



Condizionamento e Refrigerazione catalogo





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.



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.



P. 06	TABELLA REFRIGERANTI / INFORMAZIONI R422B – SOSTITUTO R22
P. 08	BOMBOLE RICARICABILI IN FERRO - 950 ml
P. 09	BOMBOLE RICARICABILI IN FERRO CON TRACCIANTE UV - 900 ml
P. 10	RUBINETTI / ADATTATORE
P. 11	DIAGNOSI E RICARICA CONDIZIONATORI
P. 13	DIAGNOSI E RICARICA FRIGORIFERI DOMESTICI
P. 14	BOMBOLE PER HC (IDROCARBURI)
P. 15	BOMBOLE RICARICABILI IN FERRO - 2,100 l
P. 16	BOMBOLE RICARICABILI - 7 l
P. 17	BOMBOLE RICARICABILI - 12,500 l
P. 18	SPECIALE R1234YF
P. 19	FLUIDI REFRIGERANTI SFUSI / KG. PER RIEMPIMENTO BOMBOLE VUOTE
P. 21	BOMBOLE RICARICABILI VUOTE
P. 22	CO2
P. 24	IDEATRONIC
P. 26	TRACCIANTI UV / INIETTORI
P. 28	LAMPADE UV
P. 30	KIT PER LAVAGGIO INTERNO
P. 31	LIQUIDO DI LAVAGGIO INTERNO
P. 32	RICAMBI PER KIT LAVAGGIO INTERNO

P. 34	LUBRIFICANTI
P. 35	LIQUIDO DI LAVAGGIO ESTERNO
P. 36	OZONE3
P. 38	IGIENIZZAZIONE CONDIZIONATORI: SANET - CLIMA FRESH
P. 41	RACCORDI
P. 42	TUBI FLESSIBILI
P. 44	KIT AZOTO
P. 45	CERCAFUGHE ULTRASONIC LD
P. 46	STRUMENTI PER LA VERIFICA DELLE PERDITE
P. 48	CERCAFUGHE SPRAY
P. 49	POMPE DEL VUOTO
P. 50	BILANCE ELETTRONICHE / RECUPERATORI
P. 51	TERMOMETRI / TERMOSTATI
P. 53	NASTRI ADESIVI E SIGILLANTE
P. 54	GRUPPI MANOMETRICI / DEPRESSORI E GUARNIZIONI
P. 55	PUMPAIR
P. 56	LIQUIDO ANTIGELO
P. 58	ATTREZZI E UTENSILI
P. 63	VALVOLE DI SERVIZIO
P. 64	LINEA SALDATURA
P. 67	LEGA PER SALDATURA / ESPOSITORE

Tabella refrigeranti

REFRIGERANTE	GAS	APPLICAZIONE	LUBRIFICANTE	SOSTITUTO
● R422B	HFC	Refrigerazione commerciale, industriale, domestica	MO - AB - POE	R22 - R407C
● R422A	HFC	Refrigerazione commerciale, industriale, domestica	POE	R22 - R502
● R134a	HFC	Refrigerazione domestica, commerciale, veicolare	POE - PAG	
● R1234yf	HFO	Condizionamento veicolare	POE - PAG	
● R404A	HFC	Refrigerazione commerciale e veicolare	POE	
● R407C	HFC	Condizionamento domestico, industriale	POE	
○ R437A	HFC	Refrigerazione commerciale e veicolare	MO - POE - AB	R12
○ R507	HFC	Refrigerazione commerciale e veicolare	POE	
● R410A	HFC	Condizionamento domestico e industriale	POE	
○ R600a	HC	Refrigerazione domestica	MO - POE	
○ R290	HC	Condizionamento domestico	MO - POE	

R422B Sostituto 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).

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. Applicare l'etichetta corretta.

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.

Bombole ricaricabili in ferro - 950 ml

APPROVAZIONI
T-PED / EN13322-1



CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	CONFEZIONE	RUBINETTO
TR410/1FE	R410A	800 g	6	MA22 / MA25
TR407/1FE	R407C	850 g	6	MA21 / MA24
TR422B/1FE	R422B (Sostituto R22)	850 g	6	MA21 / MA24
TR404/1FE	R404A	790 g	6	MA21 / MA24
TR134/1FE	R134a	900 g	6	MA21 / MA24
TR437/1FE	R437A (Sostituto R12)	900 g	6	MA21 / MA24

Bombole ricaricabili in ferro con tracciante UV - 950 ml

APPROVAZIONI
T-PED / EN13322-1



CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	CONFEZIONE	RUBINETTO
TR410/1CT-FE	R410A	800 g	6	MA22 / MA25
TR407/1CT-FE	R407C	850 g	6	MA21 / MA24
TR422B/1CT-FE	R422B (Sostituto R22)	850 g	6	MA21 / MA24
TR134/1CT-FE	R134a	900 g	6	MA21 / MA24



MA21

Rubinetto a sfera dritto
 A - 1/4" F
 B - 1/4" M

MA22

Rubinetto a sfera dritto
 A - 5/16" F
 B - 1/4" M

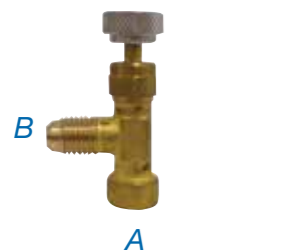


49RUB

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

MA23

Rubinetto a sfera ad angolo
 A - 7/16" F
 B - 1/4" M



MA24

Rubinetto a sfera ad angolo
 A - 1/4" F
 B - 1/4" M

MA25

Rubinetto a sfera ad angolo
 A - 5/16" F
 B - 1/4" M



MRB5/16

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



Bombole diagnosi e ricarica condizionatori



APPROVAZIONI
 T-PED / EN13322-1

Bombola completa di manometro

CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	CONFEZIONE
TR410/1M-FE	R410A	800 g	6
TR407/1M-FE	R407C	850 g	6
TR422B/1M-FE	R422B (Sostituto R22)	850 g	6
TR404/1M-FE	R404A	790 g	6

Bombola senza manometro (ricarica)

CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	CONFEZIONE
TR410/1MR-FE	R410A	800 g	6
TR407/1MR-FE	R407C	850 g	6
TR422B/1MR-FE	R422B (Sostituto R22)	850 g	6
TR404/1MR-FE	R404A	790 g	6

Manometri

MR4101
 (per R410A)

MR4071
 (per R407C)

MR422B1
 (per R422B)

MR4041
 (per R404A)

Utilizzo

Power supply	230 V
Frequency	50 Hz
Protection level	IP x 4
Max. working pressure	2,7 MPa
Max. noise level	≤ 48 dB(A)
Weight	30 kg
Refrigerant	Type R410a
	Quantity 600 g
Serial No.	



1. Controllare l'etichetta posta sul condizionatore.

2. Connettere la bombola al sistema.

3. Ricaricare l'impianto.

Bombole diagnosi e ricarica frigoriferi domestici

APPROVAZIONI
T-PED / EN13322-1



Lettura facile e immediata delle pressioni

Procedere con le operazioni riportate di seguito:



CAMPO VERDE

Nell'impianto manca gas.



CAMPO AZZURRO

Nell'impianto è presente la quantità di gas corretta.

Effettuare un controllo approfondito:



CAMPO GIALLO

Nell'impianto è presente una quantità eccessiva di gas. Scaricare e recuperare.



CAMPO ROSSO

Impianto con problemi indipendenti dalla carica di gas.

CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	CONFEZIONE	MANOMETRO
TR134/1M-FE	R134a	900 g	6	
TR134/1MR-FE	R134a	900 g	6	MR13412



1. Identificare la carica corretta.



2. Connettere la bombola al sistema.



3. Verificare lo stato dell'impianto.



4. Ricaricare l'impianto.

Bombole per HC (idrocarburi)



CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	CONFEZIONE	RUBINETTO
TR600BB/210	R600a	210 g	12	49RUB / MA23
TR600BB	R600a	420 g	12	49RUB / MA23
TR600BB5P	R600a	5,000 kg		
TR600BB25P	R600a	25,000 kg		
TR290/1FE	R290	370 g	12	49RUB / MA23
TR290BB5P	R290	5,000 kg		
TR290BB25P	R290	25,000 kg		

Pagina 47: cercafughe gas infiammabili.

Bombole ricaricabili in ferro - 2,100 l

APPROVAZIONI
T-PED / EN13322-1



CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	CONFEZIONE	RUBINETTO
TR410/2FE	R410A	1,900 kg	4	MA22 / MA25
TR407/2FE	R407C	2,000 kg	4	MA21 / MA24
TR422B/2FE	R422B (Sostituto 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

Bombole ricaricabili - 7,000 l

Con rubinetto 1/4" SAE M

APPROVAZIONI
T-PED / EN13322-1



CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	PRESSIONE
TR134BBR5	R134a	5,000 kg	36 Bar
TR134BBR6	R134a	7,000 kg	36 Bar
TR404BBR6	R404A	5,000 kg	36 Bar
TR407BBR5	R407C	5,000 kg	36 Bar
TR407BBR6	R407C	6,000 kg	36 Bar
TR410BBR5	R410A	5,000 kg	46 Bar
TR422BBR5	R422B (Sostituto R22)	5,000 kg	36 Bar
TR437BBR5	R437 (Sostituto R12)	5,000 kg	36 Bar

Bombole ricaricabili - 12,500 l

Con rubinetto 1/4" SAE M

R744
CO2 per refrigerazione
Disponibile in 4 e 10 kg



SINGOLO RUBINETTO (senza pescante)

CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	PRESSIONE
TR134BB12P	R134a	12,000 kg	36 Bar
TR134BB10P	R134a	10,000 kg	36 Bar
TR404BBP	R404A	10,200 kg	36 Bar
TR404BB9,8P	R404A	9,800 kg	36 Bar
TR407BB11,3P	R407C	11,300 kg	36 Bar
TR407BB10P	R407C	10,000 kg	36 Bar
TR410BBP	R410A	10,000 kg	46 Bar
TR422BB11,3P	R422B (Sostituto R22)	11,300 kg	36 Bar
TR422BB10P	R422B (Sostituto R22)	10,000 kg	36 Bar
TR422AB10P	per basse temperature (Sostituto R22 e R502)	10,000 kg	36 Bar
TR437BBP	R437A (Sostituto R12)	12,000 kg	36 Bar
TR507BB10P	R507	10,000 kg	36 Bar

DOPPIO RUBINETTO (con pescante)

CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	PRESSIONE
TR407BB10PD	R407C	10,000 kg	36 Bar
TR407BB11,3PD	R407C	11,300 kg	36 Bar
TR410BBPD	R410A	10,000 kg	46 Bar
TR422BB10PD	R422B (Sostituto R22)	10,000 kg	36 Bar

Speciale R1234yf

Il fluido "R1234yf" fa parte di una nuova classe di refrigeranti studiata per sostituire i clorofluorocarburi e gli idrofluorocarburi nei sistemi di condizionamento per applicazioni automotive. Il fluido "R1234yf" ha un global warming potential (GWP) pari a 4. Più basso di 335 volte rispetto all'R134a (GWP = 1430) e un tempo di semivita in atmosfera circa 400 volte più basso. Questo refrigerante è stato sviluppato per rispettare la direttiva 2006/40/EC che richiede ai produttori di automobili di usare un fluido refrigerante con GWP inferiore a 150.



TR1234/1FE

R1234yf kg 1

Usala con
IDEATRONICS

Richiedi info

Fluidi refrigeranti sfusi / kg per riempimento bombole vuote



TR1234BBR5

Bombola ricaricabile R1234yf kg 5
Connessione 1/2" ACME SX

Bombola concessa esclusivamente in comodato d'uso



CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ
TR134	R134a	sfuso / kg
TR404	R404A	sfuso / kg
TR407	R407C	sfuso / kg
TR410	R410A	sfuso / kg
TR422B	R422B (Sostituto R22)	sfuso / kg
TR422A	R422A (Sostituto R22 - R502 per basse temperature)	sfuso / kg
TR437	R437A (Sostituto R12)	sfuso / kg
TR507	R507	sfuso / kg
TR600	R600a	sfuso / kg
TR290	R290	sfuso / kg

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



- **Bombole ricaricabili certificate T-PED - CE - EN13322-1**
- **Ricollaudo bombole**
- **Ritiro bombole vuote**
- **Servizio rapido di riempimento**
- **Controllo bombole**
- **Gestione con codici a barre per bombole da 40 kg a 900 kg**

Rubinetti e adattori



FOTO	CODICE	RUBINETTO / ADATTATORE
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

Bombole ricaricabili vuote



CODICE	REFRIGERANTE	CAPACITÀ	PRESSIONE	RUBINETTO
TRNR	tutti (NO R410A)	12,50 l	36 Bar	singolo
TRNR7	tutti (NO R410A)	7,00 l	36 Bar	singolo
TRN/410	R410A	12,5 l	46 Bar	singolo
TRN/410.2	R410A	12,5 l	46 Bar	doppio
TRN/4105	R410A	7,00 l	46 Bar	singolo
TRB40KV	R410A	40,00 l	49 Bar	doppio
TRB60KV	R600a / R290	60,00 l	30 Bar	doppio

CO₂ - E290 per uso alimentare



L'anidride carbonica (CO₂) è un gas incolore e inodore, proveniente da sorgenti naturali. **La CO₂ viene ampiamente utilizzata come refrigerante nell'industria alimentare. La sua versatilità la rende adatta a diversi usi sia civili che industriali:** gassificazione acqua, acquariofilia (per acidificare l'acqua oppure favorire la crescita delle piante acquatiche), serre idroponiche per piante, fucili ad aria compressa (es. Paintball), inertizzazione di masse combustibili (Estintori).



484400

Bombola monouso CO2 per gasatore acqua / birra spina E290 600 g

Confezione 6 pz

Bombola certificata in ferro, utilizzabile con i principali gasatori domestici presenti sul mercato



4844004 4 kg
Bombola ricaricabile CO2 per uso alimentare PIENA 4 kg

4844010 10 kg
Bombola ricaricabile CO2 per uso alimentare PIENA 10 kg

TRNRC/4
Bombola ricaricabile CO2 per uso alimentare VUOTA 4 kg

TRNRC/10
Bombola ricaricabile CO2 per uso alimentare VUOTA 10 kg

TRCO2
CO2 alimentare sfuso / kg

Contenitore certificato e ricaricabile, dotato di valvola con raccordo standard per una facile connessione a tutti i regolatori

MREG16

Riduttore di pressione per bombole monouso, con comando verticale. Adattatore per bombole ricaricabili disponibile su richiesta

UTILIZZO: riduttore di pressione adatto per apparecchi di gasatura dell'acqua con pressioni max. 5,5 bar 11.000 nl/h e per piccoli dispenser per birra con pressioni max. 2,5 bar 3.000 nl/h.
DATI TECNICI: P1 pressione di alimentazione max. 160 bar K classe riduttore 0 - P2 pressione di esercizio fino a 2,5 bar K classe riduttore 1 - P2 pressione di esercizio 5,5 bar
ATTACCO VERTICALE
COMANDO VERTICALE
MANOMETRI Ø 40 mm



MREG20

Riduttore di pressione a corpo singolo per la gasatura di bevande. Realizzato per erogare grandi quantità di gas senza problemi di formazione di ghiaccio

UTILIZZO: riduttore di pressione per bombole grandi, indicato in particolare per macchine di distribuzione acqua gassata.
DATI TECNICI: P1 pressione di alimentazione max. 200 bar K classe riduttore 1 - P2 pressione di esercizio 3 bar K classe riduttore 2 - P2 pressione di esercizio 4,8 bar
ATTACCO POSTERIORE
COMANDO FRONTALE
MANOMETRI Ø 40 mm



IDEATRONIC

Il sistema digitale più compatto di diagnosi, vuoto e carica

Universale per tutti i gas

BREVETTATO

ALL IN ONE



COME FUNZIONA

Tenuta fino a 40 bar
Ampio display
Vacuometro digitale decimale



CARICA GAS PER PRESSIONE O PER PESO



Con un'unica attrezzatura, nel palmo della mano, il controllo, il vuoto e la carica di condizionatori tipo split, frigoriferi e sistemi di refrigerazione commerciale. Utilizzabile con tutti i refrigeranti e con tutte le tipologie di bombole. Precisione al grammo.

MINIMO INGOMBRO

FACILISSIMA DA USARE

LEGERISSIMA DA TRASPORTARE: SOLO 1,1 kg

- Carica con precisione al grammo
- Peso di soli 1,1 kg
- Utilizzabile con bombole da 1, 2 kg e 5, 10, 40 kg
- Diagnosi di sistema semplificata
- Abbinabile a qualsiasi pompa di vuoto
- Abbinabile a qualsiasi recuperatore
- Rispetta l'ambiente
- Universale con tutti i refrigeranti

Video disponibile

2 SOLUZIONI PER OGNI ESIGENZA

IDEAT

Kit completo di valigetta



IDEAT/V

Kit completo di pompa del vuoto e valigia



SI PUÒ UTILIZZARE ANCHE CON BOMBOLE DA 5, 12 E 40 kg



Completa di riduttori e adattatori per operare con tutti i fluidi refrigeranti



Tracciante UV spray 5 - 12 dosi



PL702

Connettore 1/4" SAE F
Riutilizzabile



MA22
per R410A

70432

Tracciante UV spray 5 dosi,
compatibile con tutti i refrigeranti
Approvato SAE J2297 – senza solventi

Confezione 12 pz



70433

Tracciante UV spray 12 dosi,
compatibile con tutti i refrigeranti
Approvato SAE J2297 – senza solventi

Confezione 12 pz



Traccianti UV / Iniettori



70373

Applicazione singola
universale di
tracciante UV
in pratico contenitore
monodose
7,5 ml

Confezione 12 pz



70383

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

Confezione 12 pz

70383HD

Tracciante UV HD (alta definizione)
compatibile con tutti i refrigeranti
Pratico contenitore con dosatore
32 applicazioni - 237 ml

Confezione 12 pz



70384HD

Tracciante UV HD (alta definizione)
compatibile con tutti i refrigeranti
Pratico contenitore con dosatore
64 applicazioni - 465 ml

Confezione 4 pz



M12730C M120026C

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

M12730C: 7,5 ml > 15 ml



M120026C: 7,5 ml > 60 ml



Lampada LED ricaricabile 2 in 1



- Lampada ricaricabile al LED (con luce a raggi UV)
- Da un lato lampada da lavoro, dall'altro cercafughe UV
- Dotata di due ganci mobili per l'appendimento
- Parte superiore della lampada con inclinazione a 180°
- Tre potenti magneti incorporati forniscono molteplici posizionamenti

70437

UV-Plus è una lampada ricaricabile ultra resistente, dotata di **21 LED con luce Bianca e 5 Led UV-blu**, per la rilevazione delle perdite in sistemi di condizionamento e refrigerazione. La base flessibile consente una rotazione di 180°, ottenendo così la massima illuminazione dell'area di lavoro. La sua struttura, robusta ed ergonomica, è dotata di 3 magneti e di 2 ganci mobili che permettono di collocare lo strumento in qualsiasi posizione. Utilizzo senza fili e autonomia estesa rendono questo strumento Made in Europe estremamente apprezzato dagli operatori.

AUTONOMIA:

Fino a 4 ore di autonomia a luce Bianca
Fino a 15 ore di autonomia a luce UV-blu
Fino a 50.000 ore di lavoro



Lampade per rilevare le perdite

70439P

2 in 1: da un lato lampada UV, dall'altro termometro con puntatore laser
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



ML59C

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 incluse



70439

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



70438

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



Kit portatili per il lavaggio interno degli impianti A/C e di refrigerazione



K747

K747 è un kit 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 limatura e i residui di olio che si depositano all'interno dell'impianto. Il peso ridotto permette il suo impiego anche in situazioni poco agibili.

**Tubi Rilsan 1/4" F
5 m**



**Capacità tanica:
5 l**



K747PLUS

K747 Plus è un kit 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

SISTEMA AUTOMATICO



MKL58082C

KIT OPZIONALE PAG. 33

Liquido di lavaggio interno

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 disincrostare i condensatori molto otturati. Disponibile in fusti da 1 - 5 - 10 - 25 l

- Estremamente efficace
- Evapora facilmente
- Compatibile con tutti i refrigeranti e oli
- Gradevole profumazione
- Non agredisce parti in gomma e metalliche



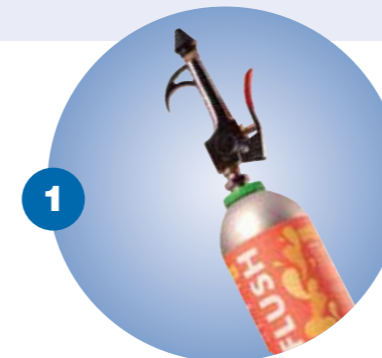
TRFG1 Tanica 1 l

Confezione 4 pz (TRFG1/4)
o 10 pz (TRFG1/10)

TRFG5 Tanica 5 l

TRFG10 Tanica 10 l

TRFG25 Tanica 25 l



TRFGBB Bombola 500 g

Confezione 12 pz

K5100 IN BOMBOLE PRESSURIZZATE



TRFGBB5 Bombola 5 l

TRFGBB10 Bombola 10 l

Utilizzabile con

- Utilizzabile con
- SCFGLN2**
Pistola di lavaggio


 - 49RUB**
Rubinetto 1/4" M



SCFGLN
Pistola di lavaggio



MTG60
Tubo 1/4" F x 1/4" F 60 cm



SCFGLN
Pistola di lavaggio



MTG60
Tubo 1/4" F x 1/4" F 60 cm



Ricambi per kit lavaggio interno



484300

Bombola azoto
100 l - 110 Bar

Confezione 6 pz



MTG60

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

49REG

Riduttore di pressione azoto 10 Bar
con manometro
per bombola codice 484300



MFC1/4

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

SC241497

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



SCFGLN

Pistola di lavaggio



MKL58082C

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

Lubrificanti



SCE55

**Olio estere viscosità 100 - 1 l
per compressori**
Contenitore in metallo

Confezione 4 pz (SCE55/4) o 10 pz (SCE55/10)

(Disponibile anche in contenitori da 5 e 10 l)

SCE320

**Olio estere viscosità 32 - 1 l
per compressori**
Contenitore in metallo

Confezione 4 pz (SCE320/4) o 10 pz (SCE320/10)



SCE68

**Olio estere viscosità 68 - 1 l
per pompe del vuoto**
Contenitore in metallo

Confezione 4 pz (SCE68/4) o 10 pz (SCE68/10)

SCE68/250

**Olio estere viscosità 68 - 250 ml
per pompe del vuoto**
Contenitore in metallo

Confezione 12 pz



SCE40

Olio per cartelle con erogatore spray
Facilita l'esecuzione della cartella sui tubi,
prima dell'applicazione dei bocchettoni

Confezione 12 pz



Per tipologie diverse di olio e viscosità, richiedere informazioni al nostro ufficio commerciale.

Liquido di lavaggio esterno batterie condensanti ed evaporanti

Nevada CLEAN-L è 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

EFFICACE



TRCLEAN1
Fiacone 1 l con nebulizzatore

Confezione 4 pz (TRCLEAN1/4)
o 10 pz (TRCLEAN1/10)

TRCLEAN5
Tanica 5 l

TRCLEAN10
Tanica 10 l

MFLAC/P

Pompa a precompressione

- Impugnatura ergonomica di facile impiego
- Resistente all'uso con liquidi aggressivi quali: idrocarburi, carburanti, oli, solventi, acido cloridrico diluito, acido solforico diluito, ozono, acqua di mare, soluzione salina
- Guarnizioni di tenuta in **VITON**
- Ugello regolabile
- Capacità: 2 l
- Pressione media di lavoro: 2 bar
- Angolo: 60°
- Regolazioni: getto a cono o spillo
- Peso: 0,40 kg

Conforme alla direttiva
2066/42/CE



Ozone3

Generatore di ozono al plasma freddo



9064M

Ozone3 100 mg / h

Dati tecnici

- Gas sorgente: aria
- Raffreddamento: aria
- Alimentazione: 230 V
- Potenza: 18 W
- Temperatura di funzione +5 °C + 40 °C
- Temperatura di stoccaggio - 5 °C + 60 °C
- Dimensioni 160x240x90 mm
- Peso 1 Kg



L'Ozono è un
PRESIDIO
MEDICO

- Efficacia ossidante e sanificante su tutte le superfici
- Tempi di azione ridotti
- Nessuna formazione di residui tossici e inquinanti secondari
- Scomparsa totale di agenti tossici e aggressivi

LE APPLICAZIONI:

- Automotive (automobili, autobus, caravan, camper etc.)
- Cucine
- Camere d'Hotel
- Ospedali, Studi Medici, Laboratori Analisi
- Studi e Laboratori Odontoiatrici
- Centri Estetici
- Locali Pubblici
- Ambienti in cui sono presenti animali domestici
- Ambienti in cui è presente fumo
- Elimina i batteri causa di cattivi odori

AGENTE PATOGENO	MINUTI
Streptococcus Lactis	0'14"
Streptococcus Aureus	0'10"
Sarcina Lutea	0'44"
Escherichia coli	1'00"
Staphilococcus	10'00"
Pyogenes Aureus	10'00"
Vibrio Cholerae	20'00"
Salmonella Typi	3'00"
Paramecium	5'30"
Saccharomyces elipsoideus	0'22"
Saccharomices sp.	0'29"
Lievito per pane	0'14"
Morbo del Legionario	19'00"
Microbacterio Paratuberculosis	20'00"
Virus Ebola	20'00"
Mosaico del tabacco	12'15"

9065M

Ozone3 300 mg / h

9066M

Ozone3 600 mg / h

Per celle frigorifere e grossi ambienti,
con temporizzatore



SANET

Igienizzante contro muffe e cattivi odori



E0007D
Espositore 60 pz ITA
 H. 155 cm x L. 52 cm x P. 36 cm

E0007C
Espositore 60 pz ENG + ESP
 H. 155 cm x L. 52 cm x P. 36 cm

E0009
Espositore da banco 20 pz
 H. 60 cm x L. 35 cm x P. 26 cm



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, papaya, menta fresca.



SP00034

Sanet 400 ml
 Profumazione: *fresh*

Confezione 12 pz

SP00034S

Sanet 400 ml
 Profumazione: *spearmint*

Confezione 12 pz



	FRESH 150 ml	VANILLA 150 ml	BLUE OCEAN 150 ml	PAPAYA 150 ml	SPEARMINT 150 ml
BLISTER confezione da 20 pz	SP00150FBS	SP00150VBS	SP00150BBS	SP00150PBS	SP00150SBS
INDUSTRIALE confezione da 24 pz	SP00150FSN	SP00150VSN	SP00150BSN	SP00150PSN	SP00150SSN



TRCANULA

Sonda opzionale
 60 cm

CLIMA FRESH

Profumatori invisibili da inserire nel condizionatore di casa e ufficio



SPCLIMA/L
LOVELY HOME
rosso

SPCLIMA/W
WELLNESS
viola

SPCLIMA/V
SWEET VANILLA
giallo

SPCLIMA/A
GREEN APPLE
verde



E0006
Espositore da banco in cartone
40 pz
H. 35 cm x L. 35 cm x P. 24 cm

E0008
Espositore da banco in metallo
80 pz
H. 48 cm x L. 17 cm x P. 16 cm

Raccordi

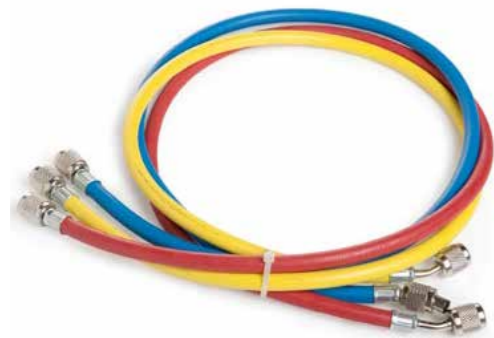


CODICE	DESCRIZIONE	CONNESSIONE	CONFEZIONE
RACU1/4C	Raccordo ad inversione	1/4" M x 1/4" F	2 pz
RACU3/8C	Raccordo ad inversione	3/8" M x 3/8" F	2 pz
RACU1/2C	Raccordo ad inversione	1/2" M x 1/2" F	2 pz
RACU5/8C	Raccordo ad inversione	5/8" M x 5/8" F	2 pz



CODICE	DESCRIZIONE	CONNESSIONE
C7110/2DC	Bocchettone doppio con giunto	1/4" M
C7110/3DC	Bocchettone doppio con giunto	3/8" M
C7110/4DC	Bocchettone doppio con giunto	1/2" M
C7110/5DC	Bocchettone doppio con giunto	5/8" M
C7110/6DC	Bocchettone doppio con giunto	3/4" M

Tubi flessibili



MTRBG1/4-45

1 confezione contiene 3 tubi da 1/4" F 1000 mm
Attacco in linea 45° con depressore

Accessori



MDT10

Depressore per tubi

1 confezione contiene 10 pz



Guarnizione in gomma per tubi

MGT1/4
(1/4")

MGT3/8
(3/8")

1 confezione contiene 10 pz



Connessioni 180°
con rubinetto e depressore



Connessioni 180°
con depressore



Connessioni 180° e 45°
con depressore

Tubo flessibile 1/4" FF	Tubo flessibile 1/4" FF	Tubo flessibile 1/4" FF
<p>1500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-15 ● MTB1/4-15 ● MTG1/4-15 <p>1800 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4 ● MTB1/4 ● MTG1/4 <p>3000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-30 ● MTB1/4-30 ● MTG1/4-30 	<p>1500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-15L ● MTB1/4-15L ● MTG1/4-15 L <p>1800 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-18L ● MTB1/4-18L ● MTG1/4-18L <p>3000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-30L ● MTB1/4-30L ● MTG1/4-30L 	<p>1500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-45 ● MTB1/4-45 ● MTG1/4-45 <p>1800 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-4518 ● MTB1/4-4518 ● MTG1/4-4518 <p>3000 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR1/4-4530 ● MTB1/4-4530 ● MTG1/4-4530
Tubo flessibile 5/16" FF	Tubo flessibile 5/16" FF	Tubo flessibile 5/16" FF
<p>1500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR5/16 ● MTB5/16 ● MTG5/16 	<p>1500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR5/16-15L ● MTB5/16-15L ● MTG5/16-15L 	<p>1500 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MTR5/16-45 ● MTB5/16-45 ● MTG5/16-45

Possibilità di esecuzione misure speciali; richiedere informazioni



KIT AZOTO con bilanciatore di pressione

Conforme al regolamento N°1516/2007

MKAZOTO/B

Il kit viene utilizzato per:

- Prova delle perdite sistemi HVAC & A/C
- Controllo perdite evaporatori e condensatori
- Lavaggio sistemi HVAC & A/C
- Flussaggio nella fase di saldatura
- Verifica taratura manometri
- Verifica taratura pressostati

Nel kit sono inclusi:

- Cartuccia azoto monouso 100 l - 110 Bar, codice 484300
- Regolatore di pressione azoto con bilanciatore di pressione in uscita: Cert. 825ARS-40
- Pressione in entrata: 220 Bar
- Pressione in uscita: 50 Bar
- Connessione: 1/4" SAE M
- 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 M 10x1



484300

Bombola azoto
100 l - 110 Bar



4843005

Bombole in lega leggera
per Azoto
Capacità: 5 l



M212

Rilevatore di gas
400 ml

MR145

Manometro



Cercafughe ultrasonic LD

9062

Cercafughe Ultrasonic LD

Ideale per rilevare:

- Perdite gas refrigeranti
- Perdite pneumatiche e oleodinamiche
- Gas infiammabili
- Perdite del vuoto
- Scariche elettriche
- Perdite da raccordi non serrati correttamente
- Verifica isolamento e insonorizzazione celle
- Perdite tubi di scappamento / scarico
- Usura ingranaggi (cambi, cuscinetti, supporti)

Il kit include:

- Cercafughe
- Cuffie
- Sonda di contatto
- Trasmettitore di ultrasuoni
- Batterie



Ultrasonic LD è un apparecchio **ULTRASENSIBILE** di nuova generazione in grado di rilevare perfino il rumore del battito delle palpebre! Questa super sensibilità lo rende uno dei più efficienti apparecchi per la rilevazione delle perdite, difetti e malfunzionamenti, prima che la problematica aumenti. L'**estrema precisione** permette di individuare esattamente il punto critico, escludendo i rumori circostanti. È uno **strumento di diagnosi ideale, che riduce radicalmente i tempi di inattività e, di conseguenza, i costi di manutenzione.**

CONVERTE E AMPLIFICA GLI ULTRASUONI IN SUONI UDIBILI ALL'ORECCHIO UMANO.

- Sonda d'aria e sonda di contatto progettate per ottimizzare le risposte del ricevitore.
- Calibrato direttamente dal produttore per una prestazione ottimale. Non richiede ricalibratura.
- Valigetta robusta e resistente, con imbottitura in gommapiuma
- Ricevitore ed emittente alimentati da batterie alcaline standard da 9 volt (incluse).



Sonda di contatto



Trasmettitore separato

Strumenti per la verifica delle perdite



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

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



MSTC

Elemento sensibile di ricambio per kit MCX-P1 e MCX-G2
CFC - HFC - HCFC

484300

Bombola azoto
100 l - 110 Bar

Confezione 6 pz



HP



LP

Attacco rapido con volantino
connessione 1/4" SAE M

QC-HMC

Colore rosso

QC-LMC

Colore blu



4843003 Capacità: 3 l

4843005 Capacità: 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

TRAZOTO

Azoto sfuso / l
per ricarica bombole vuote

MREG50B

Riduttore di pressione azoto 50 Bar, con valvola di sicurezza

Completo di valigetta in plastica
Regolatore di pressione dotato di bilanciatore di pressione in uscita
Entrata: 220 Bar
Uscita: 50 Bar



MCX-320

Cercafughe elettronico per gas infiammabili
Modalità a bassa sensibilità, che permette una rapida e facile localizzazione di grosse perdite di gas combustibili.

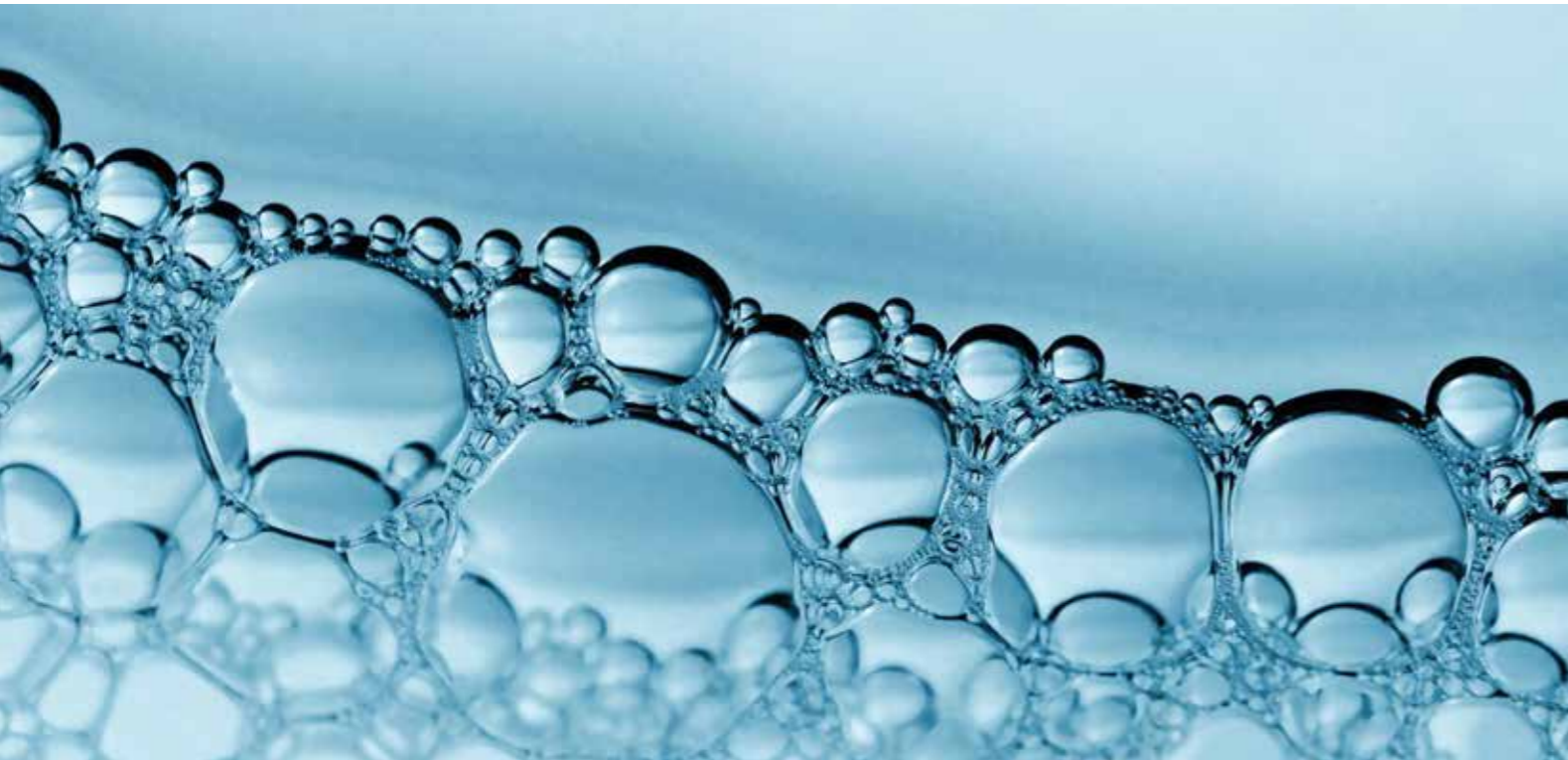
CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	19 cm x 5,7 cm x 3,8 cm
Peso	190 g
Batterie	2 x 1.5V 'AA' batterie alcaline (3 VDC)
Sensibilità	Meno di 50 ppm (Propano, Iso-butano, Metano)
Durata del sensore	> 1 anno in normali condizioni d'uso
Calibratura	Automatica

- PROPANO
- ISOBUTANO
- ETILENE
- IDROGENO
- ETERE DI METILE
- CLORURO DI VINILE
- CLORURO DI METILE
- SOLFURO DI IDROGENO
- ACETONE
- METANOLO
- AMMONIACA
- BENZINA
- CLORO
- ELIO

GPL

Cercafughe spray



M212

Rilevatore di fughe di gas
400 ml

Confezione 12 pz

Bubble Detector nasce per controllare l'ermeticità di qualsiasi impianto a gas, permettendo, quindi, il rilevamento di qualsiasi perdita gassosa.

La formula innovativa, di cui si compone il prodotto, è anticorrosiva su rame, ottone e acciaio.

Conforme alla normativa
DIN EN 14291



Pompe del vuoto



MPD113

Pompa vuoto doppio stadio
128 l / min completa di vacuometro ed elettrovalvola

FREQUENZA	PORTATA NOMINALE (l / min)	VUOTO FINALE		POTENZA	ATTACCHI	QUANTITÀ OLIO	DIMENSIONI	PESO
		PA	MBAR					
50 Hz	4.5 CFM 128 l / min	5	0,05	1/3 HP	1/4" - 3/8"	250 ml	322x124x324 mm	8,9 kg

VE-260

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



FREQUENZA	PORTATA NOMINALE (l / min)	VUOTO FINALE		POTENZA	ATTACCHI	CAPACITÀ OLIO	DIMENSIONI	PESO
		PA	MBAR					
50 Hz	6 CFM 170 l/min	3x10 ⁻¹	0,003	3/4 HP	1/4" - 3/8"	600 ml	395x145x260 mm	16,5 kg



MPDRP2

Pompa vuoto doppio stadio
45 l / min

MADE IN ITALY

FREQUENZA	PORTATA NOMINALE (m ³ / h)	VUOTO FINALE		POTENZA	ATTACCHI	CAPACITÀ OLIO	DIMENSIONI	PESO
		PA	MBAR					
50 Hz	2 m ³ /h	5	0,05	0,12 Kw	1/4" SAE	150 ml	247x90x210 mm	5 kg

Bilance elettroniche e recuperatori



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

BM80C

Bilancia elettronica portatile completa di valigia in plastica

Dati tecnici:

- Portata massima: 100 kg
- Risoluzione: +/- 5 g
- Peso: kg 2,485
- Dimensioni: cm 11 x 32 x 43



PIAT/R

Piattello universale per tutti i fluidi refrigeranti

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



Termometri e termostati



Termostato senza custodia

Lunghezza capillare: 1500 mm

49PROD/711C

Range -35 °C +35 °C

49PROD/40C

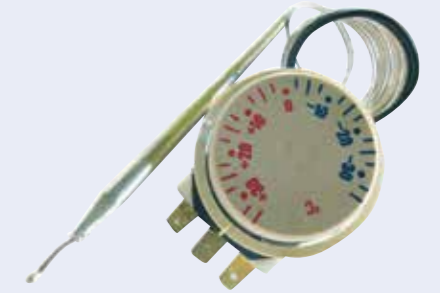
Range 0 °C +40 °C

49PROD/CSC

Range -35 °C +35 °C

Termostato con custodia

Lunghezza capillare: 1500 mm



TM02

Range -50 °C +50 °C

Termometro a gancio

WT-2

Termometro portatile con sonda

Dati Tecnici:

- Range -50 °C +300 °C
- Precisione ± 1° C (-20 °C a +80 °C)
- Batteria 1.5V
- Lettura dei decimali
- Misure mm 107 x 66 x 24



WT-1



Termometro portatile a penna

Dati tecnici:

- Range -50 °C +300 °C
- Precisione $\pm 1^\circ\text{C}$ (-20 °C a +80 °C)
- Batteria 1.5V AG13
- Lettura dei decimali

TPM-10 BIANCO / TPM-10N NERO

Termometro digitale a lunga durata

Dati tecnici:

- Range -50 °C +70 °C
- Display LCD
- con lettura dei decimali
- Precisione $\pm 1^\circ\text{C}$ (-20 °C a +80 °C)
- 2 Batterie 1.5V AG13
- Misure mm. 47,8 x 28,5 x 15



DST9C

Termometro a celle solari; impermeabile, adatto ad ambienti umidi. Utilizzato in frigoriferi, banchi frigo e vetrine. Senza batterie

- Range: -50 °C ~ +80 °C
- Misure: 66 x 30 x 11.6 mm
- Risoluzione: 0.1 °C
- Precisione: $\pm 1^\circ\text{C}$ (-20 °C ~ +80 °C)
- Lunghezza sensore: 1 m
- Illuminazione: $\geq 100\text{Lux}$



DST10C

Termometro a celle solari; impermeabile, adatto ad ambienti umidi. Utilizzato in frigoriferi, banchi frigo e vetrine. Senza batterie

- Range: -50 °C ~ +70 °C
- Misure: 140 x 36 x 16 mm
- Risoluzione: 0.1 °C
- Precisione: $\pm 1^\circ\text{C}$ (-10 °C ~ +20 °C)
- Lunghezza sensore: 1.5 m
- Illuminazione: $\geq 200\text{Lux}$



MT58990C

Termometro infrarossi con puntatore laser

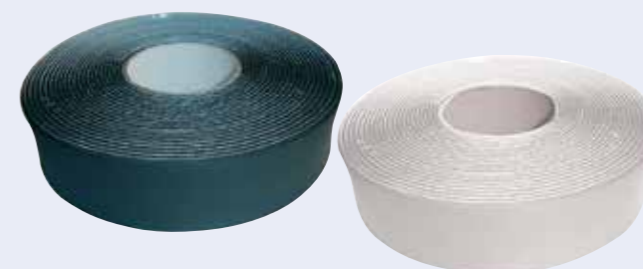
- Range -20 °C + 320 °C
- Precisione $\pm 2^\circ\text{C}$ (-20 °C a + 100 °C)
- Raggio di distanza 8 : 1
- Spegnimento automatico
- Display retro illuminato
- Batterie 9V
- Durata batteria 12 ore
- Lettura dei decimali



Nastri adesivi e sigillante

Nastro anticondensa Rotolo da 10 m

49NAC Nero



49NAC/B Bianco

49NC

Nastro catramato anticondensa

Rotolo da 9,3 m



Nastro alluminio 50 mm x 50 m

49AL50/30 Spessore: 0,03 mm

49AL50/50 Spessore: 0,05 mm



M5811

Sigillafiletti

150 ml



Gruppi manometrici

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

CHM600C

Refrigerante: R600a

CHM134C

Refrigerante: R134a - R404A - R22 - R407C

CHM410C

Refrigerante: R410A



Manometro 1 via Alta e Bassa pressione

MM600AC

HP - Refrigerante: R600a

MM600BC

LP - Refrigerante: R600a

MMS407AC

HP - Refrigerante: R134a - R404A - R22 - R407C

MMS407BC

LP - Refrigerante: R134a - R404A - R22 - R407C

MM410AC

HP - Refrigerante: R410A

MM410BC

LP - Refrigerante: R410A



Manometro singolo

D1005

HP - Refrigerante: R600a

D1004

LP - Refrigerante: R600a

D1009

HP - Refrigerante: R134a - R404a - R22 - R407C

D1008

LP - Refrigerante: R134a - R404a - R22 - R407C

D1007

HP - Refrigerante: R410A

D1006

LP - Refrigerante: R410A



Depressori, guarnizioni

Guarnizione in gomma per tubi

MGT1/4

Misura: 1/4" - 1 confezione contiene 10 pz

MGT3/8

Misura: 3/8" - 1 confezione contiene 10 pz



MDT10

Depressore per tubi

1 confezione contiene 10 pz



PUMPAIR



MKAIR

**Gonfiatore portatile di Azoto
110 litri**

Il kit PUMPAIR viene utilizzato per mettere in pressione i vasi di espansione delle caldaie.

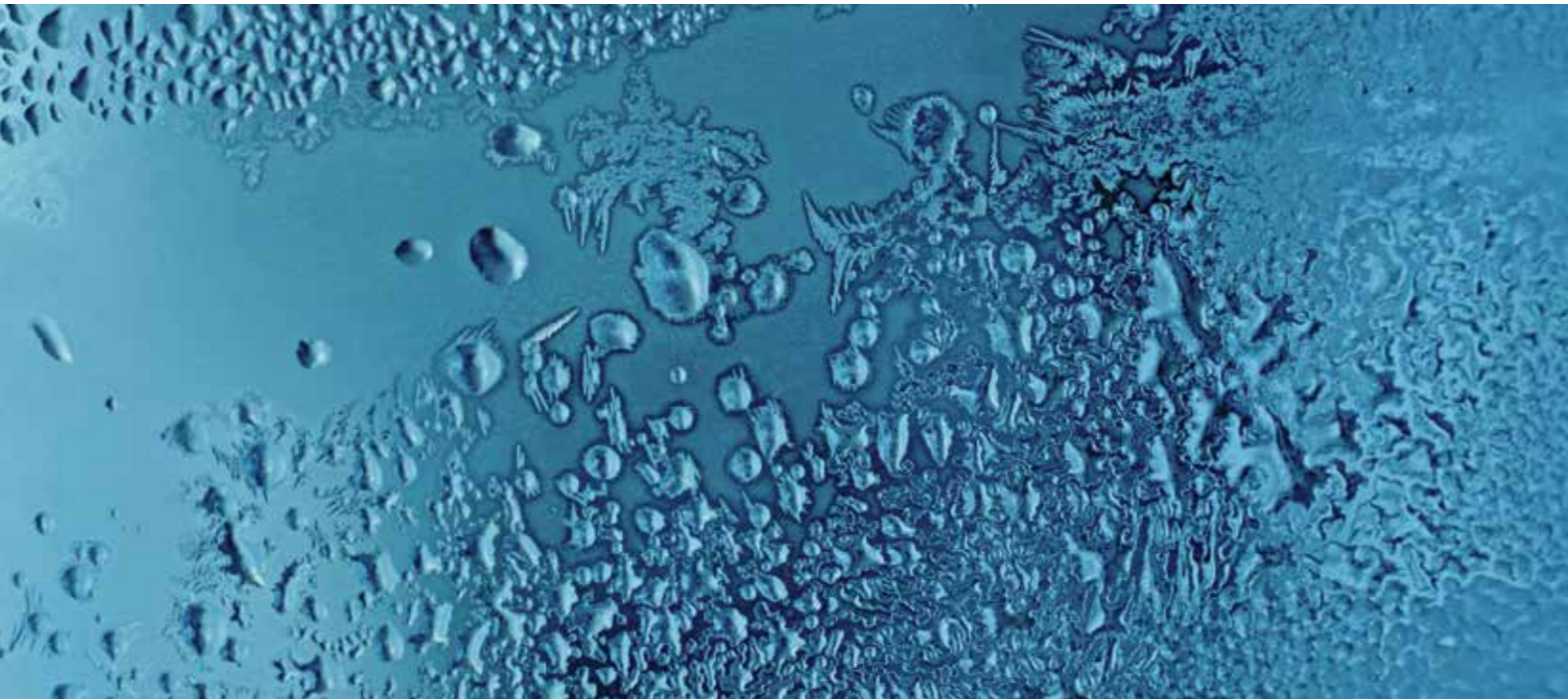
Grazie al suo semplice utilizzo, alla sua leggerezza e al suo ingombro ridotto, permette interventi rapidi direttamente sul posto. Non necessita di un compressore ad aria.

**PATENT
PENDING**



Liquido antigelo ecologico permanente

Liquido non corrosivo ideale per tutti i metalli presenti nei circuiti di raffreddamento o riscaldamento.



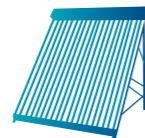
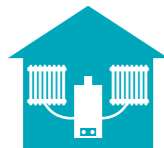
Liquido non corrosivo ideale per tutti i metalli, in particolare l'alluminio, presenti nei circuiti di raffreddamento o riscaldamento (caldaie, radiatori, impianti termici, unità di condizionamento chiller, ecc...). Soluzione pura, per l'utilizzo diluire in base al punto di congelamento richiesto come da tabella presente sull'etichetta.

Monoetilenico

Ideale per i pannelli solari. Il prodotto ecologico è a base di Glicole monoetilenico e non contiene sostanze inquinanti quali ammine e nitriti.

Propilenico

Specifico per i pannelli solari. Il prodotto ecologico è a base di Glicole propilenico e non contiene sostanze inquinanti quali ammine e nitriti.



IDEALE PER PANNELLI SOLARI Grazie al pacchetto inibitore



TRGLYCO/6
Glicole monoetilenico 6 kg

TRGLYCO/12
Glicole monoetilenico 12 kg

TRGLYCO/28
Glicole monoetilenico 28 kg

Glycogelo L	Acqua L	Temp. sicurezza
25	75	-12 °C
30	70	-17 °C
33	67	-20 °C
40	60	-26 °C
50	50	-38 °C

PER USO IN CAMPO ALIMENTARE

Specifico per pannelli solari. Prodotto ecologico a base di Glicole propilenico

TRGLYCO/5P
Glicole propilenico 5 kg

TRGLYCO/10P
Glicole propilenico 10 kg

TRGLYCO/25P
Glicole propilenico 25 kg

Glycogelo"P" L	Acqua L	Temp. sicurezza
25	75	-10 °C
30	70	-12 °C
40	60	-20 °C
50	50	-36 °C



Attrezzi e utensili



CH127C
Tagliatubi
per tubi in pollici e millimetri
1/8" ÷ 5/8" - 4 ÷ 16 mm

ML127C
Lame ricambio kit CH127C
1 confezione contiene 10 pz

CH274C
Tagliatubi
per tubi in pollici e millimetri
1/8" ÷ 1-1/8" - 4 ÷ 28 mm

ML274C
Lame ricambio kit CH274C
1 confezione contiene 10 pz



CH122C
Chiave a cricco
1/4" 3/8" 3/16" 5/16"

CH351C
Pettine per alette
8, 9, 10, 12, 14, 15 mm



CH1213C
Svitavalvoline in acciaio



CH999RC
Kit piegatubi a cricchetto
per tubi in pollici e millimetri
3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1" 5/16"
6, 8, 10, 12, 16, 19, 22 mm
Dotato di accessorio per la piegatura di
tubi in senso contrario

CH505MC
Kit piegatubi a cricchetto
per tubi in millimetri
8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm



CH1000C
Kit allargatubi
per tubi in pollici
3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"

CH2000C
Kit allargatubi
per tubi in millimetri
10 - 12 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 mm



CH128C
Pinza tagliacapillare

Testine di ricambio

Per kit allargatubi
CH1000C e CH2000C



CODICE	Ø POLLICI
MTP3/8C	3/8"
MTP1/2C	1/2"
MTP5/8C	5/8"

CODICE	Ø mm
MTP8C	8 mm
MTP10C	10 mm
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

Molla curvatubi



CODICE	Ø mm
CH102-04C	1/4"
CH102-05C	5/16"
CH102-06C	3/8"
CH102-08C	1/2"
CH102-10C	5/8"

CH201C

Pinza schiacciatubo



CT503C

Prolunga calamitata per la presa
di viti e bulloni in posti difficili da
raggiungere

Retratta: 12,8 cm

Allungata: 64 cm



CT501C

Specchietto allungabile e snodabile Ø 32 mm

Retratto: 12,7 cm

Allungato: 50 cm



CH208C

Sbavatubi

Punzone allargatubi

CH95PC

1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8"

CH95C

8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm



CT502C

Specchietto allungabile e snodabile Ø 50 mm

Retratto: 20 cm

Allungato: 41 cm



PV02C

Foratubi per tubi da 1/4" SAE M

6,3 - 7,9 - 9,5 mm

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"



C275LC

Kit completo flangiatubi / allargatubi
in pollici

1/8" 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

MCD7C

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

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



Valvole di servizio



49VALVOLA/G

Valvola multi misura diam 6,35 mm
completa di cappuccio e meccanismo
Per tubi da 1/8" a 3/8"

Valvola di carica completa di cappuccio e meccanismo

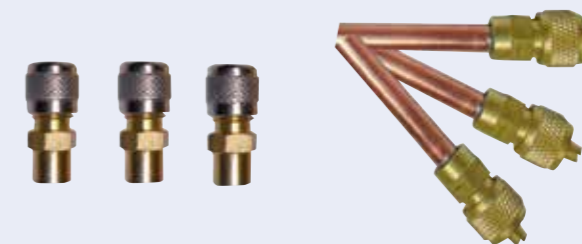


IMMAGINE	TUBO	CODICE Ø 6,35 MM	CODICE Ø 6 MM
1	-	49VALVOLA/S	49VALVOLA/S6.1
2	50 mm	49VCT/50C	49VCT/506C
2	70 mm	49VCT/70C	49VCT/706C
2	100 mm	49VCT/100C	49VCT/1006C
2	150 mm	49VCT/150C	49VCT/1506C
2	250 mm	49VCT/250C	49VCT/2506C

Linea saldatura MAP//PRO



Risultato riparazione tubo in alluminio



MAP/PG

1 ricarica MAP//PRO + torcia regolabile

MAP/P2

Confezione con 2 ricariche MAP//PRO 400 g

2055 C°
La miglior performance

MAP/TS

Custodia + torcia completa di prolunga 80 cm



MAP/P

Ricarica MAP//PRO 400 g

Confezione 12 pz

Video disponibile



LA9802/5

1 confezione contiene 5 bacchette

LA9802/10

1 confezione contiene 10 bacchette

Saldare l'ALLUMINIO non è mai stato così FACILE...

- Ideale per evaporatori e condensatori e tubazioni in alluminio
- Semplice come saldare lo stagno
- Saldature non porose, perfette per impianti A/C auto
- Ottimo per la riparazione di tubi
- Basta un semplice cannello

MAP/TR

Cannello con fiamma regolabile con bocca d'uscita Ø 11,5
Impugnatura in plastica



MAP/TR-1

Cannello con fiamma regolabile con bocca d'uscita Ø 9,4
Impugnatura in alluminio



MAP/TR-2

Cannello con fiamma regolabile con bocca d'uscita Ø 11,5
Impugnatura in alluminio

TRFIRE/100 100 ml

Chill Gel
Gel dissipatore di calore

Confezione 12 pz

TRFIRE/300 300 ml

Chill Gel
Gel dissipatore di calore

Confezione 6 pz



NEW

Kit saldatura portatile

BREVETTATO

3050 C°

TURBO90

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



12002001

Bombola OXIGEN da 100 l - 110 Bar

Confezione 12 pz

12003003

Bombola MAXY GAS

Confezione 12 pz



Leghe per saldatura

CODICE	DESCRIZIONE	Ø	CONFEZIONE
LA9802/5	Lega alluminio	2 mm	5 bacchette
LA9802/10	Lega alluminio	2 mm	10 bacchette
49COPPERFLOW1	Lega rame - fosforo	1,5 mm	1 kg
49COPPERFLOW	Lega rame - fosforo	1,5 mm	5 kg
49SILFOS2010	Lega rame - argento 20% RIVESTITA	1,5 mm	10 bacchette
49SILFOS20P15	Lega rame - argento 20% RIVESTITA	1,5 mm	1 kg
49ARGOSWIFT3010	Lega rame - argento 30% RIVESTITA	1,5 mm	10 bacchette
49ARGOSWIFT30	Lega rame - argento 30% RIVESTITA	1,5 mm	1 kg
LAR40/10	Lega rame - argento 40% RIVESTITA	1,5 mm	10 bacchette
49ARGOSWIFT40R	Lega rame - argento 40% RIVESTITA	1,5 mm	1 kg
LAR50040	Lega rame - argento 40% RIVESTITA	1,5 mm	500 g
LAN40	Lega rame - argento 40% NON RIVESTITA	1,5 mm	5 bacchette
49ARGOSWIFT40	Lega rame - argento 40% NON RIVESTITA	1,5 mm	1 kg
LAN50040	Lega rame - argento 40% NON RIVESTITA	1,5 mm	500 g

Non contengono CADMIO

E0003

Espositore con bombole ricaricabili per condizionatori Easy-to-use

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
SP00150FB	Sanet 150 ml in blister - Profumazione Fresh	6 pz
SP00150VB	Sanet 150 ml in blister - Profumazione Vaniglia	6 pz
SP00150BB	Sanet 150 ml in blister - Profumazione Blue Ocean	6 pz
TR407/1M-FE	Bombola ricaricabile 850 g R407C con manometro	6 pz
TR422B/1M-FE	Bombola ricaricabile 850 g R422B con manometro	6 pz
TR410/1M-FE	Bombola ricaricabile 800 g R410A con manometro	6 pz
TR407/1MR-FE	Bombola ricaricabile 850 g R407C	6 pz
TR422B/1MR-FE	Bombola ricaricabile 850 g R422B	6 pz
TR410/1MR-FE	Bombola ricaricabile 800 g R410A	6 pz
TRCLEAN1	Nevada Clean-L con nebulizzatore - 1 l	3 pz
K747	Kit lavaggio impianti per lavaggio interno	1 pz
TRFG1	Liquido di lavaggio Nevada K5100 - 1 l	3 pz



Mariel srl

Direzione, uffici e magazzino

Via Olubi, 5- 28013 GATTICO (NO) ITALY | Tel. +39 0322 838319 Fax. +39 0322 838813

Unità operative

Via Boggia, 33- 28013 GATTICO (NO)

web: www.mariel.it

e-mail: info@mariel.it

