILLIANT C/A	Tracciante U.W. per impianti A/C - 12 dosi da 7,5 ml - con adattatori <i>Universal dye 12 pcs x 7.5 ml. for A/C - with adapters</i>
B	31004036	BRILLIANT	Tracciante U.W. per impianti A/C - 12 dosi da 7,5 ml - senza adattatori <i>Universal dye 12 pcs x 7.5 ml. for A/C - without adapters</i>
C	29028003	TRUWMON12	Tracciante monodose - conf. 12 pz <i>Universal dye 12 x 7.5 ml.</i>
D	29028001	LUW60	Lampada U.V - 60 watt a led con prolunga flessibile - a batteria - non ricaricabile <i>60 w U.V. lamp - Not rechargeable</i>
E	29028009	12007	Lampada U.V - 60 watt a led - a batteria - ricaricabile con caricabatterie (incluso) <i>60 w U.V. lamp - rechargeable with battery charger (included)</i>
F	29028004	CLUW	Pulitore spray da 400 ml. per pulire macchie tracciante <i>400 ml. Dye cleaner</i>
G	29028002	INM	Iniettore ~ Injector

Data logger - Interfaccia e Software

Software e interfaccia PC

- Software fornito su CD ROM
- Interfaccia LINT
- Cavo per la connessione per i data logger tramite porta seriale

Specifiche tecniche

- Compatibile con Windows 95 e superiori
- Dati in testo e in formato grafico
- 3 modalità di memoria: registrazione a riempimento, registrazione continua e registrazione progressiva
- Monitoraggio in tempo reale
- Calibrazione protetta da password. per ogni canale
- Dati esportabili in testo o Excel
- Max lunghezza cavo seriale 15 mt.
- Interfaccia USB opzionale

Data logger - Software and interface

PC Software and Interface

- PC Software on CD ROM
- LINT Interface
- Cable for LOGITs to Serial Port

Benefits/Specifications

- Windows 95 and above compatible
- Graphic and Text Data
- 3 Memory modes: Stop on full, record continuously, or memory rollover
- Real time monitoring
- Password protected calibration of each channel
- Exportable data to Text or Excel
- Maximum Serial Interface 50 feet.
- Optional USB Interface



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29031010	IS-LLS	Interfaccia e Software ~ Software and interface

Data logger - Misurazione della temperatura interna ed esterna simultanea

Data logger - Simultaneous internal and external temperature measurement

Specifiche tecniche

Capacità di immag.	21.500 punti (singolo can.) 10.750 punti e differenziale (doppio can.)
Freq. campionamento	da 1 secondo a 18 ore
Allarmi	Allarmi alto e basso per ogni sonda
Campo temp. (int.):	Da 0°C a 60°C con batteria alcalina/Da -40°C a 65°C con batteria al litio
Campo temp. (est):	-40°C to 65°C
Precisione	±0,5°C (1.0°F)
Risoluzione	0,05°C (0.1°F)
Temp. di immagazz.	-40°C to 77°C
Calibrazione	Punto singolo di calibrazione attraverso il software
Dimensioni e peso	7,6cm x 6,4cm x 2,8cm / 71g
Alimentazione	Batt. da 9 volt o al litio non inclusa
Durata batteria	18 mesi con batteria alcalina / 36 mesi con batteria al litio

Technical specifications

Sample Point Capacity	21,500 points (Single chan.) 10,750 points and differential (Dual chan.)
Sampling Rate	1 second to 18 hours
Alarms	Over and under alarms for each probe
Temp. Range (int.)	32°F to 140°F w/ alkaline battery / -40°F to 150°F w/ lithium battery
Temp. Range (ext.):	-40°F to 150°F
Accuracy	±0,5°C (1.0°F)
Resolution	0,05°C (0.1°F)
Storage Temp.	-40°F to 170°F
Calibration:	Single point offset calibration available through software
Dimensions & weight	3" x 2.5" x 1.1" / 2.5 Oz
Power Source	9V Alkaline or Lithium battery (not incl.)
Battery Life	18 months using alkaline battery / 36 months using lithium battery



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29030010	DL-LT2	Temperatura interna ed esterna ~ Internal and external temperature

Data logger - Doppia misurazione della temperatura esterna e misurazione temp. differenziale

Data logger - 2 Independent External Temperature Measurements & Differential Temperature

Specifiche tecniche

Capacità di immag.	21.500 punti (1 sonda) / 10.750 punti e differenziale (2 sonde)
Freq. campionamento	da 1 secondo a 18 ore
Allarmi	Allarmi alto e basso per ogni sonda
Campo temp. (est):	-46°C to 150°C (-50°F to 300°F)
Precisione	±1°C (2°F)
Risoluzione	±0,5°C (1°F)
Campo umidità relativa	da 0% a 95% RH, non condensata
Temp. di immagazz.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibrazione	Punto singolo di calibrazione attraverso il software
Dimensioni e peso	7,6cm x 6,4cm x 2,8cm / 71g

Technical specifications

Sample Point Capacity	21,500 points (1 probe) 10,750 points and differential (2 probes)
Sampling Rate	1 second to 18 hours
Alarms	Over and under alarms for each probe
Temp. Range (ext.):	-46°C to 150°C (-50°F to 300°F)
Accuracy	±1°C (2°F)
Resolution	0,05°C (0,1°F)
Rel. Humidity Range	0% to 95% RH, non-condensing
Storage Temp.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibration:	Single point offset calibration available through software
Dimensions & weight	3" x 2.5" x 1.1" / 2.5 Oz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29030020	DL-LTT	Doppia temperatura ~ Double temperature

Data logger - Misurazione integrata della temperatura, dell'umidità e del punto di condensa

Data logger - Integral Temperature, Humidity and Dew Point Measurements

Specifiche tecniche

Capacità di immag.	21.500 punti. per temp 10.750 punti per temp., umidità e punto di condensa
Freq. campionamento	da 1 secondo a 18 ore
Allarmi	Allarmi alto e basso per temp. e umidità
Campo temp. (int):	Da 0°C a 60°C con batt. alcalina / Da -40°C a 65°C con batt. al litio
Precisione	±1°C (2°F)
Risoluzione	0,05°C (0,1°F)
Umidità	da 0% a 99.9% RH, non condensata
Precisione umidità	±2% da 0% to 95% RH per temp. fra 0°C to 60°C
Temp. di immagazz.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibrazione	Punto singolo di cal. attraverso il software. L'umidità è calibrata dall'azienda
Dimensioni e peso	7,6cm x 6,4cm x 2,8cm / 71g

Technical specifications

Sample Point Capacity	21,500 for temp. only 10,750 points for temp., humidity and dew point
Sampling Rate	1 second to 18 hours
Alarms	Over and under alarms for temp. & humidity.
Temp. Range (int.):	32°F to 140°F w/ alkaline battery / -40°F to 150°F w/ lithium battery
Accuracy	±0,5°C (1,0°F)
Resolution	0,05°C (0,1°F)
Humidity	0% to 99.9% RH, Non-condensing
Humidity Accuracy	±2% full scale, from 0% to 95% RH for temp. between 32° and 140°F
Storage Temp.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibration:	Single point offset cal. available through sw. Humidity is factory calibrated.
Dimensions & weight	3" x 2.5" x 1.1" / 2.5 Oz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29030030	DL-LTH	Temperatura e umidità ~ Temperature and umidity

Data logger - Misurazione della pressione e della temp. esterna**Data logger - External Pressure and Temperature Measurements****Specifiche tecniche**

Capacità di immag.	21.500 punti per temp. o pressione / 10.750 punti per temp. e press.
Freq. campionamento	da 1 secondo a 18 ore
Allarmi	Allarmi alto e basso per temp. e press.
Campo temp. (est):	-40°C to 65°C (-40°F to 150°F)
Precisione	±0,5°C (1°F)
Risoluzione	0,05°C (0.1°F)
Campo pressione	0-500 psi, precisione ±3 psi, risoluzione 0,15 psi
Temp. di immagazz.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibrazione	Punto singolo di cal. attraverso il sw. Pressione calibrata dall'azienda.
Dimensioni e peso	7,6cm x 6,4cm x 2,8cm / 71g

Technical specifications

Sample Point Capacity	21,500 points for press. or temp. / 10,750 points for pressure & temp.
Sampling Rate	1 second to 18 hours
Alarms	Over and under alarms for temp. & press.
Temp. Range (ext.)	-46°C to 150°C (-50°F to 300°F)
Accuracy	±0,5°C (1°F)
Resolution	0,05°C (0.1°F)
Pressure range	0-500 psi, accuracy ±3 psi, resolution 0.15 psi
Storage Temp.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibration:	Single point offset cal. available through sw. Press. is factory calibrated
Dimensions & weight	3" x 2.5" x 1.1" / 2.5 Oz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29030040	DL-LPT	Temperatura e pressione ~ Temperature and pressure

Data logger - Misurazione tramite sonda della corrente e del voltaggio**Data logger - External current probe and voltage measurements****Specifiche tecniche**

Capacità di immag.	21.500 punti per corrente o voltaggio / 10.750 per corrente e voltaggio
Freq. campionamento	da 1 secondo a 18 ore
Allarmi	Allarmi alto e basso per corrente e voltaggio
Campo corrente	0-300 amps
Precisione corrente	±5%
Risoluzione corrente	0,1 amp AC
Campo voltaggio	0-500 volts AC
Precisione voltaggio	±1 V AC
Risoluzione voltaggio	0,1 V AC
Temp. di immagazz.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibrazione	Punto sing. di cal. attraverso il software. Corrente e volt. calibrati dall'azienda
Dimensioni e peso	7,6cm x 6,4cm x 2,8cm / 71g

Technical specifications

Sample Point Capacity	21,500 p. for current or voltage / 10,750 p. for current & voltage
Sampling Rate	1 second to 18 hours
Alarms	Over and under alarms for current & volt.
Input current range	0-300 amps
Current accuracy	±5%
Current res.	0,1 amp AC
Voltage range	0-500 volts AC
Volt. accuracy	±1 V AC
Voltage res.	0,1 V AC
Storage Temp.	da -40°C a 77°C (-40°F to 170°F)
Calibration:	Single point offset cal. available through sw. Current & volt. factory calib.
Dimensions & weight	3" x 2.5" x 1.1" / 2.5 Oz



Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
29030050	DL-LCV	Corrente e voltaggio ~ Tension and voltage



Relays - Serie Relays Icg

Applicazioni

- Unica taglia per tutti i compressori da 1/12 di h.p. fino a 1/2 h.p.
- Questo tipo di relays sostituisce tutti gli altri attuali relays esistenti sul mercato.

Caratteristiche

- Di facile installazione - dotati di staffa possono essere montati a bordo compressore.
- E' previsto il loro montaggio anche senza il condensatore di avviamento.

Relays - Icg Series Relays

Applicazioni

- One size for all compressors from 1/12 h.p. through 1/2 h.p.
- These two solid state relays will replace all current type relays

Features

- Easy to install - Can be mounted on the face of the compressor with quick "snap-on-bracket" or installed in any convenient location by using screws through the mounting holes.
- Can be used with or without a start capacitor

Codice Code	Modello Model	Potenza Horsepower	Voltaggio Voltage
29033000	ICG220	1/12÷1/2	230

Relays - Serie Relays PO

Applicazioni

- Unica taglia per tutti i compressori da 1/12 di h.p. fino a 1/2 h.p.
- Questo tipo di relays sostituisce tutti gli altri attuali relays esistenti sul mercato.
- Questo particolare relays deve essere adoperato in sostituzione di altri con connettori tipo Pin

Caratteristiche

- Facile installazione
- Il loro tempo di raffreddamento è notevolmente più rapido rispetto ai relays allo stato solido

Relays - PO Series Relays

Applicazioni

- One size for all compressors from 1/12 h.p. through 1/2 h.p.
- Replaces all push-on current type relays
- For use on compressors with "pin type" terminals
- Can be used on all capacitor and noncapacitor start motors

Features

- Lowest resistance solid state relay available
- Fastest Cool Down Time of all solid state relays
- Quick and easy to install

Codice Code	Modello Model	Potenza Horsepower	Voltaggio Voltage
29033010	P0230	1/12÷1/2	230

Relays - Serie Relays RO & PRO con combinazione di sovraccarico

Applicazioni

- Questa serie di relays sostituiscono tutti quelli dei compressori ermetici con potenze da 1/12 fino a 1/3 di Hp - volt. 115-220
- E' possibile utilizzare questo tipo di Relays anche in presenza di condensatore di avviamento.

Caratteristiche

- Relays precablato elettricamente
- Staffa a graffia corredata solo per la serie RO
- Evita il surriscaldamento dell'avvolgimento elettrico

Relays - Ro Series Relay & Pro Series Relay with overload combination

Applicazioni

- Replaces all hermetic refrigerator compressor relay and overload units from 1/12 h.p. through 1/3 h.p., 115-220 vac
- Can be used in conjunction with a start capacitor

Features

- Relay & Overload is now in one combination unit
- Prewired for fast, simple installation
- Attached mounting clip makes installation easy with the Ro Series
- Push-on to compressor pin terminals with the Pro Series
- Superior locked rotor protection eliminates start winding overheating

Codice Code	Modello Model	Potenza Horsepower	Voltaggio Voltage
29033015	R042	1/4 and 1/3	230



Relays - Serie Relays di avviamento Rco 3 in 1

Il relay di avviamento 3 in 1 mette nuova vita nei vecchi frigoriferi e congelatori dando una spinta addizionale al compressore.

Applicazioni

- Questo relays di avviamento comprende 3 apparecchi in uno e dona a vecchie installazioni ermetiche
- Vitamina addizionale sia sullo spunto che sulla partenza.

Caratteristiche

- Completamente precablato - installazione pratica e veloce.
- Connettori di tipo femmina Pin già applicati ai terminali

Codice Code	Modello Model	Potenza Horsepower	Voltaggio Voltage
29033035	RC0820	1/12, 1/10 - 1/8	230
29033040	RC0420	1/6 - 1/5	230
29033045	RC0620	1/4 - 1/3	230

Relays - Rco Series 3 n' 1 Start Relay

The 3 n' 1 Start Relay adds new life to old refrigerators and freezers by providing an additional boost to the compressor.

Applications

- This all-in-one unit replaces all 3 electrical components-relay, overload and start capacitor, on all capillary systems

Features

- Completely prewired.
- Installs quickly and easily by simply pushing on 3 female pin terminals/capacitor



Relays - Starter SPP

Aumenta la coppia di avviamento fino al 250%

Applicazioni

- Idoneo per sistemi con espansione a capillare e con pompa di calore
- Per sistemi da 4000 a 120000 Btu (Circa 10 Hp)
- Idoneo per poter essere usato su sistemi con tensioni da 110 a 220 volts.
- Grazie al SPP in presenza di basso voltaggio la fase di avviamento risulterà piu' facile e sicura.

Caratteristiche

- Facile installazione
- Dimensioni ridotte e quindi posizionabile in qualsiasi posto
- Non necessita di smontaggio di alcun componente del sistema.

Relays - Spp Starter Pow-R-Pak

Increases starting torque up to 250%!

Applications

- Room a/c units
- Residential and commercial Psc a/c units and heat pumps
- For all Psc a/c units from 4,000 through 120,000 Btu's (1/2 through 10 h.p.)
- Can be used on 120 through 288 Vac units
- For ordinary low voltage start problems

Features

- Installs in seconds across run capacitor terminals
- Compact size fits into smallest areas
- No need to remove a/c system from window on most models



Codice Code	Modello Model	Aumento coppia Increased torque	Voltaggio Voltage
29033050	SPP	+250%	115 - 230

Relays - Starter Spp5

Aumenta la coppia di avviamento fino al 300%

Applicazioni

- Sistemi di climatizzazione
- Sistemi con espansione a capillare sia di tipo residenziale che commerciale che con pompa di calore
- Per sistemi da 4000 a 120000 Btu (Circa 10 Hp)
- Idoneo per poter essere usato su sistemi con tensioni da 110 a 220 volts.
- Grazie al SPP5 in presenza di basso voltaggio la fase di avviamento risulterà piu' facile e sicura

Caratteristiche

- Facile e veloce installazione - terminali già con connettori

Relays - Spp5 Starter Pow-R-Pak

Increases starting torque up to 300%!

Applications

- Room a/c units
- Residential and commercial Psc a/c units and heat pumps
- For all Psc a/c units from 4,000 through 120,000 Btu's (1/2 through 10 h.p.)
- Can be used on 120 through 288 Vac units
- For low voltage and hard starting compressors

Features

- Installs in seconds across run capacitor terminals
- Contains relay and start capacitor for extra starting torque



Codice Code	Modello Model	Aumento coppia Increased torque	Voltaggio Voltage
29033055	SPP5	+300%	115 - 230



Misuratore di distanza laser professionale

- Tipi di misurazione: area e volume
- Funzioni: somma e sottrazione
- Misurazione in continuo
- Illuminazione display multilinea
- Campo misurazione: 0.05 to 35m
- Accuratezza: circa $\pm 1.5\text{mm}$
- Risoluzione: 1mm
- Unità di misura: m, in, ft
- Protezione: IP54
- Registrazione ultime 20 misurazioni
- Durata batteria: Fino a 4000 misurazioni
- Batterie: 2 x 1.5V AAA
- Spegnimento laser automatico (dopo 30")
- Autospegnimento (dopo 3 min)
- Dimensioni: 115mm x 48mm x 28mm
- Peso: 135gr.

Professional Laser Distance Meter

- Measurements: Area, Volume Calculations
- Function: Addition/Subtraction
- Continuous Measurement
- Display illumination and multi-line display
- Measuring Range: 0.05 to 35m(0.15ft to 98ft)
- Measuring accuracy: typically: $\pm 1.5\text{mm}$ ($\pm 0.06\text{in}$)
- Resolution: 1mm
- Measuring units: m, in, ft
- Protection: IP54
- History measurement records: 20
- 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: 115mm x 48mm x 28mm
- Weight: 135gr.

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

Regolo elettronico

Si tratta di un utile regolo calcolatore dove sono inseriti all'interno tutti i dati relativi alle pressioni ed alle temperature dei gas refrigeranti attualmente conosciuti.

Basta selezionare il tipo di refrigerante e la temperatura dello stesso (selez. in gradi e Fahrenheit) e automaticamente avrete la pressione equivalente (espressa in bar - Mpa - Psi).

Molto utile per conoscere, tramite una lettura con un termometro, la pressione del refrigerante senza nessun tipo di collegamento meccanico all'impianto (manometri - tubi - gruppi manometrici).

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

Digital pressure temperature chart

This is a compact Digital Pressure Temperature Chart. This pocket sizes device offers fast and accurate temperature references on a large easy to read LCD display. The automatic power down feature shuts the unit off five minutes after the last command to insure extended battery life.

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.

Pressure readings are available in PSI, BAR and MPa. Temperature readings are available in Fahrenheit or Celsius. Battery is included.



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, supporta foto e video. Ideale per ispezionare canalizzazioni, evaporatori, unità condensatrici, ricerca perdite di olii e refrigeranti in posizioni non accessibili.

- Videocamera per ispezione
- Display da 3.2" TFT LCD
- Supporto foto/video
- Menù multilingua
- Foto e video possono essere trasferiti al pc tramite una scheda SD o cavo USB (incluso)
- Pixels: 320x240
- Numero massimo di frame: 30FPS/S
- Formato immagini: JPG (320x240)
- Formato video: 3GP
- Lunghezza sonda: 1m
- Diametro telecamera: 17mm
- Distanza messa a fuoco: da 15cm a 25cm
- Direzione visibilità: angolo da 0 a 180
- SD card: Max 8GB
- Batteria: 3.7V/1800mA al litio
- TV-OUT: PAL/NTSC
- Lingue: inglese, francese, tedesco e spagnolo
- Dimensioni: 240mm x 160mm x 100mm
- Peso: 584g

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
- The max number of frames(FPS): 30FPS/S
- Picture format from the camera: JPG(320*240)
- Camera video format: 3GP
- Gooseneck length: 1m(39")
- Camera diameter: 17mm(0.66")
- Viewing distance: 15cm to 25cm(5.9" to 9.8")
- Viewing direction: Viewing angle 0 and 180
- SD card: Max 8GB
- Working voltage: Li Battery 3.7V/1800mA
- TV-OUT: PAL/NTSC system
- Language: English, French, German, Spanish
- Dimensions: 240mm x 160mm x 100mm
- Weight: 584g



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

Fototachimetro digitale laser

Misuratore laser veloce ed accurato di giri al minuto e velocità. Utilizza un nastro riflettente applicato all'oggetto letto dal laser.

- Ampio display LCD
- Precisione: 0.05%
- Visualizzazione ultimi valori min e max registrati
- Misurazione senza contatto
- Range RPM: da 2.5 a 99,999
- Risoluzione max RPM: 0.1RPM

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 delle solenoidi. Inserendo il ns. blocca solenoidi sull'alberino della valvola solenoide (dopo aver opportunamente tolto la relativa bobina) il forte magnete all'interno provvede ad alzare il pistoncino della solenoide stessa in modo da verificare (prima si smontare il tutto) se la solenoide e di conseguenza la bobina funzionano o meno.

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

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 hand operated valves in seconds
- Proven design which fits most of solenoid valve



A



B

Smart tester

Smart Tester è un attrezzatura estremamente semplice ed innovativa che permette di verificare ed eventualmente aggiungere gas refrigerante all'interno di impianti di climatizzazione. In pratica collegando Smart Tester all'impianto, e verificando sull'apposito manometro, si può controllare come l'impianto stia lavorando e quindi tramite appositi 3 settori (Blu- Verde - Rosso) possiamo verificare se la pressione di esercizio sia scarsa o nella norma o eccessiva. E' inoltre possibile collegarsi direttamente alla bombola del gas refrigerante e inserire nell'impianto il gas che eventualmente manca. Viene venduto in confezione Blister e con adattatore 5/16 per R410.

Smart tester

The Smart Tester is an extremely simple and innovative device for checking and refilling coolant gas in air conditioning systems. In practice, it is possible to check the operation of an air conditioning system by connecting the Smart Tester and reading the pressure gauge, referring to the three sections (blue, green and red) to see whether the operating pressure is low, within range or too high. The Smart Tester can also be connected to the cylinder of coolant gas for refilling. It is sold in a blister pack with 5/16 adapter for R410.

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	29035002	SMART TESTER R407	Per R407 ~ For R407
B	29035004	SMART TESTER R410	Per R410 ~ For R410

Rifrattometro glicole

Misurazione del punto di congelamento del glicole etilenico e propilenico. Misurazione della carica della soluzione del liquido delle 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 valigetta plastica

Glycol refractometer

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 plastic case



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



new

Pompa rimozione condensa CORE

- Tensione di alimentazione: 230V AC 18W Monofase 50/60 Hz.
- Cavi allarme liberi da tensione 3A - Contatto disponibile N/C
- La pompa non può funzionare in continuo
- Apparecchiatura in Classe 2
- Sensore di livello dell'acqua "Capacitance Technology"
- Portata d'acqua: 12 litri/ora con prevalenza zero
- Prevalenza massima consigliata: 10 metri
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Livello di rumorosità: 23dB(A) con prevalenza ≥ 1 metro
- Altezza massima di aspirazione: 1 metro
- Tubo di scarico: 6mm d/i
- Omologata CE
- Protezione d'arresto per surriscaldamento

CORE Condensate Pump

- Power Supply: 230V AC 18W 1PH 50/60 Hz
- 3A free alarm wires, normally closed
- It does not operated continuously
- Class 2 appliance
- Capacitance tecnology sensor solid state
- Water flow rate: 12 litres/hr @ zero head
- Maximum recommended head: 10 metres
- Max water temperature : 40°C
- 23dB(A) @ 1metre
- Suction lift: 1 metre
- Outlet tube size : 6mm i/d
- CE approved
- Thermally protected

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100080	Mini pump	Pompa rimozione condensa ~ Condensate pump



Pompa rimozione condensa Mini Aqua Aspen

- 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: 21 dB(A) con prevalenza ≥ 1 metro
- Motore pompa rivestito con resina termoindurente
- Protezione termica
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Sezione tubazione di scarico: 6 mm
- Apparecchiatura in Classe 1
- Omologata CE

Mini Aqua Aspen Condensate Pump

- 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 meter
- 21dB(A) @ 1 metre head
- Fully potted
- Thermally protected
- Max water temperature : 40°C
- Outlet tube size : 6mm i/d
- Class 2 appliance
- 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 termoisolante
- Protezione termica
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 40°C
- Sezione tubazione di scarico: 6 mm
- Apparecchiatura in Classe 1
- 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
- Fully potted
- Thermally protected
- CE approved
- Water flow rate: 10ltrs/hour at zero head
- Maximum recommended head: 10 metres
- 23dB(A) @ 1 metre head
- Max water temperature : 40°C
- Outlet tube size : 6mm i/d
- Class 1 appliance

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100200	Mini Orange	Pompa rimozione condensa Aspen ~ ASPEN Condensate pump



Pompa rimozione condensa Mini Blanc Aspen

- Dimensioni: 115mm x 182mm x 55mm, peso 0.46 kg
- 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: 21mm diam int.
- Tubo di scarico: 6mm 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
- Apparecchiatura in Classe 2 - 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

Mini Blanc Condensate Pump

- Dimensions: 115mm x 182mm x 55mm
- Weight: 0.46 kg
- 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: 21mm
- Discharge tube: 6mm - ¼" i/d
- Hall effect semi conductor level sensors, with high level safety
- Cleanable/replacable 70 micron internal filter
- Maximum water temperature: 40°C
- Fully potted electronics
- Thermally protected
- Cannot operate continuously
- CE approved
- Class 2 appliance
- Water flow rate: 6 litres/hour at zero head
- Max. recommended head: 4m
- 18dB(A) @ 1m & 4m head

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100300	Mini Blanc	Pompa rimozione condensa Aspen ~ Aspen condensate pump



Pompa rimozione condensa HI FLOW Aspen

- Capacità del serbatoio : 1 o 2 litri
- Prevalenza massima consigliata : 4.6 m
- Portata massima d'acqua : 288 l/h con prevalenza zero
- Tensione di alimentazione: 0.6A, 230V AC
- Livello sonoro ≤ 60 dB con prevalenza massima
- Protezione d'arresto per surriscaldamento con relè termico auto-resettante
- Temperatura massima dell'acqua di scarico: 50°C
- Valvola di non-ritorno di serie
- Cavo di alimentazione e cavo allarme in dotazione (lunghezza 2 m)
- Telaio con placca posteriore pre-forata per il montaggio a parete
- Doppio foro d'ingresso per convogliare più unità (25 mm)
- Coperchio trasparente per ispezione rapida
- Realizzate in plastica autoestinguente

HI FLOW Aspen Condensate Pump

- Tank capacity: 1 or 2 litres
- Power Supply: Pump rating: 0.6A, 230V AC
- In-line valve to prevent siphoning back
- Pre-wired safety float switch
- Clear deck for quick and easy inspection
- Incorporated back-plate for vertical mounting
- Auto-resetting thermal cutout
- Connecting cable: 2 metres
- Safety switch 4.0A max
- Fire retardant plastics
- 2 inlet positions: 25mm ø
- Outlet size: 6mm x 10mm
- Water flow rate: 288 litres per hour max
- 4.6 metres discharge head

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
35100450	HIFLOW1	Pompa rimozione condensa con serbatoio 1 litro ~ Condensate pump 1 liter tank
35100400	HIFLOW2	Pompa rimozione condensa con serbatoio 2 litri ~ Condensate pump 2 liters tank

new



new



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. Four ways to install

- Quattro metodi di installazione
- Compatta e sobria
- Semplicità di manutenzione
- Portata massima 35 l/h
- Prevalenza ml: 15m
- Temperatura massima acqua: 40°C
- Protezione: IP65

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 m
- Max water temperature: 40°C
- IP protection: IP65

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

Welding equipment



Stazione saldante semiprofessionale

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

"Il saldatutto": kit composto da riduttori di pressione, valvole antiritorno, tubi da 1,5 mt., cannello, occhiali, punta di scorta, struttura, bombola di ossigeno carica media pressione da 100 lt. non ricaricabile, bombola di Gas non ricaricabile.

Autonomia:

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

Semiprofessional welding kit

"Il saldatutto": this 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 minutes
- Gas cylinder: about 10 hours

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



Kit saldatura portatili

Kit saldatura portatili sicuri grazie alle valvole di sicurezza.

Kit di saldatura portatile con bombole da 2 litri ossigeno e 2 litri gas carburante.

Leggeri, maneggevoli, pratici e robusti. Ideali per termoidraulici, installatori, frigoristi, servizi di manutenzione, hobby.

Completi di:

- Bombole
- Riduttore ossigeno e gas propano
- Valvole di sicurezza OX e AD per riduttore
- Tubo binato EN559 4 m
- 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.

Portable welding set with 2 lt. cylinders for both oxygen and fuel gas.

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

The set is complete with:

- Cylinders
- Oxygen and acetylene regulator
- Oxygen and gas flashback arrestors for regulators
- Twin hose EN 559 - 4 m.
- 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 portatili

Kit saldatura portatili sicuri grazie alle valvole di sicurezza.

Kit di saldatura portatile con bombole da 5 litri ossigeno e 5 lt. acetilene.

Leggeri, maneggevoli, pratici e robusti. Ideali per termoidraulici, installatori, frigoristi, servizi di manutenzione, hobby.

Completi di:

- Bombole
- Riduttore ossigeno e acetilene
- Valvole di sicurezza OX e AD per riduttore
- Tubo binato EN559 4 m
- 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.

Portable welding set with 5 lt. cylinders for both oxygen and acetylene.

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

The set is complete with:

- Cylinders
- Oxygen and acetylene regulator
- Oxygen and acetylene flashback arrestors for regulators
- Twin hose EN 559 - 4 m.
- MINI aluminium shank with attachment

Welding kit with empty cylinders.



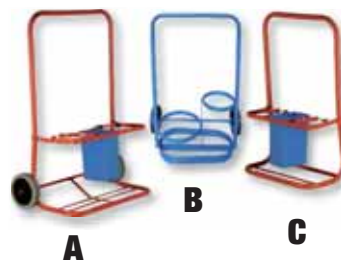
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
25003015	KIT-OX-ACE-5/5	Kit saldatura ossigeno 5 lt./acetilene 5 lt. ~ Welding kit with oxygen 5 lt./acetylene 5 lt.

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 Ref.	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

Welding equipment



Bombole e ricambi

Cylinders and spare parts

Rif. Ref.	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	Ossigeno ~ Oxygen	1 lt.
F	25001020	GAS1	Bombola piena - non ricaricabile ~ Full cylinder - Not Refillable	Miscela gas ~ Gas blend	600 ml.



Riduttori di pressione

Pressure reducers

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

Valvole di sicurezza a tripla protezione

Valvole da applicare direttamente al riduttore di pressione.

Svolgono tre 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. Ref.	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.

Evitano il ritorno di fiamma e il ritorno di gas.

Double protection safety valves

Connect directly to handgrip.

They avoid backfires and gas back-flows



Rif. Ref.	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

Queste valvole sono a protezione singola: evitano il ritorno di fiamma.

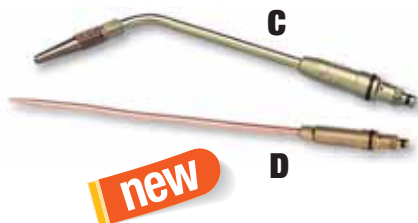
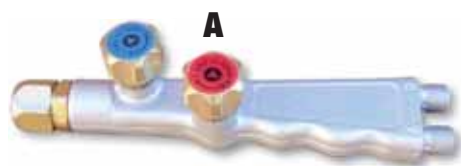
Sono realizzate con componenti di altissima qualità. Portagomma 7-10 mm

Safety valves hose-to-hose

These valves have one protection: they prevent backfire. They are produced with high quality components. Hoseholder of 7-10 mm.



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



D

Impugnatura

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

Shank

Punte per saldatura

Per acetilene ~ for acetylene

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	I/h I/h	Spessore Thicknes
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. Ref.	Codice Code	Modello Model	I/h I/h	Spessore Thicknes
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. Ref.	Codice Code	Modello Model	I/h I/h	Spessore Thicknes
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. Ref.	Codice Code	Modello Model	I/h I/h	Spessore Thicknes
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

Per acetilene ~ for acetylene

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	I/h I/h
D	25005010	LCA-160	160
D	25005012	LCA-225	225
D	25005014	LCA-315	315

new



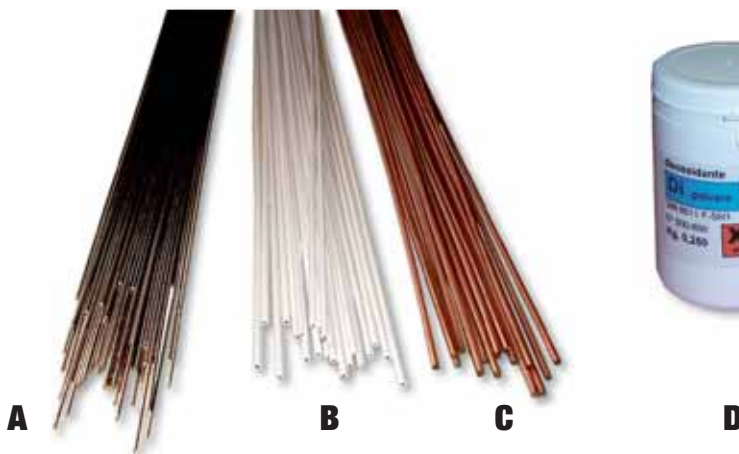
Tubo di gomma binato

I tubi di gomma binati sono sicuramente i migliori per qualità poichè i due tubi non sono prodotti singolarmente e poi incollati ma vengono estrusi contemporaneamente: questo fa sì che siano saldati tra loro senza il rischio che col tempo si scollino. 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. Ref.	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 - we sell by the meter to your 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. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	25010001	LSAG34-1,5-NUDA500	nuda - mm. 1,5 - 34% arg. - conf da 500 gr. ~ naked - 1,5 mm - 34% silver - 500 gr.
A	25010005	LSAG34-1,5-NUDA100	nuda - mm. 1,5 - 34% arg. - conf da 100 gr. ~ naked - 1,5 mm - 34% silver - 100 gr.
A	25010010	LSAG34-2-NUDA500	nuda - mm. 2 - 34% arg. - conf da 500 gr. ~ naked - 2 mm - 34% silver - pack. 500 gr.
A	25010015	LSAG34-2-NUDA100	nuda - mm. 2 - 34% arg. - conf da 100 gr. ~ naked - 2 mm - 34% silver - pack. 100 gr.
B	25010020	LSAG34-1,5-RIV500	rivestita - mm. 1,5 - 34% arg. - conf 500 gr. ~ covered - 1,5 mm - 34% silver - 500 gr.
B	25010025	LSAG34-1,5-RIV100	rivestita - mm. 1,5 - 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.

Brass and copper fittings



Angoli 90° maschio/maschio

Elbows 90°, double male

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

<i>Codice Code</i>	<i>Modello Model</i>	<i>Dimensioni Dimensions</i>
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 inch tubes

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

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



Bocchettoni ridotti per tubi in pollici

Reduced flare nuts for inch tubes

<i>Codice Code</i>	<i>Modello Model</i>	<i>Ø A flare</i>	<i>Ø B flare</i>
17010001	NRS4-64	3/8"	1/4"
17010002	NRS4-65	3/8"	5/16"
17010003	NRS4-86	1/2"	3/8"
17010004	NRS4-108	5/8"	1/2"

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

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 tees*

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

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

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

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

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



Brass and copper fittings

Giunti diritti cilindrico/conico

Double male flare/NPT unions



Codice Code	Modello Model	Ø A flare	Ø B flare
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	1/4"	3/8"
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"



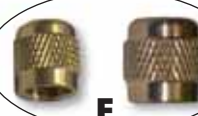
Guarnizioni coniche in rame per attacchi Flare

Conical copper gaskets for flare connection

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



new



Valvole di carica e accessori

Core valves and accessories

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

new

Tubo capillare in rame

Diametro del capillare 1.63x2.80

???? unica per tutti i tipi.

Welded copper capillary tube

Codice Code	Modello Model	Connessione Connection	Lunghezza Lenght
17034100	TC500-1/4	1/4" s/depressore ~ w.out valve opener	500 mm
17034110	TC1000-1/4	1/4" s/depressore ~ w.out valve opener	1000 mm
17034120	TC1500-1/4	1/4" con depressore ~ with valve opener	1500 mm



Attacchi ad innesto rapido

Attacchi ad innesto rapido per collegarsi alle connessioni su autovetture che usano il gas Freon R134. Di facilissima applicazione le tenuta è garantita sia in pressione che in fase di vuoto.

Il volantino permette il collegamento anche parziale o totale al sistema di climatizzazione. Corpo in ottone cromato e nichelato - tenuta meccanica tramite 6 sfere - uscite da 1/4 SAE maschio.

Quick couplings

Quick couplings for motor vehicle connections that use Freon R134 gas. Very easy to apply, they guarantee a perfect seal during both pressurization and depressurization.

The wheel permits partial or total connection to the air-conditioning system. Chrome and nickel-plated brass body - mechanical seal with 6 balls - 1/4 SAE male outlets.



Rif. Ref.	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

Easyflush by pass permette di effettuare il lavaggio delle tubazioni da un'unica parte ed il recupero del liquido di lavaggio sempre dalla stessa parte in quanto la speciale tubazione ideata (lunga mm. 300) permette di collegare insieme la tubazione di mandata e quella di ritorno e quindi anziché effettuare la pulizia delle tubazioni separatamente è possibile effettuarla in un'unica operazione. Le particolari riduzioni (1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8) fornite a corredo permettono di connettersi senza nessun utensile alle linee permettendo così una pulizia rapida efficace ed esente da perdite e sgocciolamenti ed in completa autonomia. Prodotto interamente in Italia.

Easyflush by pass

Easyflush by pass allows you to clean tubes and recover the cleaning liquid on the same side because this special hose (300 mm long) connects the delivery and return tubing for cleaning the tubes at the same time, rather than separately.

The special reducers provided (1/4-3/8-1/2-5/8) can be connected to the lines without need for any tools, for quick, efficient cleaning without any leaking or dripping, and without the need for assistance. Made entirely in Italy.



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

Brass and copper fittings



Raccordi girevoli

Swivel nuts

Rif Ref.	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

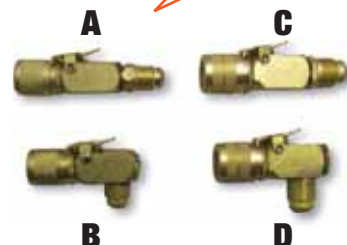


Raccordi girevoli a 90°

90° swivel fittings

Rif Ref.	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"

Prodotto originale
IMPERIAL



Attacchi rapidi

Quick couplers

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



Raccordi cartellanti e calibratore

Raccordi autocartellanti per tubi in pollici per impianti di climatizzazione.

Composti da soli 2 pezzi (n. 01 bocchettone e n. 01 ogiva) non necessitano di calibratore se applicati su tubo esente da ovalizzazione.

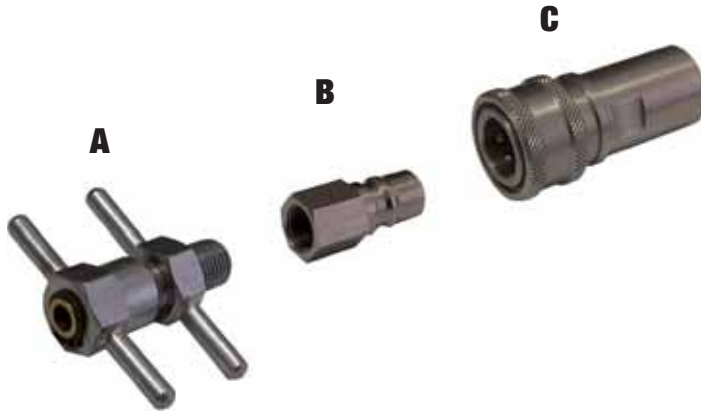
Per tubi di rame di spessore variabile da 0,80 a 1 mm. - adatti per tutti i refrigeranti quindi R410 compreso. Facile veloce e sicuro. Viene fornito nelle dimensioni da 1/4-3/8-1/2. E' sufficiente tagliare, sbavare, inserire il bocchettone e l'ogiva ed infine serrare sul giunto e la cartella è fatta.

Self flaring connection and calibrator

Self flaring inch 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 0,80-1mm. Suitable for all refrigerants. Easy and safe to use. Self flaring connections are available in the following dimensions: 1/4, 3/8 and 1/2.

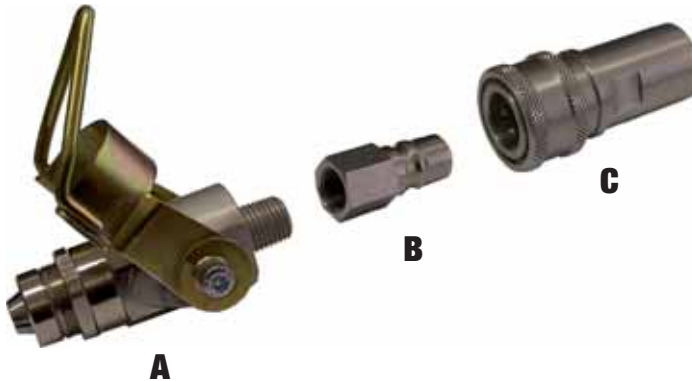
Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
17038010	RAC1/4	Raccordo cartellante - 1/4" completo ~ 1/4 self flaring connection set
17038020	RAC3/8	Raccordo cartellante - 3/8" completo ~ 3/8 self flaring connection set
17038030	RAC1/2	Raccordo cartellante - 1/2" completo ~ 1/2 self flaring connection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



Raccordi rapidi HANSEN

HANSEN quick connectors

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



Raccordi rapidi HANSEN

HANSEN quick connectors

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	17039030	GFH-6,35	Giunto att. rapido Hansen diam. 6-6,35 ~ 6 - 6.35mm quick-release Hansen fitting
A	17039040	GFH-8	Giunto att. rapido Hansen diam. 8 ~ 8mm 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



Assortimento di raccorderia in ottone in valigetta

Assortimento in valigetta di raccorderia in ottone comprendente:

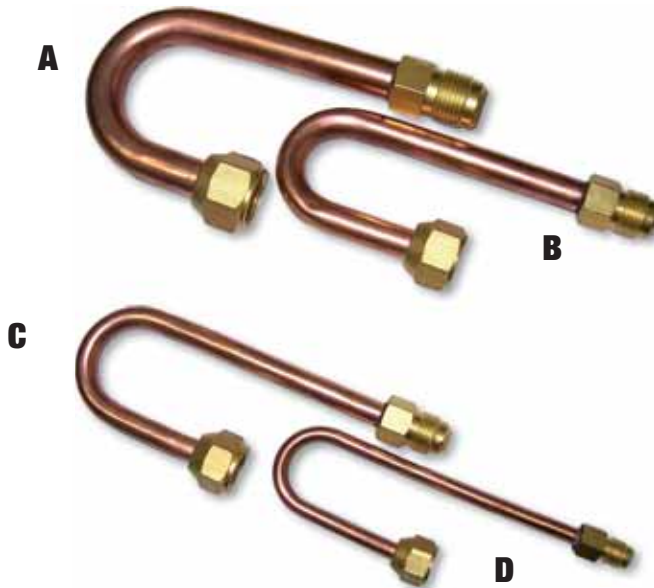
- 5 giunti da 5/8
- 5 giunti da 3/8
- 5 giunti da 1/2
- 10 giunti da 1/4
- 10 valvole di carica complete con attacchi a saldare
- 10 guarnizioni per tubi 1/4
- 10 guarnizioni per tubi da 5/16
- 1 riduzione bombola da 1/4
- 1 riduzione bombola da 5/16
- 1 tubetto di leak-Lock
- 10 cappucci cromati 1/4
- 10 cappucci cromati 5/16
- 1 riduzione girevole 1/4 femmina x 5/16 maschio
- 1 riduz. girevole 5/16 femmina x 1/4 maschio
- 1 estrattore per valvole da 1/4
- 10 depressori per tubi
- 1 cacciavite toglivalvole
- 20 bocchettoni 1/4
- 10 bocchettoni 3/8
- 10 bocchettoni 1/2
- 10 bocchettoni 5/8

Refillable assortment of brass fittings in solid plastic case

Content in each solid plastic case:

- 5 unions 5/8 diam.
- 5 unions 3/8 diam.
- 5 unions 1/2 diam.
- 10 unions 1/4 diam.
- 10 internal cores with O.D.S. union
- 10 tube gaskets for 1/4
- 10 tube gaskets for 5/16
- 1 cylinder reduction for 1/4
- 1 cylinder reduction for 5/16
- 1 Leak-Lock packet
- 10 chromium plated caps for 1/4
- 10 chromium plated caps for 5/16
- 1 1/4 female x 5/16 male swivel reduction
- 1 5/16 female x 1/4 male swivel reduction
- 1 1/4 core remover tools
- 10 tube valve opener
- 1 core screwdriver tools
- 20 nuts for 1/4
- 10 nuts for 3/8
- 10 nuts for 1/2
- 10 nuts for 5/8

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
17036001	VAL-RACC-MILLIMETRI	Assortimento con bocchettoni in millimetri ~ Assortment with nuts in millimeters
17036002	VAL-RACC-POLLICI	Assortimento con bocchettoni in pollici ~ Assortment with nuts in inch



Inversioni in tubo di rame

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

Copper u-bend

1 mm copper U-bends - available measurements: 1/4 - 3/8 - 1/2 and 5/8.

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



Rubinetto di intervento

Rubinetto di intervento per impianti frigoriferi e di climatizzazione. Permette di connettersi all'impianto con connessione da 1/4 SAE o da 5/16 sae e di aprire il collegamento senza far fuoriuscire una minima parte di refrigerante. Corpo in ottone - volantino di apertura con movimento rapido.

Valve for refrigerating and air-conditioning plants

Valve for refrigerating and air-conditioning plants. Allows you to connect to the plant with 1/4 SAE or 5/16 SAE connection and open the latter without letting out any coolant. Brass body with quick on/off flywheel.

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	17038300	RINT1/4	Rubinetto di intervento - 1/4 ~ Valve - 1/4
B	17038310	RINT5/16	Rubinetto di intervento - 5/16 ~ Valve - 5/16
A	17038305	RINT5/16x1/4	Rubinetto di intervento - 5/16f x 1/4m ~ Valve - 5/16f x 1/4m
	17038315	GRINT	Guarnizioni universali per RINT ~ Universal gasket for RINT

new



Zeroleak

Prodotto indispensabile per risolvere i problemi inerenti alle piccole perdite di gas refrigerante che avvengono negli impianti A/C ed in quelli frigoriferi. Extreme è compatibile e totalmente miscelabile con gas refrigerante tipo: R11-12-22-23-123-134-141-404-407-410-502-503-507-600. E' un sigillante permanente – ripara definitivamente le piccole perdite che si verificano negli impianti A/C e negli impianti frigoriferi – Non contiene polimeri – Non danneggia il compressore – Non danneggia le unità di recupero gas refrigeranti – Ideale per applicazioni preventive. Confezione singola monodose.

Zeroleak

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 refrigerant gas types: 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 that occur in A/C systems and cooling systems – Polymerfree – Does not damage the compressor – Does not damage any refrigerant gas recovery unit – Ideal for preventive applications. Sold in single dose.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
32000100	ZL12	conf. 12 ml. impianti fino a 0.3kg ~ 12 ml. 0.3kg A/C systems
32000200	ZL24	conf. 24 ml. impianti fino a 1kg ~ 24 ml. 1kg A/C systems
32000400	ZL42	conf. 42 ml. impianti fino a 1.5kg ~ 42 ml. 1.5kg A/C systems
32000500	ZL60	conf. 60 ml. impianti fino a 3kg ~ 60 ml. 3kg A/C systems
32000900	ZLAD	Adattatori 1/4 - 5/16 ~ Adapters for 1/4 - 5/16

Turafalle per impianti HVAC

Prodotto assolutamente rivoluzionario. Previene e "ripara" perdite in qualsiasi impianto contenente i comuni gas refrigeranti oggi presenti sul mercato. Assolutamente sicuro - si immette nell'impianto contenente non meno di 700 grammi di refrigerante - una confezione è idonea per impianti fino a 20 kg. di refrigerante. Si può inserire in tutti gli impianti anche per prevenzione. Effettuare il vuoto, inserire il 50% della carica di refrigerante dell'impianto, inserire NO LEAK e completare la carica. Il prodotto è innocuo ed affidabile. Agisce solo quando il refrigerante fuoriesce dall'impianto e quindi in presenza di umidità il prodotto si solidifica sulla fessurazione (all'esterno) bloccando così la perdita. Adatto per essere immesso in impianti contenenti R12-R22-R141-R280-R404-R407-R410-R417-R290 e propano.

Liquid sealant for HVAC plants

A revolutionary new product. NO LEAK prevents and "repairs" leaks for all system containing common coolant gases currently found on the market. It is completely safe - intended for system containing not less than 700 grams of coolant - and one pack can serve a system with up to 20 kg of coolant. You can also put No Leak in system as a preventative measure and therefore make a vacuum-put in 50% of the coolant, then the NO LEAK, and lastly the rest of the coolant. The product is totally harmless and extremely reliable. In practice, it acts only when the coolant leaks out of the system, solidifying on contact with humidity on the outside of the crack, sealing up the leak. It can be used for system containing R12-R22-R141-R280-R404-R407-R410-R417-R290 and propane. PROFESSIONAL USE ONLY



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

Power clim

Catalizza il sistema di climatizzazione, diminuisce il consumo energetico e migliora l'efficacia del sistema refrigerante aumentando la capacità di raffreddamento ed il potere lubrificante diminuendo l'attrito del compressore.

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. ref. gas
32000700	PCLIM1.5	Per impianti fino a 1.5 kg di gas ~ Until 1.5 kg. ref. 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 di Test acidità è un passaggio molto importante in una regolare manutenzione preventiva e fornisce un metodo veloce ed accurato per rilevare la presenza di acido nei lubrificanti.

Test acidità contiene gli elementi chimici, che reagiscono a contatto con l'acidità, cambiando il colore ed indicando l'intervallo di pH all'interno dei lubrificanti negli impianti di refrigerazione.

I risultati sono accurati e visibili in pochi secondi. Facile da utilizzare. Ha una formulazione sicura per l'impianto. Funziona per tutti i lubrificanti (oli minerali, ABZ, PAG, POE, PAO). Bio-degradabile. Non infiammabile. Non pericoloso. Non tossico.

Acid test

Acid-Test is indispensable for quicky 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 easy to use and read - safe formula low cost (especially compared to laboratory acid tests).

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

Biodegradable. Non-flammable. Non-hazardous. Non-toxic.

new



www.core-equipment.it

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
32000800	TEST ACIDITA'	Test acidità universale ~ Universal acid test

PH Zero

Neutralizzatore Acido per Impianti A/C e di Refrigerazione. Per verificare la presenza e la quantità di Acido Fluoridrico all'interno di un sistema di Refrigerazione o di Condizionamento è necessario eseguire un TEST al Lubrificante presente nell'impianto mediante l'utilizzo di ACID-TEST. Per eliminare l'Acido che si è formato in un Sistema di di Refrigerazione o di Condizionamento è necessario utilizzare una quantità appropriata di PH Zero da inserire direttamente nel Lubrificante.

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.

new



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

Acid detector

Acid detector è un liquido utilizzato per verificare in maniera rapida e sicura la presenza di acido negli impianti di refrigerazione e climatizzazione dei frigoriferi o dei condizionatori; grazie alla sua analisi accurata ed efficace, infatti, identifica perfino le tracce impercettibili di acido.

Acid detector

Acid detector is a liquid for detecting the presence of acid in the refrigeration and/or air conditioning systems in a rapid and reliable manner. Acid detector is especially sensitive to small imperceptible acid particles.

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	31002020	ACID DETECTOR P	Per impianti con olio POE o sintetico For POE or syntethic oil systems
B	31002010	ACID DETECTOR M	Per impianti con olio minerale For mineral oil systems



A

B

Chemical products, lubricants and other products



Acid away

Prodotto indicato per impianti di condizionamento e di refrigerazione con problemi di combustione o presenza di acido. Acid away è l'unico trattamento chimico brevettato che permette di neutralizzare l'acido che permane negli impianti in seguito ad una bruciatura del compressore.

Acid away

Acid Away is particularly suitable for air conditioning and refrigeration systems in which acid and fire-hit provoking products have been found. Acid Away is the only approved chemical treatment which removes all acid waste.

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Contenuto Content
A	31002030	ACID AWAY	118 ml
B	31002040	ACID AWAY POE	118 ml

Trublu

Sigillante per metalli molto efficace e resistente. E' un sigillante chimicamente resistente al formarsi di pellicole filamentose, a solventi ed a stucchi rinforzanti.

Le sue caratteristiche principali sono:

- Un impasto a base di resina spalmabile, il quale, una volta seccato, rimane permanentemente flessibile; aderisce a superfici interne.
- Ideale per metalli e materiali plastici soggetti a forti vibrazioni.
- Resistente ed efficace a temperature estreme di -93°C (-200°F) fino a 204°C (400° F), nonché a pressioni e vuoti pari a 10,000 PSI.

Trublu

Is a state-of-the-art high strength, pipe joint sealant consisting of chemically resistant film formers, plasticers, reinforcing fillers and solvents .

- A resin based brushable paste which remains permanently flexible, adheres to internal surfaces and fills voids
- Ideal for metal and plastic materials subject to extreme vibrations
- Effective in temperatures from -200°F (-93°C) to 400°F (204°C), full vacuums and pressures to 10,000 PSI

Codice Code	Modello Model	Contenuto Content
31005011	TRUBLU	40 grammi ~ 40 grams

Leak lock

Leak lock è un impasto a base di resina spalmabile che rimane permanentemente flessibile.

Ideale per metalli e materiali plastici soggetti a forti vibrazioni.

Resistente ed efficace a temperature estreme di -93°C (-200°F) fino a 204°C (400°F), 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 (-93°C) to 400°F (204°C), full vacuums and pressures to 10.000 PSI.

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

Pasta sigillante elastica

Pasta sigillante elastica per accoppiamenti tra metalli (ottone/ottone - ottone/rame) che permette un facile sbloccaggio anche dopo molto tempo. Per sigillare e frenare giunzioni filettate metalliche a tenuta di gas, aria, acqua, olio, idrocarburi e molti altri prodotti chimici. Resistente al calore ed alle vibrazioni. Prodotto omologato e controllato secondo diverse normative internazionali. Non tossico.

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.

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

Prodotti chimici, lubrificanti e altri prodotti

Olii sintetici

Olío sintetico per condizionatori e climatizzatori.

Synthetic oil

Synthetic oil for refrigeration and air climatisation system.



Codice Code	Modello Model	Contenuto Content
31001012	EAL-ARTIC-22	Olío sintetico per gruppi frigoriferi 22cst - 5 lt. ~ Synthetic oil for refrigeration - 22cst - 5 lt.
31001014	EAL-ARTIC-32	Olío sintetico per gruppi frigoriferi 32cst - 5 lt. ~ Synthetic oil for refrigeration - 32cst - 5 lt.
31001016	EAL-ARTIC-46	Olío sintetico per gruppi frigoriferi 46cst - 5 lt. ~ Synthetic oil for refrigeration - 46cst - 5 lt.
31001018	EAL-ARTIC-68	Olío sintetico per gruppi frigoriferi 68cst - 5 lt. ~ Synthetic oil for refrigeration - 68cst - 5 lt.



Olío sintetico per impianti frigoriferi TOTAL

E' possibile impegnarlo con tutti i refrigeranti di tipo Hfc - Gli indici di viscosità 22-32-46-68 sono adatti a compressori a pistoni - gli indici 68-100fy-150fy-220fy sono adatti per compressori a vite o centrifugo. L'olío 68m è adatto principalmente per impianti che operano alle temperature molto basse (<-50°C) o per le operazioni di riconversione (Retrofit). Gli olii Total sono approvati da molti costruttori: Aerzen - Bock - Carrier - Frascold - Gram - Grasso - Howden - J&EHall - Mcquay - Sabroe - Sulzer - Tecumseh - York, etc. Disponibile scheda tecnica.

Synthetic oil for refrigerating systems

Synthetic oil for refrigerating systems - TOTAL - suitable for use with all HFC coolants - Viscosity indexes 22-32-46-68 are suited to piston compressors - Viscosity indexes 68-100fy-150fy-200fy are suited to screw or centrifugal compressors. The 68m oil is best used for systems that work at very low temperatures (< -50°C) or for retrofitting operations. The Total oils are approved by many manufacturers: Aerzen - Bock - Carrier - Frascold - Gram - Grasso - Howden - J&E Hall - Mcquay - Sabroe - Sulzer - Tecumseh - York etc. For further information, please ask for data sheet.

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
B	31001040	TOTAL POE 22/5	Olío sintetico POE, CST 22, 5lt. ~ POE synthetic oil, 22 CST, 5lt.
C	31001050	TOTAL POE 22/1	Olío sintetico POE, CST 22, 1lt. ~ POE synthetic oil, 22 CST, 1lt.
B	31001060	TOTAL POE 32/5	Olío sintetico POE, CST 32, 5lt. ~ POE synthetic oil, 32 CST, 5lt.
C	31001070	TOTAL POE 32/1	Olío sintetico POE, CST 32, 1lt. ~ POE synthetic oil, 32 CST, 1lt.
B	31001080	TOTAL POE 46/5	Olío sintetico POE, CST 46, 5lt. ~ POE synthetic oil, 46 CST, 5lt.
C	31001090	TOTAL POE 46/1	Olío sintetico POE, CST 46, 1lt. ~ POE synthetic oil, 46 CST, 1lt.
B	31001100	TOTAL POE 68/5	Olío sintetico POE, CST 68, 5lt. ~ POE synthetic oil, 68 CST, 5lt.
C	31001110	TOTAL POE 68/1	Olío sintetico POE, CST 68, 1lt. ~ POE synthetic oil, 68CST, 1lt.
B	31001120	TOTAL POE 68M/5	Olío sintetico POE, CST 68M, 5lt. ~ POE synthetic oil, 68M CST, 5lt.
C	31001140	TOTAL POE 68M/1	Olío sintetico POE, CST 68M, 1lt. ~ POE synthetic oil, 68M CST, 1lt.
B	31001160	TOTAL POE 100FY/5	Olío sintetico POE, CST 100FY, 5lt. ~ POE synthetic oil, 100FY CST, 5lt.
C	31001180	TOTAL POE 100FY/1	Olío sintetico POE, CST 100FY, 1lt. ~ POE synthetic oil, 100FY CST, 1lt.
B	31001200	TOTAL POE 150FY/5	Olío sintetico POE, CST 150FY, 5lt. ~ POE synthetic oil, 150FY CST, 5lt.
C	31001210	TOTAL POE 150FY/1	Olío sintetico POE, CST 150FY, 1lt. ~ POE synthetic oil, 150FY CST, 1lt.
A	31001220	TOTAL POE 22/20	Olío sintetico POE, CST 22, 20lt. ~ POE synthetic oil, 22 CST, 20lt.
A	31001240	TOTAL POE 32/20	Olío sintetico POE, CST 32, 20lt. ~ POE synthetic oil, 32 CST, 20lt.
A	31001260	TOTAL POE 46/20	Olío sintetico POE, CST 46, 20lt. ~ POE synthetic oil, 46 CST, 20lt.
A	31001280	TOTAL POE 68/20	Olío sintetico POE, CST 68, 20lt. ~ POE synthetic oil, 68 CST, 20lt.

Chemical products, lubricants and other products



Liquido antigelo

Liquido antigelo "blu" per impianti di condizionamento e refrigerazione e liquido antigelo "bianco" per impianti di refrigerazione e climatizzazione per uso alimentare.

Antifreeze fluid

Blue antifreeze fluid for refrigeration and climatisation systems and White antifreeze liquid for refrigeration and climatisation systems for food.

Codice Code	Modello Model	Contenuto Content
31002001	Antifreeze-1	Liquido antigelo - colore blu - confez. da 1lt <i>Blue antifreeze liquid - 1 lt.</i>
31002002	Eco-Flu white-1	Liquido antigelo per prodotti alimentari - conf. da 1 lt. <i>White antifreeze liquid for food - 1 lt.</i>
31002003	Antifreeze-5	Liquido antigelo - colore blu - confez. da 5lt <i>Blue antifreeze liquid - 5 lt.</i>
31002004	Eco-Flu white-5	Liquido antigelo per prodotti alimentari - conf. da 5 lt. <i>White antifreeze liquid for food - 5 lt.</i>



Lubrificante

Olio universale per cartelle fornito in flacone vaporizzatore con sistema "Nogas".
Idoneo inoltre per la lubrificazione di cartelle e 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 appositamente ideato per cercare anche fughe di piccola entità.

Rileva perdite anche in impianti contententi:

- ammoniaca
- ossigeno
- azoto

Non corrosivo.

Spray leak detectors

Spray leak detector specially used to detect minimal leakage.

It detects leakages in the presence of:

- ammonia
- oxygen
- nitrogen

It is not corrosive.

Codice Code	Modello Model	Contenuto Content
31003025	BETTER BUBBLE	946 ml



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 ns. spray puo' essere spruzzato anche su tubazioni fino a -40°C.

Spray leak detectors

Leak detector (ml. 400) in aerosol spray can 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

Tracciante

Tracciante di colore rosso vivo per rilevare perdite di refrigerante anche senza l'ausilio della lampada Ultra violetto. Nelle due versioni sia per impianti contenenti olio minerale (Mineral Trace Brilliant) che per impianti contenenti olio sintetico (Trace Brilliant) - Confezione da 100 ml. - Materiale prodotto in Italia

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31004032	MINERAL TRACE BRILLIANT	Tracciante per olii minerali <i>Trace for mineral oils</i>
31004034	TRACE BRILLIANT	Tracciante per olii sintetici <i>Trace for synthetic oils</i>

Tracer

Red dye stain type leak detector for refrigerant systems. It is a concentrated penetrant dye that you can see very easy the leak without any leak detector.



Sigillafilletti

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

E' un prodotto efficace nel sigillare 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 e particolarmente idonea a "proteggere" particolari delicati come valvole termostatiche - indicatori liquido - Particolari con guarnizioni - ecc. ecc. Non si decompone durante la fase di saldatura 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 (non necessita di saldatore) che permette di riparare crepe - fori - incrinature su tubazioni di rame - ottone - legno - acciaio - alluminio ecc. ecc.

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



Chemical products, lubricants and other products



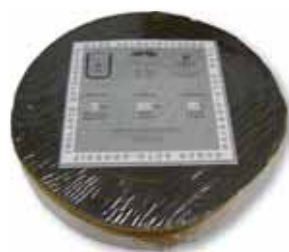
Nastro bituminoso

Rotolo di nastro bituminoso di primissima qualità - idoneo per rivestimento tubazioni, valvole ecc. Resta morbido, larghezza mm. 50 circa - spessore mm. 5 - lunghezza mt. 9,15.

Roll of prestitute tape

Roll of top-quality bituminous tape - perfect for application on pipes - valves, etc. - remains soft - about 50 mm in width - 5 mm in thickness - 9.15 m in length.

Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
31009030	PRESTITE	Rotolo lunghezza mt. 9,15 Roll of prestitute tape about 9.15 m



Nastro anticondensa

Nastro anticondensa nero - adesivo - omologato e certificato - spessore mm. 30 - larghezza mm. 50 - LUNGHEZZA MT. 15 - di primissima qualità - prodotto in Italia - retinato - confezionato singolarmente. Adatto per isolare sia dal freddo che dal caldo.

Roll of anticondensed tape

Black anticondensation tape - adhesive - approved and certified - 3 mm in thickness - 50 mm in width - 15 M IN LENGTH - superior quality - made in Italy - screened - 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

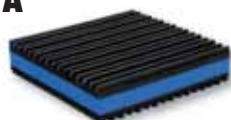
Rotolo di nastro di alluminio adesivo Lunghezza mt. 50 - Larghezza mm. 50 - Spessore mm. 0,03. Supporto siliconato cartaceo.

Aluminium tape

Roll of aluminium adhesive tape 50 m length - 50 mm width - 0.03 mm thickness. Siliconized paper backing.

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

A



Supporti antivibranti

Tavoletta antivibrante in gomma e sughero a tre strati adatta per attenuare le vibrazioni su split, unità condensatrici, compressori frigoriferi ed altri impianti simili.

Antivibration pads

Three layer antivibration rubber & cork pad suitable for split, air conditioning, condensing unit, compressor and similar.



Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Dimensioni Dimensions
A	31010010	MP-4E	mm. 100x100x22 portata max. 600 kg mm. 100x100x22 max. weight 600 kg
B	31010011	NBR-B	mm. 90x90x22 portata max. 400 kg mm. 90x90x22 max. weight 400 kg
C	31010012	TA1612	mm. 160x120x35 portata max. 2000 kg mm. 160x120x35 max. weight 2000 kg

new



Supporti a pavimento

Supporti per unità esterne molto robusti - portata in kg. di ogni supporto pari a 200 Kg. - realizzati in Pvc e rinforzati con fibra di vetro - il tipo snodato è anche regolabile in altezza. - Vengono venduti in blister il tipo fisso ed in scatola cartone il tipo snodabile - La confezione è di 4 pz.

Ground supports

Extremely sturdy supports for external units - 200 kg weight capacity for each support - made of PVC and reinforced with fibreglass - the second type is also height-adjustable. - The fixed support is sold in blister wrap and the adjustable one in a cardboard box. There are 4 pieces in each pack.

Rif Ref.	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. Grazie a questa linea estremamente robusta non sarete costretti a cambiare varie volte i guanti monouso durante le operazioni più gravose.

- Antiscivolo
- Confortevole
- 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 was designed to be the toughest disposable glove in the market.

Thicker and stronger than any other black nitrile glove on the market today at the thickness over 5.0 mils thick. Fully textured with 3 times the puncture resistant of 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



Olii PAG, POE ed ibridi

PAG, POE and hybrid Oils

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100080	11.029	Olio PAG 46 250ml ~ PAG 46 oil 250 ml
A	AUT000100085	11.029YF	Olio PAG 46 250ml per HF01234yf~ PAG 46 oil 250 ml for HF01234yf
B	AUT000100090	11.030	Olio PAG 100 250ml ~ PAG 100 oil 250 ml
B	AUT000100095	11.030YF	Olio PAG 100 250ml per HF01234yf~ PAG 100 oil 250 ml for HF01234yf
C	AUT000100100	11.031	Olio PAG 150 250ml ~ PAG 150 oil 250 ml
D	AUT000100110	11.032	Olio PAG 46 1lt ~ PAG 46 oil 1 lt
E	AUT000100115	11.033	Olio PAG 100 1lt ~ PAG 100 oil 1 lt
F	AUT000100120	11.034	Olio PAG 150 1lt ~ PAG 150 oil 1 lt
G	AUT000100140	11.056	Olio PAG 68 con tracciante UV 1lt~ PAG 68 oil with UV additive 1 liter
H	AUT000100145	11.063	Olio PAG 68 1lt~ PAG 68 oil 1 liter
I	AUT000100215	11.015	Olio POE 100 1 litro ~ POE 100 oil 1 liter
L	AUT000100220	11.015/68T	Olio POE 68 TOTAL 1 litro ~ TOTAL POE 68 oil 1 liter
M	AUT000100225	11.136	Olio POE 68 con tracciante 1 litro ~ POE 68 oil with UV additive 1 liter
N	AUT000100150	11.084	Olio compressori ibridi 250 ml ~ Hibrid compressor oil 250 ml



Guanti black mamba

Ideati per utilizzatori che desiderano adoperare guanti monouso resistenti e pratici. Grazie a questa linea estremamente robusta non sarete costretti a cambiarli varie volte i guanti monouso durante le operazioni più gravose.

- Antiscivolo - Confortevole - 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 was designed to be the toughest disposable glove in the market. Thicker and stronger than any other black nitrile glove on the market today at the thickness over 5.0 mils thick. Fully textured with 3 times the puncture resistant of 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



Turafalle ed traccianti

Leak stop and Additives

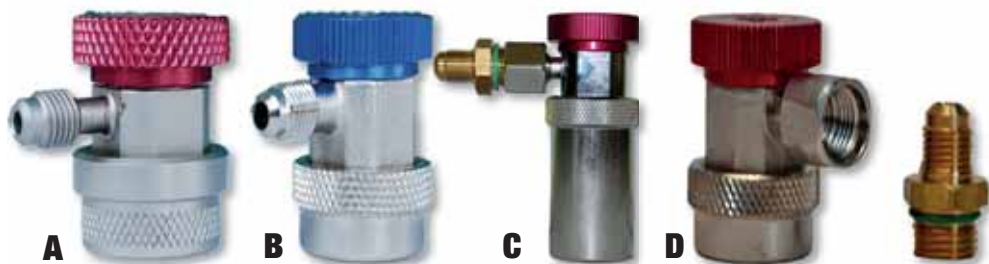
Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100020	11.013	Turafalle 30ml ~ Leak stop 30 ml
B	AUTO00100025	11.013B	Turafalle con tracciante 40ml ~ Leak stop with UV additive 40 ml
C	AUTO00100030	11.014BK	Turafalle con tracc. in siringa 40ml e tubo ~ Leak stop with UV tracing add. in syringe 40 ml
D	AUTO00100035	11.014K	Turafalle in siringa 30ml e tubo ~ Leak stop in syringe 30 ml
E	AUTO00100395	11.005	Tracciante UV 250ml ~ UV additive 250 ml
F	AUTO00100400	11.005YF	Tracciante UV 250 ml per HFO1234yf ~ UV additive 250 ml for HFO1234yf



Tracciante

Additives

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100020	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	11.801/1BK	12 siringhe di tracciante UV (7,5 ml ognua) + tubo 12 syringes of UV additive (7,5 ml each) + hose
C	AUTO00100025	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



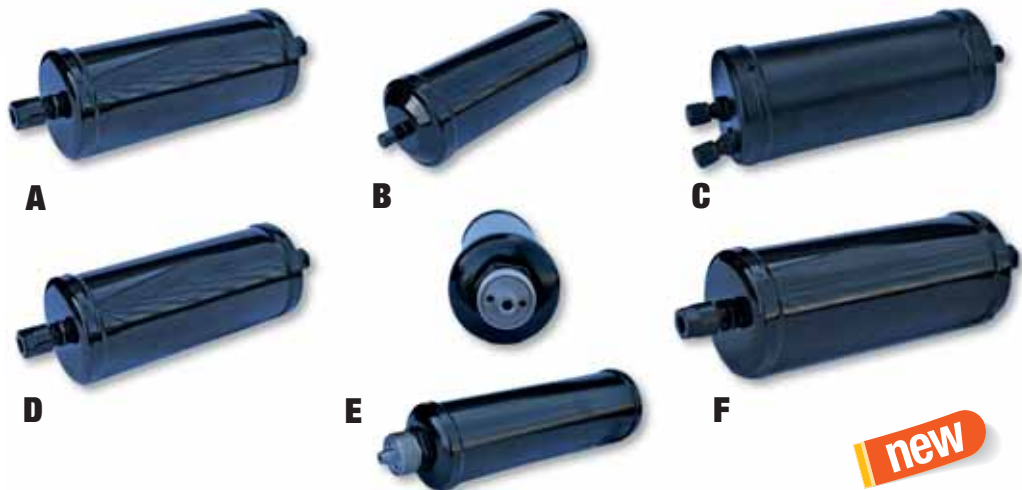
new



Attacchi rapidi

Quick coupler

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100030	13.034	Attacco rapido HP 1/4 SAE con rubinetto ~ HP quick coupler 1/4 SAE with tap
B	AUT000100035	13.035	Attacco rapido LP 1/4 SAE con rubinetto ~ LP quick coupler 1/4 SAE with tap
C	AUT000400035	13.038D	Attacco rapido per BMW ~ Quick coupler for BMW
D	AUT000100040	13.080	Attacco rapido HP F14x1,5 ACME con rubinetto e adattatore M14x1,5 ACME x M1/4 SAE HP quick coupler F1/4x1,5 ACME with tap and adapter M14x1,5 ACME x M1/4 SAE
E	AUT000100045	13.080YF	Attacco rapido HP per HF01234yf ~ HP quick coupler for HF01234yf
F	AUT000100050	13.081	Attacco rapido LP F14x1,5 ACME con rubinetto e adattatore M14x1,5 ACME x M1/4 SAE LP quick coupler F1/4x1,5 ACME with tap and adapter M14x1,5 ACME x M1/4 SAE
G	AUT000100055	13.081YF	Attacco rapido LP per HF01234yf ~ LP quick coupler for HF01234yf
H	AUT000100060	13.095	Attacco rapido per Renault ~ Quick coupler for Renault



Filtri

Filters

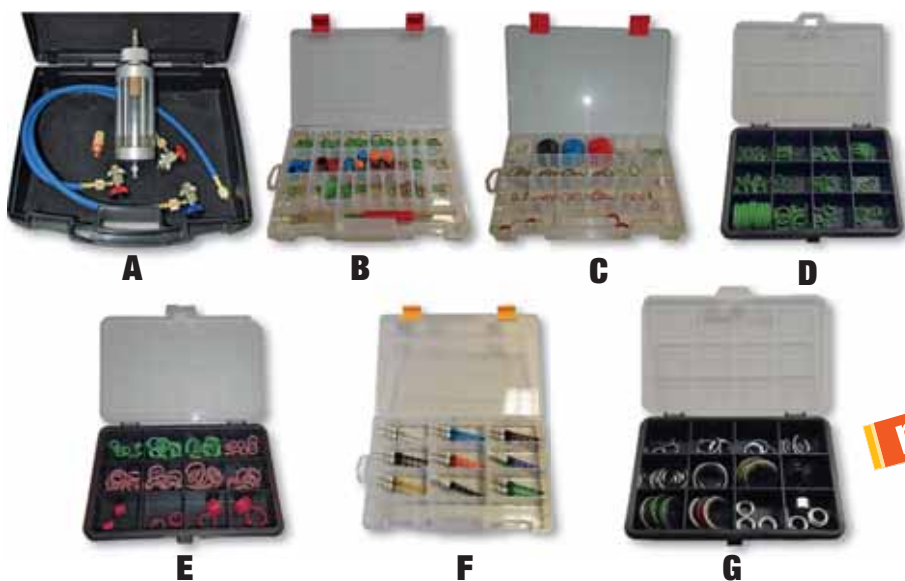
Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100070	15.002	Filtro ISC Ø 76 mm, lunghezza 230 mm, raccordi 3/8 OR ISC filter Ø 76 mm, lenght 294 mm, fittings 1/4 OR
B	AUT000100075	15.004	Filtro ROBINAIR, SPX Ø 90 mm, lunghezza 294 mm, raccordi 1/4 OR ROBINAIR, SPX filter Ø 90 mm, lenght 294 mm, fittings 1/4 OR
C	AUT000100080	15.005	Filtro WIGAM, CTR Ø 76 mm, lunghezza 230 mm, raccordi 1/4 cono WIGAM, CTR filter Ø 76 mm, lenght 230 mm, fittings 1/4 flare
D	AUT000100085	15.006	Filtro ISC Ø 63 mm, lunghezza 200 mm, raccordi 3/8 OR ISC filter Ø 63 mm, lenght 200 mm, fittings 3/8 OR
E	AUT000100090	15.011	Filtro ROBINAIR, SPX Ø 76 mm, lunghezza 275 mm ROBINAIR, SPX filter Ø 76 mm, lenght 275 mm
F	AUT000100095	15.013	Filtro TEXA Ø 76 mm, lunghezza 240 mm, raccordi 3/8 OR TEXA filter Ø 76 mm, lenght 240 mm, fittings 3/8 OR



Iniettori

injectors

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100100	13.028	Iniettore a siringa 100 ml con tubo (valvola di non-ritorno x F1/4) e attacco rapido LP Syringe injector 100 ml with hose (check valve x F1/4) and LP quick coupler
B	AUT000100110	13.041R	Iniettore a pistone 60 ml con tubo F1/4 SAE 45° Hand turn piston 60 ml with hose 1/4 SAE 45°



Kit diagnosi - guarnizioni - valvole

O-ring Kit, gaskets, orifice tube

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100115	13.087	Kit diagnosi e filtraggio ~ <i>Diagnostic sight glass</i>
B	AUT000100120	88.000	Kit (grande) minuterie ~ <i>Tools kit (big)</i>
C	AUT000100125	88.140	Kit (grande) o-ring speciali ~ <i>Special o-ring kit (big)</i>
D	AUT000100130	88.180	Kit (piccolo) o-ring standard ~ <i>Standard o-ring kit (little)</i>
E	AUT000100140	88.190	Kit (piccolo) o-ring speciale ~ <i>Special o-ring kit (little)</i>
F	AUT000100145	88.200	Kit (grande) valvole a sigaretta ~ <i>Orifice tube kit (big)</i>
G	AUT000100150	88.700	Kit (piccolo) distanziali ~ <i>Sealing washer kit (little)</i>



Lampada UV

UV Lamp

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100160	12.003	Lampada UV 60W con testa rotante ~ <i>Swinging head UV lamp 60W</i>
B	AUT000400040	12.009	Lampada UV portatile ~ <i>Portable UV lamp</i>

Ricambi per attrezzature climatizzazione auto



Sanificanti e detergenti

Spray detergent and cleaning set

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100230	11.020	Spray sanificante 400 ml ~ Sanitizing spray 400 ml
B	AUT000400065	11.020S	Spray sanificante schiumoso 400 ml ~ Foamy sanitizing spray 400 ml
C	AUT000100235	11.022	Pulitore condensatori spray 400 ml ~ Condenser cleaner spray 400 ml
D	AUT000100240	11.024	Spray sanificante verticale 200 ml ~ Vertical sanitizing spray 200 ml
E	AUT000100245	11.028	Kit 2 spray sanificanti 100 ml ~ 2 sanitizing spray 100 ml kit
F	AUT031006052	11.035F	Liquido lavaggio infiammabile 1 litro ~ Flammable A/C flush 1 liter
G	AUT000400070	11.036F	Liquido lavaggio infiammabile 5 litri ~ Flammable A/C flush 5 liters
C	AUT000400075	11.713	Spray lavaggio 600 ml ~ Flush spray 600 ml
H	AUT000400080	11.714	Pistola di lavaggio ~ Flush gun
I	AUT000400085	13.074	Kit di lavaggio con bombola di azoto 1 litro ~ Flush kit with Nitrogen cylinder 1 liter
L	AUT000400095	88.402	Kit di lavaggio ~ Flush kit



Tappi

Caps

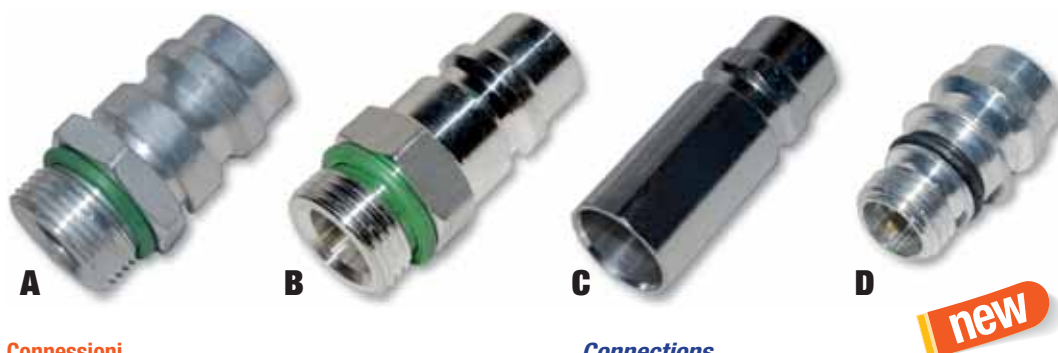
Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A		88.008	Tappo LP 15,0 x 8,0 mm ~ LP cap 15,0 x 8,0 mm
B	AUT000500010	88.009	Tappo HP 17,0 x 8,0 mm ~ HP cap 17,0 x 8,0 mm
C	AUT000100325	88.093	Tappo 1/4 per R12 ~ Cap 1/4 for R12
D	AUT000100330	88.101	Tappo LP 9,0 x 1,0 mm per vetture giapponesi ~ LP cap 9,0 x 1,0 mm for japanese vehicles
E	AUT000100335	88.102	Tappo HP 10,0 x 1,25 mm per vetture giapponesi ~ HP cap 10,0 x 1,25 mm for japanese vehicles



Valvole

Valves

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100275	88.012	Valvola (h) 19,0 mm x (l) 5,12 mm ~ Valve (h) 19,0 mm x (l) 5,12 mm
B	AUT000100280	88.022	Valvola (h) 21,55 mm x (l) 7,8 mm ~ Valve (h) 21,55 mm x (l) 7,8 mm
C	AUT000100285	88.023	Valvola (h) 20,0 mm x (l) 7,0 mm ~ Valve (h) 20,0 mm x (l) 7,0 mm
D	AUT000100290	88.039	Valvola (h) 18,7 mm x (l) 6,0 mm ~ Valve (h) 18,7 mm x (l) 6,0 mm
E	AUT000100295	88.040	Valvola (h) 21,8 mm x (l) 8,0 mm ~ Valve (h) 21,8 mm x (l) 8,0 mm
F	AUT000100300	88.041	Valvola (h) 22,1 mm x (l) 9,8 mm ~ Valve (h) 22,1 mm x (l) 9,8 mm
G	AUT000500015	88.270	Valvola (h) 18,35 mm x (l) 5,1 mm ~ Valve (h) 18,35 mm x (l) 5,1 mm
H	AUT000100375	88.271	Valvola (h) 27,15 mm x (l) 7,8 mm ~ Valve (h) 27,15 mm x (l) 7,8 mm
I	AUT000500020	88.276	Valvola (h) 18,5 mm x (l) 6,5 mm ~ Valve (h) 18,5 mm x (l) 6,5 mm

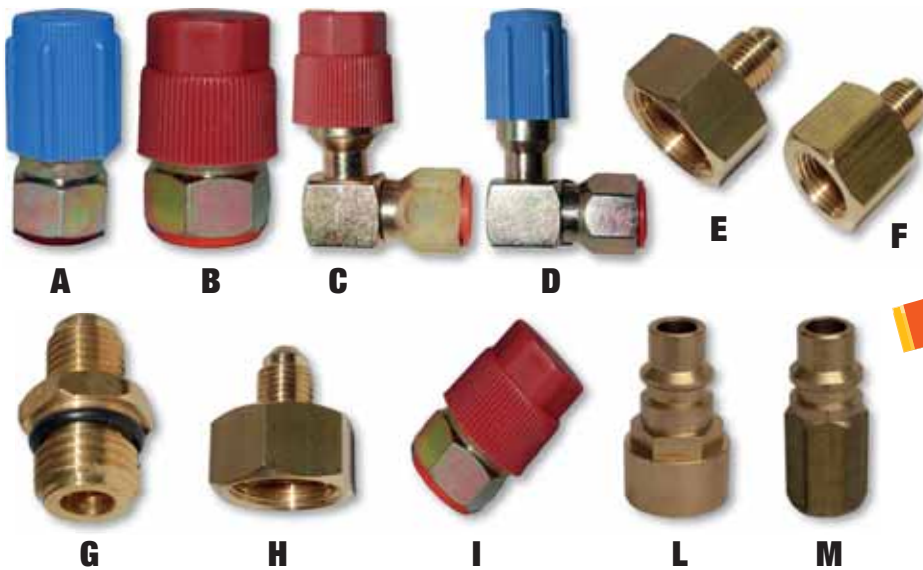


Connessioni

Connections

Rif Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUT000100340	88.123	Connessione HP M15x1,0 ~ HP service port M15x1,0
B	AUT000100345	88.125	Connessione LP M13x1,0 ~ LP service port M13x1,0
C	AUT000100350	88.126	Connessione LP (Ford) M10x1,25 ~ LP service port (Ford) M10x1,25
D	AUT000100355	88.128	Connessione HP (Ford, GM, Chrysler) M12x1,25 HP service port (Ford, GM, Chrysler) M12x1,25

Ricambi per attrezzature climatizzazione auto



Adattatori per tubi e bombole

Hose and cylinder adapters

Rif. Ref.	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
A	AUTO00100265	88.010	Adattatore LP 1/4 ~ LP adapter 1/4
B	AUTO00100270	88.011	Adattatore HP 1/4 ~ HP adapter 1/4
C	AUTO00100310	88.042	Adattatore HP 1/4 90° ~ HP adapter 1/4 90°
D	AUTO00100315	88.043	Adattatore LP 1/4 90° ~ LP adapter 1/4 90°
E	AUTO00100320	88.072	Adattatore bombola 1/4 SAE ~ Cylinder adapter 1/4 SAE
F	AUTO00100360	88.135	Adattatore bombola F3/8 SAE x M1/4 SAE ~ Cylinder adapter F3/8 x M1/4 SAE
G	AUTO00100365	88.210	Adattatore bombola M1/4 SAE x M14x1,5 ACME ~ Cylinder adapter M1/4 SAE x M14x1,5 ACME
H	AUTO00100370	88.215	Adattatore bombola 3/8 SAE ~ Cylinder adapter 3/8 SAE
I	AUTO00100380	88.273	Adattatore HP 3/16 ~ HP adapter 3/16
L	AUTO00100385	88.277H	Raccordo bombola Dupont HP ~ HP cylinder adapter Dupont
M	AUTO00100390	88.278H	Raccordo bombola Honeywell HP ~ HP cylinder adapter Honeywell



Tubi flessibili

Flexible hoses

Rif. Ref.	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

Tabelle di conversione ed altre informazioni utili

Conversion tables
and other further useful information

Conversion tables

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 units of temperature used in Italy is the centigrade degree or Celsius degree. The degree is the hundredth part of the thermometrical scale, gotten fixing 0° C the temperature of the melting ice and to 100° C that of the boiling water. They beyond the Celsius scale exist other two scale, the Réaumur used in France, and the Fahrenheit scale used in the Anglo-Saxon countries.

Corrispondenze - Correspondence

Celsius	0° C - 100° C
Reaumur	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.

They to each centigrade degree correspond 0.8 °R e 1.8 °F.

For convert from °C to °F multiply for 9, divide the result for 5 and add 32.

For convert from °F to °C subtract 32, multiply the result for 5 and divide for 9.

Grandezze riferite ad 1 Joule

BTU internazionale 1956 = 1055.056	centigrade heat unit (CHU) = 1.8991
BTU media = 1055.87	eletronvolt (eV) = 1.6021892*10 ⁻¹⁹
BTU a 39 °F = 1059.67	erg = 1*10 ⁻⁷
BTU a 60 °F = 1054.68	frigoria (fr fg) = 4.1855*10 ³
BTU termochimica = 1054.35	grande caloria (Cal, kcal) = 4.1868*10 ³
caloria internazionale (cal) = 4.1868	joule internazionale 1948 = 1.000165
caloria media = 4.19002	termia (th) = 4.1855*10 ⁶
caloria termochimica = 4.184	therm = 1.055056*10 ⁸
caloria a 15 °C = 4.1855	ton di TNT(T) = 4.2*10 ⁹
caloria a 20 °C = 4.18190	tonnellata equiv. petrolio (tep) = 4.1868*10 ¹⁰
cavallo-ora (CVh) = 2.64779*10 ⁶	wattora (Wh) = 3.6*10 ³

Quantity report to 1 Joule

international BTU 1956 = 1055.056	centigrade heat unit (CHU) = 1.8991
medium BTU = 1055.87	eletronvolt (eV) = 1.6021892*10 ⁻¹⁹
BTU a 39 °F = 1059.67	erg = 1*10 ⁻⁷
BTU a 60 °F = 1054.68	frigoria (fr fg) = 4.1855*10 ³
BTU thermochemistry = 1054.35	great calorie (Cal, kcal) = 4.1868*10 ³
international calorie (cal) = 4.1868	joule international 1948 = 1.000165
medium calorie = 4.19002	termia (th) = 4.1855*10 ⁶
calorie thermochemistry = 4.184	therm = 1.055056*10 ⁸
calorie at 15 °C = 4.1855	ton di TNT(T) = 4.2*10 ⁹
calorie at 20 °C = 4.18190	ton equiv. petroleum (tep) = 4.1868*10 ¹⁰
horse-hour (CVh) = 2.64779*10 ⁶	wattora (Wh) = 3.6*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 760 mm (1 atm = 101 325 Pa).

In the International System of unit the units of measure of the pressure is Newton to the square meter (N/m²) defined pascal (Pa). For convention the atmosphere is defined the practised pressure to sea level from one high mercury column 760 millimeter (1 atm = 101 325 Pa).

	Pa	bar	mbar	µbar	Torr	micron	atm	at	mm Ws	psi	psf
Pa	1	1*10 ⁻⁵	1*10 ⁻²	10	7*10 ⁻³	7.5	9.87*10 ⁻⁶	1.02*10 ⁻⁵	0.102	1.45*10 ⁻⁴	2.09*10 ⁻²
bar	1*10 ⁵	1	1*10 ³	1*10 ⁶	750	7.5*10 ⁵	0.987	1.02	1.02*10 ⁴	14.5	2.09*10 ³
mbar	100	1*10 ⁻³	1	1000	0.75	750	9.87*10 ⁻⁴	1.02*10 ⁻³	10.2	1.45*10 ⁻²	2.09
µbar	0.1	1*10 ⁻⁶	1*10 ⁻³	1	7.5*10 ⁻⁴	0.75	9.87*10 ⁻⁷	1.02*10 ⁻⁶	1.02*10 ⁻²	1.45*10 ⁻⁵	2.09*10 ⁻³
Torr	1.33*10 ²	1.33*10 ⁻³	1.33	1330	1	1000	1.32*10 ⁻³	1.36*10 ⁻³	13.6	1.93*10 ⁻²	2.78
micron	0.133	1.33*10 ⁻⁶	1.33*10 ⁻³	1.33	1*10 ⁻³	1	1.32*10 ⁻⁶	1.36*10 ⁻⁶	1.36*10 ⁻²	1.93*10 ⁻⁵	2.78*10 ⁻³
atm	1.01*10 ⁵	1.013	1013	1.01*10 ⁶	760	7.6*10 ⁵	1	1.03	1.03*10 ⁴	14.7	2.12*10 ³
at	9.81*10 ⁴	0.981	981	9.81*10 ⁵	735.6	7.36*10 ⁵	0.968	1	1*10 ⁴	14.2	2.04*10 ³
mm Ws	9.81	9.81*10 ⁻⁵	9.81*10 ⁻²	98.1	7.36*10 ⁻²	73.6	9.68*10 ⁻⁵	1*10 ⁻⁴	1	1.42*10 ⁻³	0.204
psi	6.89*10 ³	6.89*10 ⁻²	68.9	6.89*10 ⁴	51.71	5.17*10 ⁴	6.8*10 ⁻²	7.02*10 ⁻²	702	1	144
psf	47.8	4.78*10 ⁻⁴	0.478	478	0.359	359	4.72*10 ⁻⁴	4.87*10 ⁻⁴	4.87	6.94*10 ⁻³	1

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 inches	links	piedi foots	yards	rods	chains	miglia miles	centimetri centimeters	metri meters
pollice inch	1	0.126263	0.083333	0.027777	0.005050	0.001262	0.000015	2.540005	0.0254
link	7.92	1	0.66	0.22	0.04	0.01	0.000125	20.11684	0.201168
piede foot	12	1.515152	1	0.333333	0.060606	0.015151	0.000189	30.48006	0.304800
yard	36	4.54545	3	1	0.181818	0.045454	0.000568	91.44018	0.914401
rod	198	25	16.5	5.5	1	0.25	0.003125	502.9210	5.029210
chain	792	100	66	22	4	1	0.0125	2011.684	20.11684
miglio mile	63360	8000	16.5	1760	320	80	1	160934.72	1609.3472
centimetro centimeter	0.3937	0.049709	0.032808	0.010936	0.001988	0.000497	0.000006	1	0.01
metro meter	39.37	4.970960	3.280833	1.093611	0.198838	0.049709	0.000621	100	1

Potenza - Power

kilogrammi forza-Newton e Newton-kilogrammi forza (UNI 7202-73)

1 kgf = 9.80665 kg*m/s² = 9.80665 N - 1 N = 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 - 1 N = 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

Stampa

Forme Grafiche - Rignano sull'Arno (Firenze)
Finito di stampare nel mese di marzo 2016

La società CORE-EQUIPMENT
si riserva il diritto di modificare i prodotti senza preavviso.

CORE-EQUIPMENT
reserves the right to modify the products without prior warning.



CORE
EQUIPMENT

Via del Ponte di Mezzo, 54
50127 Firenze (Italy)
Tel. +39 055 334101
Fax +39 055 3442956
www.core-equipment.it
info@core-equipment.it

