



Fluidi refrigeranti
Refrigerant Fluids
Flúidos refrigerantes

Prodotti chimici
Chemical Products
Produtos químico

Attrezzature
Tools
Ferramentas

CATALOGUE
2010



In *slow economy* you need
fast and affordable solutions!

il Presidente L. Faccin

MARIEL S.r.l., con sede in Italia da oltre 40 anni e con partner in Brasile (Milano Tecnica) e negli Stati Uniti (Mariel USA), sviluppa e produce tecnologie nuove, destinate al mondo del freddo, collocandosi così tra le principali aziende nel mercato Nazionale e Internazionale, nel settore del condizionamento e della refrigerazione civile, industriale e veicolare.

MARIEL S.r.l., with headquarters in Italy from more than 40 years and with partners in Brazil (Milano Tecnica) and in the United States (Mariel USA), is developing and producing new technologies addressed to the "Cold World".

Mariel S.r.l. thus places itself among the main companies on the National and International market, in the air-conditioning sector and in the civil, industrial and automotive refrigeration sector.

MARIEL S.r.l. com sede na Itália a mais de 40 anos, e parceiros no Brasil (Milano Técnica) e Estados Unidos (Mariel USA), é uma Empresa que está sempre buscando novas tecnologias destinadas ao mundo do frio, colocando-se assim entre as principais companhias no mercado Nacional e Internacional no campo da refrigeração Civil, Industrial e Automotivo.



Sede Legale / Headquarters:

Corso XX Settembre, 44
21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
C.F. / P.I. / R.I.: IT00782730121 - REA VA156735
Capitale Sociale : € 100.000,00 i.v

Direzione e uffici / Management and offices:

Via Mauri, 4 - 21010 BESNATE (VA) ITALY
Tel. +39 0331 275316 Fax. +39 0331 275206

Unità operativa / Production and logistics:

Via Boggia, 12 e 33 - 28013 GATTICO (NO)

www.mariel.it - info@mariel.it

www.marielusa.com

www.milanotecnica.com.br



INDEX

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della Mariel S.r.l., la quale pone divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla Mariel S.r.l. stessa. Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia Mariel S.r.l. non può assumersi alcuna responsabilità derivante dal suo utilizzo. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella stesura di questo manuale. Mariel S.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno e in qualsiasi momento.

This catalogue and its contents remain the sole property of Mariel S.r.l., and shall not be reproduced or distributed without authorization. Although great care has been exercised in the preparation of this document, Mariel S.r.l., its employees or its distributors cannot accept any liability whatsoever connected with its use. Mariel S.r.l. reserves the right to make any change or improvement without prior notice.

O presente catálogo é de exclusiva propriedade da Mariel S.r.l., a qual proíbe absolutamente a reprodução e divulgação sem sua expressamente autorização. A Mariel S.r.l. reserva-se o direito sem aviso prévio de fazer quaisquer modificações estéticas ou funcionais dos produtos relacionados neste presente catálogo.

Tabella refrigeranti / Informazioni R422B – sostituto R22 Refrigerant list / Information on R422B – substitute of R22	6	Kit portáil para lavagem interna do sistema A/C de refrigeração	28
Bombole ricaricabili in alluminio - 900 ml. Aluminium refillable cylinders - 900 ml. Cilindros de alumínio recarregáveis - 900 ml.	8	Liquido di lavaggio Flushing fluid Liquido de lavagem	29
Bombole ricaricabili in ferro - 950 ml. Iron refillable cylinders - 950 ml. Cilindros de ferro recarregáveis - 950 ml.	9	Ricambi per kit lavaggio Spare parts for flushing kit Reposição para kit lavagem	30 - 31
Bombole ricaricabili in alluminio con tracciante UV - 900 ml. Aluminium refillable cylinders with UV detector dye - 900 ml. Cilindros de alumínio recarregáveis com contraste UV - 900 ml.	10	Lubrificanti / Lubricants / Óleo	32
Rubinetti / Valves / Conexões	11	Lavaggio esterno batterie condensanti ed evaporanti External flushing for condensing batteries and evaporators Lavagem externa condensador e evaporador	33
Diagnosi e carica CONDIZIONATORI Diagnosis and charge of AIR-CONDITIONERS Diagnóstico e recarga de CONDICIONADORES DE AR	12 - 13	Igenizzazione condizionatori: Sanet - Clima Fresh Air-conditioners sanitization: Sanet - Clima Fresh Higienização condicionadores de ar: Sanet - Clima Fresh	34 - 37
Diagnosi e carica FRIGORIFERI Diagnosis and charge of REFRIGERATORS Diagnóstico e recarga de unidades FRIGORÍFICAS	14	Termometri / Termostati Thermometers / Thermostats Termômetros / Termostatos	38 -39
Bombole per HC (idrocarburi) Cylinders for HC (hydrocarbons) Cilindros para HC (Hidrocarbonetos)	15	Balance elettroniche / Recuperatori Electronic scales / Refrigerant recovery units Balanças eletrônica / Unidade de recuperação	40
Bombole ricaricabili in alluminio - 2,100 L. Aluminium refillable cylinders - 2,100 L. Cilindros de alumínio recarregáveis - 2,100 L.	16	Pompe del vuoto Vacuum pumps Bombas para vácuo	41
Bombole ricaricabili in ferro - 2,100 L. Iron refillable cylinders - 2,100 L. Cilindros de ferro recarregáveis - 2,100 L.	17	Gruppi manometrici / Depressori e guarnizioni Manifolds / Depressors and hose gaskets Grupos manométricos / Depressores e guarnições	42
Kit Azoto Nitrogen Kit Kit nitrogênio	18 - 19	Tubi flessibili Flexible hoses Tubos flexíveis	43
Bombole ricaricabili - 7 L. Refillable cylinders - 7 L. Cilindros recarregáveis - 7 L.	20	Attrezzi e utensili Tools and instruments Ferramentas e utensílios	44 - 47
Bombole ricaricabili - 12,100 / 12,500 L. Refillable cylinders - 12,100 / 12,500 L. Cilindros recarregáveis - 12,100 / 12,500 L.	21	Strumenti per la verifica delle perdite Instruments for leaks checking Verificador de fugas	48 - 49
Fluidi refrigeranti sfusi / kg. per riempimento bombole vuote Loose refrigerant fluids / kg. for the filling up of empty cylinders Fluidos Refrigerantes a granel / kg. para encher as garrafas vazias	22	Compressori Tecumseh Tecumseh compressors Compressores Tecumseh	50 - 51
Bombole ricaricabili vuote / Rubinetti Empty refillable cylinders / Valves Cilindros recarregáveis vazios / Adaptadores	23	Valvole di servizio Access valves Válvulas de serviço	51
Idea-x	24 - 25	Linea saldatura Welding line Linea para solda	52 - 55
Traccianti UV / Lampade per rilevare le perdite / Iniettori UV detector dye / Leak detector lamps / Injectors Contraste UV / Lâmpadas para revelar as fugas / Injetores	26 - 27	Sigillanti / Nastri adesivi Sealants / Adhesive ribbons Fitas adesivas / Selantes	56
Kit portatile per il lavaggio interno degli impianti A/C e di refrigerazione Portable kit for the inner flushing of A/C and refrigeration systems	28	Prodotti in bomboletta Spray cans Produtos spray	57
		Espositore Display Expositore	58

TABELLA REFRIGERANTI
Refrigerants information

REFRIGERANTE REFRIGERANT	GAS	APPLICAZIONE APPLICATION	LUBRIFICANTE LUBRICANT	SOSTITUTO SUBSTITUTE
R422B	HFC	Refrigerazione commerciale, industriale, residenziale Commercial, industrial and residential refrigeration	MO - AB - POE	R22 - R407C
R134a	HFC	Refrigerazione domestica, commerciale, veicolare Domestic, commercial and automotive refrigeration	POE - PAG	
R404A	HFC	Refrigerazione commerciale e veicolare Commercial and automotive refrigeration	POE	
R407C	HFC	Condizionamento residenziale, industriale Residential and industrial air-conditioning	POE	
R413A	HCFC	Refrigerazione commerciale e veicolare Commercial and automotive refrigeration	MO - POE - AB	R12
R507	HFC	Refrigerazione commerciale e veicolare Commercial and automotive refrigeration	POE	
R410A	HFC	Condizionamento residenziale e industriale Residential and industrial air-conditioning	POE	
R600a	HC	Refrigerazione domestica Domestic refrigeration	MO - POE	
R290	HC	Condizionamento residenziale Residential air-conditioning	MO - POE	

R422B sostituto/ SUBSTITUTE R22

A partire dal 01.01.2010, in ottemperanza al Regolamento CE 2037/2000, l'uso del gas refrigerante R22 è bandito all'interno della Comunità Europea, ad eccezione del recupero dello stesso per il riutilizzo nel medesimo impianto, oppure, rigenerato da recupero, seguendo le procedure e trasporti con bombole speciali dedicate al caso (contattare Mariel S.r.l. per ulteriori informazioni).

Mariel S.r.l. propone ai propri clienti il nuovo gas R422B, miscela sostitutiva drop-in a lungo termine per l'uso in impianti nuovi o esistenti, funzionanti con il gas R22, R407C, R417 e R422D, a ODP zero, ideale per condizionamento dell'aria, commerciale, residenziale e negli impianti di refrigerazione.

R422B è il sostituto migliore per gli attuali sistemi A/C di R22, R407C e di refrigerazione di medio alta temperatura. A bassa temperatura fino a 6 kg. di carica. Oltre a questa capacità, contattare Mariel S.r.l. per eventuali accorgimenti tecnici. Il prodotto è estremamente versatile ed è compatibile con tutti i lubrificanti normalmente impiegati come olii MO, AB e POE.

PROCEDURE E RACCOMANDAZIONI PER LA
CONVERSIONE

La conversione dai refrigeranti CFC e HCFC agli HFC potrebbe causare una ritrazione negli o-rings o elastomeri e pertanto potrebbe essere necessaria la loro sostituzione dopo aver recuperato il refrigerante originario (si fa riferimento soprattutto ai grandi impianti).

As of 01.01.2010, complying with the EC Legislation 2037/2000, the use of virgin R22 is banned in the European Community, except for its recovery and refilling in the same device or regenerated after the recovery, by following all procedures, including the transportations in proper cylinders (for additional information, please do not hesitate to contact Mariel S.r.l.).

Mariel S.r.l. is glad to introduce you the new gas R422B, a long drop-in solution for new and existing A/C systems that are designed for R22, R407C, R417 or R422D, zero ODP.
The best solution for the commercial and residential A/C equipments.

R422B is compatible with all standard existing R22 and R407C devices, medium/high temperature applications. Low temperatures applications up to 6kg. (over this quantity, please consult Mariel's technical staff).
Our new product is perfectly compatible with all lubricants, i.e. MO, AB e POE.

CONVERSION RECOMMENDATIONS AND
PROCEDURES

Change from CFC and HCFC to HFC refrigerants may cause a retraction in the o-rings and elastomers.
Be sure to repair or replace after recovery of the original refrigerant (particularly for big applications).

1) Sistema di registrazione dati pre-conversione
Prima di iniziare la conversione, il sistema dovrebbe essere monitorato; inoltre dovrebbero essere memorizzate tutte le condizioni del sistema e dei componenti operativi per una futura referenza (Vedi depliant sul retro).

2) Recupero del refrigerante esistente
Recuperare completamente il refrigerante esistente nel sistema seguendo le normative di recupero.
* Registrare il peso del refrigerante recuperato sarà d'aiuto per determinare la quantità di "R422B" necessaria per la conversione.

3) Effettuare analisi dell'olio
Controllare il sistema dell'olio per livello e acidità. Se necessario, sostituire l'olio utilizzando il tipo e la quantità di olio specificato dal Produttore.

4) Sistema di controllo perdite
Analizzare le pressioni del sistema con azoto. Non eccedere la pressione prevista per il sistema. Tutti i sistemi di controllo perdite per i refrigeranti HFC possono essere utilizzati anche con il "R422B".

5) Sistema di evacuazione
Per rimuovere umidità o miscele non condensabili dal sistema, utilizzare un sistema a vuoto di minimo 500 micron.

6) Carica del sistema
Trasferire il refrigerante in fase liquida di R422B. Mantenendo il compressore spento, aggiungere direttamente il prodotto nel serbatoio di recupero o nel lato di alta pressione del sistema. Il rapporto di carico potrebbe variare in funzione del design e dell'applicazione. Il carico iniziale del R422B può essere il 95% del carico originale del R22.

7) Sistema in funzione
Controllare le pressioni, sottoraffreddamento e sovra temperature. Utilizzare lo schema posto sul retro; in caso di ulteriore aggiunta di R422B, aumentare la quantità del 5% non eccedendo il 115% del carico originale di refrigerante.
Dipendendo da alcuni sistemi, si possono verificare dei lievi cali di resa. (Ciò può succedere con tutte le nuove miscele che sostituiscono il refrigerante R22).

8) Sistema di etichettatura appropriato
Non è possibile miscelare il refrigerante R422B con il gas R22. Rispettare l'etichettatura!

9) Controllo perdite dopo la conversione
Dopo l'operazione eseguire un'attenta analisi di perdite.

10) Memorizzare i dati post conversione.
Monitorare e valutare le prestazioni del sistema e memorizzarne i dati. Queste informazioni possono essere comparate con i dati della pre-conversione per una corretta e totale valutazione; se necessario, richiedere un supporto tecnico.

CONCLUSIONI

- a) R422B compatibile con tutti gli olii MO, AB e POE, quindi non serve la loro sostituzione.
- b) Possibilità di aggiunta in impianti già precedentemente caricati con R417 e R422D.
- c) Ottimale in tutte le situazioni di applicazione, bassa – media e alta.

Per qualsiasi ulteriore informazione relativa all'applicazione R422B Vi preghiamo di contattare Mariel S.r.l.

1) Record system pre-conversion data:
Prior to converting, the system should be monitored and all system and component operating conditions recorded for future reference (See form).

2) Recovery of the existing gas
The total quantity of the refrigerant must be recovered from the systems in accordance with all guidelines.
* Recording the weight of the gas will assist you in the determining the amount of "R422B" necessary for the conversion.

3) Perform oil analysis
Check system oil for acidity, water and solids (metal shavings). If detected, perform a complete system oil change, using the OEM specified type and amount of oil.

4) Leak check system
Pressure test system with dry nitrogen. DO NOT exceed the equipment's design pressure. "R422B" can be detected with any standard form of leak detection designed to detect HFC refrigerants.

5) Evacuate system
To remove non-condensables and moisture in the system, a minimum 500 micron vacuum must be achieved.

6) Charge system
Remove LIQUID ONLY from R422B cylinder. When initially charging system, R422B can be added directly into the receiver tank or high pressure side of the system with compressor off. Charge ratios for R422B may vary depending on system design and application.
The initial charge of R422B should be 95% of the original R22 charge.

7) Run system
Check pressures, subcooling and superheat temperatures. Use R422B chart on reverse side. If additional R422B needs to be added, do so in 5% increments and DO NOT exceed 115% of the original charge of R22. If system performance is inadequate, call Mariel S.r.l. for support. Depending on some systems, some decreases may be possible (it could be for all new mixtures in replacement of R22).

8) Properly label system
Avoiding mixing refrigerants i.e. R422B with gas R22. Please apply the right label!

9) Post-conversion leak check
After operation of system begins, do a thorough system leak check.

10) Record system post-conversion data
Monitor and evaluate system performance and record data. This information can be compared to your pre-conversion data for a full conversion evaluation and can be used if further technical support is required.

CONCLUSIONS

- a) R422B is compatible with all lubricants i.e. MO, AB e POE so, it is not necessary to replace them.
- b) It can be added to all devices previously charged with R417, R422D.
- c) It is perfectly compatible with all low, medium and high temperature applications.

For additional information about our new product R422B please do not hesitate to contact Mariel S.r.l.

BOMBOLE RICARICABILI IN ALLUMINIO - 900 ML.
Aluminium refillable cylinders - 900 ml.
Cilindros de alumínio recarregáveis - 900 ml.

APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO:

TÜV / T-PED / EN1975



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	ADATTATORE ADAPTER CONEXÃO
TR410/1	R410A	800 g.	12	MA22 / MA25
TR407/1	R407C	850 g.	12	MA21 / MA24
TR422B/1	R422B (Sostituto/substitute R22)	850 g.	12	MA21 / MA24
TR404/1	R404A	790 g.	12	MA21 / MA24
TR134/1	R134a	900 g.	12	MA21 / MA24
TR49/1	R413A (isceon49) (Sostituto/substitute R12)	900 g.	12	MA21 / MA24

Le bombole possono essere fornite nella versione in ferro o alluminio senza alcun obbligo di preavviso, a seconda della disponibilità in magazzino.
The cylinders can be supplied in iron or aluminium without prior notice, according to the availability in stock.
Os cilindros podem ser fornecidos na versão em ferro ou alumínio segundo a disponibilidade do estoque sem a obrigação de um pré aviso.

BOMBOLE RICARICABILI IN FERRO - 950 ML.
Iron refillable cylinders - 950 ml.
Cilindros de ferro recarregáveis - 950 ml.

APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO:

T-PED / EN13322-1



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	ADATTATORE ADAPTER CONEXÃO
TR410/1FE	R410A	800 g.	6	MA22 / MA25
TR407/1FE	R407C	850 g.	6	MA21 / MA24
TR422B/1FE	R422B (Sostituto/substitute R22)	850 g.	6	MA21 / MA24
TR404/1FE	R404A	790 g.	6	MA21 / MA24
TR134/1FE	R134a	900 g.	6	MA21 / MA24
TR49/1FE	R413A (isceon49) (Sostituto/substitute R12)	900 g.	6	MA21 / MA24

Le bombole possono essere fornite nella versione in ferro o alluminio senza alcun obbligo di preavviso, a seconda della disponibilità in magazzino.
The cylinders can be supplied in iron or aluminium without prior notice, according to the availability in stock.
Os cilindros podem ser fornecidos na versão em ferro ou alumínio segundo a disponibilidade do estoque sem a obrigação de um pré aviso.

BOMBOLE RICARICABILI IN ALLUMINIO CON TRACCIANTE UV - 900 ML.
Aluminium refillable cylinders with UV detector dye - 900 ml.
Cilindros de alumínio recarregáveis com contraste UV - 900 ml.

APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO:

TÜV / T-PED / EN1975



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	ADATTATORE ADAPTER CONEXÃO
TR410/1CT	R410A	800 g.	12	MA22 / MA25
TR407/1CT	R407C	850 g.	12	MA21 / MA24
TR422B/1CT	R422B (Sostituto/substitute R22)	850 g.	12	MA21 / MA24
TR404/1CT	R404A	790 g.	12	MA21 / MA24
TR134/1CT	R134a	900 g.	12	MA21 / MA24
TR49/1CT	R413A (isceon49) (Sostituto/substitute R12)	900 g.	12	MA21 / MA24

Le bombole possono essere fornite nella versione in ferro o alluminio senza alcun obbligo di preavviso, a seconda della disponibilità in magazzino.
The cylinders can be supplied in iron or aluminium without prior notice, according to the availability in stock.
Os cilindros podem ser fornecidos na versão em ferro ou alumínio segundo a disponibilidade do estoque sem a obrigação de um pré aviso.

RUBINETTI
Valves
Conexões

CODICE / CODE / CÓDIGO: MA21



Rubinetto / valve / conexão

A	1/4" F
B	1/4" M

CODICE / CODE / CÓDIGO: 49RUB



Rubinetto / valve / conexão

A	7/16" F
B	1/4" M

CODICE / CODE / CÓDIGO: MA24



Rubinetto / valve / conexão

A	1/4" F
B	1/4" M

CODICE / CODE / CÓDIGO: MRB5/16



Adattatore / adapter / conexão

A	1/4" F
B	5/16" M

CODICE / CODE / CÓDIGO: MA22



Rubinetto / valve / conexão

A	5/16" F
B	1/4" M

CODICE / CODE / CÓDIGO: MA23



Rubinetto / valve / conexão

A	7/16" F
B	1/4" M

CODICE / CODE / CÓDIGO: MA25



Rubinetto / valve / conexão

A	1/4" M
B	5/16" F

DIAGNOSI E RICARICA CONDIZIONATORI
Diagnosis and charge of AIR-CONDITIONERS
Diagnóstico e recarga de CONDICIONADORES DE AR

APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO:

TÜV / T-PED / EN1975



UTILIZZO

INSTRUCTION

INSTRUÇÕES

CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS
TR410/1M	R410A	800 g.	12
TR407/1M	R407C	850 g.	12
TR422B/1M	R422B (Sostituto/substitute R22)	850 g.	12

CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	MANOMETRO GAUGE MANIFOLD
TR410/1MR	R410A	800 g.	12	MR4101
TR407/1MR	R407C	850 g.	12	MR4071
TR422/1MR	R422 (Sostituto/substitute R22)	850 g.	12	MR422B1

Le bombole possono essere fornite nella versione in ferro o alluminio senza alcun obbligo di preavviso, a seconda della disponibilità in magazzino.

The cylinders can be supplied in iron or aluminium without prior notice, according to the availability in stock.

Os cilindros podem ser fornecidos na versão em ferro ou alumínio segundo a disponibilidade do estoque sem a obrigação de um pré aviso.



Controllare etichetta posta sul condizionatore

Check the air-conditioner label

Verificar a etiqueta do A/C



- 1
Connetti la bombola al sistema
Connect the cylinder to the system
Conecta-se diretamente ao sistema
- 2
Verifica lo stato dell'impianto
Check the system
Verifica o estado do sistema
- 3
Ricarica l'impianto
Charge the system
Recarrega o sistema

Procedere con le operazioni riportate di seguito:
Follow the operations here below:
Proceder com as seguintes operações abaixo:

Campo VERDE
GREEN sector
Range VERDE

Nell'impianto manca gas.
The gas inside the system is missing
Falta de gás no sistema

Campo AZZURRO
BLUE sector
Range AZUL

Nell'impianto è presente la quantità di gas corretta.
Correct quantity of gas inside the system
Quantidade correta de gás no sistema

Effettuare un controllo approfondito
Make a deepened diagnosis
Efetuar um controle aprofundado no sistema

Campo GIALLO
YELLOW sector
Range AMARELO

Nell'impianto è presente una quantità eccessiva di gas.
Scaricare e recuperare.
The system is overfilled with gas. Recover the excess quantity.
Quantidade eccessiva de gás no sistema. Re-cuperar a quantidade em excesso

Campo ROSSO
RED sector
Range VERMELHO

Impianto con problemi indipendenti dalla carica di gas.
The system has some problems independent of the gas charge.
Sistema com problema independente da carga de gás.

DIAGNOSI E RICARICA FRIGORIFERI
Diagnosis and charge of REFRIGERATORS
Diagnóstico e recarga de unidades FRIGORÍFICAS



APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO:

TÜV / T-PED / EN1975

- ▶ Lettura facile e immediata delle pressioni
- ▶ Easy and immediate reading of pressures
- ▶ Fácil e imediata leitura das pressões

CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	MANOMETRO GAUGE MANIFOLD
TR134/1M	R134a	900 g.	12	
TR134/1MR	R134a	900 g.	12	MR13412



- 1

Identifica la carica corretta
Identify the proper charge
Identifica a carga correta
- 2

Connetti la bombola al sistema
Connect the cylinder to the system
Conecta-se diretamente ao sistema
- 3

Verifica lo stato dell'impianto
Check the system
Verifica o estado do sistema
- 4

Ricarica l'impianto
Charge the system
Recarrega o sistema

BOMBOLE PER HC (IDROCARBURI)
Cylinders for HC (Hydrocarbons)
Cilindros para HC (Hidrocarbonetos)



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	ADATTATORE ADAPTER CONEXÃO
TR600BB	R600a	420 g.	12	49RUB / MA23
TR600BB5P	R600a	5,000 kg.	//	MA1/4

TR290/1	R290	370 g.	12	49RUB / MA23
TR290BB5P	R290	5,000 kg.	//	MA1/4

Le bombole possono essere fornite nella versione in ferro o alluminio senza alcun obbligo di preavviso, a seconda della disponibilità in magazzino.
The cylinders can be supplied in iron or aluminium without prior notice, according to the availability in stock.
Os cilindros podem ser fornecidos na versão em ferro ou alumínio segundo a disponibilidade do estoque sem a obrigação de um pré aviso.

BOMBOLE RICARICABILI IN ALLUMINIO - 2,100 L.
Aluminium refillable cylinders - 2,100 L.
Cilindros de alumínio recarregáveis - 2,100 L.



APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO:

TÜV / T-PED / EN1975

CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	ADATTATORE ADAPTER CONEXÃO
TR410/2	R410A	1,900 kg.	//	MA22 / MA25
TR407/2	R407C	2,000 kg.	//	MA21 / MA24
TR422B/2	R422B (Sostituto/substitute R22)	2,000 kg.	//	MA21 / MA24
TR404/2	R404A	1,700 kg.	//	MA21 / MA24
TR134/2	R134a	2,000 kg.	//	MA21 / MA24

In caso di successivo riempimento, si consiglia di utilizzare l'imballo della bombola per la spedizione del reso, in modo tale da mantenere lo stato integro della bombola.

In case of refilling operation, it is recommended to use the packaging of the cylinder to ship the goods back, in order to keep the cylinder in good condition.

Em caso de sucessivo reenchimento, aconselha-se utilizar a embalagem do cilindro para a sua expedição, mantendo assim a integridade do mesmo.

Le bombole possono essere fornite nella versione in ferro o alluminio senza alcun obbligo di preavviso, a seconda della disponibilità in magazzino.

The cylinders can be supplied in iron or aluminium without prior notice, according to the availability in stock.

Os cilindros podem ser fornecidos na versão em ferro ou alumínio segundo a disponibilidade do estoque sem a obrigação de um pré aviso.

BOMBOLE RICARICABILI IN FERRO - 2,100 L.
Iron refillable cylinders - 2,100 L.
Cilindros de ferro recarregáveis - 2,100 L.

- Confezioni da 4 pezzi
- Packages of 4 pieces
- Embalagem com 4 peças

APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO:

T-PED / EN13322-1



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	CONFEZIONE / PEZZI PACKAGING / PIECES EMBALAGEM / PEÇAS	ADATTATORE ADAPTER CONEXÃO
TR410/2FE	R410A	1,900 kg.	4	MA22 / MA25
TR407/2FE	R407C	2,000 kg.	4	MA21 / MA24
TR422B/2FE	R422B (Sostituto/substitute R22)	2,000 Kg.	4	MA21 / MA24
TR404/2FE	R404A	1,700 kg.	4	MA21 / MA24
TR134/2FE	R134A	2,000 kg.	4	MA21 / MA24

Le bombole possono essere fornite nella versione in ferro o alluminio senza alcun obbligo di preavviso, a seconda della disponibilità in magazzino.

The cylinders can be supplied in iron or aluminium without prior notice, according to the availability in stock.

Os cilindros podem ser fornecidos na versão em ferro ou alumínio segundo a disponibilidade do estoque sem a obrigação de um pré aviso.

KIT AZOTO
Nitrogen kit
Kit nitrogênio

- Utilizzabile per:
- Controllo perdite in pressione dei sistemi HVAC & A/C
 - Lavaggio sistemi HVAC & A/C
 - Flussaggio durante la saldatura in sistemi HVAC & A/C
 - Verifica taratura pressostati
 - Verifica taratura manometri
- Include:
- Regolatore di pressione azoto: Cert. 825ARS-40 N2 con bilanciatore di pressione in uscita
 - Pressione ingresso: 220 Bar
 - Pressione uscita: 50 Bar
 - Connessione: 1/4" SAE
 - Manometro Ø 80 mm., classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione
 - Tubo flessibile 1/4" SAE - L. 2500 mm.
 - Bombola azoto 5 L. - T-PED - piena
 - Adattatore 5/16" SAE F. x 1/4" SAE M. per collegamento impianti a R410A

- Suitable for:
- Testing HVAC & A/C systems for leaks
 - Flushing of HVAC & A/C systems
 - Fluxing during the soldering in HVAC & A/C systems
 - Testing the switch calibration
 - Testing the gauges calibration
- It includes:
- Nitrogen pressure regulator: Cert. 825ARS-40 N2 with balancing output pressure
 - Inlet pressure: 220 Bar
 - Outlet pressure: 50 Bar
 - Connection: 1/4" SAE
 - Ø 80 mm. nitrogen gauge, class 1.0 with defined sectors, positioning indicator and calibration screw
 - 1/4" SAE flexible hose - L. 2500 mm.
 - 5 L. nitrogen cylinder, T-PED, full
 - Adapter 5/16" SAE F. x 1/4" SAE M. for R410A A/C systems connection

- Utilizado para:
- Prova de fugas em sistemas HVAC & A/C
 - Limpeza sistemas HVAC & A/C
 - Fluxo na fase de solda em sistemas HVAC & A/C
 - Verificação e calibração de pressostato
 - Verificação e calibração dos manômetros
- Incluso com:
- Regulador de pressão nitrogênio: Cert. 825ARS-40 N2 com balanceador de pressão na saída
 - Pressão de entrada: 220 Bar
 - Pressão de saída: 50 Bar
 - Conexão: 1/4" SAE
 - Manômetro nitrogênio Ø 80 mm.
 - Cilindro nitrogênio 5 L. - T-PED
 - Tubo flexíveis 1/4" SAE - L.2500 mm.
 - Válvula de segurança externa classe 1.0 com união e registro
 - Adaptador "5/16" SAE F. x "1/4" SAE M.
 - Adaptador cilindro



CODICE CODE CÓDIGO	MKAZOTO/B5
--------------------------	------------

Kit azoto con bombola 5 L.
Nitrogen kit with 5 L. cylinder
Kit nitrogênio com cilindro 5 L.

CODICE CODE CÓDIGO	MR145
--------------------------	-------



Manometro nitrogenio a settori con tubo e rubinetto
Nitrogen gauge with defined sectors, hose and valve
Manômetro nitrogênio com tubo e registro



CODICE CODE CÓDIGO	4843003	4843005
CAPACITA' CAPACITY CAPACIDADE	3 L.	5 L.

Bombole in lega leggera per Azoto. ■ Corpo: Spazzolato ■ Ogiva: Nera Ral 9005 ■ Valvola: A volantino per azoto usc. UNI 4409
■ Cappellotto: A tulipano nero per protez. valvola ■ Certificato: Dich. di Conformità (T-PED) ■ Test pressure: 300 Bar
Light alloy cylinder for Nitrogen. ■ Body: Brushed ■ Ogive: Black Ral 9005 ■ Valve: For nitrogen with handwheel usc. UNI 4409 ■ Handle: As black tulip for the protection of the valve ■ Certificate: according to (T-PED) directive ■ Test pressure: 300 Bar
Cilindro de nitrogênio recarregável cheia. Cilindro em liga leve para nitrogênio ■ Ogiva: Preta Ral 9005 ■ Válvula: Com volante para nitrogênio usc. UNI 4409 ■ Capuz: Tipo tulipa preto para proteção da válvula ■ Certificado: Decl. Conformidade (T-PED) ■ Teste pressão: 300 Bar

KIT AZOTO con bilanciatore di pressione
Nitrogen kit with balancing output pressure
Kit nitrogênio com balanceador de pressão



Nel kit sono inclusi:

- Cartuccia azoto monouso 110 Bar, codice 484300
- Regolatore di pressione azoto: Cert. 825ARS-40 N2 con bilanciatore di pressione in uscita
- Pressione in entrata: 220 Bar
- Pressione in uscita: 50 Bar
- Connessione: 1/4" SAE
- Valvola di sicurezza esterna
- Manometro Ø 80 mm., classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione
- Adattatore 5/16" SAE F. x 1/4" SAE M.
- Adattatore bombola

The kit includes:

- 100 Bar disposable nitrogen cartridge, code 484300
- Nitrogen pressure regulator: Cert. 825ARS-40 N2 with pressure balancer
- Inlet pressure: 220 Bar
- Outlet pressure: 50 Bar
- Connection: 1/4" SAE
- External security valve
- Ø 80 mm. nitrogen gauge, class 1.0 with defined sectors, positioning indicator and calibration screw
- Adapter 5/16" SAE F. x 1/4" SAE M.
- Cylinder adapter

Kit incluso com:

- Cilindro descartável nitrogênio 110 Bar, código 484300
- Regulador de pressão nitrogênio: Cert. 825ARS-40 N2 com balanceador de pressão na saída
- Pressão de entrada: 220 Bar
- Pressão de saída: 50 Bar
- Conexão: 1/4" SAE
- Válvula de segurança externa
- Manômetro nitrogênio Ø 80 mm. classe 1.0 com união e registro
- Adaptador "5/16" SAE F. x "1/4" SAE M.
- Adaptador cilindro



CODICE CODE CÓDIGO	484300
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	12 pcs.

Cartuccia azoto – 100 L. / 110 Bar.
Nitrogen Cartridge – 100 L. / 110 Bar.
Cilindro nitrogênio – 100 L. / 110 Bar



CODICE CODE CÓDIGO	QC-HMC	QC-LMC
COLORE COLOUR COR	Rosso Red Vermelho	Blu Blue Azul

Attacco rapido con volantino connessione 1/4" SAE M.
Quick coupler fitted with 1/4" SAE M. connection.
Engate rápido com volante conexão 1/4" SAE M.

BOMBOLE RICARICABILI - 7,000 L.
Refillable cylinders - 7,000 L.
Cilindros recarregáveis - 7,000 L.

- ▶ Con rubinetto 1/4" SAE M.
- ▶ With 1/4" SAE M. valve
- ▶ Com conexão 1/4" SAE M.

APPROVAZIONI:
APPROVAL:
APROVAÇÃO: T-PED / EN13322-1



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	BOMBOLA CYLINDER CILINDRO
TR134BBR5	R134a	5,000 kg.	36 Bar - 7 L.
TR134BBR6	R134a	7,000 kg.	36 Bar - 7 L.
TR404BBR6	R404A	5,000 kg.	36 Bar - 7 L.
TR407BBR5	R407C	5,000 kg.	36 Bar - 7 L.
TR407BBR6	R407C	6,000 kg.	36 Bar - 7 L.
TR410BBR5	R410A	5,000 kg.	46 Bar - 7 L.
TR422BBR5	R422B (Sostituto/substitute R22)	5,000 kg.	36 Bar - 7 L.

BOMBOLE RICARICABILI - 12,100 / 12,500 L.
Refillable cylinders - 12,100 / 12,500 L.
Cilindros recarregáveis - 12,100 / 12,500 L.

- ▶ Con rubinetto 1/4" SAE M.
- ▶ With 1/4" SAE M. valve
- ▶ Com conexão 1/4" SAE M.

▶ Disponibile R422 per basse temperature. Non esitate a richiedere informazioni.
▶ Available R422 for low temperature. Please ask for information.



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	BOMBOLA CYLINDER CILINDRO
TR134BB12P	R134a	12,000 kg.	29 Bar - 36 Bar
TR404BBP	R404A	10,200 kg.	36 Bar
TR407BB10P	R407C	10,000 kg.	36 Bar
TR407BB11,3P	R407C	11,300 kg.	36 Bar
TR410BBP	R410A	10,000 kg.	46 Bar
TR422BB10P	R422B (Sostituto/substitute R22)	10,000 kg.	36 Bar
TR422BB11,3P	R422B (Sostituto/substitute R22)	11,300 kg.	36 Bar
TR49BBP	R413A (isceon49) (Sostituto/substitute R12)	12,000 kg.	36 Bar
TR507BBP	R507	11,000 kg.	36 Bar

CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	BOMBOLA CYLINDER CILINDRO	RUBINETTO VALVE CONEXÃO
TR407BB10PD	R407C	10,000 kg.	36 Bar	doppio rubinetto - double valve - duplo registro
TR407BB11,3PD	R407C	11,300 kg.	36 Bar	doppio rubinetto - double valve - duplo registro
TR410BBPD	R410A	10,000 kg.	46 Bar	doppio rubinetto - double valve - duplo registro
TR422BB10PD	R422B (Sostituto/substitute R22)	10,000 kg.	36 Bar	doppio rubinetto - double valve - duplo registro

FLUIDI REFRIGERANTI SFUSI / KG. PER RIEMPIMENTO BOMBOLE VUOTE

Loose refrigerant fluids / kg. for the filling up of empty cylinders

Fluídos Refrigerantes a granel / kg. para reenchimento de cilindros vazios

CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE
TR134	R134a	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR404	R404A	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR407	R407C	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR410	R410A	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR422B	R422B (Sostituto/substitute R22)	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR49	R413A (isceon49) - (Sostituto/substitute R12)	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR507	R507	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR600	R600a	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.
TR290	R290	sfuso / kg. - loose / kg. - granel / kg.

SERVIZI

Services

Serviços

- ▶ Se siete alla ricerca di refrigeranti diversi da quelli elencati, non esitate a contattarci.

▶ If you are looking for refrigerants other than those listed, please contact us.

▶ Em caso de outros refrigerantes não listados, entre em contato.

- ▶ Bombole ricaricabili certificate T-PED - CE

Approved T-PED - CE refillable cylinders

Cilindros recarregáveis com certificado T-PED - CE

▶ Ricollaudo bombole

Cylinders retesting

Reavaliação do cilindro

▶ Ritiro bombole vuote

Collection of empty cylinders

Retiramos cilindros vazios

▶ Servizio rapido di riempimento

Quick fill up operation

Serviço rápido para reenchimento

▶ Controllo bombole

Cylinders diagnosis

Controle dos cilindros

- ▶ Gestione con codici a barre per bombole da 40 kg. a 900 kg.

Barcode management for cylinders from 40 kg. to 900 kg.

Gestão com códigos de barras para as garrafas de 40 kg. a 900 kg.

BOMBOLE RICARICABILI VUOTE

Empty refillable cylinders

Cilindros recarregáveis vazios



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT REFRIGERANTE	CAPACITÀ CAPACITY CAPACIDADE	PRESSIONE PRESSURE PRESSÃO	RUBINETTO VALVE VÁLVULA
TRNR/29	R134a	12,00 L.	29 Bar	singolo / single / simples
TRNR	tutti - all - todos (NO R410A)	12,00 L.	36 Bar	singolo / single / simples
TRNR7	tutti - all - todos (NO R410A)	7,00 L.	36 Bar	singolo / single / simples
TRN/410	R410A	12,5 L.	46 Bar	singolo / single / simples
TRN/410.2	R410A	12,5 L.	46 Bar	doppio / double / simples
TRN/4105	R410A	7,00 L.	46 Bar	singolo / single / simples
TRB40KN	R410A	40,00 L.	49 Bar	su richiesta / on request / a pedido



FOTO PICTURE FOTO	CODICE CODE CÓDIGO	ADATTATORE ADAPTER ADAPTADORES
1	MA21	1/4" F x 1/4" M
2	MA22	5/16" F x 1/4" M
3	MA1/4	1/4" M
4	MA5/16	5/16" M
5	MRB5/16	1/4" F x 5/16" M

IDEA.X

IL PRIMO SISTEMA PALMARE DI VUOTO E CARICA

Con un'**UNICA ATTREZZATURA**, nel palmo della mano

IL CONTROLLO - IL VUOTO - LA CARICA

di condizionatori TIPO SPLIT, frigoriferi e sistemi di refrigerazione commerciale, con tutti i refrigeranti e con precisione al grammo.

MINIMO INGOMBRO
FACILISSIMA DA USARE

LEGGERISSIMA da trasportare: solo 1,4 kg.

- Carica con precisione al grammo
- Pesatura digitale con portata fino a 5 kg.
- Peso di soli 1,4 kg.
- Utilizzabile con bombole da 1 e 2 kg.
- Diagnosi sistema semplificata
- Abbinabile a qualsiasi pompa di vuoto
- Rispetta l'ambiente
- Universale con tutti i refrigeranti



BREVETTO MONDIALE
WORLDWIDE PATENT
PATENTE MUNDIAL



The first hand-held system of vacuum and charge
Sistema de vácuo e carga portátil "palm"

IDEA.X, a hand-held equipment for
DIAGNOSIS
VACUUM
CHARGE

of refrigerators, air-conditioners and commercial refrigeration systems; compatible with all refrigerant fluids and with gram accuracy.

SMALL DIMENSIONS
EASY TO USE

LIGHTWEIGHT: only 1,4 kg.

- Charge with gram accuracy
- Digital weighing with capacity up to 5 kg.
- Weight of only 1,4 kg.
- Useable with 1 and 2 kg. cylinders
- Simplified system diagnosis
- Compatible with any vacuum pump
- Environmentally friendly
- Universal for all refrigerant fluids

CODICE
CODE
CÓDIGO

IDEAX

Kit palmare diagnosi, vuoto e carica.
Hand-held equipment of diagnosis,
vacuum and charge.
Kit portátil para diagnóstico, vácuo e
recarga.



IDEA.X, um único equipamento em sua mão
para o trabalho de:

DIAGNÓSTICO
VÁCUO
RECARGA

em refrigeradores, condicionadores de ar e
frigoríficos comerciais.

DIMENSÕES REDUZIDAS
FACILIDADE DE USO

PESO REDUZIDO: somente 1,4 kg.

- Carga com precisão em grama
- Dosador (balança) digital com capacidade máxima 5 kg.
- Peso do equipamento 1,4 kg.
- Apto para cilindros de gás de 1 e 2 kg.
- Diagnóstico e sistema simplificado
- Adaptável em qualquer bomba para vácuo
- Respeita o meio ambiente
- Universal para todos fuidos refrigerantes

CODICE
CODE
CÓDIGO

IDEAX/V

Kit palmare diagnosi, vuoto e carica
con pompa del vuoto e valigia.
Hand-held kit of diagnosis, vacuum and
charge, with vacuum pump and case.
Kit portátil para diagnóstico, vácuo
e recarga, com bomba para vácuo e
estojo.



TRACCIANTI UV - LAMPADE PER RILEVARE LE PERDITE- INIETTORI
Uv detector dye - Leak detector lamps - Injectors
Contraste UV - Lâmpadas para revelar as fugas - Injetores



CODICE CODE CÓDIGO	70373
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	12 pcs.

Applicazione singola universale di tracciante UV in pratico contenitore di plastica – 7,5 ml.

Single application of universal UV dye in a practice plastic bottle – 7,5 ml.

Dose única universal de contraste UV prática embalagem plástica – 7,5 ml.



CODICE CODE CÓDIGO	70383
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	12 pcs.

Tracciante UV compatibile con tutti i refrigeranti - 237 ml. Pratico contenitore con dosatore. 32 applicazioni.

UV dye compatible with all refrigerants – 237 ml. Practical container with dispenser. 32 applications.

Contraste UV compatível com todos refrigerantes – 237 ml. Prática embalagem com dosador. 32 aplicações



CODICE CODE CÓDIGO	70372
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	12 pcs.

Pulitore per tracciante UV – 237 ml. Rimuove i residui di tracciante dopo l'operazione di controllo perdita nei sistemi A/C e di refrigerazione. Grazie al nuovo sistema "EASY TO USE" raggiunge impeccabilmente qualsiasi punto.

UV dye cleaner – 237 ml. Sprays away UV dye residuals after checking for leaks in A/C and refrigeration systems. Thanks to the new "EASY TO USE" system, it impeccably reaches any area.

Limpador para contraste UV – 237 ml. Remove o resíduo do contraste depois da operação do controle da perda no sistema A/C ou refrigeração. Graças ao novo sistema "EASY TO USE" é fácil de chegar perfeitamente em qualquer ponto.



M12730C: 7,5 ml. > 15 ml.



M120026C: 7,5 ml. > 60 ml.

CODICE CODE CÓDIGO	M12730C M120026C
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Iniettore 1/4" F per l'inserimento di olio e/o tracciante UV in sistemi A/C e refrigerazione in pressione.

1/4" F injector for the plug in of oil and/or UV dye in full A/C and refrigeration systems.

Injetor de 1/4" F para inserimento de óleo ou contraste UV em sistema A/C e refrigeração com pressão.



CODICE CODE CÓDIGO	70439P
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

2 in 1: da un lato lampada UV, dall'altro termometro laser con puntatore.
Lampada a 4 Led per tutti i tipi di tracciante UV.
Termometro gradi C e F con display di facile lettura.
Occhiali protettivi e batterie incluse.

2 in 1: UV lamp on the one side, thermometer with laser pointer on the other side.
4 Leds lamp for any type of UV Dye.
C and F degrees with easy-to-read display.
Goggles and batteries included.

2 em 1 : de um lado lâmpada UV, do outro lado termômetro com mira a laser.
Lâmpada com 4 Led para todos tipos de contraste UV.
Termômetro grau C e F com display de fácil leitura
Óculos de proteção e baterias inclusa.



CODICE CODE CÓDIGO	70439
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

2 in 1 : da un lato lampada UV, dall'altro lato lampada ad alta intensità.
Lampada a 4 Led per tutti i tipi di tracciante UV.
Lampada ad alta intensità per la verifica dell'area circostante.
Batterie incluse.

2 in 1: UV lamp on the one side, high intensity light on the other side.
4 Leds lamp for any type of UV Dye.
High intensity long reach light to check surrounding area.
Batteries included.

2 em1: de um lado lâmpada UV, do outro lado lâmpada de alta intensidade.
Lâmpada com 4 Led para todos tipos de contraste UV.
Lâmpada de alta intensidade para verificação das áreas circunstante.
Bateria inclusa.



CODICE CODE CÓDIGO	70438
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Lampada cercafughe UV a penna con luce ad alta intensità. Occhiali protettivi e batterie incluse.

High-intensity UV pen lamp. Perfect to find all leaks of UV dye. Goggles and batteries included.

Lâmpada UV tipo caneta com luz de alta intensidade. Óculos de proteção e bateria inclusa.



CODICE CODE CÓDIGO	ML59C
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Lampada cercafughe che permette di trovare le perdite nei sistemi refrigeranti, idraulici e dell'aria condizionata.
■ Fascio di luce immediato ■ Luminosa e compatta
■ Design modulare ■ 1 Led alta intensità ■ Corpo in gomma ■ Valigetta, occhiali protettivi e 4 batterie
Leak detector UV lamp which permits to find all leaks in the refrigeration, air-conditioning and hydraulic systems.
■ Immediate light ■ Luminous and compact ■ Modular design ■ 1 high intensity Led ■ Body in rubber ■ Case, goggles and 4 batteries.

Lâmpada verificadora de fugas que permite verificar as perdas nos sistemas com refrigerantes, hidráulicos e ar condicionados. ■ Feixe de luz imediato ■ Luminosa e compacta ■ Design modular ■ 1 Led alta intensidade ■ Corpo emborrachado ■ Maleta plástica, óculos de proteção e 4 baterias.

KIT PORTATILE PER IL LAVAGGIO INTERNO DEGLI IMPIANTI A/C E DI REFRIGERAZIONE

Portable kit for the inner flushing of A/C and refrigeration systems

Kit portátil para lavagem interna do sistema A/C de refrigeração



CODICE CODE CÓDIGO	K747
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

K747 é un sistema pratico, flessibile ed economico per il lavaggio interno degli impianti di condizionamento civile, commerciale e veicolare. Tarato ad una pressione di 10 Bar, riesce a rimuovere a fondo le impurità, la limaia e i residui di olio che si depositano all'interno dell'impianto. Il peso ridotto permette il suo impiego anche in situazioni poco agibili.

K747 is a practical, flexible and economic equipment for the inner flushing of residential, commercial and automotive air-conditioning systems. Calibrated at a pressure of 10 Bar, it has been projected to thoroughly remove all kinds of impurities and oil residuals which are spread inside the system. The light weight allows its use also in areas difficult to reach.

K747 é um sistema prático, flexível e econômico para lavagem interna do sistema de condicionamento civil, comercial e veicular. Regulado a uma pressão de 10 Bar, remove a fundo as impurezas, limalhas e resíduos de óleo depositado no interno do sistema de refrigeração. Com peso reduzido é fácil de usar em lugares de difíceis acessos.



CODICE CODE CÓDIGO	K747PLUS
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

K747 Plus è un sistema compatto, leggero e flessibile che permette il lavaggio interno in continuo degli impianti A/C e di refrigerazione. La sua funzionalità consente l'utilizzo in qualsiasi impiego, con la possibilità di fare circolare il liquido di lavaggio con una pressione costante che libera e pulisce qualsiasi sistema.

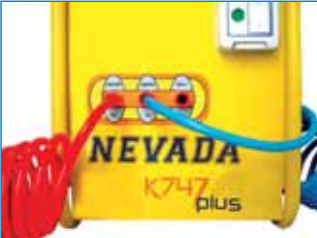
Misure: cm. 29 x 29 x 48 h - Peso: solo 12 kg.

K747 Plus is a compact, light and flexible equipment studied for the non-stop inner flushing of A/C and refrigeration systems. The electronic pump lets the flushing liquid run with a constant pressure, unclogging and flushing any system. Due to its functionality, it can be used in any application. Measures: cm. 29 x 29 x 48 h - Weight: only 12 kg.

K747 Plus é um sistema compacto, leve e flexível permitindo a lavagem interna e contínua dos sistemas A/C e de refrigeração.

Medidas: cm. 29 x 29 x 48 h - Peso: somente 12 kg.

DETTAGLI



Tubi Rilsan 1/4" F - 5 m.
1/4" F Rilsan hoses - 5 m.
Tubos Rilsan 1/4" F - 5 m.

DETAILS



Capacità tanica: 5 L.
Tank capacity: 5 L.
Capacidade tanque: 5 L.



CODICE CODE CÓDIGO	MKL58082C
Kit opzionale: Optional Kit: Opcional Kit:	pag. 31

LIQUIDO DI LAVAGGIO

Flushing Fluid

Líquido de lavagem

Nevada flush K5100 è un liquido di lavaggio studiato appositamente per rimuovere a fondo le impurità, i residui metallici e di olio presenti nelle tubazioni. Ideale anche per disinquinare i condensatori molto otturati.

■ Estremamente efficace ■ evapora facilmente ■ compatibile con tutti i refrigeranti e oli ■ gradevole profumazione ■ non aggride parti in gomma e metalliche
Disponibile in fusti da 1 - 5 - 10 - 25 L.

Nevada flush K5100 is a flushing fluid studied to thoroughly flush out any impurity and oil / metal residual which are spread inside pipes. Ideal also to descale very clogged condensers.

■ Extremely efficient ■ fast evaporating ■ compatible with all refrigerants and oils ■ pleasant perfume ■ does not damage any rubber and metal component

Available in tanks of 1 - 5 - 10 - 25 L.

Nevada flush K5100 é um líquido de lavagem estudado especialmente para remover difíceis impurezas, resíduos metálicos e óleo presente nas tubulações.

■ Extremamente eficaz ■ evapora facilmente ■ compatível com todos refrigerantes e óleos ■ não agride borrachas e peças metálicas

Disponível em embalagens de 1 - 5 - 10 - 25 L.



CODICE CODE CÓDIGO	CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO
TRFG1		Tanica 1 L. / 1 L. tank / Embalagem 1 L.
TRFG1/4	4 pcs	Tanica 1 L. / 1 L. tank / Embalagem 1 L.
TRFG1/10	10 pcs	Tanica 1 L. / 1 L. tank / Embalagem 1 L.



A



B

CODICE CODE CÓDIGO	CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO
TRFG5	A/B secondo disponibilità A/B according to the availability A/B segundo a disponibilidade	Tanica 5 L. / 5 L. tank / Embalagem 5 L.
TRFG10	B	Tanica 10 L. / 10 L. tank / Embalagem 10 L.
TRFG25	B	Tanica 25 L. / 25 L. tank / Embalagem 25 L.

K5100 in bombole pressurizzate - K5100 in pressurized cylinders - K5100 em cilindros pressurizados



A - 500 g.

B

CODICE CODE CÓDIGO	CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO
TRFGBB	A/12 pcs.	Bombola 1 L. / 1 L. cylinder / cilindro 1 L. * utilizzare con / use with / utilizar com 49RUB
TRFGBB5	B	Bombola 5 L. / 5 L. cylinder / cilindro 5 L.
TRFGBB10	B	Bombola 10 L. / 10 L. tank / cilindro 10 L.

RICAMBI PER KIT LAVAGGIO
Spare parts for flushing kit
Reposição para kit de lavagem



CODICE CODE CÓDIGO	484300
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	12 pcs.

Cartuccia azoto – 100 L. / 110 Bar.

Nitrogen Cartridge – 100 L. / 110 Bar.

Cilindro nitrogênio – 100 L. / 110 Bar



CODICE CODE CÓDIGO	49REG
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Riduttore di pressione azoto 10 Bar, con manometro - per
cartuccia codice 484300.

Nitrogen pressure regulator to 10 Bar, with gauge - for
cartridge code 484300.

Redutor de pressão nitrogênio 10 Bar, com manômetro - para
cilindro código 484300.



CODICE CODE CÓDIGO	MFC1/4
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Tubo capillare 1/4" F x 1/4" F.

1/4" F x 1/4" F capillary tube.

Tubo capilar 1/4" F x 1/4" F



CODICE CODE CÓDIGO	SCFGLN
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Pistola di lavaggio.

Nozzle for flushing Kit.

Pistola de lavagem.



CODICE CODE CÓDIGO	MTG60
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Tubo 1/4" F x 1/4" F - 60 cm.

1/4" F x 1/4" F hose - 60 cm.

Tubo 1/4" F x 1/4" F - 60 cm.



CODICE CODE CÓDIGO	SC241497
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Kit completo di bombola, tubo 60 cm. e pistola di lavaggio.

Kit complete with cylinder, 60 cm. hose and flushing nozzle.

Kit completo de cilindro, tubo 60 cm. e pistola de lavagem.



CODICE CODE CÓDIGO	49BIRD
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Connettore universale per tubi – Diam. da 4 mm. a 6,35
mm.

Universal connector for hoses - Diam. from 4 mm. to
6,35 mm.

Conexão universal para tubos – Diam. da 4 mm. a
6,35 mm.



CODICE CODE CÓDIGO	MKL58082C
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	1 pc.

Kit completo di adattatori per la connessione rapida ai tubi del
sistema. Connessione 1/4" M.
Valigia protettiva in ABS.

Complete kit of adapters for the quick connection to system
hoses. 1/4" M. connection.
Protective ABS case.

Kit completo de adaptadores para conexão rápida ao tubo do
sistema. Conexão 1/4" M.
Maleta de proteção em ABS.

LUBRIFICANTI
Lubricants
Óleo

► Per tipologie diverse di olio e viscosità, richiedere informazioni al nostro ufficio commerciale.
► For different kinds of oil and viscosity, please ask to our Sales Dept.
► Para diferentes tipos de óleos e viscosidades, solicitar informações com nosso departamento comercial.

Table with 3 columns: CODICE CODE CÓDIGO, CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM, DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO. Rows include products like SCE55, SCE55/4, SCE55/10, SCE320, SCE320/4, SCE320/10, SCE68, SCE68/4, SCE68/10, SCE68-5, and SCE40.

■ Facilita l'esecuzione della cartella sui tubi, prima dell'applicazione dei bocchettoni. ■ It lubricates the o-rings, before connecting the pipe unions. ■ Facilita a aplicação do óleo sobre os tubos e peças.

LAVAGGIO ESTERNO BATTERIE CONDENSANTI ED EVAPORANTI
External flushing for condensing batteries and evaporators
Lavagem externa condensador e evaporador

Nevada CLEAN-L é un disincrostante liquido con azione detergente, specifico per le masse radianti di evaporatori e condensatori degli impianti di condizionamento e refrigerazione.
Questo preparato non danneggia in alcun modo l'alluminio e le sue leghe e ne ripristina l'originale brillantezza; distrugge le concrezioni calcaree e lo slime batterico che notoriamente si sviluppano in queste sezioni. Non contiene acidi fumanti, non intacca l'alluminio. Utilizzo più sicuro per gli operatori addetti alla manutenzione.
EVAPORATORI
CONDENSATORI
PRONTO ALL'USO
GIÀ DILUITO

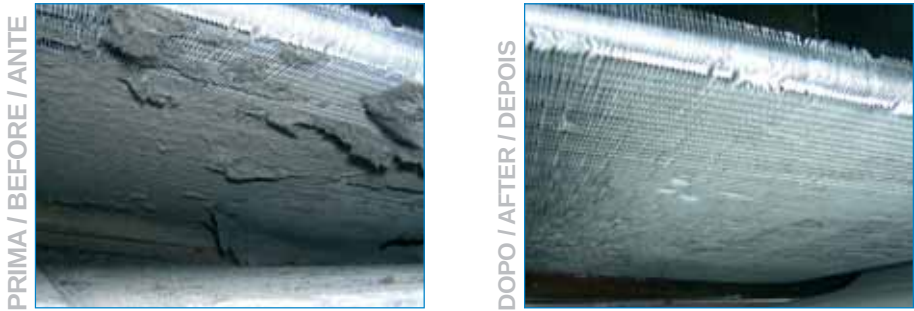


Table with 3 columns: CODICE CODE CÓDIGO, CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM, DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO. Rows include products like TRCLEAN1, TRCLEAN1/4, TRCLEAN1/10, TRCLEAN5, TRCLEAN10, and TRCLEAN25.

SANET

IGIENIZZANTE CONTRO MUFFE E CATTIVI ODORI



Elimina i cattivi odori del condizionatore lasciando una gradevole profumazione. Disponibile in 5 fragranze differenti: Fresh, Vaniglia, Blu Ocean, Papaia, Menta Fresca.



SANITIZER AGAINST MOLDS & SMELLS
It eliminates smells from the air-conditioner, leaving a pleasant perfume. Available in 5 different scents: Fresh, Vanilla, Blue Ocean, Papaya, Spearmint.



HIGIENIZADOR CONTRA MOFO E MAU CHEIRO. Elimina o mau cheiro do condicionador deixando um agradável perfume. Disponível em 5 fragrâncias: Fresh, Baunilha, Azul Oceano, Papaia, Menta.



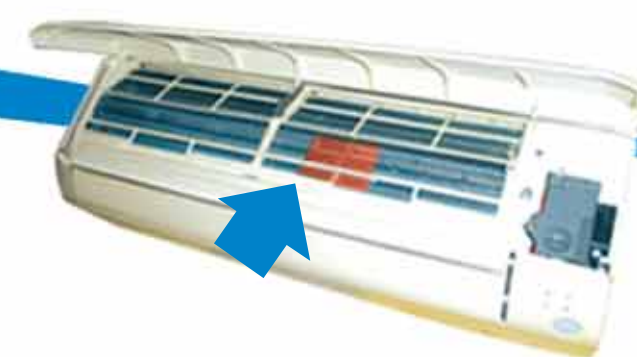
CLIMA FRESH

Profumatori da inserire nel condizionatore per la casa e l'ufficio

Air-fresheners to put inside your home and office air-conditioner

Tabletes perfumados para colocar no condicionador de ar domestico ou comercial

- ▶ **Lovely home**
- ▶ **Sweet vanilla**
- ▶ **Wellness**
- ▶ **Green apple**



SOLUZIONI pratiche ed efficaci per il tuo condizionatore IGIENIZZA E PROFUMA

Practical and efficient solutions for your air-conditioner
Sanitizes and Perfumes

Soluções práticas e eficazes para o seu condicionador de ar
Higieniza e Perfuma

▶ Scopri la nuova linea espositori
Discover the new displays line
Confira a nova linha de expositores



SANET

SANET è un prodotto rivoluzionario, semplice da usare e studiato per effettuare autonomamente l'igienizzazione del condizionatore di casa o dell'automobile. Elimina gli odori causati dalla flora batterica che notoriamente si forma all'interno delle masse radianti e delle condutture dell'aria. Grazie a un sistema di nebulizzazione, penetra a fondo nelle masse radianti lasciando una gradevole profumazione proposta in cinque differenti fragranze: **fresh, vaniglia, blu ocean, papaia, menta fresca.**

SANET é um produto revolucionário de simples aplicação estudado para realizar automaticamente a higienização do condicionador de ar doméstico ou vehicular. Elimina os odores causados pela flora bacteriana que formada no evaporador e dutos do sistema de ventilação. Através de um dispositivo de nebulização uma vez acionado esvazia-se completamente deixando um agradável perfume em cinco aromas diferentes: **baunilha, oceano azul, classico, papaia, menta.**



H. 60 cm. x L. 35 cm. x P. 26 cm.

SANET 150 ml.

TAPPO CAP TAMPA	BIANCO WHITE BRANCO	GIALLO YELLOW AMARELO	BLU BLUE AZUL	ARANCIONE ORANGE LARANJA	VERDE GREEN VERDE
PROFUMAZIONE PERFUME PERFUME	FRESH	VANILLA	BLUE OCEAN	PAPAYA	SPEARMINT
BLISTER BLISTER PACK BLISTER	SP00150FB	SP00150VB	SP00150BB	SP00150PB	SP00150SB
SCATOLA 20 pcs. BLISTER BOX 20 pcs. BLISTER PACK CAIXA 20 PÇ. BLISTER	SP00150FBS	SP00150VBS	SP00150BBS	SP00150PBS	SP00150SBS
IMBALLO INDUSTRIALE INDUSTRIAL PACK EMBALAGEM INDUSTRIAL	SP00150FSN	SP00150VSN	SP00150BSN	SP00150PSN	SP00150SSN

CODICE CODE CÓDIGO	E0007D	E0007C
LINGUA LANGUAGE LINGUA	italian	english + spanish

Espositore - 60 pz.
Display - 60 pcs.
Expositor - 60 pç.



H. 155 cm. x L. 52 cm. x P. 36 cm.

SANET is an easy-to-use revolutionary product, studied to autonomously make the sanitization of both air-conditioners and vehicles. It eliminates all smells caused by the bacterial flora which are usually spread inside the pipelines. Thanks to the spray expulsion it leaves a pleasant perfume proposed in five different scents: **fresh, vanilla, blue ocean, spearmint and papaya.**

CODICE CODE CÓDIGO	E0009
--------------------------	-------

Espositore da banco
20 pz.
Counter display
20 pcs.
Expositor para balcão
20 pç

- Fresh
- Vanilla
- Blue ocean
- Papaya
- Spearmint

SANET 400 ml.



TAPPO CAP TAMPA	BIANCO WHITE BRANCO	VERDE GREEN VERDE
PROFUMAZIONE PERFUME PERFUME	FRESH	SPEARMINT
IMBALLO INDUSTRIALE INDUSTRIAL PACK EMBALAGEM INDUSTRIAL	SP00034	SP00034S

CODICE CODE CÓDIGO	TRCANULA
DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	Sonda opzionale - 60 cm. Optional probe - 60 cm. Sonda opcional - 60 cm.



CLIMA FRESH

Profumatore per ambiente invisibile, da inserire nel condizionatore o nel fan-coil
Invisible air-freshener to put inside the air-conditioner or fan-coil

Tabletes perfumados para colocar no condicionador de ar doméstico ou comercial



H. 35 cm. x L. 35 cm. x P. 24 cm.

CODICE CODE CÓDIGO	E0006
--------------------------	-------

Espositore da banco - 20 pz.
Counter display - 20 pcs.
Expositor para balcão - 20 pç.

- Lovely home
- Sweet vanilla
- Wellness
- Green apple

CODICE CODE CÓDIGO	E0008
--------------------------	-------

Espositore da banco metallo 80 pz.
Metal Counter display - 80 pcs.
Expositor para balcão - 80 pç.



H. 48 cm. x L. 17 cm. x P. 16 cm.

COLORE COLOUR COR	ROSSO RED VERMELHO	GIALLO YELLOW AMARELO	VIOLA PURPLE ROXO	VERDE GREEN VERDE
PROFUMAZIONE PERFUME PERFUME	LOVELY HOME	SWEET VANILLA	WELLNESS	GREEN APPLE
BLISTER BLISTER PACK BLISTER	SPCLIMA/L	SPCLIMA/V	SPCLIMA/W	SPCLIMA/A

TERMOMETRI - TERMOSTATI
Thermometers - Thermostats
Termômetros - Termostatos



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (49PROD/711C, -35°C, +35°C; 49PROD/40C, 0°C, +40°C)

Termostato senza custodia.

Thermostat without case.

Termostato sem caixa.



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (49PROD/CSC, -35°C, +35°C)

Termostato con custodia.
Lunghezza bulbo 1500 mm.

Thermostat with case.

Termostato com caixa.
Comprimento do bulbo 1500 mm.



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (TM02, -50°C, +50°C)

Termometro a gancio.

Hang-on thermometer.

Termômetro com gancho.



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (WT-2)

Termometro portatile con sonda. Dati Tecnici: Range -50°C +300°C Precisione ± 1°C (-20° a +80°) Batteria 1.5V Lettura dei decimali Misure mm. 107 x 66 x 24
Portable thermometer with probe. Features: Range -50°C +300°C Precision degree ± 1°C (-20° to +80°) Battery 1.5V Decimal reading Dimensions mm. 107 x 66 x 24
Termômetro portátil com sonda. Range -50°C +300°C Precisão ± 1°C (-20° a +80°) Bateria 1.5V Leitura decimal Medidas mm. 107 x 66 x 24



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (WT-1)

Termometro portatile a penna. Dati tecnici: Range -50°C +300°C Precisione ± 1°C (-20° a +80°) Batteria 1.5V AG13 Lettura dei decimali
Portable digital thermometer. Features: Range -50°C +300°C Precision degree ± 1°C (-20° to +80°) Battery 1.5V AG13 Decimal reading
Termômetro tipo espeto Range -50°C +300°C Precisão ± 1°C (-20° a +80°) Bateria 1.5V AG13 Leitura decimal



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (TPM-10 bianco / white bianco; TPM-10N nero / black preto)

Termometro digitale a lunga durata. Dati tecnici: Display LCD con lettura dei decimali Range -50°C +70°C Precisione ± 1°C (-20° a +80°) 2 Batterie 1.5V AG13 Misure mm. 47,8 x 28,5 x 15
Long-lasting digital thermometer. Features: LCD display with decimal reading Range -50°C +70°C Precision degree ± 1°C (-20° to +80°) 2 Batteries 1.5V AG13 Dimensions mm. 47,8 x 28,5 x 15
Termômetro digital longa duração. Display LCD com leitura decimal Range -50°C +70°C Precisão ± 1°C (-20° a +80°) 2 Baterias 1.5V AG13 Medidas mm. 47,8 x 28,5 x 15



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (DST9C)

Senza batterie
Without batteries
Sem bateria

Termometro a celle solari; impermeabile, adatto ad ambienti umidi. Utilizzato in frigoriferi, banchi frigo e vetrine.
Misure: 66 x 30 x 11.6 mm. Range: -50 °C ~ +80 °C
Risoluzione: 0.1 °C Precisione: ± 1 °C (-20 °C ~ +80 °C)
Lunghezza sensore: 1 m. Illuminazione: ≥ 100Lux
Solar-cell power supply; water-proof, suitable to use in damp environment. Used in fridges, refrigeration cabinets and display cabinets. Size: 66 x 30 x 11.6 mm. Range: -50 °C ~ +80 °C Resolution: 0.1 °C Accuracy: ± 1 °C (-20 °C ~ +80 °C) Sensor lenght: 1 m. Illumination: ≥ 100Lux
Termômetro com célula solar; impermeável, apto para ambientes úmidos. Utilizado em refrigeradores, balcões frigoríficos e vitrines. Dimensões: 66 x 30 x 11.6 mm. Range: -50 °C ~ +80 °C Resolução: 0.1 °C Precisão: ± 1 °C (-20 °C ~ +80 °C) Comprimento do sensor: 1 m. Iluminação: ≥ 100Lux



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (DST10C)

Senza batterie
Without batteries
Sem bateria

Termometro a celle solari; impermeabile, adatto ad ambienti umidi. Utilizzato in frigoriferi, banchi frigo e vetrine. Misure: 140x36x16 mm. Range: -50 °C ~ +70 °C Risoluzione: 0.1 °C Precisione: ± 1 °C (-10 °C ~ +20 °C) Lunghezza sensore: 1.5 m. Illuminazione: ≥ 200Lux
Solar-cell power; water-proof, suitable to use in damp environment. Used in fridges, refrigeration cabinets and display cabinets. Size: 140 x 36 x 16 mm. Range: -50 °C ~ +70 °C Resolution: 0.1 °C Accuracy: ± 1 °C (-10 °C ~ +20 °C) Sensor lenght: 1.5 m. Illumination: ≥ 200Lux
Termômetro com célula solar, impermeável, apto para ambientes úmidos. Utilizado em refrigeradores, balcões frigoríficos e vitrines. Dimensões: 140 x 36 x 16 mm. Range: -50 °C ~ +70 °C Resolução: 0.1 °C Precisão: ± 1 °C (-10 °C ~ +20 °C) Comprimento do sensor: 1,5 m. Iluminação: ≥ 200Lux



Table with 2 columns: Field (CODICE, CODE, CÓDIGO) and Value (MT58990C)

Termometro infrarossi con puntatore laser. Range -20°C +320°C Precisione ± 2°C (-20° a +100°) Raggio di distanza 8 : 1 Spegnimento automatico Display retro illuminato Batterie 9V Durata batteria 12 ore Lettura dei decimali
Infrared thermometer with laser pointer Range -20°C +320°C Precision degree ± 2°C (-20° to +100°) Distant / Spot ratio 8 : 1 Automatically Auto power off Display with Backlight Battery 9V Battery life 12 hours Decimal reading
Termômetro infra vermelho com mira a laser. Range -20°C +320°C Precisão ± 2°C (-20° a +100°) Raio de distância 8 : 1 Desligamento automático Display retro iluminado Bateria 9V Duração bateria 12 horas Leitura decimal



Table with 4 columns: CODICE CODE CÓDIGO, DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO, CONNESSIONE CONNECTION CONEXÃO, CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM. Rows include RACU1/4C, RACU3/8C, RACU1/2C, RACU5/8C.



Table with 2 columns: CODICE / CODE / CÓDIGO, DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIÇÃO. Rows include C7110/2DC, C7110/3DC, C7110/4DC, C7110/5DC, C7110/6DC.

BILANCE ELETTRONICHE - RECUPERATORI

Digital scales - Refrigerant recovery units

Balanças eletrônica - Unidade de recuperação



CODICE
CODE
CÓDIGO

BM500C

Bilancia elettronica portatile. Dati tecnici: ■ Portata massima: 5 kg.
■ Risoluzione: 1 g. ■ ON / OFF automatico
■ Dimensioni: cm. 22,5 x 17,8 x 4,5 ■ Batterie incluse

Portable electronic scale. Features: ■ Max. capacity: 5 kg.
■ Accuracy: 1 g. ■ Automatic ON / OFF ■ Dimensions:
22,5 x 17,8 x 4,5 cm. ■ Batteries included

Balança eletrônica portátil. Dados técnicos: ■ Capacidade
máxima: 5 kg. ■ Resolução: 1 g. ■ ON / OFF automático
■ Dimensões: cm. 22,5 x 17,8 x 4,5 ■ Bateria inclusa



CODICE
CODE
CÓDIGO

BM80C

Bilancia elettronica portatile completa di valigia in ABS. Dati
tecnici: ■ Portata massima: 80 kg. ■ Risoluzione: +/- 5 g.
■ Peso: kg. 2,7 ■ Dimensioni: cm. 11 x 32 x 43

Portable electronic scale with ABS case. Features: ■ Max.
capacity: 80 kg. ■ Accuracy: +/- 5 gr. ■ Weight: kg. 2,7
■ Dimensions: cm. 11 x 32 x 43

Balança eletrônica portátil completa com estojo em ABS. Dados
técnicos: ■ Capacidade máxima: 80 kg. ■ Resolução: +/- 5 g.
■ Peso: kg. 2,7 ■ Dimensões: cm 11 x 32 x 43



CODICE
CODE
CÓDIGO

PIAT/R

Piattello universale per tutti i fluidi refrigeranti.

Universal support for all refrigerant fluids.

Válvula tipo base para cilindro



CODICE
CODE
CÓDIGO

RE12A

Unità di recupero per condizionatori civili, industriali e veicolari.
Compressore a secco e raffreddato ad aria; recupera tutti i
refrigeranti, incluso R410A. Protezione del compressore in caso
di anomalie e sovrappressione.

Refrigerant recovery unit for residential, commercial, industrial
e and automotive air-conditioners. Oil-less and air-cooled
compressor; it recovers all commonly used refrigerant fluids,
including R410A. Protection of the compressor, in case of
abnormalities and excessive pressure.

Unidade de recuperação para condicionadores domésticos,
industriais e veiculares.
Compressor a seco com resfriamento a ar; recupera todos
os refrigerantes, incluso R410A.
Proteção do compressor em caso de anomalias e excesso
de pressão.

POMPE DEL VUOTO

Vacuum pumps

Bombas para vácuo



CODICE
CODE
CÓDIGO

MPD113

Pompa vuoto doppio stadio
113 L. / min. completa di vacuometro ed elettrovalvola.

113 L. / min. double stage vacuum pump with vacuum gauge
and electronic valve.

Bomba para vácuo duplo estágio
113 L. / min. completa de vacuometro e eletroválvula.

Frequenza Frequency Frequência	Flow Rate Flow Rate Vazão	Vuoto Finale Ultimate Vacuum Vacuo Final	Potenza Power Potência	Connezione Inlet Port Conexão	Capacità olio Oil Capacity Capacidade Óleo	Dimensioni Dimensions Dimensões	Peso Weight Peso
50 Hz	4 CFM 113 l/min	5 x 10 ⁻¹ _40microns	1/3 Hp	1/4" & 3/8" Flare	220 ml.	336x123x255 mm	12,5 kg.



CODICE
CODE
CÓDIGO

VE-260

Pompa vuoto doppio stadio
170 L. / min. completa di vacuometro ed elettrovalvola.

170 L. / min. double stage vacuum pump with vacuum gauge
and electronic valve.

Bomba para vácuo duplo estágio
170 L. / min. completa de vacuometro e eletroválvula.

Frequenza Frequency Frequência	Flow Rate Flow Rate Vazão	Vuoto Finale Ultimate Vacuum Vacuo Final	Potenza Power Potência	Connezione Inlet Port Conexão	Capacità olio Oil Capacity Capacidade Óleo	Dimensioni Dimensions Dimensões	Peso Weight Peso
50 Hz	6 CFM 170 L/min	3 x 10 ⁻¹ _25microns	3/4 Hp	1/4" & 3/8" Flare	600 ml.	395x145x260 mm	16,5 kg.



CODICE
CODE
CÓDIGO

MPDRP2

Pompa vuoto doppio stadio - 45 L. / min.

45 L. / min. double stage vacuum pump.

Bomba para vácuo duplo estágio - 45 L. / min.

Frequenza Frequency Frequência	Flow Rate Flow Rate Vazão	Vuoto Finale Ultimate Vacuum Vacuo Final	Potenza Power Potência	Connezione Inlet Port Conexão	Capacità olio Oil Capacity Capacidade Óleo	Dimensioni Dimensions Dimensões	Peso Weight Peso
50 Hz	3x10 ⁻¹ 2,2 m³/h	3 x 10 ⁻¹ _25microns	0,12 Kw	1/4" Flare	150 ml.	247x90x210 mm	6,0 kg.

GRUPPI MANOMETRICI
Manifolds
Grupos manométricos



CODICE CODE CÓDIGO	REFRIGERANTE REFRIGERANT
CHM600C	R600a
CHM134C	R134a - R404a - R22 - R407C
CHM410C	R410A

Gruppo manometrico 2 vie Alta e Bassa pressione, completo di valigetta in plastica.

2 ways manifold High and Low pressure gauges, complete with plastic case.

Grupo manométrico 2 vias Alta e Baixa pressão, completo de maleta plástica.



Manometro 1 via Alta e Bassa pressione.

1 way gauge High and Low pressure.

Manômetro 1 via Alta e Baixa pressão.

REFRIGERANTE REFRIGERANT	R600a		R134a - R404a R22 - R407C		R410A	
CODICE CODE CÓDIGO	HP	LP	HP	LP	HP	LP
	MM600AC	MM600BC	MMS407AC	MMS407BC	MM410AC	MM410BC

Manometro singolo.

Single gauge.

Manômetro Simples.



REFRIGERANTE REFRIGERANT	R600a		R134a - R404a R22 - R407C		R410A	
CODICE CODE CÓDIGO	HP	LP	HP	LP	HP	LP
	D1005	D1004	D1009	D1008	D1007	D1006

DEPRESSORI - GUARNIZIONI / Depressors - Hose gaskets / Depressores - Guarnições



CODICE CODE CÓDIGO	MGT1/4	MGT3/8
MISURA MEASURE TAMANHO	1/4"	3/8"

Guarnizione in gomma per tubi - confezione da 10 pz.

Rubber gasket for hoses - packaging of 10 pcs.

Guarnições em borracha para tubos – embalagem com 10 unid.



CODICE CODE CÓDIGO	MDT10
--------------------------	-------

Depressore per tubi - confezione da 10 pz.

Depressor for hoses - packaging of 10 pcs.

Depressor para tubos – embalagem com 10 unid.

TUBI FLESSIBILI 1/4 " F
1/4" F Flexible hoses
Tubos flexíveis 1/4" F



DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	mm	HP	LP	VACUUM
In linea con rubinetto e depressore In line with tap and depressor Conexão reta com registro e depressor		CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO
	1500	MTR1/4-15	MTB1/4-15	MTG1/4-15
	1800	MTR1/4	MTB1/4	MTG1/4

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	mm	HP	LP	VACUUM
Attacco in linea 45° con depressore 45° connection in line with depressor Conexão reta a 45° com depressor		CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO
	1500	MTR1/4-45	MTB1/4-45	MTG1/4-45

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	mm	HP	LP	VACUUM
In linea con depressore In line with depressor Conexão reta com depressor		CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO
	1500	MTR1/4-15L	MTB1/4-15L	MTG1/4-15L

TUBI FLESSIBILI 5/16" F / 5/16" F Flexible hoses / Tubos flexíveis 5/16" F



DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	mm	HP	LP	VACUUM
In linea con rubinetto e depressore In line with tap and depressor Conexão reta com registro e depressor		CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO
	1500	MTR5/16	MTB5/16	MTG5/16

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	mm	HP	LP	VACUUM
Attacco in linea 45° con depressore 45° connection in line with depressor Conexão reta a 45° com depressor		CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO
	1500	MTR5/16-45	MTB5/16-45	MTG5/16-45

DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	mm	HP	LP	VACUUM
In linea con depressore In line with depressor Conexão reta com depressor		CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO	CODICE / CODE / CÓDIGO
	1500	MTR5/16-15L	MTB5/16-15L	MTG5/16-15L

ATTREZZI - UTENSILI

Tools - Instruments

Ferramentas - Utensílios



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH127C

Tagliatubi. 1/8" ÷ 5/8" - 4 ÷ 16 mm.
Tube cutter. 1/8" ÷ 5/8" - 4 ÷ 16 mm.
Cortador de tubos. 1/8" ÷ 5/8" - 4 ÷ 16 mm.

LAME RICAMBIO KIT 10 pz.
CUTTING BLADES - 10 pcs. KIT
LÂMINAS REPOSIÇÃO - KIT 10 unid.

ML127C



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH274C

Tagliatubi. 1/8" ÷ 1-1/8" - 4 ÷ 28 mm.
Tube cutter. 1/8" ÷ 1-1/8" - 4 ÷ 28 mm.
Cortador de tubos. 1/8" ÷ 1-1/8" - 4 ÷ 28 mm.

LAME RICAMBIO KIT 10 pz.
CUTTING BLADES - 10 pcs. KIT
LÂMINAS REPOSIÇÃO - KIT 10 unid.

ML274C



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH122C

Chiave a cricco
Ratchet wrench
Chave tipo catraca

1/4" 3/8" 3/16" 5/16"



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH351C

Pettine per alette
Fin comb
Pente para aletados

8 , 9 , 10 , 12 , 14 , 15



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH1213C

Svitavalvoline in acciaio
Steel unscrew valve
Saca mecanismo de válvulas (metal)



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH999RC

Kit piegatubi a cricchetto. Per tubi in pollici e millimetri.
3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1/4" 5/16"
6, 8, 10, 12, 16, 19, 22 mm.
Dotato di accessorio per la piegatura di tubi in senso contrario
Tube bender kit. For hoses in inches and millimeters.
3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1/4" 5/16"
6, 8, 10, 12, 16, 19, 22 mm.
Special reverse direction bending function.
Dobradores de tubos com catraca. Para tubos em polegada e milímetro. 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1/4" 5/16"
6, 8, 10, 12, 16, 19, 22 mm.
Dotado de acessórios para dobradores de tubos no sentido contrário



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH505MC

Kit piegatubi a cricchetto
Per tubi in millimetri.
8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm.

Tube bender kit
For hoses in millimeters.
8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm.

Kit dobrador de tubo com catraca
Para tubos em milímetro.
8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm.



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH1000C

Kit allargatubi
Per tubi in pollici.
3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1"

Lever tube expanding tool kit
For hoses in inches.
3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1"

Kit alarga tubos
Para tubos em polegada.
3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1"



CODICE
CODE
CÓDIGO

CH2000C

Kit allargatubi
Per tubi in millimetri.
10 - 12 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 mm.

Lever tube expanding tool kit
For hoses in millimeters.
10 - 12 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 mm.

Kit alarga tubos
Para tubos em milímetro.
8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm.

TESTINE DI RICAMBIO

EXPAND HEADS

PONTA EXPANSORA



CODICE CODE CÓDIGO	Ø inches	CODICE CODE CÓDIGO	Ø mm.
MTP3/8C	3/8"	MTP8C	8 mm.
MTP1/2C	1/2"	MTP10C	10 mm.
MTP5/8C	5/8"	MTP12C	12 mm.
		MTP14C	14 mm.
		MTP16C	16 mm.
		MTP18C	18 mm.
		MTP22C	22 mm.
		MTP25C	25 mm.
		MTP28C	28 mm.
		MTP32C	32 mm.
		MTP35C	35 mm.
		MTP38C	38 mm.
		MTP42C	42 mm.

	CODICE CODE CÓDIGO	CH128C	Pinza tagliacapillare. Capillary tube cutter. Alicate cortador de tubos.
	CODICE CODE CÓDIGO	CH201C	Pinza schiacciatubo. Pinch-off pliers. Alicate prensa tubos.
	CODICE CODE CÓDIGO	CH208C	Sbavatubi. Inner-outer reamer. Rebarbador de tubos.
	1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" Pollici / Inches	CH95PC	Punzone allargatubi. Swaging punch.
	8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm.	CH95C	Alargador de tubos tipo punção.
	CODICE CODE CÓDIGO	Ø	Molla curvatubi. Spring Bender.
	CH102-04C	1/4"	
	CH102-05C	5/16"	
	CH102-06C	3/8"	
	CH102-08C	1/2"	
	CH102-10C	5/8"	Mola curva tubos.
	CODICE CODE CÓDIGO	CT503C	Prolunga calamitata per la presa di viti e bulloni in posti difficili da raggiungere. Retratta: 12,8 cm. - Allungata: 64 cm. Magnetized probe to pick-up nuts and bolts in hard to reach areas. Retracted: 12,8 cm. - Stretched: 64 cm. Extensão retrátil para captura de parafusos e porcas em locais de difícil acesso. Recolhida: 12,8 cm. - Alongada: 64 cm.
	CODICE CODE CÓDIGO	CT501C	Specchietto allungabile e snodabile Ø 32 mm. Retratto: 12,7 cm. - Allungato: 50 cm. Expanding inspect mirror Ø 32 mm. Retracted: 12,7 cm. - Stretched: 50 cm. Espelho alongador e dobrável Ø 32 mm. Recolhido: 12,7 cm. - Alongando: 50 cm.
	CODICE CODE CÓDIGO	CT502C	Svitava Specchietto allungabile e snodabile Ø 50 mm. Retratto: 20 cm. - Allungato: 41 cm. Expanding inspect mirror Ø 50 mm. Retracted: 20 cm. - Stretched: 41 cm. Espelho alongador e dobrável Ø 50 mm. Recolhido: 20 cm. - Alongando: 41 cm.



CODICE
CODE
CÓDIGO

C8330C

Foratubi per tubi da 3/16" a 3/8"

Tube piercing valve, from 3/16" to 3/8"

Furador para tubos de 3/16" a 3/8"



CODICE
CODE
CÓDIGO

PV02C

Foratubi per tubi da 1/4" SAE, 6.3 - 7.9 - 9,5 mm.

Tube piercing valve, 1/4" SAE, 6.3 - 7.9 - 9,5 mm.

Furador para tubos de 1/4" SAE, 6,3 - 7,9 - 9,5 mm.



CODICE
CODE
CÓDIGO

CT806AMLC

Kit completo flangiatubi eccentrico.
In pollici e millimetri.
6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 19 mm.
1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

Complete kit of eccentric cone type flaring tool.
In inches and millimeters.
6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 19 mm.
1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

Kit completo flangeador de tubos excêntrico.
Em polegada e milímetro.
6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 19 mm.
1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"



CODICE
CODE
CÓDIGO

C275LC

Kit completo flangiatubi / allargatubi in pollici.
1/8" 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

Complete kit of flaring tool and swaging tool in inches.
1/8" 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

Kit completo flangeador de tubos / alargador de tubos em polegada.
1/8" 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"



CODICE
CODE
CÓDIGO

MCD7C

Kit completo chiavi dinamometriche con coppia di serraggio regolabile, completo di valigetta in plastica.

Torque wrenches complete kit with regulation torque wrench.
Plastic case included.

Kit completo chave dinamométrica com torque regulável com maleta plástica.

DIMENSIONE DIMENSION DIMENSÕES	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
CHIAVE WRENCH CHAVE	17	22	24	26	27	29

STRUMENTI PER LA VERIFICA DELLE PERDITE

Instruments for checking leaks

Verificador de fugas



CODICE
CODE
CÓDIGO

MCX-P1

Cercafughe elettronico, 7 livelli di sensibilità, 3 elementi sensibili inclusi e controllo livello batteria. ■ sensibilità: 3 g. anno ■ Durata sensore: 20 ore ■ Tempo di risposta immediato ■ Tempo di riscaldamento: 2 sec.
Electronic leak detector, 7 levels sensibility adjustable. Battery test and 3 sensing tips included. ■ Accuracy: 3 g. year ■ Average time sensible element: 20 h. ■ Immediate reply ■ Warming up time: 2 sec.
Verificador de fugas eletrônicos 7 níveis de sensibilidade, 3 elementos sensíveis incluso e controle de nível da bateria. ■ sensibilidade: 3 g. ano ■ Duração sensor: 20 horas ■ Tempo de resposta imediato ■ Tempo de aquecimento: 2 sec.



CODICE
CODE
CÓDIGO

MCX-G2

Cercafughe elettronico, 7 livelli di sensibilità, 2 elementi sensibili inclusi. ■ sensibilità: 3 g. anno ■ Durata sensore: 20 ore ■ Tempo di risposta immediato ■ Tempo di riscaldamento: 2 sec.
Electronic leak detector, 7 levels sensibility adjustable. 2 sensing tips included ■ Accuracy: 3 g. year ■ Average time sensible element: 20 h. ■ Immediate reply ■ Warming up time: 2 sec.
Verificador de fugas eletrônicos 7 níveis de sensibilidade, 2 elementos sensíveis incluso. ■ sensibilidade: 3 g. ano ■ Duração sensor: 20 horas ■ Tempo de resposta imediato ■ Tempo de aquecimento: 2 sec.



CODICE
CODE
CÓDIGO

MSTC

Elemento sensibile di ricambio per kit MCX-P1 e MCX-G2
CFC - HFC - HCFC
Sensing tip spare part for MCX-P1 e MCX-G2 kits
CFC - HFC - HCFC
Elemento sensível para reposição para kit MCX-P1 e MCX-G2
CFC - HFC - HCFC



CODICE
CODE
CÓDIGO

9061

Rilevatore ad ultrasuoni in grado di localizzare perdite di qualsiasi sistema. Rileva perdite di aria, vapore e liquidi. Rileva l'usura di cuscinetti ed ingranaggi. Rileva la presenza di archi elettrici. Rileva perdite di gas refrigerante da circuiti di condizionamento domestici, industriali, e su automobili e camion. Rileva perdite da pneumatici auto e camion, radiatori e sistemi frenanti pneumatici. Rileva perdite da impianti per il vuoto, serbatoi, raccordi valvole e condotte. Rileva perdite da guarnizioni di motori auto.
Ultrasonic leak detector suitable for checking leaks in any system. It detects air, vapour, liquid leaks, bearings and gears wear; it detects electric power, leaks of refrigerant gases from civil, industrial, car and truck air-conditioning systems. It detects leaks from car and truck radiators, pneumatic tyres and breaking systems. It detect leaks from vacuum systems, tanks, valve connections and pipes. It detects leaks from gasket engines.
Detector de fuga tipo ultra-som, localiza fuga de qualquer sistema: Fugas de ar, vapor e líquidos, detecta perda de gás refrigerantes em circuitos de refrigeração doméstica, industrial e automotivo, Detecta a presença de arcos elétricos. Detecta vazamentos de pneus, radiadores de caminhões e sistemas de freio pneumático. Detecta a perda em sistema de vácuo, tanques, válvulas, conexões e tubulações. Detecta perdas em juntas de motores automotivos, detecta desgaste de rolamentos e engrenagens.



CODICE
CODE
CÓDIGO

484300

CONFEZIONE
PACKAGING
EMBALAGEM

12 pcs.

Cartuccia azoto – 100 L. / 110 Bar.

Nitrogen Cartridge – 100 L. / 110 Bar.

Cilindro nitrogênio – 100 L. / 110 Bar



CODICE
CODE
CÓDIGO

QC-HMC

QC-LMC

COLORE
COLOUR
COR

Rosso
Red
Vermelho

Blu
Blue
Azul

Attacco rapido con volantino connessione 1/4" SAE M.

Quick coupler fitted with 1/4" SAE M. connection.

Engate rápido com volante conexão 1/4" SAE M.



CODICE
CODE
CÓDIGO

4843003

4843005

CAPACITA'
CAPACITY
CAPACIDADE

3 L.

5 L.

Bombole in lega leggera per Azoto. ■ Corpo: Spazzolato ■ Ogiva: Nera Ral 9005 ■ Valvola: A volantino per azoto usc. UNI 4409 ■ Cappellotto: A tulipano nero per protez. valvola ■ Certificato: Dich. di Conformità (T-PED) ■ Test pressure: 300 Bar
Light alloy cylinder for Nitrogen. ■ Body: Brushed ■ Ogive: Black Ral 9005 ■ Valve: For nitrogen with handwheel usc. UNI 4409 ■ Handle: As black tulip for the protection of the valve ■ Certificate: according to (T-PED) directive ■ Test pressure: 300 Bar
Cilindro de nitrogênio recarregável cheia. Cilindro em liga leve para nitrogênio. ■ Ogiva: Preta Ral 9005 ■ Válvula: Com volante para nitrogênio usc. UNI 4409 ■ Capuz: Tipo tulipa preto para proteção da válvula ■ Certificado: Decl. Conformidade (T-PED) ■ Teste pressão: 300 Bar



CODICE
CODE
CÓDIGO

MREG50/B

Riduttore di pressione azoto 50 Bar, con valvola di sicurezza. Completo di valigetta in plastica. Regolatore di pressione dotato bilanciatore di pressione in uscita. Entrata: 220 Bar Uscita: 50 Bar
50 Bar Nitrogen pressure regulator with safety valve. Plastic case included. Pressure regulator with balancing output pressure. Inlet pressure: 220 Bar. Outlet pressure: 50 Bar
Redutor de pressão nitrogênio 50 Bar, com válvula de segurança. Completo com maleta plastica. Redutor de pressão com balanceador: Entrada: 220 Bar. Saída 50 Bar

CODICE
CODE
CÓDIGO

TRAZOTO

Azoto sfuso / L. per ricarica bombole vuote.

Loose nitrogen / L. for filling up of empty cylinders.

Nitrogênio em volume / L. para recarga de cilindro vazio.

COMPRESSORI ERMETICI
Hermetic compressors
Compressores herméticos



www.tecumseh.com.br

COMPRESSORI / Compressors / Compressores: R134a - LBP 220/240V - 50Hz

CODICE / CODE / CÓDIGO	DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIÇÃO	(W) -23.3° C.
TSTHB1340Y	R134a LBP - HP 1/8	105
TSTHB1350Y	R134a LBP - HP 1/6	134
TSTHB1355Y	R134a LBP - HP 1/5	144
TSTW1380Y	R134a LBP - HP 1/4	197
TSTW1390Y	R134a LBP - HP 1/4	233
TSAE1370YS	R134a LBP - HP 1/5+	199
TSAE1390Y	R134a LBP - HP 1/4	245
TSAE2410Y	R134a LBP - HP 1/3	277
TSAE2413Y	R134a LBP - HP 1/3+	334
TSACL19Y	R134a LBP - HP 3/4	289
TSACL22Y	R134a LBP - HP 1	351
TSACL26Y	R134a LBP - HP 1.2	436

COMPRESSORI / Compressors / Compressores: R404A - LBP - 220/240V - 50Hz

CODICE / CODE / CÓDIGO	DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIÇÃO	(W) -23,3° C.
TSAE2415Z	R404A LBP - HP 1/2	384
TSACL19Z	R404A LBP - HP 3/4	782
TSACL26Z	R404A LBP - HP 1.2	1204

COMPRESSORI / Compressors / Compressores: R404A - CBP - 220/240V - 50Hz

CODICE / CODE / CÓDIGO	DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIÇÃO	(W) -23,3° C.
TSAE2415Z	R404A LBP - HP 1/2	384
TSACL19Z	R404A LBP - HP 3/4	782
TSACL26Z	R404A LBP - HP 1.2	1204

COMPRESSORI / Compressors / Compressores: R404A - LBP - 220/240V - 50Hz

CODICE / CODE / CÓDIGO	DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIÇÃO	(W) - 6,7° C.
TSAE9411Z	R404A CBP - HP 1/6	312
TSAE9415Z	R404A CBP - HP 1/5	466
TSAE9422Z	R404A CBP - HP 1/4	671
TSAE9430Z	R404A CBP - HP 1/3	832
TSAE9440Z	R404A CBP - HP 1/2	1009
TSACKM19Z	R404A CBP - HP 3/4	2505
TSACKM22Z	R404A CBP - HP 1	3198
TSACKM26Z	R404A CBP - HP 1.2	3811

COMPRESSORI / Compressors / Compressores: R134a - CBP - 220/240V - 50Hz

CODICE / CODE / CÓDIGO	DESCRIZIONE / DESCRIPTION / DESCRIÇÃO	(W) - 6,7° C.
TSAE4425Y	R134a M-HBP - HP 1/5	678
TSAE4430YS	R134a M-HBP - HP 1/4	802
TSAE4440YS	R134a M-HBP - HP 1/3	1062
TSAE4448Y	R134a M-HBP - HP 1/3+	1239
TSACKM19Y	R134a M-HBP - HP 3/4	1690
TSACKM22Y	R134a M-HBP - HP 1	1917
TSACKM26Y	R134a M-HBP - HP 1,2	2368

VALVOLE DI SERVIZIO / Access valves / Válvulas de serviço



CODICE
CODE
CÓDIGO

49VALVOLA/G

Valvola multi misura Diam. 6,35 mm. Completa di cappuccio e meccanismo. Per tubi da 1/8" a 3/8"
Multimeasure valve Diam. 6,35 mm. with cap and core. For hoses from 1/8" to 3/8"
Válvula multi diâmetros 6,35 mm. Completa de tampa e mecanismo. Para tubos de 1/8" a 3/8"



1



2

Valvola di carica completa di cappuccio e meccanismo.

Access valve with cap and core.

Válvula completa com tampa e mecanismo.

IMMAGINE PICTURE FIGURA	TUBO TUBE TUBO	CODICE Ø 6,35 mm. CODE Ø 6,35 mm. CÓDIGO Ø 6,35 mm.	CODICE Ø 6 mm. CODE Ø 6 mm. CÓDIGO Ø 6 mm.
1	/	49VALVOLA/S	49VALVOLA/S6,1
2	50 mm.	49VCT/50C	49VCT/506C
2	70 mm.	49VCT/70C	//
2	100 mm.	49VCT/100C	49VCT/1006C
2	150 mm.	49VCT/150C	49VCT/1506C
2	250 mm.	49VCT/250C	49VCT/2506C

LINEA SALDATURA

Welding line
Linha para solda



CODICE CODE CÓDIGO	MAP/TS
--------------------------	--------

Custodia + torcia completa di prolunga 80 cm.

Holster + torch with 80 cm. hose

Suporte + tocha com tubo 80 cm.

CODICE CODE CÓDIGO	MAP/P
CONFEZIONE PACKAGING EMBALAGEM	12 pcs.

La migliore performance: ricarica MAP//PRO

The better performance: MAP//PRO cartridge

A melòhor performance: cilindro MAP//PRO





CODICE CODE CÓDIGO	MAP/P2
--------------------------	--------

2 ricariche MAP//PRO

2 MAP//PRO cartridges

2 cilindros MAP//PRO

CODICE CODE CÓDIGO	MAP/PG
--------------------------	--------

1 ricarica MAP//PRO + torcia regolabile

1 MAP//PRO cartridge + variable flame torch

1 cilindro MAP//PRO + maçarico de uso manual com regulagem da chama.





CODICE CODE CÓDIGO	MAP/PN
--------------------------	--------

1 ricarica MAP//PRO + torcia fissa

1 MAP//PRO cartridge + fixed flame torch

1 MAP//PRO + tocha fix sem regulagem



MAP//PRO

LEGA PER BRASATURA

Brazing alloys

Varetas para solda

CODICE CODE CÓDIGO	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	Ø	CONFEZIONE PACKING EMBALAGEM
LA9802/5	Lega alluminio Aluminium alloy Liga alumínio	2 mm.	5 bacchette 5 rods 5 varetas
LA9802/10	Lega alluminio Aluminium alloy Liga alumínio	2 mm.	10 bacchette 10 rods 10 varetas
49COPPERFLOW1	Lega rame - fosforo Copper - phosphorus alloy Liga cobre - fósforo	1,5 mm.	1 kg.
49COPPERFLOW	Lega rame - fosforo Copper - phosphorus alloy Liga cobre - fósforo	1,5 mm.	5 kg.
49SILFOS2010	Lega rame - argento 20% RIVESTITA Copper - 20% silver COATED Liga cobre - prata 20% REVESTIDA	1,5 mm.	10 bacchette 10 rods 10 varetas
49SILFOS20P15	Lega rame - argento 20% RIVESTITA Copper - 20% silver COATED Liga cobre - prata 20% REVESTIDA	1,5 mm.	1 kg.
49ARGOSWIFT3010	Lega rame - argento 30% RIVESTITA Copper - 30% silver COATED Liga cobre - prata 30% REVESTIDA	1,5 mm.	10 bacchette 10 rods 10 varetas
49ARGOSWIFT30	Lega rame - argento 30% RIVESTITA Copper - 30% silver COATED Liga cobre - prata 30% REVESTIDA	1,5 mm.	1 kg.
LAR40/10	Lega rame - argento 40% RIVESTITA Copper - 40% silver COATED Liga cobre - prata 40% REVESTIDA	1,5 mm.	10 bacchette 10 rods 10 varetas
49ARGOSWIFT40R	Lega rame - argento 40% RIVESTITA Copper - 40% silver COATED Liga cobre - prata 40% REVESTIDA	1,5 mm.	1 kg.
LAR50040	Lega rame - argento 40% RIVESTITA Copper - 40% silver COATED Liga cobre - prata 40% REVESTIDA	1,5 mm.	500 g.
LAN40	Lega rame - argento 40% NON RIVESTITA Copper - 40% silver NOT COATED Liga cobre - prata 40% NÃO REVESTIDA	1,5 mm.	5 bacchette 5 rods 5 varetas
49ARGOSWIFT40	Lega rame - argento 40% NON RIVESTITA Copper - 40% silver NOT COATED Liga cobre - prata 40% NÃO REVESTIDA	1,5 mm.	1 kg.
LAN50040	Lega rame - argento 40% NON RIVESTITA Copper - 40% silver NOT COATED Liga cobre - prata 40% NÃO REVESTIDA	1,5 mm.	500 g.

KIT SALDATURA PORTATILE

Welding equipment

Maçarico portátil para solda autógena

Il più piccolo impianto di saldatura autogena con bombola e cartuccia non ricaricabili, in elegante carrello metallico di ingombri ridotti. Compatto, performante, consente una saldatura professionale. Particolarmente adatto in idraulica, condizionamento e refrigerazione.

COMPLETO DI:

- Bombola OXIGEN da 1 L. 110 Bar
- Cartuccia MAXY GAS
- Riduttore ossigeno e rubinetto gas con valvole di ritorno a doppia rotazione
- Metallo d'apporto con disossidante
- Tubi raccordati da 2 mt. con valvole a doppia protezione
- Impugnatura con rubinetti di regolazione e lancia
- Microset (kit per microsaldatura)
- Occhiali di protezione
- Chiave multiuso
- Accenditore

The smallest autogenous welding system with disposable bottle and cartridge in an elegant space saving metal trolley. Compact and high effective, the equipment guarantees a professional quality welding. Ideal for the repairing of plumbings, air-conditioning and refrigeration system.

THE KIT INCLUDES:

- 1 L. 110 Bar OXYGEN bottle
- MAXY GAS cartridge
- Oxygen pressure regulator and gas tap with flashback arrestors - 2 functions
- 2 mt. connection hoses with flashback
- Handgrip with adjusting taps and lance
- Microset (for micro-welding)
- Goggles
- Multipurpose spanner
- Lighter
- Filler metal with deoxidizer

O menor maçarico portátil para solda autógena com cilindros de Oxigênio e Maxigás descartáveis. Compacto, leve e seguro, efetua uma solda profissional a 3050° C. Ideal para hidráulica, condicionamento e refrigeração.

- Cilindro OXIGENIO 110 Bar
- cilindro MAXI GAS
- redutor mignon oxigênio
- válvula anti-retorno com dupla proteção
- microset (kit para micro solda)
- óculos de proteção
- chave multiuso
- acendedor
- varetas para solda



CODICE
CODE
CÓDIGO

12002001

Bombola oxigen da 1 L. 110 Bar
1 L. 110 Bar oxygen bottle
Cilindro OXIGENIO 1 L. 100 Bar

► CONFEZIONE / PACKAGING / EMBALAGEM: 12 pcs.



CODICE
CODE
CÓDIGO

12003003

Cartuccia MAXY GAS
MAXY GAS cartridge
Cilindro MAXI GAS

► CONFEZIONE / PACKAGING / EMBALAGEM: 12 pcs.

CODICE
CODE
CÓDIGO

TURBO90



SIGILLANTI - NASTRI ADESIVI

Sealants - Adhesive tapes

Selantes - Fitas adesivas



CODICE CODE CÓDIGO	49NAC/B	49NAC
COLORE COLOUR COR	BIANCO WHITE BRANCO	NERO BLACK PRETO

Nastro anticondensa - Rotolo da 10 m.

Anticondensing tape - Roll of 10 m.

Fita anticondensação - Rolo com 10 m..



CODICE CODE CÓDIGO	49NC
--------------------------	------

Nastro catramato anticondensa - Rotolo da 9,3 m.

Anticondensing tarred tape - Roll of 9,3 m.

Fita catramato anticondensação – Rolo com 9,3 m.



CODICE CODE CÓDIGO	49AL50/30	49AL50/50
SPESSORE THICKNESS ALTURA	0,03 mm.	0,05 mm.

Nastro alluminio 50 mm. x 50 m.

Aluminium tape 50 mm. x 50 m.

Fita alumínio 50 mm. x 50 m.



CODICE CODE CÓDIGO	MSLL
--------------------------	------

Sigillante in pasta 38,5 ml.

Sealant paste 38,5 ml.

Selador Leak lock em pasta 38,5 ml.

► CONFEZIONE / PACKAGING / EMBALAGEM: 12 pcs.



CODICE CODE CÓDIGO	M5811
--------------------------	-------

Sigillafiletto 150 ml.

Threadsealant 150 ml.

Selador 150 ml.

PRODOTTI IN BOMBOLETTA

Spray cans

Produtos spray



CODICE / CODE / CÓDIGO	M212 - 400 ml.	
RILEVATORE DI GAS / Gas detector / Relevador de fuga		
Rilevamento di fughe di gas in numerosi campi. Utilizzabile per rilevare le fughe di gas nelle canalizzazioni e nei raccordi di aria compressa, argon, butano, propano ecc.	It detects gas leaks in several sectors. It can be used to check for gas leaks into pipes and connections of compressed air, argon, butane, propane, etc.	Relevador de fuga de gás, para uso geral. Utilizado para relevar a fuga de gás nas canalizações e conexões de ar comprimido, argon, butano, propano etc.

CODICE / CODE / CÓDIGO	M214 - 400 ml.	CODICE / CODE / CÓDIGO	M454 - 300 ml.		
ARIA SPRAY / Air-spray / Ar spray		GETTO D'ARIA / Jet of air / Jato de Ar			
Genera un getto d'aria ad alta pressione. Rimuove velocemente polveri e residui dalle intercapedini e da tutte le parti difficili da raggiungere. Può essere impiegato nel settore elettronico per la pulizia di computer e contatti elettrici.	It generates a high pressure jet of air. It quickly removes powders and residuals from the gaps and from all areas difficult to reach. It can be used in the electronic sector to clean up computers and electrical connections.	Gera um jato de ar em alta pressão. Remove rapidamente pó e resíduos de todas as partes difíceis. Pode ser utilizado no setor eletrônico para a limpeza de computadores e contatos elétricos.	Toglie rapidamente ogni traccia di polvere da apparecchiature elettroniche, apparecchi fotografici, apparati micromeccanici, ecc. Non lascia residui ed è perfettamente anidro. Non ne intacca i supporti di qualsiasi tipo o materiale essi siano.	It quickly removes powders from electronic devices, cameras, mechanical parts, etc. It does not leave residues.	Remove rapidamente os traços de pó em aparelhos eletrônicos, fotográficos, micro mecânicos, etc. Não deixa resíduos e é perfeitamente anidro.

CODICE / CODE / CÓDIGO	M251 - 300 ml.	CODICE / CODE / CÓDIGO	M220 - 400 ml.		
DEGHIACCIANTE / De-icer		SILICONE PER SALDATURE / Silicone for welding / Silicone para solda			
Scioglie e dissolve in pochi istanti i depositi di ghiaccio e brina che si formano.	It melts and removes the deposits of ice and hoar frost in a few seconds.	Derrete e dissolve em pouco segundos o acumulo de gelo.	Evita gli spruzzi ed impedisce l'adesione delle scorie durante la saldatura a filo continuo, mantenendo pulito l'ugello.	It avoids splashing and prevents the adherence of waste during the welding, keeping the nozzle cleaned up.	Evita respingo da solda impedendo a adesão de resíduos na superfície, mantendo o bocal sempre limpo.

CODICE / CODE / CÓDIGO	M227 - 400 ml.	CODICE / CODE / CÓDIGO	M226 - 400 ml.		
VERNICE INOX / Inox varnish / Pintura Inox		PULISCI ACCIAIO / Steel cleaner / Limpador aço			
Vernice a freddo a effetto inox applicabile su tutte le superfici metalliche. Produce una pellicola protettiva che respinge qualsiasi aggressione degli agenti atmosferici.	Inox effect cold varnish, applicable on all metallic surfaces. It produces a protecting film which rejects any aggression of atmospheric agents.	Pintura a frio com efeito inox, aplicável em todas as superfícies metálicas. Produzindo uma película protetiva, rejeitando qualquer agressão de agentes atmosféricos.	Elimina da lavelli, piani cottura e da tutte le parti in acciaio inox, gli aloni, le piccole incrostazioni calcaree, macchie di unto ecc. Ridona lucentezza a tutte le parti ossidate.	It eliminates marks, small limestone incrustations, grease spots from cooktops, washbasins and from all stainless steel parts. It restores the brightness to all oxidized parts.	Elimina pequenos depósitos de calcário, manchas, gorduras de pias, fogões e todos as peças em aço inoxidável, Restaurando o brilho de todas as partes oxidadas.

ESPOSITORE
Display
Expositore

CODICE
CODE
CÓDIGO

E0003



Espositore con bombole ricaricabili 900 ml. per CONDIZIONATORI - Easy to use
Display containing 900 ml. refillable cylinders for AIR-CONDITIONERS - Easy to use
Expositor com cilindros recarregáveis 900 ml. para CONDICIONADORES DE AR - Easy to use

CODICE CODE CÓDIGO	DESCRIZIONE DESCRIPTION DESCRIÇÃO	Q.TÀ Q.TY Q.DE
SP00150FB	Sanet 150 ml. in blister - Profumazione Fresh 150 ml. Sanet in blister pack - Fresh perfume Sanet 150 ml. com blister - Aroma Fresh	6 pcs.
SP00150VB	Sanet 150 ml. in blister - Profumazione Vaniglia 150 ml. Sanet in blister pack - Vanilla perfume Sanet 150 ml. com blister - Aroma Baunilha	6 pcs.
SP00150BB	Sanet 150 ml. in blister - Profumazione Blue Ocean 150 ml. Sanet in blister pack - Blue Ocean perfume Sanet 150 ml. com blister - Aroma Blue Ocean	6 pcs.
TR407/1M	Bombola ricaricabile 900 ml. R407C con manometro R407C 900 ml. refillable cylinder with gauge Cilindro recarregável 900 ml. R407C com manômetro	6 pcs.
TR422B/1M	Bombola ricaricabile 900 ml. R422B con manometro R422BC 900 ml. refillable cylinder with gauge Cilindro recarregável 900 ml. R422B com manômetro	6 pcs.
TR410/1M	Bombola ricaricabile 900 ml. R410A con manometro R410A 900 ml. refillable cylinder with gauge Cilindro recarregável 900 ml. R410A com manômetro	6 pcs.
TR407/1MR	Bombola ricaricabile 900 ml. R407C R407C 900 ml. refillable cylinder Cilindro recarregável 900 ml. R407C	6 pcs.
TR422B/1MR	Bombola ricaricabile 900 ml. R422B R422B 900 ml. refillable cylinder Cilindro recarregável 900 ml. R422B	6 pcs.
TR410/1MR	Bombola ricaricabile 900 ml. R410A R410A 900 ml. refillable cylinder Cilindro recarregável 900 ml. R410A	6 pcs.
TRCLEAN1	Nevada Clean-L con nebulizzatore - 1 L. Nevada Clean-L with sprayer - 1 L. Nevada Clean-L com nebulizador - 1 L.	3 pcs.
K747	Kit lavaggio impianti per lavaggio interno Flushing system for inner flushing Kit para lavagem interna	1 pcs.
TRFG1	Liquido di lavaggio Nevada K5100 - 1 L. Nevada K5100 flushing fluid - 1 L. Líquido para lavagem Nevada K5100 - 1 L.	3 pcs.





Sede Legale / Headquarters:

Corso XX Settembre, 44
21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
C.F. / P.I. / R.I.: IT00782730121 - REA VA156735

Direzione e uffici / Management and offices:

Via Mauri, 4 - 21010 BESNATE (VA) ITALY
Tel. +39 0331 275316 Fax. +39 0331 275206

Unità operativa / Production and logistics:

Via Boggia, 12 e 33 - 28013 GATTICO (NO)

www.mariel.it - info@mariel.it
www.marielusa.com
www.milanotecnica.com.br