



Automotive A/C

2020 2° edition



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.





MARIEL S.r.l., con sede in Italia da oltre 40 anni e con partner in Brasile (GTS Milano Tecnica) e in Tunisia, 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 for more than 40 years and with partners in Brazil (GTS Milano Tecnica) and Tunisia, 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.



Indice Index

- P. 06 FLUIDI REFRIGERANTI SFUSI / KG PER RIEMPIMENTO BOMBOLE VUOTE
LOOSE REFRIGERANT FLUIDS / KG FOR THE CHARGE OF EMPTY CYLINDERS
- P. 07 BOMBOLE PIENE RICARICABILI 12,500 L
REFILLABLE CYLINDERS 12,500 L
- P. 08 BOMBOLE RICARICABILI VUOTE
EMPTY REFILLABLE CYLINDERS
- P. 09 R1234YF
R1234YF
- P. 10 DIAGNOSI E RICARICA R1234YF
R1234YF DIAGNOSIS AND CHARGE
- P. 12 DIAGNOSI E RICARICA R134A
R134A DIAGNOSIS AND CHARGE
- P. 14 MANUTENZIONE SISTEMI A/C
A/C SYSTEMS MAINTENANCE
- P. 19 BLOCCA PERDITE
LEAK STOP
- P. 20 TRACCIANTI UV / INIETTORI
UV DYES / INJECTORS
- P. 24 LUBRIFICANTI
LUBRICANTS
- P. 28 LAMPADE UV
UV LAMPS
- P. 30 STRUMENTI PER LA VERIFICA DELLE PERDITE
INSTRUMENTS FOR CHECKING LEAKS
- P. 34 CERCAFUGHE ELETTRONICI
ELECTRONIC LEAK DETECTORS
- P. 35 PURIFICATORE D'ARIA
AIR PURIFIER
- P. 36 ULTRA OZONE
ULTRA OZONE
- P. 39 NEBUSAN / IGIENIZZANTE MANI IDROALCOLICO
NEBUSAN / HYDROALCOHOLIC HAND SANITIZER
- P. 40 IGIENIZZAZIONE CONDIZIONATORI AUTO: SANET
SANITIZER FOR AUTOMOTIVE A/C: SANET
- P. 42 SANET ALCOOL
SANET ALCOOL
- P. 43 SANCOVID
SANCOVID

- P. 44 KIT PORTATILI PER IL LAVAGGIO INTERNO
PORTABLE KITS FOR THE INNER FLUSHING
- P. 46 LIQUIDO DI LAVAGGIO INTERNO
INNER FLUSHING FLUID
- P. 48 LAVAGGIO ESTERNO
EXTERNAL FLUSHING
- P. 49 RICAMBI PER KIT LAVAGGIO INTERNO
SPARE PARTS FOR THE INNER FLUSHING KIT
- P. 50 LINEA SALDATURA
WELDING LINE
- P. 51 KIT SALDATURA PORTATILE
WELDING EQUIPMENT
- P. 54 IDEATRONIC CS
IDEATRONIC CS
- P. 56 TUBI FLESSIBILI
FLEXIBLE HOSES
- P. 58 ATTACCHI RAPIDI
QUICK COUPLERS
- P. 60 CERCAFUGHE SPRAY - NASTRI ADESIVI E SIGILLANTI
GAS DETECTOR SPRAY CAN - ADHESIVE TAPES AND SEALANTS
- P. 61 ATTREZZI E UTENSILI
TOOLS AND INSTRUMENTS
- P. 62 TERMOMETRI
THERMOMETERS
- P. 63 BILANCIA ELETTRONICA / RECUPERATORE
ELECTRONIC SCALE / REFRIGERANT RECOVERY UNIT
- P. 64 POWER GRAIN
POWER GRAIN
- P. 65 NEUTRAL GRAIN
NEUTRAL GRAIN
- P. 66 POMPE DEL VUOTO
VACUUM PUMPS
- P. 67 COMPRESSORI ERMETICI / TABELLA REFRIGERANTI
HERMETIC COMPRESSOR / REFRIGERANTS INFORMATION TABLE
- P. 68 TABELLA APPLICAZIONE OLIO PAG
PAG OIL APPLICATION TABLE

Fluidi refrigeranti sfusi / kg per riempimento bombole vuote

Loose refrigerant fluids / kg for the charge of empty cylinders

SERVIZI

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

SERVICES

- **Approved T-PED refillable cylinders**
- **Cylinders retesting**
- **Collection of empty cylinders**
- **Quick refilling operation**
- **Cylinders diagnosis**
- **Barcode management for cylinders from 40 kg to 900 kg**

Prenota comodamente
ON LINE il ritiro delle
bombole vuote
ON LINE
easy booking form for
the collection of your
empty cylinders

CODICE CODE	REFRIGERANTE REFRIGERANT	CAPACITÀ CAPACITY
TR134	R134a	sfuso / kg loose / kg
TR1234yf	R1234yf	sfuso / kg loose / kg
TR404	R404A	sfuso / kg loose / kg
TR407	R407C	sfuso / kg loose / kg
TR410	R410A	sfuso / kg loose / kg
TR32	R32	sfuso / kg loose / kg
TR422B	R422B (Sostituto R22/Substitute R22)	sfuso / kg loose / kg
TR600	R600a	sfuso / kg loose / kg
TR290	R290	sfuso / kg loose / kg
NUOVI REFRIGERANTI NEW REFRIGERANTS		
TR407F	R407F (Sostituto R404A/Substitute R404A)	sfuso / kg loose / kg
TR407H	R407H (Sostituto R404A e R507/Substitute R404A e R507)	sfuso / kg loose / kg
TR448	R448A (Sostituto R404A /Substitute R404A)	sfuso / kg loose / kg
TR449	R449A (Sostituto R404A /Substitute R404A)	sfuso / kg loose / kg
TR450	R450A (Solstice® N13) (Sostituto R134a /Substitute R134a)	sfuso / kg loose / kg
TR513	R513A (Opteon® XP10) (Sostituto R134a /Substitute R134a)	sfuso / kg loose / kg
TR452	R452A (Sostituto R404A /Substitute R404A)	sfuso / kg loose / kg

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.

Bombole piene ricaricabili - 12,500 L

Refillable cylinders - 12,500 L

Con rubinetto
1/4" SAE M
With 1/4"
SAE M valve



1

Doppio rubinetto
con pescante
1/4" SAE M x 2
Double valve
with dip tube
1/4" SAE M x 2



2

SINGOLO RUBINETTO (senza pescante) / SINGLE VALVE (without dip tube)

CODICE CODE	REFRIGERANTE REFRIGERANT	RIEMPIMENTO FILLING	PRESSIONE PRESSURE	FOTO PICTURE
TR134BB12P	R134a	12,000 kg	36 Bar	1
TR450BB12P NEW	R450A (Solstice® N13) (Sostituto R134a /Substitute R134a)	12,000 kg	36 Bar	1
TR513BB12P NEW	R513A (Opteon® XP10) (Sostituto R134a /Substitute R134a)	12,000 kg	36 Bar	1
TR404BB10P	R404A	10,000 kg	36 Bar	1
TR407BB10P	R407C	10,000 kg	36 Bar	1
TR407HBB10P	R407H (Sostituto R404A e R507 / Substitute R404A and R507)	10,000 kg	36 Bar	1
TR410BBP	R410A	10,000 kg	46 Bar	1
TR422BB10P	R422B (Sostituto R22/Substitute R22)	10,000 kg	36 Bar	1
TR448BB10P	R448A (Sostituto R404A e R507 / Substitute R404A and R507)	10,000 kg	36 Bar	1
TR449BB10P	R449A (Sostituto R404A e R507 / Substitute R404A and R507)	10,000 kg	36 Bar	1
TR452BB10P	R452A (Sostituto R404A/Substitute R404A)	10,000 kg	36 Bar	1

DOPPIO RUBINETTO (con pescante) / Double valve (with dip tube)

CODICE CODE	REFRIGERANTE REFRIGERANT	RIEMPIMENTO FILLING	PRESSIONE PRESSURE	FOTO PICTURE
TR407BB10PD	R407C	10,000 kg	46 Bar	2
TR410BBPD	R410A	10,000 kg	46 Bar	2
TR422BB10PD	R422B (Sostituto R22/Substitute R22)	10,000 kg	36 Bar	2

Bombole ricaricabili vuote

Empty refillable cylinders



CODICE CODE	REFRIGERANTE REFRIGERANT	CAPACITÀ CAPACITY	PRESSIONE PRESSURE	RUBINETTO VALVE	FOTO PICTURE
TRNR	tutti / all (NO R410A)	12,500 l	36 Bar	singolo / single	2
TRNR7	tutti / all (NO R410A)	7,000 l	36 Bar	singolo / single	1
TRN/410	R410A	12,500 l	46 Bar	singolo / single	1
TRN/410.2	R410A	12,500 l	46 Bar	doppio / double	3
TRN/4105	R410A	7,000 l	46 Bar	singolo / single	1
TRB40KV	R410A	40,000 l	49 Bar	doppio / double	4
TRB40KR	R1234yf	40,000 l	49 Bar	doppio / double	5



MA21

Rubinetto
1/4" F x 1/4" M
Straight ball valve
1/4" F x 1/4" M



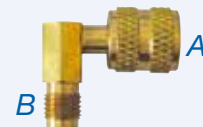
MA1/4

Adattatore 1/4" M
per bombole
da 40 kg
Adapter 1/4" M
for 40 kg cylinders



MRG1/4

Raccordo girevole
angolo 90°
90° Degree
swivel valve
A - 1/4" F
B - 1/4" M



MRG5/16

Raccordo girevole
angolo 90°
90° Degree
swivel valve
A - 5/16" F
B - 1/4" M

Speciale R1234yf

Special R1234yf



TR1234/1FE

**Bombola di refrigerante
R1234yf 950 g netti**
Connessione 1/2" ACME SX

**Refrigerant cylinder R1234yf
950 g net**
Connection 1/2" ACME LEFT

TR1234/2FE

**Bombola di refrigerante
R1234yf 2 kg netti**
Connessione 1/2" ACME SX

**Refrigerant cylinder
R1234yf 2 kg net**
Connection 1/2" ACME LEFT



TR1234BBR5

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

Refillable cylinder R1234yf 5 kg
Connection 1/2" ACME LEFT

**Disponibile
in bombole da 10 kg**
Available in 10 kg cylinders

Per bombola 5 kg TR1234BBR5
For 5 kg cylinder TR1234BBR5

05106026/DUP



**Riduzione con attacco rapido HP W
21,8 x 1/14" LH (SX)**
per bombola 5 kg R1234yf

**HP regulator with quick coupler for 5
kg cylinder R1234yf**
HP W 21,8 x 1/14" LH (LEFT)

Per bombola 950 g TR1234/1FE
e 2 kg TR1234/2FE
*For 950 g cylinder TR1234/1FE
e 2 kg cylinder TR1234/2FE*

MA19



Rubinetto a sfera dritto
1/2" ACME SX F x 1/4" M
per bombola codice TR1234/1FE

Straight ball valve
1/2" ACME LEFT F x 1/4" M
for cylinder code TR1234/1FE

Diagnosi e ricarica R1234yf

R1234yf diagnosis and charge



Risparmia tempo
Save time

La ricarica del condizionatore non é mai stata cosí FACILE!

Sistema BREVETTATO che permette il controllo e l'inserimento corretto di refrigerante nel sistema A/C senza utilizzare la stazione di ricarica. La diagnosi e ricarica rapida di R1234yf nel formato da 700 g. è una rivoluzione nel campo del condizionamento veicolare. Pratica e leggera, è un aiuto formidabile in qualsiasi situazione. Grazie al manometro a fasce colorate potrete effettuare facilmente una diagnosi al sistema e verificare la quantità del gas che si sta inserendo.

The charge operation of your air-conditioner has never been so EASY!

PATENTED system which will allow you to check and fill the correct quantity of refrigerant in the A/C system without using the recovery/charging station. Immediate diagnosis and charge of R1234yf, in 700g cylinder, is a revolution in the automotive air-conditioning sector. It is practical and lightweight and therefore it is helpful in the hardest situation. Thanks to its coloured section gauge, you will be able to make a quick diagnosis of the system and check the quantity of gas you are filling inside the compressor, when the system is completely empty.



**BOMBOLA
RICARICABILE
APPROVATA PER IL
MERCATO EUROPEO**

**REFILLABLE
CYLINDER EU
APPROVED**

TR1234/1MP-FE

**Diagnosi e ricarica sistema
A/C auto con manometro
e attacco rapido**

Contenuto netto: R1234yf 700 g

**Diagnosis and charge for
automotive A/C
system with gauge
and quick coupler**

Net contents: R1234yf 700 g



TR1234/1MR-FE

**Diagnosi e ricarica
sistema A/C auto**

Contenuto netto: R1234yf 700 g

**Diagnosis and charge for
automotive A/C system**

Net contents: R1234yf 700 g

TR1234/2MP-FE

**Diagnosi e ricarica sistema
A/C auto con manometro
e attacco rapido**

Contenuto netto: R1234yf 1,4 kg

**Diagnosis and charge for
automotive A/C
system with gauge
and quick coupler**

Net contents: R1234yf 1,4 kg



TR1234/2MR-FE

**Diagnosi e ricarica
sistema A/C auto**

Contenuto netto: R1234yf 1,4 kg

**Diagnosis and charge for au-
tomotive A/C system**

Net contents: R1234yf 1,4 kg



MRP1234CP-FE

**Manometro con attacco rapido per
bombolette di diagnosi e ricarica auto**

**Gauge with quick coupler for diagnosis
and charge cylinders**

Diagnosi e ricarica R134a

R134a diagnosis and charge



Risparmia tempo
Save time

La ricarica del condizionatore non é mai stata cosí FACILE!

Sistema BREVETTATO che permette il controllo e l'inserimento corretto di refrigerante nel sistema A/C senza utilizzare la stazione di ricarica. La diagnosi e ricarica rapida di R134a nel formato da 900 g. è una rivoluzione nel campo del condizionamento veicolare. Pratica e leggera, è un aiuto formidabile in qualsiasi situazione.

Grazie al manometro a fasce colorate potrete effettuare facilmente una diagnosi al sistema e verificare la quantità del gas che si sta inserendo.

The charge operation of your air-conditioner has never been so EASY!

PATENTED system which will allow you to check and fill the correct quantity of refrigerant in the A/C system without using the recovery/charging station. Immediate diagnosis and charge of R134a, in 900g cylinder, is a revolution in the automotive air-conditioning sector. It is practical and lightweight and therefore it is helpful in the hardest situation. Thanks to its coloured section gauge, you will be able to make a quick diagnosis of the system and check the quantity of gas you are filling inside the compressor, when the system is completely empty.



**BOMBOLA
RICARICABILE
APPROVATA PER IL
MERCATO EUROPEO
REFILLABLE
CYLINDER EU
APPROVED**

Bombola
ricaricabile
a norma per
mercato EU

Refillable
cylinder EU
Approved



TR134/1CMP-FE

**Diagnosi e ricarica sistema A/C auto con manometro
e attacco rapido**

Contenuto netto: R134a 900 g

**Diagnosis and charge for automotive A/C system
with gauge and quick coupler**

Net contents: R134a 900 g

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs

TR134/1R-FE

Diagnosi e ricarica sistema A/C auto

Contenuto netto: R134a 900 g

Diagnosis and charge for automotive A/C system

Net contents: R134a 900 g

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs



MRP1341

**Manometro per bombole
di diagnosi e ricarica auto
completo di attacco rapido BP
per R134a**

**Gauge for diagnosis and
charge cylinders
with R134a LP quick coupler**



MPPROL

**Prolunga 20 cm con
connessione di
bassa pressione
maschio e femmina**

**20 cm extension
with LOW side quick
connection
Male and Female**

Bombola
ricaricabile
a norma per
mercato EU

Refillable
cylinder EU
Approved



TR134/1MAF-FE

Diagnosi e ricarica sistema A/C auto

*Contenuto: R134a + speciale additivo
Usare con l'iniettore MRP134GBM-P*

**Diagnosis and charge for automotive
A/C system**

*Contents: R134a + special additive
Usare con l'iniettore MRP134GBM-P*

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs



MRP134GBM-P

**Iniettore riutilizzabile
con manometro
Dosaggio a leva facile e
preciso**

**Reusable trigger
dispenser with gauge.
Accurate dose in an
easy to use manner**

Manutenzione sistemi A/C

A/C systems maintenance

Nuova Linea RevoPro Revolution

New Revolution RevoPro line

Manuale
Manual

Con pistola
With gun

2 in 1

Facile · Veloce · Universale

Easy-to-use · Fast · Universal

PL703

Pistola RevoPro per inserimento prodotti chimici

Sistema innovativo per l'inserimento dei prodotti chimici nei sistemi A/C veicolari. Grazie al regolatore di portata è possibile variare la quantità di prodotto inserito da 1 a 5 ml.

RevoPro professional dispensing gun for chemical products

Innovative system for the inclusion of chemicals in the A/C vehicular systems. With the flow regulator it is possible to vary the amount of product added to 1 to 5 ml.



PL705R

Adattatore per inserimento prodotti anche con impianti A/C carichi

(max 5 bar)

Adapter for insertion products also with A/C systems loads

(max 5 bar)





MONODOSE
SINGLE DOSE

**R1234yf
R134a
R12**

70525R

Blocca perdite di nuova generazione

Siringa precaricata con 30 ml

Non contiene polimeri. Non reagisce con l'umidità ed è compatibile con tutti i fluidi refrigeranti e i lubrificanti. La sua speciale formula non intasa i componenti e non danneggia i compressori. Ripara le perdite su parti metalliche e in gomma. Compatibile con tutti i refrigeranti.

New-generation leaking stop product

The 30 ml syringe is pre-charged

Polymer-free. No-humidity reaction. Compatible with all refrigerants and lubricants. Its special formula does not clog the system components and is harmless to any compressors. It permanently seals the metal or rubber parts leaks. Compatible with all refrigerants.

Confezione 5 pz

Packaging of 5 pcs

70542R

Supercold migliora la performance del circuito

Siringa precaricata con 30 ml

Riduce la temperatura da -2° a -4°C e velocizza il raffreddamento dell'abitacolo

Compatibile con tutti i refrigeranti

Supercold improves circuit performance

The 30 ml syringe is pre-charged

This revitalizer reduces the air outlets temperature of -2° -4°C and effectively cool down the interior passenger compartment
Compatible with all refrigerants

Confezione 5 pz

Packaging of 5 pcs

MONODOSE
SINGLE DOSE



**R1234yf
R134a
R12**



70532R

Tracciante UV compatibile con R134a, R12 e HFC

Siringa precaricata con 45 ml

Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas

UV dye compatible with R134a, R12 and HFC

The 45 ml syringe is pre-charged

Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas

Confezione 5 pz

Packaging of 5 pcs

70533HDR

+ CONCENTRATO
MORE CONCENTRATED

Tracciante UV HD compatibile con R134a, R12 e HFC

Siringa precaricata con 45 ml

Dose consigliata: 5 ml per kg di gas

UV dye HD compatible with R134a, R12 and HFC

The 45 ml syringe is pre-charged

Recommended dose: 5 ml per kg of gas

Confezione 5 pz

Packaging of 5 pcs





70583YFR

Tracciante UV rosso specifico per refrigerante R1234yf

Siringa precaricata con 45 ml
Dose consigliata: 5 ml per kg di gas

Red UV dye, specific for R1234yf refrigerant

The 45 ml syringe is pre-charged
Recommended dose: 5 ml per kg of gas

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs

70510LR

Olio PAG viscosità 46 specifico per i sistemi di aria condizionata che impiegano refrigerante R134a

Siringa precaricata con 40 ml. Capacità di lubrificazione superiore.
Migliore miscelazione con i refrigeranti.
Maggiore protezione al compressore.

PAG oil viscosity 46 is a specific lubricant for R134a A/C systems

The 40 ml syringe is pre-charged. Superior lubricating capability.
It improves miscibility with refrigerants.
It increases compressor protection.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs



70510R

Olio PAG viscosità 100 specifico per i sistemi di aria condizionata che impiegano refrigerante R134a

Siringa precaricata con 40 ml. Capacità di lubrificazione superiore.
Migliore miscelazione con i refrigeranti. Maggiore protezione al compressore.

PAG oil viscosity 100 is a specific lubricant for R134a A/C systems

The 40 ml syringe is pre-charged. Superior lubricating capability.
It improves miscibility with refrigerants.
It increases compressor protection.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs

70510HR

Olio PAG viscosità 150 specifico per i sistemi di aria condizionata che impiegano refrigerante R134a

Siringa precaricata con 40 ml. Capacità di lubrificazione superiore.
Migliore miscelazione con i refrigeranti. Maggiore protezione al compressore.

PAG oil viscosity 150 is a specific lubricant for R134a A/C systems

The 40 ml syringe is pre-charged. Superior lubricating capability.
It improves miscibility with refrigerants. It increases compressor protection.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs





R1234yf

70584HDR

Olio PAG viscosità 46 specifico per i sistemi di aria condizionata che impiegano refrigerante R1234yf

Siringa precaricata con 40 ml. Capacità di lubrificazione superiore. Migliore miscelazione con i refrigeranti. Maggiore protezione al compressore.

PAG oil viscosity 46 is a lubricant for A/C compressors operating with R1234yf refrigerant

The 40 ml syringe is pre-charged. Superior lubricating capability. It improves miscibility with refrigerants. It increases compressor protection.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs

70580HDR

Olio PAG viscosità 100 specifico per i sistemi di aria condizionata che impiegano refrigerante R1234yf

Siringa precaricata con 40 ml. Capacità di lubrificazione superiore. Migliore miscelazione con i refrigeranti. Maggiore protezione al compressore.

PAG oil viscosity 100 is a lubricant for A/C compressors operating with R1234yf refrigerant

The 40 ml syringe is pre-charged. Superior lubricating capability. It improves miscibility with refrigerants. It increases compressor protection.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs



R1234yf



Hybrid oil
Compatibile con gli
oli dei produttori:
ND-11 (Toyota)
y 38899RCJA01
(Honda)

Compatible with
factory oils:
ND-11 (Toyota)
and 38899RCJA01
(Honda)

70590R

Olio estere per compressori A/C di veicoli ibridi/elettrici studiato per lubrificare i sistemi funzionanti con R134a, HFC e R1234yf, sia nuovi sia retrofittati

Siringa precaricata con 40 ml. Formula speciale che migliora la performance del sistema. Capacità di lubrificazione superiore. Migliore miscelazione con i refrigeranti. Maggiore protezione al compressore.

Ester oil for A/C compressors of hybrid/electric vehicles developed to provide lubrication in both new and retrofit R134a, HFC & R1234yf A/C systems

The 40 ml syringe is pre-charged. Special formula that improves system performance. Superior lubricating capability. It improves miscibility with refrigerants. It increases compressor protection.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs

70591R

Olio estere viscosità 100 studiato per lubrificare i sistemi A/C funzionanti con R134a e HFC, sia nuovi sia retrofittati

Siringa precaricata con 40 ml. Formula speciale che migliora la performance del sistema. Capacità di lubrificazione superiore. Migliore miscelazione con i refrigeranti. Maggiore protezione al compressore.

Ester oil viscosity 100 developed to provide lubrication in both new and retrofit R134a and HFC A/C systems

The 40 ml syringe is pre-charged. Special formula that improves system performance. Superior lubricating capability. It improves miscibility with refrigerants. It increases compressor protection.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs



RevoPro espositori da banco

RevoPro counter display unit



E0010iR

Espositore linea RevoPro 29 pz ITA

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm

Display RevoPro line 29 pcs – ITA

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm

E0010AR

Espositore linea RevoPro 29 pz ENG

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm

Display RevoPro line 29 pcs – ENG

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm

70580HDR x5
PL703 x4
70525R x5
70532R x5
70590R x5
70510R x5

E0011iR

Espositore linea RevoPro 29 pz ITA speciale R1234yf

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm

Display RevoPro line 29 pcs – ITA R1234yf special

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm

E0011AR

Espositore linea RevoPro 29 pz ENG speciale R1234yf

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm

Display RevoPro line 29 pcs – ENG R1234yf special

H. 75 cm x L. 45 cm x P. 27 cm



70580HDR x5
PL703 x4
70525R x5
70584HDR x5
70583YFR x5
70590R x5

Blocca Perdite

Leak Stop

Ideale per risolvere i problemi di perdite che si verificano in evaporatori, condensatori e in altri componenti sia in metallo che in gomma. E' l'unico prodotto fornito sottovuoto, per mantenere inalterate le sue proprietà chimiche. L'alta tecnologia impiegata nella fase produttiva, garantisce la massima qualità del prodotto, utilizzato in più di 1 milione di veicoli.

Facile da usare, si inserisce anche con l'impianto carico.

The perfect solution to any leak problem occurred in evaporators, condensers and all other metal and rubber components. It is the only vacuum-packed product to best preserve its chemical properties. **Easy-to-use, it can be installed into a fully-charged system.**

Comprovata da più di 2 milioni di utilizzatori!
Proven in more than 2 million vehicles!



MONODOSE
SINGLE DOSE

70425

Blocca perdite totale "Super Seal" con connessione LP per R134a

"Super Seal" total leak stop kit with R134a LP connection

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs

Ripara le perdite delle parti in Metallo quali

- Evaporatore
- Condensatore

Repair metal leaks in

- Evaporator
- Condense

Ripara le perdite della parti in Gomma quali

- O-Rings
- Guarnizioni
- Tubi

Repair rubber leaks in

- O-Rings
- Gaskets
- Hoses

Traccianti UV

UV dyes

Risolvi i tuoi problemi di perdite

Solve your A/C leak problems

SAE J2297 APPROVED
SOLVENT FREE
COMPATIBLE WITH R134a
AND R1234yf

APPROVATO SAE J2297
SENZA SOLVENTI
COMPATIBILE CON
R134A e R1234YF

70373

**Applicazione singola di tracciante UV
compatibile con R134a, R12 e HFC**

*Pratico contenitore monodose
7,5 ml*



**Single application of UV dye
compatible with R134a, R12 and HFC**

*Practical single dose bottle
7,5 ml*

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



70383

Tracciante UV compatibile con R134a, R12 e HFC - 240 ml

*Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas*

UV dye compatible with R134a, R12 and HFC - 240 ml

*Practical container with dispenser
Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas*

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

70384

Tracciante UV compatibile con R134a, R12 e HFC - 475 ml

*Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas*

UV dye compatible with R134a, R12 and HFC - 475 ml

*Practical container with dispenser
Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas*

Confezione 4 pz
Packaging of 4 pcs



NEW

AUMENTA LE
PERFORMANCE
DEL CIRCUITO A/C

70383SU

**CON SUPERCOLD
WITH SUPERCOLD**

Tracciante UV con supercold compatibile con R134a, R12 e HFC - 240 ml

*Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas*

UV dye with supercold compatible with R134a, R12 and HFC - 240 ml

*Practical container with dispenser
Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas*

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



INCREASING
A/C SYSTEM
EFFICIENCY



70383HD

Tracciante UV HD compatibile con R134a, R12 e HFC - 240 ml

*Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 5 ml per kg di gas*

HD UV dye compatible with R134a, R12 and HFC - 240 ml

*Practical container with dispenser
Recommended dose: 5 ml per kg of gas*

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

**PIÙ CONCENTRATO
PIÙ APPLICAZIONI**

**MORE CONCENTRATED
MORE APPLICATION**

70384HD

Tracciante UV HD compatibile con R134a, R12 e HFC - 475 ml

*Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 5 ml per kg di gas*

HD UV dye compatible with R134a, R12 and HFC - 475 ml

*Practical container with dispenser
Recommended dose: 5 ml per kg of gas*

Confezione 4 pz
Packaging of 4 pcs



**PIÙ CONCENTRATO
PIÙ APPLICAZIONI**

**MORE CONCENTRATED
MORE APPLICATION**

Inserimento Tracciante UV nei sistemi Addition of UV dye in systems



QC-LMCYF/B

*Attacco rapido con volantino
connessione 1/4" SAE M + 12
mm F*

*Quick coupler fitted with
1/4" SAE M connection + 12
mm F*



M120026C

**iniettore 1/4" F per l'inserimento di
olio e/o tracciante UV in sistemi
A/C e refrigerazione in pressione
7,5 ml > 60 ml**

**1/4" F injector for the plug of oil
and/or UV dye in full A/C and
refrigeration systems
7,5 ml > 60 ml**



70383YF

Tracciante UV rosso specifico per R1234yf - 240 ml

Pratico contenitore con dosatore

Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas

Red UV dye specific for R1234yf - 240 ml

Practical container with dispenser

Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs

70384YF

Tracciante UV rosso specifico per R1234yf - 475 ml

Pratico contenitore con dosatore

Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas

Red UV dye specific for R1234yf - 475 ml

Practical container with dispenser

Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas

Confezione 4 pz

Packaging of 4 pcs



70383YFHD

Tracciante UV HD rosso specifico per R1234yf - 240 ml

Pratico contenitore con dosatore

Dose consigliata: 5 ml per kg di gas

Red HD UV dye specific for R1234yf - 240 ml

Practical container with dispenser

Recommended dose: 5 ml per kg of gas

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs

**PIÙ CONCENTRATO
PIÙ APPLICAZIONI**

**MORE CONCENTRATED
MORE APPLICATION**

70384YFHD

Tracciante UV HD rosso specifico per R1234yf - 475 ml

Pratico contenitore con dosatore

Dose consigliata: 5 ml per kg di gas

Red HD UV dye specific for R1234yf - 475 ml

Practical container with dispenser

Recommended dose: 5 ml per kg of gas

Confezione 4 pz

Packaging of 4 pcs



**PIÙ CONCENTRATO
PIÙ APPLICAZIONI**

**MORE CONCENTRATED
MORE APPLICATION**

Una gamma completa di lubrificanti per tutti i sistemi di condizionamento

A complete line of lubricants for all automotive air conditioning systems



70484

Olio PAG viscosità 46 - 250 ml per compressori A/C

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 46 - 250 ml for A/C compressors

Metal can

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs

70484-5L

Olio PAG viscosità 46 5l per compressori A/C

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 46 5l for A/C compressors

Metal can

70484-1L

Olio PAG viscosità 46 - 1l per compressori A/C

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 46 - 1L for A/C compressors

Metal can

Confezione 4 o 10 pz

Packaging of 4 or 10 pcs



70480

Olio PAG viscosità 100 - 250 ml per compressori A/C

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 100 - 250 ml for A/C compressors

Metal can

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs

70480-5L

Olio PAG viscosità 100 5l per compressori A/C

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 100 5l for A/C compressors

Metal can

70480-1L

Olio PAG viscosità 100 - 1l per compressori A/C

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 100 - 1L for A/C compressors

Metal can

Confezione 4 o 10 pz

Packaging of 4 or 10 pcs



70483-1L

**Olio PAG viscosità 150 - 1l per
compressori A/C**
Contenitore in metallo

**PAG Oil viscosity 150 - 1L for A/C
compressors**
Metal can

Confezione 4 o 10 pz
Packaging of 4 or 10 pcs



70483

**Olio PAG viscosità 150 - 250 ml per
compressori A/C**
Contenitore in metallo

**PAG Oil viscosity 150 - 250 ml for A/C
compressors**
Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



SCP46-8D

**Olio PAG viscosità 46 - 250 ml
per compressori A/C**
Con tracciante UV
Contenitore in metallo

**PAG oil viscosity 46 - 250 ml
for A/C compressors**
Plus UV dye
Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



SCP100-8D

**Olio PAG viscosità 100 - 250 ml
per compressori A/C**
Con tracciante UV
Contenitore in metallo

**PAG oil viscosity 100 - 250 ml
for A/C compressors**
Plus UV dye
Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



SCP150-8D

**Olio PAG viscosità 150 - 250 ml
per compressori A/C**
Con tracciante UV
Contenitore in metallo

**PAG oil viscosity 150 - 250 ml
for A/C compressors**
Plus UV dye
Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



70484HD

**Olio PAG top serie viscosità 46 - 250 ml
per compressori A/C funzionanti con R1234yf**
Contenitore in metallo

**PAG Oil Top Series viscosity 46 - 250 ml
for A/C compressors operating with R1234yf**
Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

70480HD

**Olio PAG top serie viscosità 100 - 250 ml
per compressori A/C funzionanti con R1234yf**
Contenitore in metallo

**PAG Oil Top Series viscosity 100 - 250 ml
for A/C compressors operating with R1234yf**
Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs





SCE68/250

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

**ESTER Oil viscosity 68 - 250 ml
for vacuum pumps**
Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

SCE68-5

**Olio estere viscosità 68
5l per pompe del vuoto**
Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 68
5l for vacuum pumps**
Metal can

SCE68

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

**ESTER Oil viscosity 68
1L for vacuum pumps**
Metal can

Confezione 4 o 10 pz
Packaging of 4 or 10 pcs



SCE55

**Olio estere viscosità 100
1l per compressori A/C**
Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 100
1L for A/C compressors**
Metal can

Confezione 4 o 10 pz
Packaging of 4 or 10 pcs

SCE55-5

**Olio estere viscosità 100
5l per compressori A/C**
Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 100
5l for A/C compressors**
Metal can

SCE32-5

**Olio estere viscosità 100
5l per compressori A/C**
Con tracciante UV
Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 100
5l for A/C compressors**
With UV Dye
Metal can

SCE32

**Olio estere viscosità 100
1l per compressori A/C**
Con tracciante UV
Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 100
1L for A/C compressors**
With UV Dye
Metal can

Confezione 4 o 10 pz
Packaging of 4 or 10 pcs





70490

Olio estere top serie - 250 ml per compressori A/C di veicoli ibridi/elettrici funzionanti con R134a e R1234yf

*Compatibile con gli oli dei produttori: ND-11 (Toyota) y 38899RCJA01 (Honda)
Contenitore in metallo*

ESTER Oil Top Series - 250 ml for A/C compressors of R134a & R1234yf hybrid/electric vehicles

Compatible with factory oils: ND-11 (Toyota) and 38899RCJA01 (Honda) - Metal can

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs

*Compatibile
con tutti gli HFC*

*Compatible
with all HFC*

SCE320

**Olio estere viscosità 32 - 1l
per compressori A/C refrigerazione**

Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 32 - 1L
for A/C refrigeration compressors**

Metal can

Confezione 4 o 10 pz

Packaging of 4 or 10 pcs

*Per stazione
di ricarica*

*For recovery
station*



Oli per compressori Autobus - Bus compressor oils



SCE155

**Olio estere viscosità 55
1l per compressori BOCK e
autobus**

Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 55
1L for BOCK compressors e
buses**

Metal can

Confezione 4 o 10 pz

Packaging of 4 or 10 pcs

SCE155-5

**Olio estere viscosità 55
5l per compressori BOCK
e autobus**

Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 55
5l for BOCK compressors
e buses**

Metal can

SCE46

**Olio estere viscosità 46 - 1l
per autobus**

Contenitore in metallo

**ESTER Oil viscosity 46 - 1L
for buses**

Metal can

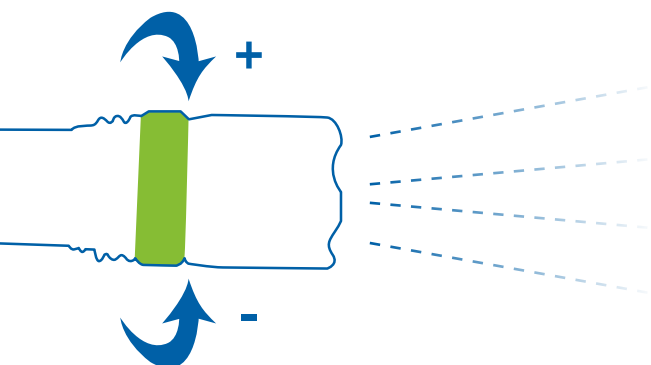
Confezione 4 o 10 pz

Packaging of 4 or 10 pcs



Lampada UV ricaricabile

Rechargeable LED lamp



Fascio di luce regolabile
Adjustable light

Rilevamento rapido delle perdite
Fast leak detection

70440

Lampada UV ricaricabile con zoom

Funzione ZOOM, facilmente regolabile

Incluse nella confezione batteria ricaricabile e batterie AAA

Durata batteria in uso continuo: dalle 3 alle 5 ore

Occhiali protettivi inclusi

154 – 170 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (compatibile a una lampada UV da 50 watt)

Rechargeable UV flashlight with zoom

Twist the handle to zoom the UV light in or out

AAA battery holder provides backup power to flashlight

Battery life: 3 to 5 hours continuous leak detection

Protective glasses included

154 – 170 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (compatible to a 50 watt UV lamp)



Lampade per rilevare le perdite

UV lamps



ML58Z

Lampada cercafughe 1 led UV alta intensità con funzione zoom 3 watt

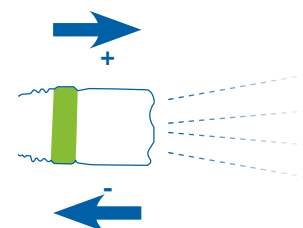
Inclusi nella confezione occhiali protettivi e batterie AAA

Memoria di direzione zoom: avanti / indietro

Leak detection lamp with 1 high intensity UV LED and zoom function 3 watt

Protective goggles and AAA battery included

Zoom direction: push / pull zoom light



70438

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

Protective glasses and batteries included



Kit rilevazione micro perdite Azoto Idrogeno

Micro leaks Nitrogen Hydrogen kit



MKIDRO/A

Con bombola AZOGEN monouso 100 l - 110 Bar
(codice 484200)

Disposable AZOGEN cylinder 100 l - 110 Bar
(code 484200)

Il kit viene utilizzato per:

- Prova delle perdite in 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

Nei kit sono inclusi:

- Regolatore di pressione azoto con bilanciatore di pressione in uscita e adattatore in ottone M 10x1 F Cert. 825ARS-40 (codice MREG50B)
Pressione in entrata: 220 Bar
Pressione in uscita: 50 Bar
Connessione: 1/4" SAE M
Valvola di sicurezza esterna
- Manometro a settori (codice MR145)
- Cercafughe elettronico per gas infiammabili (codice MCX-320)
- Tubo 1200 mm 1/4" SAE F x 1/4" SAE F (codice MTG1/4-120045)
- Attacco rapido con volantino connessione 1/4" SAE M (codice QC-HMC/B)
- Attacco rapido con volantino connessione F + riduzione 1/4" SAE M per R1234yf (codice QC-HMCYF/B)



MKIDRO/A2

Con bombola AZOGEN monouso 242 l - 110 Bar
(codice 484200-2)

Disposable AZOGEN cylinder 242 l - 110 Bar
(code 484200-2)

Ideal for:

- Testing HVAC & A/C systems for leaks
- Testing evaporators and condensers for leaks
- HVAC & A/C systems flushing
- Fluxing during soldering
- Testing the switch calibration
- Testing the gauges calibration

The kits include:

- Nitrogen pressure regulator with pressure balancer and M 10x1 F brass cylinder adapter Cert. 825ARS-40 (code MREG50B)
Inlet pressure: 220 Bar
Outlet pressure: 50 Bar
Connection: 1/4" SAE M
External security valve
- Gauge with defined sectors (code MR145)
- Combustible gas electronic leak detector (code MCX-320)
- 1200 mm 1/4" SAE F x 1/4" SAE F hose (code MTG1/4-120045)
- Quick coupler fitted with 1/4" SAE M connection (code QC-HMC/B)
- Quick coupler fitted with F connection + reducing 1/4" SAE M adapter (code QC-HMCYF/B)



MCX-320

Cercafughe elettronico per gas infiammabili

Modalità a bassa sensibilità, che permette una rapida e facile localizzazione di grosse perdite di gas combustibili

Combustible gas electronic leak detector

MCX-320 features a low sensitivity mode, enabling quick and easy location of large combustible gas leaks

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL DATA

Dimensioni Dimensions	19 cm x 5,7 cm x 3,8 cm
Peso Weight	190 g
Batterie Batteries	2 x 1.5V 'AA' batterie alcaline (3 VDC) 2 x 1.5V 'AA' alkaline batteries (3 VDC)
Sensibilità Sensibility	Meno di 50 ppm (Propano, Iso-butano, Metano) Less than 50 ppm (Propane, Iso-Butane, Methane)
Durata del sensore Sensor lifetime	> 1 anno in normali condizioni d'uso > 1 year normal use
Calibratura Calibration	Automatica Automatic

- R32
- R410A
- R1234yf
- PROPANO
- ISOBUTANO
- ETILENE
- IDROGENO
- ETERE DI METILE
- CLORURO DI VINILE
- CLORURO DI METILE
- SOLFURO DI IDROGENO
- ACETONE
- METANOLO
- AMMONIACA
- BENZINA
- CLORO
- ELIO
- R32
- R410A
- R1234yf
- PROPANE
- ISOBUTANE
- ETHYLENE
- HYDROGEN
- METHYL ETHER
- VINYL CHLORIDE
- METHYL CHLORIDE
- HYDROGEN SULFIDE
- ACETONE
- METHANOL
- AMMONIA
- GASOLINE
- CHLORINE
- HELIUM



MSTH

Elemento sensibile di ricambio MCX-320

Sensing tip spare part for MCX-320

KIT AZOTO con bilanciatore di pressione

Nitrogen kit with balancing output pressure

Conforme al regolamento
N°1516/2007

In accordance with
N°1516/2007 regulation



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

Ideal for:

- Testing HVAC & A/C systems for leaks
- Testing evaporators and condensers for leaks
- HVAC & A/C systems flushing
- Fluxing during soldering
- Testing the switch calibration
- Testing the gauges calibration

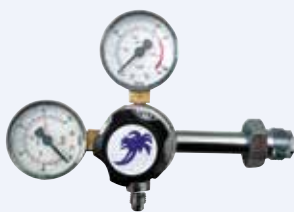
Nel kit sono inclusi:

- Cartuccia azoto monouso 100 l - 110 Bar
(codice 484300)
- Regolatore di pressione azoto con bilanciatore di pressione in uscita e adattatore in ottone M 10x1 F Cert. 825ARS-40 (codice MREG50B)
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
(codice MR145/G)
- Adattatore 5/16" SAE F x 1/4" SAE M (codice 1011024)
- Tubo 1200 mm 1/4 SAE F x 1/4 SAE F
(codice MTG1/4-120045)

The kit includes:

- Disposable nitrogen cylinder 100 l - 110 Bar,
(code 484300)
- Nitrogen pressure regulator with pressure balancer: Cert. 825ARS-40
(code MREG50B)
Inlet pressure: 220 Bar
Outlet pressure: 50 Bar
Connection: 1/4" SAE M
External security valve
- Ø 80 mm nitrogen gauge, class 1.0 with defined sectors, positioning indicator and calibration screw (code MR145/G)
- 5/16" SAE F x 1/4" SAE M adapter
(code 1011024)
- 1200 mm 1/4 SAE F x 1/4 SAE F hose
(code MTG1/4-120045)

OPTIONAL QC-HMC/B Rosso/Red



MREG50B

Riduttore di pressione azoto 50 Bar con valvola di sicurezza

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

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

Manometro azoto a settori

completo di tubo 1/4" F e rubinetto 1/4" M

Nitrogen gauge with defined sectors

complete with 1/4" flexible hose and 1/4" M valve

MR145



MR145/G



Strumenti per la verifica delle perdite

Instruments for checking leaks



484300

Bombola azoto monouso

100 l - 110 Bar

Nitrogen disposable cylinder

100 l - 110 Bar

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs

484300-2

NEW

Bombola azoto monouso

242 l - 110 Bar

Nitrogen disposable cylinder

242 l - 110 Bar

Confezione 4 pz
Packaging of 4 pcs

PIÙ CAPACITÀ!
PIÙ RISPARMIO!

SAVE WITH
LARGER SIZE!



484200

Bombola AZOGEN monouso

Miscela: Azoto 95% Idrogeno 5%
100 l - 110 Bar

AZOGEN disposable cylinder

Mixture: Nitrogen 95% Hydrogen 5%
100 l - 110 Bar

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs

484200-2

NEW

Bombola AZOGEN monouso

Miscela: Azoto 95% Idrogeno 5%
242 l - 110 Bar

AZOGEN disposable cylinder

Mixture: Nitrogen 95% Hydrogen 5%
242 l - 110 Bar

Confezione 4 pz
Packaging of 4 pcs

PIÙ CAPACITÀ!
PIÙ RISPARMIO!

SAVE WITH
LARGER SIZE!



Cercafughe elettronici

Electronic leak detectors



CFC
HFC
HCFC

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

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.

CFC
HFC
HCFC



MSTC

Elemento sensibile di ricambio per kit MCX-P1 e MCX-G2

CFC - HFC - HCFC

Sensing tip spare part for MCX-P1 and MCX-G2 kits

CFC - HFC - HCFC

Purificatore d'aria multifunzione ionizzatore

Multifunction air purifier ionizer



9069M

Applicazioni:

- Automobili (adatto a qualsiasi tipo di veicolo)
- Stanze
- Scarpiere
- Guardaroba
- Frigoriferi

Parametri:

- Emissione di rumore: 20 dB
- Voltaggio: DC 3.7 - 4.2 V
- Potenza: < 1 W
- Dimensioni: < 120x80x40 mm
- Batteria: 3000 mA
- Peso: 180 gr
- Corrente d'uscita: < 80 mA
- Area d'applicazione: fino a 10 m³
- Anioni: >2 milioni pezzi/cm³

Applications:

- Car application (suitable for any type of vehicle)
- Room application
- Shoe rack
- Wardrobe
- Refrigerator

Parameters:

- Noise emissions: 20 dB
- Voltage: DC 3.7 - 4.2 V
- Power supply: < 1 W
- Dimension: < 120x80x40 mm
- Battery: 3000 mA
- Weight: 180 gr
- Output current: < 80 mA
- Application area: max 10 m³
- Anion: > 2 million pieces/cm³

- **Durata del ciclo di lavoro 40 ore**
- **Durata in modalità "normal open" 24 ore**
- **Batteria ricaricabile 3000 mA**
- **Interfaccia di ricarica Android**

- **Cycle working lasts 40 hours**
- **Normal open mode lasts 24 hours**
- **Chargeable battery 3000 mA**
- **Android charging interface**

Purificatore agli anioni puri All'avvio in modalità "normal open", il purificatore rilascerà ioni negativi (anioni). Il dispositivo rileva inalabili particelle molto piccole, del diametro di generalmente di 2.5 pm, e accelera automaticamente il processo di purificazione dell'aria.

Prima Varie sostanze dannose sono così piccole che possono essere facilmente assorbite dal corpo umano.

Dopo Particelle con volume più grande non possono essere facilmente assorbite dal corpo umano, esse infatti si decadono depositandosi sugli oggetti o sul pavimento.

Pure anion purifier In normal open mode, the air purifier electrifies the air with negatively charged ions (anions). The machine detects the surrounding fine inhalable particles, with diameters that are generally 2.5 PM, and automatically accelerates the purification process of the air.

Before Various harmful substances are so small that can be easily absorbed by human body.

After Human body cannot easily absorb larger volume particles, which can only deposit themselves on the objects or floor.



Ultra Ozone: generatore di ozono con lampade UV

Ultra Ozone: ozone generator with UV lamps



ultra
Ozone



L'Ozono è un
PRESIDIO MEDICO
Ozone is a
MEDICAL DEVICE



9066M

Ultra Ozone 500 mg/h
Ultra Ozone 500 mg/h

- Consumo energetico minimo
 - Apparecchio dotato di timer elettromeccanico programmato
 - Struttura: Acciaio inox AISI 304 L
 - Alimentazione: 230/240 V – 50 Hz
 - Lampade: N. 4 lampade da 12 W
 - Potenza massima assorbita: 60 W
 - Produzione di Ozono: 500 mg/h
 - Portata aria: 65 m3/h
 - Dimensioni apparecchio: 253 x 165 x 112 mm
 - Peso: ≈ 2 Kg.
 - Luce UV che garantisce sempre massima potenza in grammi di ozono, anche in presenza di umidità a differenza dei tradizionali ozonizzatori a scarico effetto corona
- Minimum energy consumption
 - Ozone generator with programmed electromechanical timer
 - Body: Stainless steel AISI 304 L
 - Power supply: 230/240 V – 50 Hz
 - Lamps: N. 4 12 W lamps
 - Maximum absorbed power: 60 W
 - Ozone production: 500 mg/h
 - Air flow: 65 m3/h
 - Appliance dimensions: 253 x 165 x 112 mm
 - Weight: ≈ 2 Kg.
 - The UV light always guarantees maximum grams of ozone, even with humidity, unlike traditional corona discharge ozonizers

Ultra Ozone: generatore di ozono

Ultra Ozone: ozone generator



ultra
Ozone



L'Ozono è un
PRESIDIO MEDICO
Ozone is a
MEDICAL DEVICE



9067M

Ultra Ozone 1 g/h
Ultra Ozone 1 g/h

Parametri:

- Produzione di ozono: 1000mg/h
- Voltaggio: DC 12V (AC100 ≈ 240V)
- Potenza: < 30 W
- Peso: 3,7 Kg
- Corrente d'uscita: < 3A
- Area di lavoro: 80 m² x 3 m (max)
- Dimensioni: 209,50 x 170 x 345 mm

Parameters:

- Ozone production: 1000mg/h
- Voltage: DC 12V (AC100 ≈ 240V)
- Power: < 30 W
- Weight: 3,7 Kg
- Output current: < 3A
- Working space: 80 m² x 3 m (max)
- Dimensions: 209,50 x 170 x 345 mm

- Levuricida
- Virucida
- Germicida
- Battericida
- Elimina i cattivi odori
- Aria fresca
- Sterilizzazione
- Disinfezione

- Levuricidal
- Virucidal
- Germicidal
- Bactericidal
- Bad smells remover
- Fresh air
- Sterilisation
- Disinfection

OZONO

Vi ricordiamo che le proprietà dell'ozono lo rendono uno dei più efficaci sistemi di disinfezione e deodorizzazione degli ambienti, a cui si aggiunge il vantaggio che, a differenza degli altri prodotti, non lascia residui dannosi. Infatti l'ozono viene creato direttamente nell'ambiente da purificare e, dopo aver bonificato la zona da trattare, si decompone spontaneamente tornando allo stato originale, cioè ossigeno. **Ultra Ozone è la tecnologia più avanzata per la generazione di ozono**, quale presidio naturale atto a eliminare virus e batteri all'interno dell'abitacolo e del condizionatore. **La nuova tecnologia con lampada UV**, offre un notevole risparmio energetico, rispetto ai generatori standard, e rese elevate anche in presenza di umidità. **Ultra Ozone** oltre a trattare perfettamente interni auto, camper, camion e mezzi adibiti al trasporto pubblico, viene utilizzato in studi medici, in ospedali, nel trattamento degli alimenti e **in qualsiasi ambito dove sono richiesti alti standard di sterilizzazione.**

OZONE

Ozone is one of the most effective system for the disinfection and deodorization of the environment, to which is added the advantage that, unlike other chemical products, it leaves no harmful residues. The ozone is generated on-site and, when the area has been well sanitized, it spontaneously decomposes and reverts to its original state: oxygen. **Ultra Ozone is the most advanced, high tech, available ozone generator**, a natural presidium to eliminate bacteria and viruses in car cabins and air-conditioning systems. **New UV lamp technology** offers a remarkable low-energy consumption, compared to standard generators, and provides elevate results also in presence of humidity.

Ultra Ozone cleans perfectly car cabins, campers, trucks and public transports and, also, it is employed in medical studies, hospitals, food treatment and **wherever a high-level of sterilization is required.**

Chiedici informazioni per **personalizzare** il tuo **cartellino** in tutte le lingue.

Ask for information to **customize** your **tag** in all languages.



PER UN TRATTAMENTO PERFETTO SI CONSIGLIA UNA TEMPERATURA INTERNA DELL'ABITACOLO NON SUPERIORE AI 25°C, QUESTO PER PERMETTERE ALLA MOLECOLA OZONO DI AGIRE IN MANIERA OTTIMALE.

FOR A PERFECT TREATMENT, IT IS RECOMMENDED AN INTERIOR VEHICLE CABIN TEMPERATURE NOT HIGHER THAN 25° C (77° F), TO ALLOW THE OZONE MOLECULE TO ACT APPROPRIATELY.

- EFFICACE
- REMUNERATIVO
- SEMPLICE DA USARE

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 presente animali domestici
- Ambienti in cui è presente fumo
- Elimina i batteri causa di cattivi odori

- EFFECTIVENESS
- REMUNERATIVE
- EASY TO USE

APPLICATIONS:

- Automotive (cars, buses, caravans, campers etc.)
- Kitchens
- Hotel & Motel rooms
- Hospitals, Medical Studies, Laboratories of analysis
- Dental Studies and Laboratories
- Beauty centers
- Public places
- General pet odors
- Cigarettes and tobacco odors
- It removes bacteria that cause unpleasant odors

AGENTE PATOGENO PATHOGENIC AGENT

Streptococcus Lactis
Streptococcus Aureus
Sarcina Lutea
Escherichia coli
Staphilococcus
Pyogenes Aureus
Vibrio Cholerae
Salmonella Typi
Paramecium
Saccharomyces elipsoideus
Saccharomices sp.
Lievito per pane Bread yeast
Morbo del Legionario Legionnaires' disease
Microbacterio Paratuberculosis
Virus Ebola Ebola virus
Mosaico del tabacco Tobacco mosaic

Nebulizzatore elettrico con cavo

Electric backpack sprayer



NEBU1

Capacità serbatoio 10L
Tensione nominale 220V/50Hz
Potenza motore 1400W
Portata massima 750 ml/min
Copertura orizzontale da 5 a 6 m
Copertura verticale da 1,5 a 2 m
Peso netto 4,1 kg
Dimensioni 47x19x48 cm

NEBUSAN

Tank capacity 10L
Nominal tension 220V/50Hz
Motor power 1400W
Maximum flow 750 ml/min
Horizontal spray distance from 5 to 6 m
Vertical spray distance from 1,5 to 2 m
Net weight 4,1 kg
Dimensions 47x19x48 cm

SANET

Igienizzante contro muffe e cattivi odori Sanitizer against molds & smells



foto 1
picture 1

foto 2
picture 2

SANET è un prodotto rivoluzionario, semplice da usare e studiato per effettuare autonomamente l'igienizzazione al condizionatore e di tutto l'abitacolo dell'auto.

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.

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.

	FRESH 150 ml	VANILLA 150 ml	BLUE OCEAN 150 ml	PAPAYA 150 ml	SPEARMINT 150 ml	CONFEZIONE BOX
BLISTER foto 1 BLISTER PACK picture 1	SP00150F	SP00150V	SP00150B	SP00150P	SP00150S	20 pz 20 pcs
INDUSTRIALE foto 2 INDUSTRIAL PACK picture 2	SP00150FN	SP00150VN	SP00150BN	SP00150PN	SP00150SN	24 pz 24 pcs

SP00034

Sanet 400 ml Profumazione: fresh

Sanet 400 ml Perfume: fresh

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



SP00034S

Sanet 400 ml Profumazione: menta

Sanet 400 ml Perfume: spearmint

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



E0007B



E0009A

E0007B

Espositore Sanet 150 ml blister 60 pz ITA
H. 155 cm x L. 52 cm x P. 36 cm
Display Sanet 150 ml blister 60 pcs - ITA
H. 155 cm x L. 52 cm x P. 36 cm

E0007A

Espositore Sanet 150 ml blister 60 pz ENG + ESP
H. 155 cm x L. 52 cm x P. 36 cm
Display Sanet 150 ml blister 60 pcs - ENG + ESP
H. 155 cm x L. 52 cm x P. 36 cm

E0009A

Espositore da banco Sanet 150 ml blister 24 pz
H. 72 cm x L. 44 cm x P. 25 cm
Counter display Sanet 150 ml blister 24 pcs
H. 72 cm x L. 44 cm x P. 25 cm

Igienizzante mani idroalcolico Hydroalcoholic hand sanitizer

SAV400

**Igienizzante mani idroalcolico
 Hydroalcoholic hand sanitizer
 400 ml**

Confezione 12 pz
 Packaging of 12 pcs



- Dai 1000 utilizzi
- Utile per la protezione delle tue mani contro germi, batteri e virus
- Applicazione pratica, veloce e senza sprechi grazie al suo erogatore spray
- Comodo per viaggiare
- Numerose applicazioni
- Multipurpose
- Useful to protect your hands from germs, bacteria and viruses.
- Easy and fast application, zero waste spray application
- Convenient for traveling
- Many applications

Erogatore di precisione
 Precision dispenser



TRCANULA

Sonda opzionale 60 cm
Ideale per erogare il prodotto direttamente sull'evaporatore

Optional probe 60 cm
Ideal for dispensing directly the product in the A/C evaporator



SANET ALCOOL

Nuova formulazione adatta ad igienizzare

New formula suitable for sanitizing

Prodotto a base alcolica

Alcohol based product



SP00160

150 ml aerosol

(Monouso - Single-use)

Confezione 24 pz

Packaging of 24 pcs



SP00035

400 ml aerosol

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs



SP00300

300 ml

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs

SP00500

500 ml

- PRONTO ALL'USO
- IDEALE CONTRO BATTERI E VIRUS
- EVAPORA VELOCEMENTE
- RAPIDO
- EFFICACE
- SEMPLICE DA USARE

- READY-TO-USE
- IDEAL AGAINST BACTERIA & VIRUSES
- QUICKLY EVAPORATES
- FAST
- EFFECTIVE
- EASY-TO-USE

TRCANULA

Sonda opzionale per
codice **SP00035** 60 cm

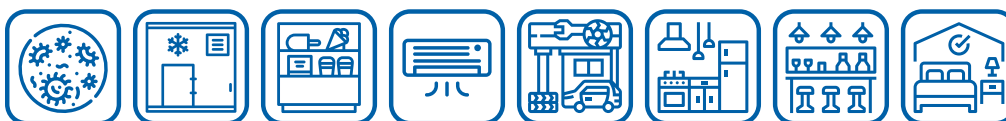
Optional probe for
cod **SP00035** 60 cm



Erogatore di
precisione
Precision
dispenser



Nuova formula più efficace. Sicura su tutte le superfici. Adatto per sanitzare ambienti e superfici. Ottimo per sanificare condizionatori, abitacoli auto, mezzi di trasporto pubblici (bus, aerei, tram, treni, taxi, auto a noleggio) celle frigorifere, banchi, vetrine, bar, ristoranti, uffici scrivanie, scarpe e indumenti. New more effective formula. Safe on all surfaces. Suitable for sanitizing environments and surfaces. Perfect to sanitize air-conditioners, car passenger compartments, public transports (buses, airplanes, trams, taxis, rental cars), cold rooms, counters, bars, restaurants, offices, desks, shoes and clothes).



SANCOVID

Detergente disinfettante concentrato per superfici Concentrated detergent disinfectant for all surfaces



SANCOVID



Prodotto puro da diluire per nebulizzatori e altri utilizzi
Pure product to be diluted before use in spray bottles and others

Chiedici informazioni per **personalizzare** il tuo **cartellino** in tutte le lingue.
Ask for information to **customize** your **tag** in all languages.



SA1000

1 LT



17 UTILIZZI

Diluire 60 ml di prodotto in 1 litro d'acqua

17 RATES

Diluting 60 ml of product in 1 L of water

Confezione 9 pz
Packaging of 9 pcs

SA5000

5 LT



85 UTILIZZI

Diluire 60 ml di prodotto in 1 litro d'acqua

85 RATES

Diluting 60 ml of product in 1 L of water

Utilizza Sancovid con:
Use Sancovid with:

MFLAC/P



- virucida
- battericida
- fungicida
- efficace anche contro i corona virus
- virucidal
- bactericide
- fungicide
- also effective against corona virus

APPLICAZIONE Sanità (ospedali, case di cura, studi medici, ambulatori), Igiene pubblica (impianti sportivi, centri benessere, scuole) Industria alimentare (laboratori di produzione, macellerie e salumifici, industria dolciaria, panetterie, industrie di lavorazione di carne, pesce e verdure) piccola e grande ristorazione (ristoranti, bar, hotel, gastronomia, gelaterie, banchi vendita).

APPLICATIONS Healthcare (hospitals, nursing homes, medical studios, clinics), Public hygiene (sports facilities, wellness centres, schools), Food industry (production laboratories, butcher shops and delicatessens, pastry shops, bakeries, meat, fish and vegetables processing industries), Small & large distribution (restaurants, bars, hotels, gastronomies, ice-cream shops, sales counters).



Sancovid

K747 Kit lavaggio interno

K747 inner flushing kit

K747

Il kit include:

- Riduttore di pressione 9 bar
- Bombola Azoto 484300
- Bombola liquido lavaggio (VUOTA)
- Tubo 60 cm
- Pistola di connessione

The kit includes:

- Pressure regulator 9 bar
- Nitrogen cylinder 484300
- Flushing fluid cylinder (EMPTY)
- Hose 60 cm
- Connecting nozzle



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.



484300

Bombola azoto monouso

100 l - 110 Bar

Nitrogen disposable cylinder

100 l - 110 Bar

Confezione 6 pz

Packaging of 6 pcs



TRFG1

Tanica 1 l

1 l tank

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

Packaging of 4 (TRFG1/4)
or 10 pcs (TRFG1/10)

K747PLUS Kit lavaggio interno

K747PLUS inner flushing kit



Il kit include:

Tubi Rilsan 1/4" F - 5 m

The kit includes:

1/4" F Rilsan hoses - 5 m



Capacità tanica 5 l

Tank capacity 5 l



Filtro Filter



K747PLUS

Il kit include:

- n. 1 tubo rilsan di colore rosso L 5,00 mt Connessione 1/4" SAE F
- n. 1 tubo rilsan di colore blu L 5,00 mt Connessione 1/4" SAE F
- n. 1 Serbatoio da 5 l (VUOTO)
- n. 1 bombola di azoto monouso da 100 l codice 484300
- n. 1 Filtro deidratatore
- n. 1 Riduttore di pressione per azoto con taratura fissa 9 Bar

The kit includes:

- n. 1 Rilsan red hose L 5,00 mt 1/4" SAE F connection
- n. 1 Rilsan blue hose L 5,00 mt - 1/4" SAE F connection
- n. 1 Tank capacity 5 l (EMPTY)
- n. 1 Disposable Nitrogen cylinder 100 l - code 484300
- n. 1 Dehydrated filter
- n. 1 Nitrogen pressure reducer with 9 Bar fixed calibration

K747Plus 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 16 kg

K747Plus 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: 16 kg

MKL58082C



Kit completo di adattatori per la connessione rapida ai tubi del sistema

Connessione 1/4" M Valigia protettiva in plastica

Complete kit of adapters for the quick connection to system hoses

1/4" M connection Protective plastic case

OPTIONAL
OPTIONAL



TRFG5

Tanica 5 l
Tank 5 l

Liquido di lavaggio interno

Inner flushing fluid

Nevada flush 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. **Il prodotto non è infiammabile.**

Nevada flush is a flushing fluid studied to flush out thoroughly any impurity and oil / metal residual which are spread inside pipes. Ideal also to descale very clogged condensers. **The product is not flammable.**

- Estremamente efficace
 - Evapora facilmente
 - Compatibile con tutti i refrigeranti e oli
 - Gradevole profumazione
 - Non aggredisce parti in gomma e metalliche
- Extremely efficient
 - Fast evaporating
 - Compatible with all refrigerants and oils
 - Pleasant perfume
 - Does not damage any rubber and metal component

Disponibile in fusti da 10 e 25 l

Available in tanks of 10 and 25 l

Il sistema
più efficace
ed economico
BEST PRICE

The most
efficient and
cost-effective
system
BEST PRICE



TRFG1

Tanica 1 l

1 l tank

Confezione 4 pz (TRFG1/4)
o 10 pz (TRFG1/10)
Packaging of 4 (TRFG1/4)
or 10 pcs (TRFG1/10)



TRFG5

Tanica 5 l

Tank 5 l

TRFG10

Tanica 10 l

Tank 10 l

TRFG25

Tanica 25 l

Tank 25 l

Liquido di lavaggio interno pressurizzato

Inner flushing fluid in pressurized cylinders



TRFGBB

Confezione 12 pz
Packaging of 12

NEVADA FLUSH IN
BOMBOLA DA 500 ml
PRESSURIZZATA
9 Bar
NEVADA FLUSH
IN 9 Bar
PRESSURIZED
CYLINDER OF 500 ml

Utilizzabile con

Use with

1

SCFGLN2

Pistola di lavaggio
Nozzle for
flushing Kit



2

MTG60/P

Tubo 7/16" F 40 cm
+ Pistola di lavaggio
Hose 7/16" F 40 cm
+ Flushing nozzle



TRFGBB5

Bombola 5 l

5 l Cylinder

NEVADA FLUSH IN BOMBOLA
PRESSURIZZATA 9 Bar

NEVADA FLUSH IN 9 Bar
PRESSURIZED CYLINDER

Utilizzabile con

Use with

SCFGLN

Pistola di
lavaggio
Nozzle for
flushing Kit



MTG60

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



Lavaggio esterno condensatori ed evaporatori

External flushing for condensing batteries and evaporators



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 piú sicuro per gli operatori addetti alla manutenzione.

PRONTO ALL'USO • GIÀ DILUITO

Nevada CLEAN-L is a liquid descaler which contains a detergent action, specific for evaporators and condensers radiant masses of refrigeration and air-conditioning systems. It removes calcareous incrustations and bacterial slime, restoring the original brightness of the product. It does not damage neither the aluminum, nor its alloys; moreover, it does not contain any smoking acid. Safer use for the operators.

READY-TO-USE • DILUTED

EFFICACE
EFFECTIVE

TRCLEAN1

Flacone 1 l con nebulizzatore

1 l spray bottle

Confezione 4 o 10 pz
Packaging of 4 or 10 pcs



TRCLEAN5

Tanica 5 l

5 l tank

TRCLEAN10

Tanica 10 l

10 l tank

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 a direttiva
2066/42/CE

Manual precompression pump

- Ergonomic "easy grip" handle
- Chemical resistant for extended use with aggressive liquids as: hydrocarbons, fuels, oils, solvents, diluted hydrochloric acid, diluted sulphuric acid, ozone, sea water, saline solution
- **VITON** seals
- Adjustable nozzle
- Capacity: 2 l
- Average working pressure: 2 bar
- Angle: 60°
- Regulations: cone or jet stream
- Weight: 0,40 kg

In accordance with
regulation 2066/42/CE



Ricambi per kit di lavaggio interno Spare parts for the flushing kit



SC241497

Kit completo di:

- *bombola di alluminio vuota 1000 ml*
- *tubo flessibile 60 cm*
- *pistola di lavaggio*

Complete kit with:

- *empty 1000 ml aluminium cylinder*
- *60 cm hose*
- *flushing nozzle*

49REG

Riduttore di pressione azoto 10 Bar con manometro

per bombola codice 484300

Nitrogen pressure regulator to 10 Bar with gauge

for cylinder code 484300



MFC1/4

Tubo capillare

1/4" F x 1/4" F

Capillary tube

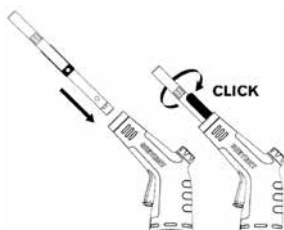
1/4" F x 1/4" F



Linea saldatura TURBO MAP

TURBO MAP welding line

Guarda
il video su YouTube
Video available
on YouTube



MAP/TR-3S

Cannello con fiamma regolabile con bocca d'uscita Ø 16 mm

Torcia HIGH QUALITY con impugnatura ergonomica. Possibilità di sostituire facilmente le punte per operare in diverse situazioni. Accensione a piezo.

Propane torch with variable flame control function Ø 16 mm

High-quality torch with ergonomic design and outstanding performance. Possibility to easily replace the burners to operate in different situations. Piezo ignition.

PUNTE INTERCAMBIABILI/ INTERCHANGEABLE BURNERS

MAP/PG2

2 Ricariche TURBO MAP + torcia regolabile MAP/TR-S3

2 TURBO MAP Cylinders + variable flame torch MAP/TR-S3

MAP/201

Microsaldatura Ø 15

Pin-point burner (small- soft soldering)



MAP/801

Dissipatore di calore Ø 38

Air-hot burner (heatsink)



MAP/PG1

2 Ricariche TURBO MAP + torcia regolabile MAP/TR

2 TURBO MAP Cylinders + variable flame torch MAP/TR



MAP/TR

Cannello con fiamma regolabile con bocca d'uscita Ø 11,5 mm

Impugnatura in alluminio

Propane torch with variable flame control function Ø 11,50 mm

Aluminum handle



In abbinamento al nostro cannello e all'altissima percentuale di propilene si raggiunge la temperatura di circa 2700°C

With our torch combines with high-percentage of propylene gas you can reach flame temperatures up to 2700°C



MAP/P

Ricarica TURBO MAP 400 g

TURBO MAP cylinder 400 g

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

Video
disponibile
Video available

Kit saldatura portatile

Welding equipment

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 OSSIGENO 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



The smallest system for autogenous welding with disposable oxygen and gas cylinder. The kit is contained in an elegant space saving metal carrier. Compact, high performance, it allows the end-user to make professional welding. Turbo90 is suitable for hydraulics, air conditioning and refrigeration works.



The kit includes:

- OXYGEN cylinder 100 l - 110 Bar
- MAXY GAS cylinder
- Oxygen pressure reducer and gas control valve with flashback arrestors with double protection
- Filler metal with deoxidizer
- 2 m hoses with connections
- Handgrip torch with flame control valve and lance
- Microset (micro-welding kit)
- Protective goggles
- Multipurpose spanner
- Flint lighter



12002001

**Bombola OSSIGENO
da 100 l - 110 Bar**

OXYGEN cylinder 100 l - 110 Bar

Confezione 12 pz
Packaging 12 pcs

12003005

Bombola TURBOGAS

TURBOGAS cylinder

Confezione 12 pz
Packaging 12 pcs



MAP/TR-HZ

Cannello con tubo

Self-Igniting Hosed Torch

- Con tubo da 3' (110 cm)
- Da utilizzare con Turbo Map o gas propano
- Fiamma rotativa ad elevata efficienza termica
- Controllo di fiamma regolabile
- With 3' hose
- For use with Turbo Map or propane gas
- Efficient high energy swirl flame
- Adjustable flame control





TRFIRE/100 100 ml

Chill Gel Gel dissipatore di calore

Chill Gel liquid heat sink for welding

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs

TRFIRE/300 300 ml

Chill Gel Gel dissipatore di calore

Chill Gel liquid heat sink for welding

Confezione 6 pz

Packaging of 6 pcs

Permette di evitare i danni causati dal caldo sui componenti e le parti circostanti durante la saldatura.

Sicuro, atossico, innocuo per la pelle e inodore.

Specially formulated to avoid the damage caused by heating of components and surrounding parts during the welding process. Safe, non-toxic, kind to the skin and odorless.

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

Welding the ALUMINUM has never been so EASY...

- Ideal for evaporators and condensers
- Easy like welding the tin
- Non porous welding, ideal for A/C systems
- Excellent for hoses repair
- Only one welding torch is enough

LA9802/5

1 confezione contiene 5 bacchette

Packaging of 5 rods

LA9802/10

1 confezione contiene 10 bacchette

Packaging of 10 rods



Lega per saldatura Welding alloys

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Ø	CONFEZIONE PACK
LA9802/5	Lega alluminio/ Aluminum alloy	2 mm	5 bacchette 5 rods
LA9802/10	Lega alluminio/ Aluminum alloy	2 mm	10 bacchette 10 rods
49ARGOSWIFT3010	Lega rame - argento 30% RIVESTITA Copper - 30% silver COATED	1,5 mm	10 bacchette 10 rods
49ARGOSWIFT30	Lega rame - argento 30% RIVESTITA Copper - 30% silver COATED	1,5 mm	1 kg
LAR40/10	Lega rame - argento 40% RIVESTITA Copper - 40% silver COATED	1,5 mm	10 bacchette 10 rods
49ARGOSWIFT40R	Lega rame - argento 40% RIVESTITA Copper - 40% silver COATED	1,5 mm	1 kg

Non contengono CADMIO
CADMIUM-FREE



Video
disponibile
Video
available

Il primo palmare di diagnosi, vuoto e carica

La manutenzione dei sistemi A/C auto scomposta, per la prima volta, in 3 moduli separati in un sistema portatile con diagnosi integrata.

The first hand-held system of diagnosis, vacuum and charge

For the first time the maintenance of automotive A/C systems can be separated in three-steps by using a hand-held, integrated diagnostic unit.

	MODULO 1 STEP 1	MODULO 2 STEP 2	MODULO 3 STEP 3
Recupero / Recovery			✓
Vuoto / Vacuum		✓	✓
Test perdite / Leak test	✓	✓	✓
Carica con bombole 1 Kg e 2 Kg Charge with 1Kg and 2Kg cylinders	✓	✓	✓
Carica con bombole maggiori di 5 Kg Charge with more than 5Kg cylinders	✓	✓	✓
Diagnosi / Diagnosis	✓	✓	✓
Gestione di 2 gas R134a e R1234yf Management of 2 gases: R134a and R1234yf	✓	✓	✓

- Diagnosi
- Recupero (con modulo 3)
- Vuoto
- Test perdite separato H e L
- Carica parziale per peso
- Carica totale per peso
- Tutte le operazioni gestite attraverso l'utilizzo di un facile display
- Pre-impostati i fluidi refrigeranti R134a e R1234yf
- Opera con tutti i tipi di bombole (1 Kg - 2 Kg - 5 Kg - 12 Kg - 40 Kg)
- Diagnosis
- Recovery (by Step 3)
- Vacuum
- Separate HP and LP leak test
- Partial charge by weight
- Total charge by weight
- All operations can be easily managed through a menu-driven digital display
- Pre-setting of R134a and R1234yf refrigerant fluids
- It works with all cylinders (1 Kg - 2 Kg - 5 Kg - 12 Kg - 40 Kg)





IDEAT-CS

IdeaTronic CS

Sistema modulare per impianti funzionanti con R134a e R1234yf

Set 2 tubi da 30 cm blu e rosso con terminale 1/4" Sae F

Set 2 tubi da 50 cm blu e rosso con terminale 1/4" Sae F

Tubo 1500 mm FF 1/4" Sae (per connessione diretta bombola o recuperatore)

Sonda di temperatura lunghezza 4 m

Tubo giallo per collegamento pompa vuoto

Connessione per bombole da Kg 1 di R134a e di R1234yf

IdeaTronic CS

High-technology modular device for R134a and R1234yf systems

2 Blue and red hoses kit of 30 cm with 1/4 Sae F end

2 Blue and red hoses kit of 50 cm with 1/4 Sae F end

1500 mm FF 1/4 Sae hose (For direct connection of cylinder or recovery unit)

Temperature probe, 4 m length

Yellow hose for vacuum pump connection

1 Kg cylinders connection for R134a and R1234yf

IDEAT-CS2

IdeaTronic CS completa di pompa del vuoto

La soluzione ideale per partire con il nuovo gas R1234yf e per operare in esterna.

Il Modulo 2, oltre a comprendere il sistema palmare, è corredato di una pompa del vuoto da 45 L./min. doppio stadio - Made in Italy. Tutto racchiuso in una pratica valigetta dal peso e dalle dimensioni ridotte.

IdeaTronic CS with vacuum pump

The perfect solution to introduce the new R1234yf gas and operate outdoor.

Step 2, together with the hand-held unit, included a Made in Italy double stage vacuum pump of 45 L./min. All packed in a practical plastic case, weight less and optimal size.



IDEAT-CS2+RE30A

IdeaTronic CS con pompa del vuoto e recuperatore

Il Modulo 3 è stato studiato per integrare la fase di recupero agli altri 2 moduli, completando così il sistema.

RE30A è dotato di separatore dell'olio e di bilancia elettronica per il controllo del refrigerante in fase di recupero e carica, come una stazione A/C tradizionale.

IdeaTronic CS with vacuum pump and recovery unit

Step 3 has been studied to complete the system with the recovery phase.

RE30A allows the separation of the oil and a double check of the system during charge operation thanks to its integrated balance.

Tubi flessibili

Flexible hoses



MTR12YF

HP (alta pressione)
1800 mm Ø 12 mm
per R1234yf

HP (high pressure)
1800 mm Ø 12 mm
for R1234yf



MTB12YF

LP (bassa pressione)
1800 mm Ø 12 mm
per R1234yf

LP (low pressure)
1800 mm Ø 12 mm
for R1234yf



Accessori / Accessories

NEW



MRB14

Riduzione
14 mm - M x 1/4" SAE M
Trasforma i tubi con connessione
tipo USA

Hose reducing adapter
14 mm - M x 1/4" SAE M
It transforms the hoses with the
USA connection type



MDT10

Depressore per tubi

Depressor for hoses

1 confezione contiene 10 pz
1 pack contains 10 pcs



Guarnizione in gomma per tubi

Rubber gasket for hoses

MGT1/4

(1/4") - 1 confezione contiene 10 pz
(1/4") - 1 pack contains 10 pcs

MGT3/8

(3/8") - 1 confezione contiene 10 pz
(3/8") - 1 pack contains 10 pcs

MGT5/16-10

(5/16") - 1 confezione contiene 10 pz
(5/16") - 1 pack contains 10 pcs

Connessioni 180°
con rubinetto e depressore

180° Connection
with tap and depressor

Tubo flessibile 1/4" FF
1/4" FF flexible hose



1500 mm

- MTR1/4-15
- MTB1/4-15
- MTG1/4-15

1800 mm

- MTR1/4
- MTB1/4
- MTG1/4

3000 mm

- MTR1/4-30
- MTB1/4-30
- MTG1/4-30

Connessioni 180°
con depressore

180° Connection
with depressor

Tubo flessibile 1/4" FF
1/4" FF flexible hose



1500 mm

- MTR1/4-15L
- MTB1/4-15L
- MTG1/4-15L

1800 mm

- MTR1/4-18L
- MTB1/4-18L
- MTG1/4-18L

3000 mm

- MTR1/4-30L
- MTB1/4-30L
- MTG1/4-30L

Connessioni 180° e 45°
con depressore

180° and 45° Connection
with depressor

Tubo flessibile 1/4" FF
1/4" FF flexible hose



1500 mm

- MTR1/4-45
- MTB1/4-45
- MTG1/4-45

1800 mm

- MTR1/4-4518
- MTB1/4-4518
- MTG1/4-4518

3000 mm

- MTR1/4-4530
- MTB1/4-4530
- MTG1/4-4530

Realizziamo su richiesta misure speciali
Special measures on request

Attacchi rapidi R134a / R134a quick couplers



QC-HMC/B
QC-LMC/B

Rosso alta pressione
Red high pressure
Blu bassa pressione
Blue low pressure

Attacco rapido con volantino
connessione 1/4" SAE M + 14 mm F

Quick coupler fitted with
1/4" SAE M connection + 14 mm F



QC-HMC-G/B
QC-LMC-G/B

Rosso alta pressione
Red high pressure
Blu bassa pressione
Blue low pressure

Attacco rapido con volantino *connessione 14 mm - F*
Sistema di connessione girevole

Quick coupler fitted with 14 mm - F connection
Swivel connection system

QC-HMCPLUS/B

Attacco rapido alta Pressione lungo per
BMW, Volvo, Ford Galaxy
14 mm - F / 1/4" SAE M

Long in-line connection for BMW, Volvo,
Ford Galaxy
14 mm - F / 1/4" SAE M



Attacchi rapidi R1234yf / R1234yf quick couplers



QC-HMCYF/B
QC-LMCYF/B

Rosso alta pressione
Red high pressure
Blu bassa pressione
Blue low pressure

*Attacco rapido con volantino
connessione 1/4" SAE M + 12 mm F*

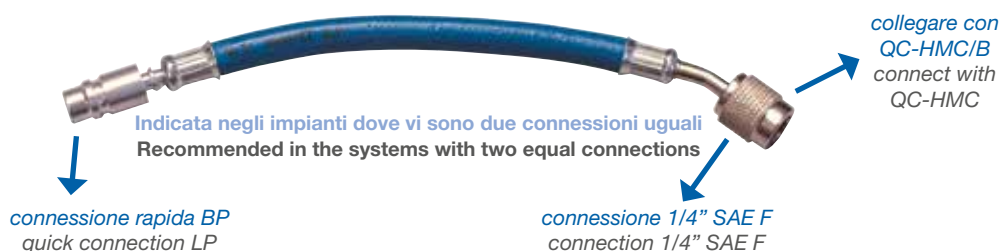
*Quick coupler fitted with
1/4" SAE M connection + 12 mm F*

Connessioni e riduzioni Connections and reducing adapters

MPPROL3

**Riduzione prolunga
per Veicoli Renault**

**Reduction probe
for Renault vehicles**



05106024

Rosso alta pressione
Red high pressure

05106023

Blu bassa pressione
Blue low pressure

Attacchi retrofit alta e bassa pressione

Retrofit couplers high and low pressure



MRB3/8

Riduzione 1/4" SAE F x 3/8" SAE M

Reducing adapter 1/4" SAE F x 3/8" SAE M

Cercafughe spray

Gas detector spray can



M212

Rilevatore di fughe di gas 400 ml
Gas detector spray can 400 ml

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

Bubble Detector viene utilizzato per rilevare le fughe di gas dei sistemi A/C o di aria compressa. Formula innovativa, anticorrosiva.
Specially formulated **Bubble Detector** to check the hermeticity of all gas systems and the detection of any gaseous leaks. The innovative product composition will not cause corrosion or deterioration of copper, brass and stainless steel.

NON AGGREDISCE PARTI IN
GOMMA O METALLICHE
IT DOES NOT ATTACK RUBBER
OR METAL PARTS

Conforme alla
normativa
DIN EN 14291

In accordance
with regulation
DIN EN 14291

Nastri adesivi e sigillanti

Adhesive tapes and sealants

Nastro anticondensa Rotolo da 10 m
Anticondensing tape Roll of 10 m

49NAC

Nero
Black



49NAC/B

Bianco
White



49NC

Nastro catramato anticondensa
Rotolo da 9,3 m

Anticondensing tarred tape
Roll of 9,3 m



M5811

Sigillafiletti
150 ml

Threadsealant
150 ml

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 Extended: 64 cm



CT501C

Specchietto allungabile e snodabile Ø 32 mm

Retratto: 12,7 cm Allungato: 50 cm

Extending inspect mirror Ø 32 mm

Retracted: 12,7 cm Extended: 50 cm



CT502C

Specchietto allungabile e snodabile Ø 50 mm

Retratto: 20 cm - Allungato: 41 cm

Extending inspect mirror Ø 50 mm

Retracted: 20 cm - Extended: 41 cm



CH122C

Chiave a cricco

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

Ratchet wrench

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



CH351C

Pettine per alette

8, 9, 10, 12, 14, 15 mm

Fin straightener comb

8, 9, 10, 12, 14, 15 mm



CH1213C

Svitavalvoline in acciaio

Steel core removing tool for access valves





WT-2

Termometro portatile con sonda

Dati Tecnici:

- Range: -50 °C +300 °C
- Precisione: $\pm 1^\circ \text{C}$ (-20 °C a +80 °C)
- Batteria: 1.5V
- Lettura dei decimali
- Misure: 107 x 66 x 24 mm

Portable thermometer with probe

Technical data:

- Range: -50°C +300°C
- Precision degree: $\pm 1^\circ \text{C}$ (-20° to +80°)
- Battery: 1.5V
- Decimal reading
- Dimensions: 107 x 66 x 24 mm

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

Portable pen type thermometer

Technical data:

- Range: -50°C +300°C
- Precision degree: $\pm 1^\circ \text{C}$ (-20° to +80°)
- Battery: 1.5V AG13
- Decimal reading



TPM-10 BIANCO/ WHITE

TPM-10N NERO/ BLACK

Termometro digitale a lunga durata

Dati tecnici:

- Range: -50 °C +70 °C
- Display: LCD con lettura dei decimali
- Precisione: $\pm 1^\circ \text{C}$ (-30 °C a +40 °C)
- 2 Batterie a bottone: 1.5V AG13
- Misure: 48 x 28,5 x 16 mm

Long-lasting digital thermometer

Technical data:

- LCD display with decimal reading
- Range: -50°C +70°C
- Precision degree: $\pm 1^\circ \text{C}$ (-30° to +40°)
- 2 Coin cells batteries: 1.5V AG13
- Dimensions: 48 x 28,5 x 16 mm

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

Infrared thermometer with laser pointer

- Range: -20°C +320°C
- Precision degree: $\pm 2^\circ \text{C}$ (-20° to +100°)
- Distant / Spot ratio: 8:1
- Automatically Auto power off
- Display with Backlight
- Battery: 9V
- Battery life: 12 hours
- Decimal reading



Bilancia elettronica / Recuperatore

Electronic scale / Refrigerant recovery unit

BM80C



Bilancia elettronica portatile completa di valigia in plastica Portable electronic scale with plastic case

Dati tecnici:

- Portata massima: 100 kg
- Risoluzione: +/- 5 g
- Peso: 3,6 kg
- Dimensioni del piatto: 22,5 x 22,5 cm

Features:

- Max. capacity: 100 kg
- Accuracy: +/- 5 g
- Weight: 3,6 kg
- Platform size: 22,5 x 22,5 cm

RE12L-OS

Mini stazione di recupero Con separatore d'olio

Mini recovery station With oil skimmer



Adatta a tutti i tipi di gas
refrigerante CFC - HCFC -
HFC - R32

Adatta a tutti i tipi di gas
refrigerante CFC - HCFC -
HFC - R32

DATI TECNICI

- Compressore
- Tensione 230 V - 50 Hz (1450 g/m)
- Potenza 0,75 HP
- Sicurezza
- Spegnimento automatico con pressione superiore a 38,5 bar
- Peso 14,2 kg
- Dimensioni 400x250x355 mm
- Portata: vapore fino a kg 15 h
liquido fino a kg 132 h
push-pull fino a kg 378 h

TECHNICAL FEATURES

- Compressor power
- Power supply 230 V - 50 Hz (1450 g/m)
- Power 0,75 HP
- Safety
- Automatic safety shut-off of the unit in case of high pressure (38.5 bar)
- Weight 14,2 kg
- Dimensions 400x250x355 mm
- Recovery rate: vapour rate up to kg 15 h
liquid rate up to kg 132 h
push-pull rate up to kg 378 h

POWER GRAIN: assorbente per liquidi

POWER GRAIN: absorbent for liquids

Richiedi
un campione
Request
free sample

**30% RESA IN PIÙ
DI ALTRI ASSORBENTI**

Indicato anche per acidi

**30% MORE
PERFORMANT THAN
OTHER ABSORBENTS**

Also indicated for the acids



SAB0010

Granuli assorbenti
Sacco da 10 kg

Multi-purpose absorbent
10 kg bag

78 pz per pallet
78 pcs for pallet

SAB0005

Granuli assorbenti
Fusto da 5 kg

Multi-purpose absorbent
5 kg tank

48 pz per pallet
48 pcs for pallet

POWER GRAIN, composto di microgranuli calcinati (25/50 mesh) è studiato per l'assorbimento di liquidi. Estremamente veloce ed efficace, su tutte le superfici solide, quando si vuole ottenere il massimo assorbimento con il minimo spreco di tempo e di prodotto. Lascia la zona trattata completamente asciutta e pulita. I granuli possono essere usati preventivamente oppure ogni qual volta si verificano perdite o fuoriuscite di liquido.

- Antiscivolo
- Non infiammabile
- Inerte
- Azione istantanea

Assorbe il 30% in più dei prodotti simili presenti sul mercato. È un prodotto ecologico e non provoca danni all'ambiente. Ha durata illimitata se stoccato in luogo asciutto.

OMOLOGATO IN CLASSE V = ASSORBENTE POLIVALENTE

Il granulato POWER GRAIN ha ottenuto tutte le singole omologazioni ed è il primo prodotto per impiego polivalente con certificazione MPA (Istituto di controllo materiali R.F.T);

Omologazione assorbenti per sostanze chimiche:

- A = assorbente/legante per sostanze acide
- B = assorbente/legante per sostanze alcaline
- F = assorbente/legante per sostanze infiammabili
- H = assorbente/legante per olio tipo III/R
- O = assorbente/legante per sostanze ossidanti
- P = assorbente/legante per sostanze liquide acquose e polari
- V = assorbente/legante polivalente

POWER GRAIN, composed of Calcined Moler micro granulates (25/50 mesh) is studied to absorb liquids.

It is extremely fast and effective on all solid surfaces, where extra absorption power and minimal waste of time and product is required. It leaves the treated surfaces completely dry and clean. The granulate may be used preventively or instantly whenever spills occur.

- Skid-proof
- Non-flammable
- Chemically Inert
- Instant Acting

It absorbs 30% more than similar products present on the market. The product does not cause ecological and environmental damage. Unlimited duration, if stored in a dry place.

CLASSE V HOMOLOGATION = MULTI-PURPOSE ABSORBENT

Power Grain complies with the present regulations for absorbents according with the guidelines of the German test institute MPA (materialprüfungsamt). Homologation absorbents of chemical substances:

- A = absorbent/multi-purpose binder for acid substances
- B = absorbent/multi-purpose binder for alkaline substances
- F = absorbent/multi-purpose binder for flammable substances
- H = absorbent/multi-purpose binder for oil type III/R
- O = absorbent/multi-purpose binder for oxidizing substances
- P = absorbent/multi-purpose binder for liquid / watery and polar substances
- V = absorbent/multi-purpose binder

NEUTRAL GRAIN: assorbente / neutralizzante per accumulatori NEUTRAL GRAIN: neutralizing / absorbent for accumulators

CONVENIENTE
ECOLOGICO
ECONOMIC
ECO-FRIENDLY

TESTATO
in UNIVERSITÀ
DM20/2011
PRODUCT TESTED
BY UNIVERSITY
DM20/2011



SAB/C1

Neutral Grain
Secchio da 14 kg

Neutral Grain
14 kg bucket

32 pz per pallet
32 pcs for pallet

NEUTRAL GRAIN NEUTRALIZZANTE NATURALE

Neutralizzante di nuova generazione, di derivazione naturale non chimicamente modificato.

Neutral Grain ad alto potere sia assorbente che neutralizzante, si utilizza in caso di sversamento di acido solforico contenuto in accumulatori di piombo, con densità (1.27 gr / cm³) in linea con quanto previsto dal **DM 20/2011**.

Valore neutralizzante 530 ± 20 g

Valore assorbente 550 ± 30 g

Validità 5 anni

Secchio da 14 kg MU18500

Coperchio a pressione con sigillo di antimanomissione

Certificato: DCMIC - Laboratorio analisi chimiche Milano
Neutral Grain è classificato come minerale di origine naturale non chimicamente modificato e, in quanto tale, è esentata dalla registrazione REACH ai sensi dell'art. 2 comma 7, paragrafo b. e allegato V, sez. 7 del reg. 1907/2006/CE. NeutralGrain non è classificato come pericoloso ai sensi della direttiva 67/548/CEE e/o del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i.

NEUTRAL GRAIN NATURAL NEUTRALIZING

New generation neutralizing, naturally derived and not chemically modified.

Neutral Grain, with high absorbency and neutralizing power, is used in case a sulfuric acid spill happens. The sulfuric acid, contained in the lead-acid accumulators, has a density (1.27 g / cm³) in line with Italian Ministerial Decree **20/2011**.

Neutralizing value 530 ± 20 g

Absorbing value 550 ± 30 g

Validity 5 years

14 kg Bin MU18500

Pressurized and anti-tamper bin lid

Certified: DCMIC - Chemical analysis laboratory Milan.
Neutral Grain is classified as a mineral substance and has a natural origin, not chemically modified and, as such, is exempt from REACH registration under art. 2, paragraph 7, paragraph b. and annex V, sec. 7 of Reg. 1907/2006/EC. NeutralGrain is not classified as dangerous goods according to Directive 67/548/EEC and / or Regulation 1272/2008/EC and s.m.i.

Pompe del vuoto

Vacuum pumps



MPD113

Pompa vuoto doppio stadio

128 l / min completa di vacuometro ed elettrovalvola

Double stage vacuum pump

128 l / min with vacuum gauge and electronic valve

FREQUENZA FREQUENCY	PORTATA NOMINALE SWEEP VOLUME			VUOTO FINALE ULTIMATE VACUUM		POTENZA MOTORE MOTOR POWER	ATTACCHI CONNECTIONS	QUANTITÀ OLIO OIL QUANTITY	DIMENSIONI DIMENSIONS	PESO WEIGHT
	l / min	CFM	m ³ / h	PA	MBAR					
220 V / 50 Hz	128	4.5	7,68	3x10 ⁻¹	0,03	1/2 HP - 0,37 Kw	1/4" - 3/8"	330 ml	335x138x250 mm	11,40 kg
110 V / 60 Hz	142	5.0	8,52							

VE-260

Pompa vuoto doppio stadio

170 l / min completa di vacuometro ed elettrovalvola

Double stage vacuum pump

170 l / min with vacuum gauge and electronic valve



FREQUENZA FREQUENCY	PORTATA NOMINALE SWEEP VOLUME			VUOTO FINALE ULTIMATE VACUUM		POTENZA MOTORE MOTOR POWER	ATTACCHI CONNECTIONS	QUANTITÀ OLIO OIL QUANTITY	DIMENSIONI DIMENSIONS	PESO WEIGHT
	l / min	CFM	m ³ / h	PA	MBAR					
220 V / 50 Hz	170	6.0	10,2	3x10 ⁻¹	0,03	3/4 HP - 0,56 Kw	1/4" - 3/8"	600 ml	395x145x260 mm	16,50 kg
110 V / 60 Hz	198	7.0	11,9							



MPDRP2

Pompa vuoto doppio stadio

45 l / min

Double stage vacuum pump

45 l / min

MADE IN ITALY

FREQUENZA FREQUENCY	PORTATA NOMINALE SWEEP VOLUME			VUOTO FINALE ULTIMATE VACUUM		POTENZA MOTORE MOTOR POWER	ATTACCHI CONNECTIONS	QUANTITÀ OLIO OIL QUANTITY	DIMENSIONI DIMENSIONS	PESO WEIGHT
	l / min	CFM	m ³ / h	PA	MBAR					
50 Hz	33	1.18	2,0	5x10 ⁻¹	0,05	1/6 HP - 0,12 Kw	1/4"	150 ml	230x115x230 mm	5 kg
60 Hz	37	1.30	2,2							

Compressori ermetici

Hermetic compressor



Compressori: R134a - CBP - 220/240V - 50hz

Compressors: R134a - CBP - 220/240V - 50hz

CODICE/CODE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	(W) - 6,7 °C
TSAE4440YS	R134a M-HBP - HP 1/3	1062








Tabella refrigeranti

Refrigerants information table

R32 GWP 675 Domestic and industrial air-conditioning Lubricant POE Replacement R410A HFC	R134a GWP 1430 Domestic, commercial and automotive refrigeration Lubricant POE - PAG HFC	R404A GWP 3922 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE HFC	R407C GWP 1774 Domestic and industrial air-conditioning Lubricant POE HFC	R407F GWP 1825 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R404A - R507 HFC	R407H GWP 1490 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R404A - R507 HFC	R410A GWP 2088 Domestic and industrial air-conditioning Lubricant POE HFC	R422B GWP 2526 Commercial, industrial and domestic refrigeration Lubricant MO - AB - POE Replacement R22 - R407C HFC	R437A GWP 1805 Commercial and automotive refrigeration Lubricant MO - AB - POE Replacement R12 HFC
R507 GWP 3985 Commercial and automotive refrigeration Lubricant POE HFC	R448A GWP 1273 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R404A - R507 HFC - HFO	R449A GWP 1282 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R404A - R507 HFC - HFO	R452A GWP 1945 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R404A - R507 HFC - HFO	R450A GWP 547 Domestic, commercial and automotive refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R134a HFC - HFO	R513A GWP 573 Domestic, commercial and automotive refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R134a HFC - HFO	R1234yf GWP 4 Automotive refrigeration Lubricant POE - PAG HFO	R600a GWP 3 Domestic refrigeration Lubricant MO - POE HC	R290 GWP 3 Commercial and industrial refrigeration Lubricant MO - POE HC








Estratto da tabella applicazione olio PAG / Extracted from PAG oil application table

R134a

 Contrassegno		 Anno fabbricazione	 Tipo di refrigerante	 Q.tà Refrigerante (± 20 gr.)	 Tipo olio compressore OE	 Tipo olio compressore Mariel		 Capacità olio (± 10 ml.)
						Viscosità	Codice	
Alfa Romeo	159	2005 -	R134a	460	ZXL 100 PG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Alfa Romeo	166	2001 - 2009	R134a	650	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Alfa Romeo	147 1,6i/1,9JTD/2,0i/1,9JTD, 16V/3,2i	2001 - 2012	R134a	550	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Alfa Romeo	156 Facelift	2002 - 2009	R134a	500	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Alfa Romeo	Brera	2006 -	R134a	550	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Alfa Romeo	Giulietta	2010 -	R134a	450	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Alfa Romeo	GT	2004 - 2010	R134a	550	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Alfa Romeo	Mito	2008 -	R134a	450	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Alfa Romeo	Spider	2006 -	R134a	460	ZXL 100 PG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Audi	A1 (8X) compressore Denso (1K0XXX.XXX)	14.2006 -	R134a	500	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	90
Audi	A1 (8X) compressore Sanden/Delphi (5N0XXX.XXX)	14.2006 -	R134a	500	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Audi	A1 (8X) Delphi/Mahle/Denso Compressor (5K0/SQ0.XXX.XXX)	2010 - 06.2014	R134a	500	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Audi	A1 (8X) Sanden Compressor (5K0/SQ0.XXX.XXX)	2011 - 06.2014	R134a	500	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	80
Audi	A3 (8P1/8PA/Cabrio) compressore Denso 6SEU14	6.2007 -	R134a	525	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	90
Audi	A3 (8P1/8PA/Cabrio) compressore Delphi	8.2007 -	R134a	525	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Audi	A3 1.4 TFSI e-tron 190 cv Hybrid plug-in	H 5.2014 -	R134a	500	G052 535 M2	POE	70490 - 70590R	200
Audi	A4 (8EC, 8ED)	11.2004 -	R134a	450-550	G052 300 A2	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
Audi	A4 (8K) compressore Denso 6SEU14+7SEU17	2007 -	R134a	600	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	A5 / A5 Cabrio compressore: Denso 6SEU14+7SEU17	2008 -	R134a	600	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	A6 (4F)	4.2004 - 2011	R134a	510-550	G052 300 A2	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	120-140
Audi	A8 (4E) 3,0i/ 3,7i/ 4,2i	2002 - 2009	R134a	600-640	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	200
Audi	A8 (4E) 6,0i/ 4,0TDi	2002 - 2009	R134a	600-640	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	A8 (4H)	2010 -	R134a	780	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Audi	A8 (4H) con climatizzatore posteriore	2010 -	R134a	930	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	A8 (4H) Hybrid	H 2012 -	R134a	1.080	G052 535 M2	POE	70490 - 70590R	180
Audi	Allroad/A6 (4FH) 2,7TDi/ 3,0TDi/ 3,2F5i/ 4,2F5i	2006 -	R134a	510-550	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	120-140
Audi	Q5 compressore Denso 6SEU14	12.2006 -	R134a	570	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	Q5 Hybrid	H 12.2007 -	R134a	840	G052 535 M2	POE	70490 - 70590R	200
Audi	Q7 4,2F5i/3,0TDi/3,6F5i/4,2TDi/6,0TDi	2005 -	R134a	700-750	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130-160
Audi	Q7 4,2F5i/3,0TDi/3,6F5i/4,2TDi/6,0TDi con climatizzatore posteriore	2005 -	R134a	1050-1100	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	230-260
Audi	R8 compressore Denso 7SEU17 Valvola di strozzamento rossa	2007 -	R134a	650	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	RS 5 Denso 7SEU17 compressore	2010 -	R134a	570	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	140
Audi	S4 compressore Zexel/Denso	2009 -	R134a	600	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	S5 compressore Zexel/Denso	2010 -	R134a	600	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Audi	S6	2005 - 2010	R134a	530	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Audi	TT (8J) Denso 6SEU14 compressore	2010	R134a	525	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	80-100
Audi	TT (8J) Sanden/Delphi/Mahle compressore	2010	R134a	525	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	100-120
BMW	Mini / Mini Clubman / Mini Countryman (R56/S7, R55, R60, R61)	2007 -	R134a	490	81229407724	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	Mini One/Cooper/Cooper S (R50/S3)	2001 - 2009	R134a	405-425	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	Serie 1 (E81/82/87/88)	2004 - 2013	R134a	620	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	Serie 3 (E90/E91/E92/E93) compressore Denso 7SEU17C	2005 - 2012	R134a	600	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
BMW	Serie 5 (E60/61) 520d/525d/530d/535d	7.2003 - 2010	R134a	690-710	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
BMW	Serie 5 (E60/61) 520i/523i/525i/530i/535i/540i/545i/550i/M5	7.2003 - 2010	R134a	800-820	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
BMW	Serie 5 (F10/F11)	2010 -	R134a	850	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.








Estratto da tabella applicazione olio PAG / Extracted from PAG oil application table

R134a

 Contrassegno		 Anno fabbricazione	 Tipo di refrigerante	 Q.tà Refrigerante (± 20 gr.)	 Tipo olio compressore OE	 Tipo olio compressore Mariel		 Capacità olio (± 10 ml.)
						Viscosità	Codice	
BMW	Serie 5 Gran Turismo (F07)	2009 -	R134a	850	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	Serie 6 (E63/E64) 630i/645Ci/650i Motore: N52/N62/N53/S85	1.2004 - 2011	R134a	800-820	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
BMW	Serie 7 (F01/F02/F04) Motore N54/N63/N57/N74 con climatizzatore posteriore	10.2008 -	R134a	1000	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	Serie 7 (F01/F02/F04) Motore: N54/N63/N57/N74	10.2008 -	R134a	900	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	X1 (E84)	2009 -	R134a	600	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	X3 (E83) 2,0d (N47)	2007 - 2010	R134a	690-710	PAG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	n.d.
BMW	X3 (E83) 2,0d/3,0d Motore: M47T2/M57TU	2004 - 2010	R134a	670-690	PAG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	n.d.
BMW	X3 (E83) 2,0i/2,5i/3,0i Motore: M54/N46/N52K	2005 - 2010	R134a	730-750	PAG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	n.d.
BMW	X3 (F25)	9.2010 -	R134a	480	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	X5 (E70) 3,5d/4,4i/3,0d/3,0SD/3,0Si/4,8i/M	2007 -	R134a	690-710	PAG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	150
BMW	X6 (E71/E72) 3,0dX/3,5dX/3,5iX/5,0iX/4,0d (M57T2/N54/N63/N57)	2008 -	R134a	690-710	PAG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	150
BMW	X6 (E71/E72) Motore Active Hybrid: N63	H 2009 -	R134a	925	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
BMW	Z4 (E89) Sdrive 23i/30i/35i/35is	2009 -	R134a	550	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
Cadillac	BLS 2,0T/2,0T flex power/2,8iV6/1,9D	2005 - 2010	R134a	670	164759106	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Cadillac	CTS 2,8iV6 / 3,6iV6 (LLT)	2008 -	R134a	550	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Cadillac	Escalade	2006 - 12.2014	R134a	740	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	200
Cadillac	Escalade with air condition at the rear	2006 - 12.2014	R134a	1.150	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	280
Cadillac	SRX 3,6iV6 / 4,6iV8	2004 - 2010	R134a	570	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
Cadillac	SRX 3,6iV6 / 4,6iV8 con climatizzatore posteriore	2004 - 2010	R134a	800	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	200
Cadillac	XLR	2003 - 9.2009	R134a	620	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	140
Chevrolet	Aveo/Kalos (guida a destra) compressor Delphi SP10	5.2005 - 2011	R134a	570	PAG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	150
Chevrolet	Aveo/Kalos (guida a destra) GM/Delphi/Harrison V5	5.2005 - 2011	R134a	570	UCON RL488	PAG ISO 150	70483 - 70510HR	200
Chevrolet	Aveo/Kalos (guida a sinistra) compressore Delphi SP10	5.2005 - 2011	R134a	520	PAG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	150
Chevrolet	Aveo/Kalos (guida a sinistra) GM/Delphi/Harrison V5	5.2005 - 2011	R134a	520	UCON RL488	PAG ISO 100	70480 - 70510R	200
Chevrolet	Captiva (guida a sinistra) 2,0 Diesel/2,2 Diesel	2007 -	R134a	520	RL897/EOIV	n.d.	n.d.	150
Chevrolet	Captiva (guida a sinistra) 2,4i/3,2iV6/3,0i	2007 -	R134a	660	RL897/EOIV	n.d.	n.d.	150
Chevrolet	Cruze	2009 -	R134a	650	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Chevrolet	Epica (guida a destra)	2008 -	R134a	880	PAG	PAG ISO 150	70483 - 70510HR	220
Chevrolet	Epica (guida a sinistra)	2008 -	R134a	820	PAG	PAG ISO 150	70483 - 70510HR	220
Chevrolet	HHR	2008 -	R134a	410	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	125
Chevrolet	Lacetti/Nubira (guida a destra)	2005 -	R134a	670	PAG	PAG ISO 150	70483 - 70510H	200
Chevrolet	Lacetti/Nubira (guida a sinistra)	2005 -	R134a	640	PAG	PAG ISO 150	70483 - 70510H	200
Chevrolet	Matiz (guida a destra)	2005 - 2010	R134a	380	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Chevrolet	Matiz (guida a sinistra)	2005 - 2010	R134a	330	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Chevrolet	Spark (guida a destra)	2005 - 2010	R134a	380	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Chevrolet	Spark (LHD)	2005 - 2010	R134a	330	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Chevrolet	Spark (M300)	3.2010 -	R134a	450	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Chrysler (Jeep)	Cherokee 2,8CRD	2008 -	R134a	510	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Chrysler (Jeep)	Commander 3,0DCRD	2006 -	R134a	680	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Chrysler (Jeep)	Commander 3,0DCRD con climatizzatore posteriore	2006 -	R134a	960	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	220
Chrysler (Jeep)	Compass 2,0CRD/2,4i	2006 -	R134a	510	ND8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Chrysler (Jeep)	Crossfire/Crossfire Roadster	2003 - 2009	R134a	850	ND8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Chrysler (Jeep)	Grand Cherokee (WH)	2005 -	R134a	680	ND8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130
Chrysler (Jeep)	Grand Voyager 2,8CRD/3,8i	2008 -	R134a	820	ND8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	120








Estratto da tabella applicazione olio PAG / Extracted from PAG oil application table

R134a

 Contrassegno		 Anno fabbricazione	 Tipo di refrigerante	 Q.tà Refrigerante (± 20 gr.)	 Tipo olio compressore OE	 Tipo olio compressore Mariel		 Capacità olio (± 10 ml.)
						Viscosità	Codice	
Chrysler (Jeep)	Grand Voyager 2,8CRD/3,8i con climatizzatore posteriore	2008 -	R134a	1.150	ND8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Chrysler (Jeep)	Patriot 2,0CRD/2,4i	2007 -	R134a	510	ND8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Chrysler (Jeep)	PT Cruiser Diesel	2002 -	R134a	595	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
Chrysler (Jeep)	Wrangler (JK) 2,8CRD/3,8i	2007 -	R134a	510	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	150
Citroën	Berlingo (B9)	2008 -	R134a	450	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C1 1,0i	2005 - 2014	R134a	420-480	ZXL200PG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	80
Citroën	C1 1,4HDi	2005 - 2010	R134a	470-530	ZXL200PG	PAG ISO 100	70480 - 70510R	80
Citroën	C15 1,4i	2002 -	R134a	675	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C2 da n. Orga: 10042 (Europa)	2003 -	R134a	500	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C2 fino a n. Orga: 10041	2003 -	R134a	625	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C3 da n. Orga: 10042 (Europa)	2002 - 2010	R134a	500	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C3 fino a n. Orga: 10041	2002 - 2010	R134a	625	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C4 1,4i/1,6i/2,0i/1,6HDi/2,0HDi	2004 - 2011	R134a	425-475	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C5 II	2004 - 2010	R134a	625	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C5 II 2,2 HDi (DW12B) / 2,7 HDi	2006 - 2008	R134a	525	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C5 III 1,6i/1,8i/2,0i/1,6HDi/3,0HDi	2008 -	R134a	625	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C5 III 2,0HDi (RHF)	2008 -	R134a	625	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C6 2,7 HDi/2,2 HDi/3,0 HDi	2005 - 2012	R134a	525	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C6 3,0iV6	2005 - 2009	R134a	625	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C8 2,0HDi/2,2HDi	2002 - 2014	R134a	540	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C8 2,0i/3,0i/2,2i	2002 -	R134a	675	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	C-Crosser	2007 -	R134a	500	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	80
Citroën	C-Zero	H 2010 -	R134a	325	ND11	POE	70490 - 70590R	150
Citroën	Jumpy 1,6DHdi/2,0DHdi	1.2007 -	R134a	540	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	Jumpy 1,6DHdi/2,0DHdi con climatizzatore posteriore, passo corto	1.2007 -	R134a	850	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
Citroën	Jumpy 1,6DHdi/2,0DHdi con climatizzatore posteriore, passo lungo	1.2007 -	R134a	950	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	200
Citroën	Jumpy 2,0i	1.2007 -	R134a	675	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	Jumpy 2,0i con climatizzatore posteriore, passo corto	1.2007 -	R134a	950	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
Citroën	Jumpy 2,0i con climatizzatore posteriore, passo lungo	1.2007 -	R134a	1.075	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	200
Citroën	Nemo	2008 -	R134a	500	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	Relay/Jumper III 2,2D HDi/3,0D HDi	2006 -	R134a	550	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
Citroën	Relay/Jumper III 2,2D HDi/3,0D HDi con climatizzatore posteriore	2006 -	R134a	950	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
Dacia	Duster	2010 -	R134a	475	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Dacia	Logan / Logan MCV / Logan Van / Logan Pick up	2005 -	R134a	780	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Dacia	Sandero	2008 -	R134a	475	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Daewoo	Matiz (guida a destro)	2005 - 2008	R134a	380	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Daewoo	Matiz (guida a sinistra)	2005 - 2008	R134a	330	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	110
Daihatsu	Copen	9.2003 -	R134a	320-380	PAG	n.d.	n.d.	n.d.
Daihatsu	Cuore VIII	4.2007 -	R134a	300	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
Daihatsu	Materia (M4) 1,3i	10.2006 -	R134a	350	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	70
Daihatsu	Sirion (M3)	1.2005 -	R134a	270-330	PAG	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
Daihatsu	Terios (J2) (LHD) 1,3i/1,5i	11.2005 -	R134a	300-350	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	80
Daihatsu	Terios (J2) (LHD) 1,3i/1,5i	11.2005 -	R134a	350	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	80
Daihatsu	Terios (J2) (RHD) 1,3i/1,5i	11.2005 -	R134a	300	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	80








Estratto da tabella applicazione olio PAG / Extracted from PAG oil application table

R1234yf

 Contrassegno		 Anno fabbricazione	 Tipo di refrigerante	 Q.tà Refrigerante (± 20 gr.)	 Tipo olio compressore OE	 Tipo olio compressore Mariel		 Capacità olio (± 10 ml.)
						Viscosità	Codice	
Alfa Romeo	4C (960) 1.8 TBI 960 A1.000	3.2013 -	R1234YF	370	DH-PSD1	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	120
Alfa Romeo	Giulia (952)	10.2015 -	R1234YF	535	ND-12	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	130
Alfa Romeo	Stelvio (949)	2017 -	R1234YF	535	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	130
Audi	A1 (8X) compressore Delphi	2016 -	R1234YF	450	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	A1 (8X) compressore Denso	2016 -	R1234YF	450	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	A1 (8X) compressore Sanden	2016 -	R1234YF	450	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	75
Audi	A3 (8V)	05.2012 -	R1234YF	450	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
Audi	A3 1.4 TFSI e-tron 190 cv Hybrid plug-in	H 9.2014 -	R1234YF	450	G 052 535 M	POE	70490 - 70590R	200
Audi	A3 1.4 TFSI e-tron 190 cv Hybrid plug-in	H 9.2014 -	R1234YF	450	G 052 535 M	POE	70490 - 70590R	200
Audi	A3 e-tron (8V)	H 09.2014 -	R1234YF	450	n.d.	POE	70490 - 70590R	200
Audi	A3 III (8V) compressore Delphi	2016 -	R1234YF	460	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	A3 III (8V) compressore Denso	2016 -	R1234YF	460	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	A4 (8W)	2016 -	R1234YF	525	PAG	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150
Audi	A5 II (F5)	2016 -	R1234YF	520	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	A6 IV (4G)	2016 -	R1234YF	530	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	A7 (4G)	2016 -	R1234YF	530	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	A8 (4H)	2010 -	R1234YF	700	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150
Audi	Q2 (GA) compressore Delphi	2016 -	R1234YF	460	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	Q2 (GA) compressore Denso	2016 -	R1234YF	460	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	Q3 (8U)	2011 -	R1234YF	530	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
Audi	Q5 (8R)	2008	R1234YF	520	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
Audi	Q7 (4M)	2016 -	R1234YF	690	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	180
Audi	Q7 (4M) con due evaporatori	2016 -	R1234YF	860	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
Audi	Q7 3.0 TDI e-tron 373 cv (Diesel Plug-In Hybrid)	H 2015 -	R1234YF	n.d.	n.d.*	POE	70490 - 70590R	n.d.
Audi	R8 (4S)	2015 -	R1234YF	740	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150
Audi	TT III (FV3) compressore Delphi	2016 -	R1234YF	460	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	TT III (FV3) compressore Denso	2016 -	R1234YF	460	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Audi	TT III (FV3) compressore Sanden	2016 -	R1234YF	460	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	75
BMW	i3 con pompa di calore	2013 -	R1234YF	970	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	300
BMW	i3 senza pompa di calore	2013 -	R1234YF	750	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	230
BMW	i8	2014 -	R1234YF	630	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
BMW	Serie 7 (G11 / G12) 3.0 D	2015 -	R1234YF	550	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
BMW	Serie 7 (G11 / G12) 3.0 D con climatizzatore posteriore	2015 -	R1234YF	800	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
BMW	Serie 7 (G11 / G12) 730 / 740 i	2015 -	R1234YF	600	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
BMW	Serie 7 (G11 / G12) 730 / 740 i con climatizzatore posteriore	2015 -	R1234YF	850	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
BMW	Serie 7 (G11 / G12) 750 4.4 iV8	2015 -	R1234YF	650	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
BMW	Serie 7 (G11 / G12) 750 4.4 iV8 con climatizzatore posteriore	2015 -	R1234YF	880	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
Cadillac	ATS	2012 -	R1234YF	550	PAG 46 YF	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	120
Chevrolet	Malibu 2,4i/2,0D VCDi	2012 -	R1234YF	600	PAG YF	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	150
Chevrolet	Trax	2012 -	R1234YF	570	PAG 46 HD	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	70
Citroën	C1 II	4.2014 -	R1234YF	400	ND-12	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	80
Citroën	C3 III (B618)	2016 -	R1234YF	425	n.d.*	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	135

Estratto da tabella applicazione olio PAG / Extracted from PAG oil application table

R1234yf

 Contrassegno		 Anno fabbricazione	 Tipo di refrigerante	 Q.tà Refrigerante (± 20 gr.)	 Tipo olio compressore OE	 Tipo olio compressore Mariel		 Capacità olio (± 10 ml.)
						Viscosità	Codice	
Citroën	C3 Picasso	2016 -	R1234YF	400	n.d.*	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	130
Citroën	C4 Cactus 1,2 compressore Denso S5EL12	2014 -	R1234YF	400	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	88
Citroën	C4 Cactus 1,2 compressore Denso SNE10	2014 -	R1234YF	400	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	80
Citroën	C4 Cactus 1,6 compressore Denso SD6C12	2014 -	R1234YF	420	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	80
Citroën	C4 Cactus 1,6 compressore Denso SNE12	2014 -	R1234YF	420	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	80
Citroën	C4 II (B7) 1.2 e-THP	2016 -	R1234YF	425	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	88
Citroën	C4 II (B7) 1.6 BlueHDi Stop and Start	2016 -	R1234YF	375	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	88
Citroën	C4 II (B7) 2 Hdi	2016 -	R1234YF	425	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Citroën	C4 Picasso II / Grand Picasso II	2.2013 -	R1234YF	450	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	85
Citroën	C4 Picasso II / Grand Picasso II con climatizzatore posteriore	2.2013 -	R1234YF	625	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	135
Citroën	C-Elysee	11.2012 -	R1234YF	430	PAG Zerol HD100	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	135
Citroën	Jumpy III / Space Tourer (K0) con climatizzatore posteriore	2016 -	R1234YF	900	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	200
Citroën	Jumpy III/Space Tourer (K0) 2 BLUeHdi climatizzatore posteriore	2016 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	200
Daihatsu	Charade	2014 -	R1234YF	350	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
DS Citroën	DS3 Hdi	2009 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
DS Citroën	DS3 Vti 16v	2009 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	87
DS Citroën	DS4 1.6 HDi	2011 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	87
DS Citroën	DS4 2 HDi	2011 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
DS Citroën	DS4 Vti 16v	2011 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	87
DS Citroën	DS5 (B81) 1.6 Turbo compressore Denso S5EL12	2011 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	87
DS Citroën	DS5 (B81) 1.6 Turbo compressore Denso 6SEL16	2011 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	117
DS Citroën	DS5 (B81) HDi	2011 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	87
DS Citroën	DS5 (B81) 2 Hdi	2011 -	R1234YF	475	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Fiat	124 Spider	2016 -	R1234YF	360	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	100
Fiat	500X 1,3D/1,6D/2,0D	2015 -	R1234YF	450	ND-12	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	90
Fiat	500X 1,4 Turbo/1,6 E-TorQ/2,4i	2015 -	R1234YF	450	ND-12	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	130
Fiat	Panda (312/319)	02.2012 -	R1234YF	450	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	80
Fiat	Tipo II / Egea	2015 -	R1234YF	420	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150
Ford	B-Max 16V, 1.5 TDCI, 1.6 TDCI, 1 e-boost	H 2016 -	R1234YF	600-650	n.d.*	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	120
Ford	Edge II	2016 -	R1234YF	570	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150
Ford	Fiesta VI (JA8) DV6ATED4 (Condensatore clima con tubo Ø 12 mm)	2016 -	R1234YF	390-450	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	120-170
Ford	Fiesta VI (JA8) DV6ATED4 (Condensatore clima con tubo Ø 16 mm)	2016 -	R1234YF	520-570	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	120-170
Ford	Fiesta VI (JA8) e-boost, e-boost JTJA	H 2016 -	R1234YF	620-675	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	120
Ford	Focus III 1 e-boost, 1.5 TDCI, 1.6 TDCI	2016 -	R1234YF	530	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	130
Ford	Focus III 1.5 e-boost, 2 TDCI	2016 -	R1234YF	625	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Ford	Focus III 1.6 e-boost, 1.6 Ti, 1.6 LPG, 1.6 BiFuel	2016 -	R1234YF	600	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150
Ford	Focus IV 1,0i EcoBoost/ 1,5TDCI/1,6TDCI	8.2016 -	R1234YF	530	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	130
Ford	Focus IV 1,5i EcoBoost/ 2,0TDCI	8.2016 -	R1234YF	625	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	110
Ford	Focus IV 1,6Ti-VCT/ 2,0i + 2,3i EcoBoost/ 2,0 GDI	H 8.2016 -	R1234YF	600	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150
Ford	Galaxy III e-boost	2016 -	R1234YF	567	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	155
Ford	Galaxy III e-boost con climatizzatore posteriore	2016 -	R1234YF	964	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	255
Ford	Galaxy III TDCI	2016 -	R1234YF	567	WSS-M2C300-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	150

Mariel srl

Direzione, uffici e magazzino

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

Headquarters

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

web: www.mariel.it

e-mail: sales@mariel.it - sales3@mariel.it

