



Automotive A/C
2025



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. 6 MANUTENZIONE SISTEMI A/C
A/C SYSTEM MAINTENANCE
- P. 10 ESPOSITORI LINEA REVOPRO
REVOPRO DISPLAY UNITS
- P. 11 BLOCCA PERDITE TOTALE "SUPER SEAL"
"SUPER SEAL" TOTAL LEAK STOP
- P. 12 PRODOTTI CHIMICI UNIVERSALI
UNIVERSAL CHEMICAL PRODUCTS
- P. 14 TRACCIANTI UV
UV DYES
- P. 16 TRACCIANTE UV ROSSO SPECIFICO PER R1234YF
RED UV DYE SPECIFIC FOR R1234YF
- P. 17 OLI PAG PER COMPRESSORI A/C
PAG OILS FOR A/C COMPRESSORS
- P. 23 FLUIDI REFRIGERANTI SFUSI / KG PER RIEMPIMENTO BOMBOLE VUOTE
LOOSE REFRIGERANT FLUIDS / KG FOR THE CHARGE OF EMPTY CYLINDERS
- P. 24 SPECIALE R456A
SPECIAL R456A
- P. 25 BOMBOLE PIENE RICARICABILI - 7 L - 12,500 L
REFILLABLE CYLINDERS - 7 L - 12,500 L
- P. 27 SISTEMA DI VERIFICA R1234YF
R1234YF VERIFICATION SYSTEM
- P. 29 STRUMENTI PER DIAGNOSI E RICARICA R1234YF
TOOLS FOR R1234YF DIAGNOSIS AND CHARGING
- P. 31 DIAGNOSI E RICARICA
DIAGNOSIS AND CHARGE
- P. 34 SISTEMI PALMARI DI DIAGNOSI E RICARICA
HAND-HELD SYSTEMS FOR DIAGNOSIS AND CHARGING
- P. 36 LAMPADE UV RICARICABILI PER RILEVAMENTO PERDITE
RECHARGEABLE UV LAMPS FOR LEAK DETECTION
- P. 37 LAMPADE CERCAFUGHE UV
UV LEAK DETECTION LAMPS
- P. 38 KIT RILEVAZIONE MICRO PERDITE AZOTO IDROGENO
NITROGEN-HYDROGEN MICRO-LEAK DETECTION KIT
- P. 39 RICAMBI KIT MICROPERDITE AZOTO IDROGENO
SPARE PARTS FOR MICRO-LEAKS NITROGEN HYDROGEN KIT
- P. 40 KIT AZOTO CON BILANCIATORE DI PRESSIONE
NITROGEN KIT WITH BALANCING OUTPUT PRESSURE
- P. 41 RICAMBI KIT AZOTO
SPARE PARTS FOR NITROGEN KIT
- P. 42 BUBBLE DETECTOR RILEVATORE DI MICROPERDITE
BUBBLE DETECTOR FOR MICRO-LEAKS
- P. 43 CERCAFUGHE ELETTRONICI E ACCESSORI
ELECTRONIC LEAK DETECTORS AND ACCESSORIES
- P. 45 KIT DI SALDATURA PORTATILE PROWELDING
PROWELDING PORTABLE WELDING KIT
- P. 47 CHILL GEL GEL DISSIPATORE DI CALORE
CHILL GEL HEAT SINK FOR WELDING
- P. 47 KIT DI SALDATURA TURBO90
TURBO90 WELDING KIT
- P. 48 LINEA SALDATUTA TURBO MAP
TURBO MAP WELDING LINE
- P. 50 LEGA PER SALDATURA
WELDING ALLOYS

Indice Index

P. 52	LAVAGGIO INTERNO INNER FLUSHING SYSTEMS
P. 54	LIQUIDO DI LAVAGGIO INTERNO PRESSURIZZATO INNER FLUSHING FLUID IN PRESSURIZED CYLINDERS
P. 55	K747 KIT LAVAGGIO INTERNO K747 INNER FLUSHING KIT
P. 56	RICAMBI PER KIT DI LAVAGGIO INTERNO SPARE PARTS FOR THE FLUSHING KIT
P. 57	LAVAGGIO INTERNO NEVADA FLUSH K747 A/C INNER FLUSHING NEVADA FLUSH K747 A/C
P. 58	RICAMBI PER KIT DI LAVAGGIO INTERNO K747A/C SPARE PARTS FOR THE FLUSHING KIT K747A/C
P. 59	LIQUIDO DISINCROSTANTE PER CONDENSATORI DESCALER FOR CONDENSERS
P. 61	GENERATORE DI OZONO ULTRA OZONE ULTRA OZONE GENERATOR
P. 64	PURIFICATORE D'ARIA MULTIFUNZIONE IONIZZATORE MULTIFUNCTION AIR PURIFIER IONIZER
P. 65	SANET IGIENIZZANTE SANET SANITIZER
P. 67	NEBUSAN NEBULIZZATORE ELETTRICO CON CAVO NEBUSAN ELECTRIC BACKPACK SPRAYER
P. 69	TUBI FLESSIBILI FLEXIBLE HOSES
P. 71	ATTACCHI RAPIDI QUICK COUPLERS
P. 73	NASTRI ADESIVI E SIGILLANTI ADHESIVE TAPES AND SEALANTS
P. 74	ATTREZZI E UTENSILI TOOLS AND INSTRUMENTS
P. 75	TERMOMETRI THERMOMETERS
P. 76	BILANCIA ELETTRONICA / RECUPERATORE ELECTRONIC SCALE / REFRIGERANT RECOVERY UNIT
P. 77	POWER GRAIN POWER GRAIN
P. 78	NEUTRAL GRAIN NEUTRAL GRAIN
P. 79	POMPE DEL VUOTO VACUUM PUMPS
P. 80	COMPRESSORE ERMETICO / TABELLA REFRIGERANTI HERMETIC COMPRESSOR / REFRIGERANTS INFORMATION TABLE
P. 81	TABELLA APPLICAZIONE OLIO PAG PAG OIL APPLICATION TABLE

CHEMICAL PRODUCTS

XFINDER

A/C FLUSH

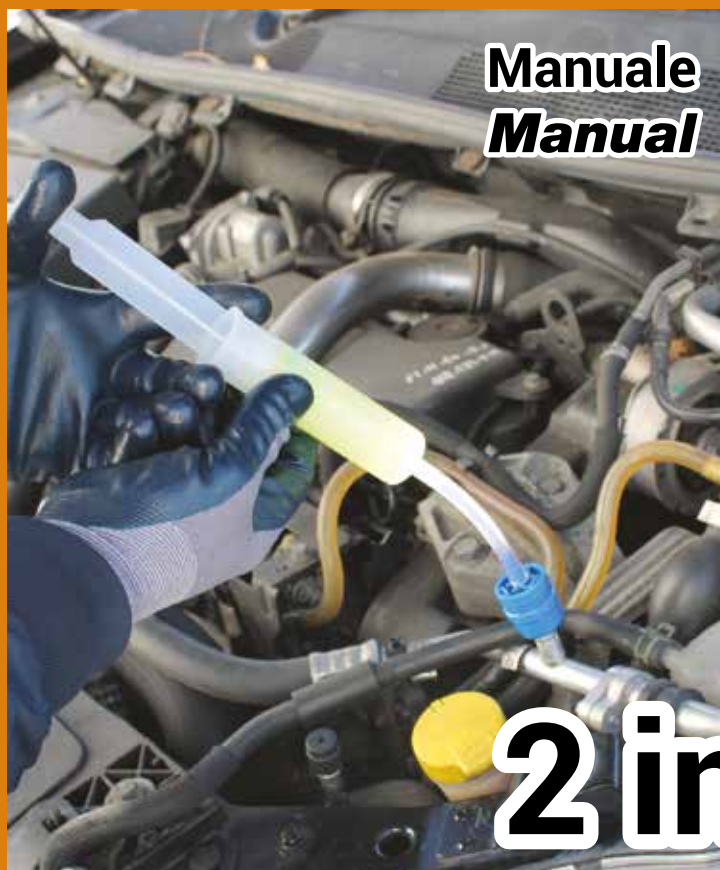
REVOPR[®]

CHEMICAL PRODUCTS

Manutenzione sistemi A/C A/C systems maintenance



Nuova Linea RevoPro Revolution *New Revolution RevoPro line*



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 quantity of product added from 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)



senza polimeri
polymers free

70525R

MONODOSE
SINGLE DOSE



R12
R134a
R456A
R1234yf

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.

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.

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs

70542R

MONODOSE
SINGLE DOSE

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



R12
R134a
R456A
R1234yf

70532R



Tracciante UV compatibile con R12, R134a, R456A, e HFC
Siringa precaricata con 45 ml
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas

UV dye compatible with R12, R134a, R456A, e 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 R12, R134a, R456A e HFC
Siringa precaricata con 45 ml
Dose consigliata: 5 ml per kg di gas

UV dye HD compatible with R12, R134a, R456A e HFC
The 45 ml syringe is pre-charged
Recommended dose: 5 ml per kg of gas

Confezione 5 pz
Packaging of 5 pcs





R1234yf

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, R456A
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, R456A 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, R456A
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 R134, R456A 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, R456A
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, R456A 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 R12, R134a, R456A, 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 R12, R134a, R456A, 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, R456A 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, R456A 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

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

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

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

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

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



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!



70425

**Blocca perdite totale "Super Seal" con
connessione LP per R134a e R456A**

**"Super Seal" total leak stop kit with R134a and
R456A LP connection**

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs

MONODOSE
SINGLE DOSE

70425YF

**Blocca perdite totale "Super Seal"
con connessione LP per R1234yf**

**"Super Seal" total leak stop kit with R1234yf 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

Prodotti chimici universali

Universal chemicals

70485HDUN **NEW**

Olio PAG universale top serie viscosità 46 - 250 ml
per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Contenitore in metallo

PAG Oil Top Series viscosity 46 - 250 ml for A/C compressors
operating with R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Metal can

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs



NEW **70485-1HDUN**

Olio PAG universale top serie viscosità 46 - 1l
per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Contenitore in metallo

PAG Oil Top Series viscosity 46 - 1l for A/C compressors
operating with R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Metal can

Confezione 04 o 10 pz

Packaging of 04 or 10 pcs

70481HDUN **NEW**

Olio PAG universale top serie viscosità 100 - 250 ml
per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Contenitore in metallo

PAG Oil Top Series viscosity 100 - 250 ml for A/C compressors operating
with R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Metal can

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs



NEW **70481-1HDUN**

Olio PAG universale top serie viscosità 100 - 1l
per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Contenitore in metallo

PAG Oil Top Series viscosity 100- 1l for A/C compressors
operating with R134a, R456A, R1234yf
Hybrid/CO2

Metal can

Confezione 04 o 10 pz

Packaging of 04 or 10 pcs

70491-1UN **NEW**

**Olio lubrificante POE universale 1l
per compressori A/C
di veicoli ibridi ed elettrici
(R134a, R456A, R1234yf, Hybrid, CO2)
Contenitore in metallo**

**Universal POE lubricating oil 1l
for A/C compressor
of hybrid and electric vehicles
(R134a, R456A, R1234yf, Hybrid, CO2)**

Metal can
Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



NEW **70383SU**

**Tracciante UV con supercold compatibile con
R12, R134a, R456A, e HFC - 240 ml
Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas**

**UV dye with supercold compatible with
R12, 134a, R456A, and HFC - 240 ml
Practical container with dispenser
Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas**

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



Traccianti UV UV dyes

Risolvi i problemi di perdite Fix A/C leak problems



SAE J2297 APPROVED
SOLVENT FREE
COMPATIBLE WITH R134a
AND R1234yf

APPROVATO SAE J2297
SENZA SOLVENTI
COMPATIBILE CON
R134A e R1234YF

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

Da utilizzare
con 70373

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



70373

Applicazione singola di tracciante UV
compatibile con R12, R134a, R456A e HFC
Pratico contenitore monodose
7,5 ml

Single application of UV dye compatible
with R12, R134a, R456A and HFC
Practical single dose bottle
7,5 ml



Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

70383

Tracciante UV compatibile con R12, R134a, R456A e HFC - 240 ml
Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas



UV dye compatible with R12, R134a, R456A and HFC - 240 ml
Practical container with dispenser
Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

AUMENTA LE
PERFORMANCE
DEL CIRCUITO A/C

**CON SUPERCOLD
WITH SUPERCOLD**



INCREASING
A/C SYSTEM
EFFICIENCY

70383SU

Tracciante UV con supercold compatibile con R12, R134a, R456 e HFC - 240 ml
Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas

UV dye with supercold compatible with R12, R134a, R456 and HFC - 240 ml
Practical container with dispenser
Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

PIÙ CONCENTRATO
PIÙ APPLICAZIONI

MORE CONCENTRATED
MORE APPLICATION

70383HD

Tracciante UV HD compatibile con R12, R134a, R456A e HFC - 240 ml
Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 5 ml per kg di gas



HD UV dye compatible with R12, R134a, R456A and HFC - 240 ml
Practical container with dispenser
Recommended dose: 5 ml per kg of gas

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

70384

Tracciante UV compatibile con R12, R134a, R456A e HFC - 475 ml
Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 7,5 ml per kg di gas



UV dye compatible with R12, R134a, R456A and HFC - 475 ml
Practical container with dispenser
Recommended dose: 7,5 ml per kg of gas

Confezione 4 pz
Packaging of 4 pcs

PIÙ CONCENTRATO
PIÙ APPLICAZIONI

MORE CONCENTRATED
MORE APPLICATION



70384HD

Tracciante UV HD compatibile con R12, R134a, R456A e HFC - 475 ml
Pratico contenitore con dosatore
Dose consigliata: 5 ml per kg di gas

HD UV dye compatible with R12, R134a, R456A and HFC - 475 ml
Practical container with dispenser
Recommended dose: 5 ml per kg of gas

Confezione 4 pz
Packaging of 4 pcs



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



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

Oli PAG e POE

PAG and POE oils

70484

Olio PAG viscosità 46 - 250 ml per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 46 - 250 ml for A/C compressors R134a, R456A

Metal can

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs



70484-1L

Olio PAG viscosità 46 - 1l per compressori A/C R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 46 - 1l for A/C compressors R134a, R456A

Metal can

Confezione 4 o 10 pz

Packaging of 4 or 10 pcs

70484-5L

Olio PAG viscosità 46 5l per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG oil viscosity 46 - 5 l for A/C compressors R134a, R456A

Metal can

70480

Olio PAG viscosità 100 - 250 ml per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 100 - 250 ml for A/C compressors operating with R134a, R456A

Metal can

Confezione 12 pz

Packaging of 12 pcs



70480-1L

Olio PAG viscosità 100 - 1l per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 100 - 1l for A/C compressors operating with R134a, R456A

Metal can

Confezione 4 o 10 pz

Packaging of 4 or 10 pcs

70480-5L

Olio PAG viscosità 100 5l per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 100 5l for A/C compressors operating with R134a, R456A

Metal can

70483-1L

Olio PAG viscosità 150 - 1l per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 150 - 1l for A/C compressors operating with R134a, R456A

Metal can

Confezione 4 o 10 pz
Packaging of 4 or 10 pcs



70483

Olio PAG viscosità 150 - 250 ml per compressori A/C unzionanti con R134a, R456A

Contenitore in metallo

PAG Oil viscosity 150 - 250 ml for A/C compressors operating with R134a, R456A

Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



SCP46-8D

Olio PAG viscosità 46 - 250 ml per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Con tracciante UV

Contenitore in metallo

PAG oil viscosity 46 - 250 ml for A/C compressors operating with R134a, R456A

Plus UV dye

Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

SCP100-8D

Olio PAG viscosità 100 - 250 ml per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Con tracciante UV

Contenitore in metallo

PAG oil viscosity 100 - 250 ml for A/C compressors operating with R134a, R456A

Plus UV dye

Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

SCP150-8D

Olio PAG viscosità 150 - 250 ml per compressori A/C funzionanti con R134a, R456A

Con tracciante UV

Contenitore in metallo

PAG oil viscosity 150 - 250 ml for A/C compressors operating with R134a, R456A

Plus UV dye

Metal can

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs

R1234yf



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



R1234yf

70490

Olio estere top serie - 250 ml per compressori A/C di veicoli ibridi/elettrici funzionanti con R134a R456A 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, R456A & R1234yf hybrid/ electric vehicles
Compatible with factory oils: ND-11 (Toyota) and 38899RCJA01 (Honda) - Metal can
Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



SCE68/250

Olio estere viscosità 68 - 250 ml 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



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



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

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

SCE320-5

Olio estere viscosità 32 - 5 l per
compressori A/C refrigerazione
Contenitore in metallo

ESTER Oil viscosity 32 - 5 l
for A/C refrigeration compressors
Metal can



Compatibile
con tutti gli HFC

Compatible
with all HFC

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



**GAS
REFRIGERANT—**



**REFRIGERANT
GAS**

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**

CODICE CODE	REFRIGERANTE REFRIGERANT	CAPACITÀ CAPACITY
TR134	R134a	sfuso / kg loose / kg
TR1234yf	R1234yf	sfuso / kg loose / kg
TR456A	R456A (Solstice® N13) (Alternativa R134a /Alternative R134a)	sfuso / kg loose / kg
R448A	R448A (Sostituto R404A /Substitute R404A)	sfuso / kg loose / kg
R449A	R449A (Sostituto R404A /Substitute R404A)	sfuso / kg loose / kg
TR452	R452A (Sostituto R404A /Substitute R404A)	sfuso / kg loose / kg
R407H	R407H (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.

Speciale R456A

Special R456A



TR456A

R456A è la nuova alternativa dell'R134a.

E' un prodotto più ecologico, infatti il valore del GWP è pari a 684 rispetto a 1430 dell'R134a.

Può essere utilizzato nei sistemi R134a senza apporre alcuna modifica all'impianto del veicolo, infatti o-ring, tubi flessibili e guarnizioni sono compatibili con l'R456A, inoltre può essere miscelato.

Tutte le attrezzature (stazioni di ricarica e sistemi di rilevazioni perdite) e i prodotti chimici (oli, traccianti e bloccaperdite) sono gli stessi che solitamente si utilizzano per l'R134a.

La quantità di R456A che si dovrà inserire in un impianto A/C è la medesima di quella consigliata per l'R134a che viene indicata sulla targhetta nel vano motore.

R456A is the new alternative to R134a.

It is a more ecological product, in fact the GWP value is equal to 684 compared to 1430 for R134a.

It can be used in R134a systems without making any changes to the vehicle system, in fact o-rings, hoses and gaskets are compatible with R456A, it can also be mixed.

All equipment (charging stations and leak detection systems) and chemicals (oils, tracers and leak stoppers) are the same as those typically used for R134a.

The quantity of R456A that should be used into an A/C system is the same as the one recommended for R134a which is indicated on the plate in the engine compartment.

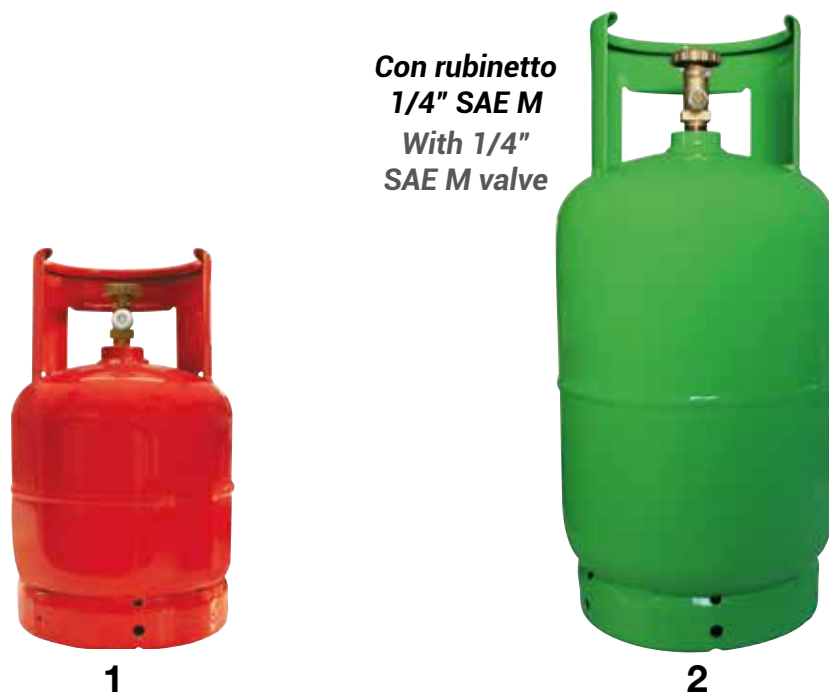
Caratteristiche:
Classe A1 non infiammabili
Basso GWP 684
Miscelabile con R134a
Maggiore resa

Characteristics:
Class A1 non-flammable
Low GWP 684
Mixable with R134a
Greater yield



Bombole piene ricaricabili - 7 L - 12,500 L

Refillable cylinders - 7 L - 12,500 L



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

CODICE CODE	REFRIGERANTE REFRIGERANT	RIEMPIMENTO FILLING	PRESSIONE PRESSURE	FOTO PICTURE
TR1234BBR5	R1234YF	5,000 kg	36 Bar	1
TR134BB12P	R134a	12,000 kg	36 Bar	2
TR456BB12P	R456A (Solstice® N13) (Alternativa a R134a /Alternative R134a)	12,000 kg	36 Bar	2
TR448BB10P	R448A Substitute R404A and R507	10,000 kg	36 Bar	2
TR449BB10P	R449A Substitute R404A and R507	10,000 kg	36 Bar	2
TR452BB10P	R452A Substitute R404A and R507	10,000 kg	36 Bar	2
TR407HBB10P	R407H Substitute R404A and R507	10,000 kg	36 Bar	2

Bombole ricaricabili vuote

Empty refillable cylinders



MA1/4

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

tutti / all: R134a-R456A-R 448A-R449A-R452A-R407H

CODICE CODE	REFRIGERANTE REFRIGERANT	CAPACITÀ CAPACITY	PRESSIONE PRESSURE	RUBINETTO VALVE	FOTO PICTURE
TRNR7/1234YF	R1234yf	7,000 l	36 Bar	singolo / single	1
TRNR7	R134a-R456A-R448A-R449A-R452A-R407H	7,000 l	36 Bar	singolo / single	2
TRN/4105	R134a-R456A-R448A-R449A-R452A-R407H	7,000 l	46 Bar	singolo / single	2
TRNR	R134a-R456A-R448A-R449A-R452A-R407H	12,500 l	36 Bar	singolo / single	3
TRN/410.2	R134a-R456A-R448A-R449A-R452A-R407H	12,500 l	46 Bar	doppio / double	4
TRB40KV	R134a-R456A-R448A-R449A-R452A-R407H	40,000 l	49 Bar	doppio / double	5

NUOVO SISTEMA DI VERIFICA R1234yf NEW R1234yf VERIFICATION SYSTEM

MA1234 SPY



88.011YF

**Adattatore attacco rapido
alta pressione 1/4**
High pressure quick coupling
adapter 1/4



MA1234/SPY

Sistema di verifica gas R1234yf
Permette di preservare lo stato
della stazione di ricarica
e relativi impianti di aria condizionata
R1234yf quality control system
*It allows to preserve the status of the charging station
and its air conditioning systems*

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

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

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)**



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



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.



Video disponibile
Video available



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
automotive 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 così 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**

S
R
O
I
C
E
-
D
E
T
E
C
T
O
R
S

S
-
S
T
E
M
-
D
I
A
G
N
O
S
I
S
I
C
E
R
E
E



IDEA TRONIC



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
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, R456A 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, R456A 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, R456A 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, R456A and R1234yf

IdeaTronic CS

High-technology modular device for R134a, R456A 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, R456A 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

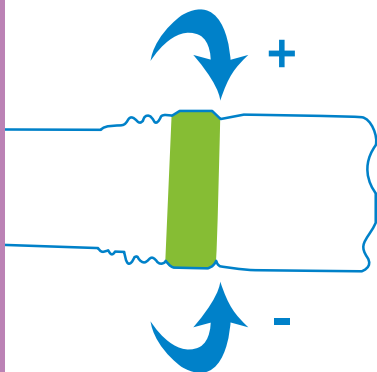
The perfect solution to introduce the new R1234yf gas and operate outdoor.

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, with reduced weight and dimensions.



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
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

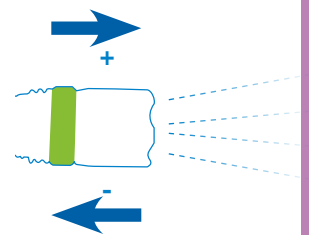
UV lamps



ML58Z

Lampada cercafughe 1 led UV alta intensità con funzione zoom 3 watt
Inclusi nella confezione occhiali protettivi
Memoria di direzione zoom: avanti / indietro

Leak detection lamp with 1 high intensity UV LED and zoom function 3 watt
Protective goggles included
Zoom direction: push / pull zoom light



70438

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

High-intensity UV pen lamp
Perfect to find all leaks of UV dye
Protective glasses



Kit rilevazione micro perdite Azoto Idrogeno

Micro leaks Nitrogen Hydrogen kit



NEW
Bombola
Cylinder
2,2 L

MKIDRO/A

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

Disposabile 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)

Disposabile 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)

Ricambi kit microperdite Azoto Idrogeno

Spare parts for micro-leaks Nitrogen Hydrogen kit



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

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!**



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 Sensitivity	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



Ricambi kit Azoto

Spare parts for Nitrogen kit



484300

Bombola azoto monouso
100 l - 110 Bar

Nitrogen disposable cylinder
100 l - 110 Bar

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs



484300-2

Bombola azoto monouso
242 l - 110 Bar

Nitrogen disposable cylinder
242 l - 110 Bar

Confezione 4 pz
Packaging of 4 pcs

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/G



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

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.

Conforme alla normativa DIN EN 14291
In accordance with regulation DIN EN 14291

Bubble rilevatore di microperdite

Bubble detector

Bubble Detector è un rilevatore di microfughe di gas, con un formulato che crea bolle elastiche di lunga durata. È un liquido gelatinoso che aderisce a tutte le superfici, identificando microperdite di vario genere. Compatibile con la maggior parte dei gas, forma un film persistente una volta spruzzato.

Bubble Detector is a micro gas leak detector with a formula that creates long-lasting elastic bubbles. It is a gelatinous liquid that adheres to all surfaces, identifying various types of micro leaks. Compatible with most gases, it forms a persistent film once sprayed.

M213 **NEW**

Rilevatore di fughe di gas 1000 ml
Gas detector spray can 1000 ml

Confezione 12 pz
Packaging of 12 pcs



EM213

Espositore Bubble 1000 ml 24 pz
H. 140 cm x L. 35 cm x P. 25,5 cm
Display Bubble 1000 ml 24 pcs
H. 140 cm x L. 35 cm x P. 25,5 cm

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



**W
E
L
D
I
N
G**

**S
A
L
D
A
T
U
R
A**

TURBO MAP

PROWELDING

Welding Equipment



PROWELDING

Kit saldatura portatile 3050°

Welding equipment 3050°

NEW

PROWELDING1

- Primo kit che utilizza bombole da 1 l o da 2 l di ossigeno intercambiabili da 110 Bar con riduttore di pressione e rubinetto per gas.
- Kit di saldatura certificato autogeno, leggero, sicuro e portatile.
- Grazie alle sue ridotte dimensioni è utile in molti interventi a volte scomodi.
- Completo di accessori.
- Sicuro, dotato di valvole antiritorno di fiamma.
- The first kit using 1 l or 2 l interchangeable oxygen cylinders at a pressure of 110 Bar, with pressure reducer and gas control valve.
- Certified and autogenous welding kit; it's lightweight, safe and portable.
- Thanks to its small size it can be used in difficult-to-reach areas and in many activities.
- Complete with accessories.
- Safe and equipped with flashback arrestors.



The kit includes:

- Oxygen cylinder 100 l - 110 Bar or 242 l - 110 Bar
- TURBOGAS cylinder
- Oxygen pressure reducer and gas control valve with safety valves
- Filler metal with deoxidizer
- 1.6 m hoses with connections
- Handle with control valve and lance
- Accessories and key for micro welding kit
- Protective goggles
- Flint lighter

Completo di:

- Bombola OSSIGENO da 100 l - 110 Bar oppure 242 l - 110 Bar
- Bombola TURBOGAS
- Riduttore ossigeno e rubinetto gas con valvole di sicurezza
- Metallo d'apporto con disossidante
- Tubi raccordati da 1,6 m
- Impugnatura con rubinetti di regolazione e lancia
- Accessori e chiave per microsaldatura
- Occhiali di protezione
- Accenditore

PROWELDING2



12002001

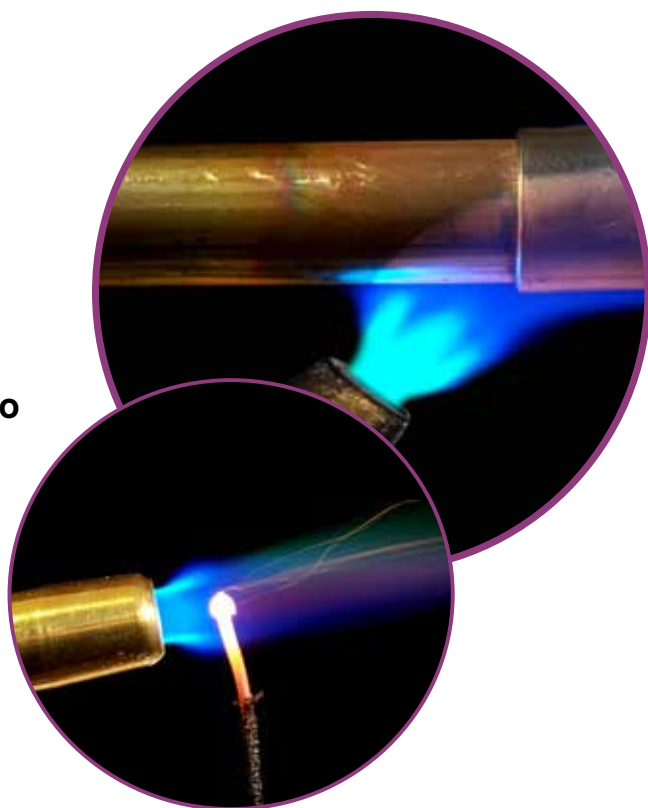
**Bombola monouso OSSIGENO
da 100 l - 110 Bar**

OXYGEN disposable cylinder

100 l - 110 Bar

Confezione 12 pz

Packaging 12 pcs



12002001-2

Bombola monouso OSSIGENO da 242 l - 110 Bar

OXYGEN disposable cylinder 242 l - 110 Bar

Confezione 4pz

Packaging 4 pcs



12003005

Bombola monouso TURBOGAS

TURBOGAS disposable cylinder

Confezione 12 pz

Packaging 12 pcs

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



TRFIRE/100 100 ml

Chill Gel Gel dissipatore di calore

Chill Gel liquid heat sink for welding

Confezione 12 pz
Packaging of 12 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.

TRFIRE/300 300 ml

Chill Gel Gel dissipatore di calore

Chill Gel liquid heat sink for welding

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs

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.

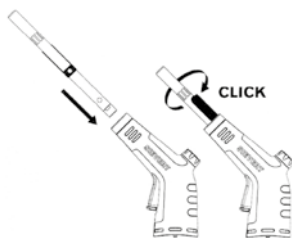
Linea saldatura TURBO MAP

TURBO MAP welding line



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



MAP/TR-HZ

Cannello con tubo

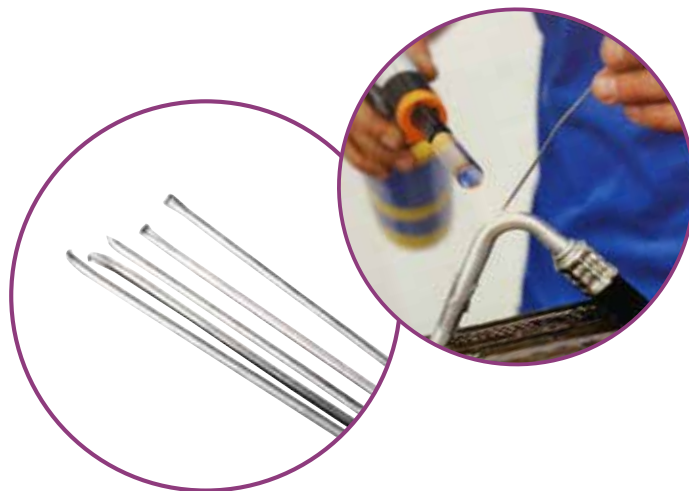
Self-Igniting Hosed Torch

- 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



Lega per saldatura

Welding alloys



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
- One welding torch needed

LA9802/5

1 confezione contiene 5 bacchette
Packaging of 5 rods

LA9802/10

1 confezione contiene 10 bacchette
Packaging of 10 rods

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

O-GGAVAD-I-S-I-S-T-E-M-I-S

S-D-C-T U-J-D-S U-J-S-C-T

Lavaggio interno

Inner flushing



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 or 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
valuable system
BEST PRICE



TRFGBB

NEVADA FLUSH IN
BOMBOLA DA 500 ml
PRESSURIZZATA
9 Bar

NEVADA FLUSH
IN 9 Bar
PRESSURIZED
CYLINDER OF 500 ml

Confezione 12 pz
Packaging of 12

Liquido di lavaggio interno pressurizzato

Inner flushing fluid in pressurized cylinders

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



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.

Ricambi per kit di lavaggio interno K747

Spare parts for the flushing kit K747



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**



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



NEVADA® FLUSH

Lavaggio interno Inner flushing

TRFG1

Tanica 1 l

Tank 1 l

Confezione

4 pz (TRFG1/4)

o 10 pz (TRFG1/10)

Packaging

of 4 (TRFG1/4)

or 10 pcs (TRFG1/10)



K747/AC

SISTEMI DI LAVAGGIO INTERNO K747/AC INTERNAL WASHING SYSTEMS

Utilizzo:

- La connessione è dalla bassa pressione.

Vantaggi:

- Lavaggio continuo;
- Sistema automatico;
- Filtro di separazione impurità;
- Serbatoio interno;
- Pompa pneumatica **ATEX**.

Use:

- The connection is from low pressure.

Advantages:

- Continuous washing;
- Automatic system;
- Filter for separation impurities;
- Internal tank;
- **ATEX** pneumatic pump.

Ricambi Liquido di lavaggio intero K747 A/C

Spare parts Inner flushing fluid K747 A/C



484300

Bombola azoto monouso
100 l - 110 Bar

Nitrogen disposable cylinder
100 l - 110 Bar

Confezione 6 pz
Packaging of 6 pcs



484300-2

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!

TRFG1

Tanica 1 l

Tank 1 l

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

Lavaggio esterno condensatori ed evaporatori

External flushing for condensing batteries and evaporators



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

EFFECTIVE

EFFICACE

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

- 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

Manual precompression pump

- 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



SANIFICAZIONE

**ultra
zone**
SANET
**CLIMA
FRESH**

SANITIZZING



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

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

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

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

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 elevated 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.**

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

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

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



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

Purificatore d'aria multifunzione ionizzatore

Multifunction air purifier ionizer



9069M

Applicazioni:

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

Applications:

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

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

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.



SANET

Igienizzante contro muffe e cattivi odori Sanitizer against molds & smells



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

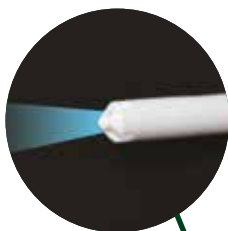
Confezione 12 pz
 Packaging of 12 pcs



- 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



Nebulizzatore elettrico con cavo

Electric backpack sprayer



NEBU1

NEBUSAN

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

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

**ATTENTION
MINIMIZE
FRUITFUL**



**EQUIPMENT
METAL PARTS
AND SMALL**

Tubi flessibili Flexible hoses



Accessori / Accessories



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

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



05106024
05106023

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

Attacchi retrofit alta e bassa pressione 1/4 F

Retrofit couplers high and low pressure 1/4 F

MPPROL3

Riduzione prolunga per Veicoli Renault

Reduction probe for Renault vehicles

connessione rapida BP
quick connection LP



collegare con QC-HMC/B
connect with QC-HMC

collegare con QC-HMC/B
connect with QC-HMC



Indicata negli impianti dove vi sono due connessioni uguali
Recommended in the systems with two equal connections



MRB3/8

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

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



MA1/4

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

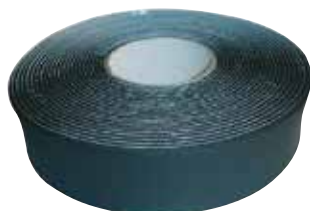
Nastri adesivi e sigillanti

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

Sigillafiletto
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 non inclusa
- 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 not included
- 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 non inclusa
- 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 not included
- 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 non incluse
- 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 not included
- 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 non incluse
- 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 not included
- 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

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							

Compressore ermetico

Hermetic compressor

Compressore ermetico compatibile con gas refrigerante R134a R456A R1234yf - CBP - 220/240V - 50hz

Hermetic Compressor compatible with refrigerants R134a R456A R1234yf - CBP - 220/240V - 50hz



CODICE/CODE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	(W) - 6,7 °C
TSGLY12RGA	R134a / R456A /R1234yf 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	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 1387 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R404A - R507 HFC - HFO	R449A GWP 1397 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Replacement R404A - R507 HFC - HFO	R452A GWP 2141 Commercial and industrial refrigeration Lubricant POE - PAG Alternative R404A - R507 HFC - HFO	R456A GWP 684 Domestic, commercial and automotive refrigeration Lubricant POE - PAG Alternative R134a HFC - HFO	R513A GWP 631 Domestic, commercial and automotive refrigeration Lubricant POE - PAG Alternative 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

								
						Tipo olio compressore Mariel		
Contrassegno		Anno fabbricazione	Tipo di refrigerante	Q.tà Refrigerante (± 20 gr.)	Tipo olio compressore OE	Viscosità	Codice	Capacità olio (± 10 ml.)
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/ 3,2FSi/ 4,2FSi	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 4,2FSi/3,0TDi/3,6FSi/4,2TDi/6,0TDi	2005 -	R134a	700-750	Dens Oil 8	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	130-160
Audi	Q7 4,2FSi/3,0TDi/3,6FSi/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 (R56/57, R55, R60, R61)	2007 -	R134a	490	81229407724	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	n.d.
BMW	Mini One/Cooper/Cooper S (R50/53)	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) / 2,7Hdi	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 3,0V6	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 1,6Hdi/2,0Hdi	1.2007 -	R134a	540	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	135
Citroën	Jumpy 1,6Hdi/2,0Hdi con climatizzatore posteriore, passo corto	1.2007 -	R134a	850	SP10	PAG ISO 46	70484 - 70510LR	180
Citroën	Jumpy 1,6Hdi/2,0Hdi 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 4.4i V8	2015 -	R1234YF	650	SP-A2	PAG ISO 46 YF	70484HD - 70584HDR	n.d.
BMW	Serie 7 (G11 / G12) 750 4.4i V8 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

								 ml
						Anno fabbricazione	Tipo di refrigerante	
Contrassegno		Anno fabbricazione	Tipo di refrigerante	Q.tà Refrigerante (± 20 gr.)	Tipo olio compressore OE	Viscosità	Codice	Capacità olio (± 10 ml.)
Citroën	C3 Picasso	2016 -	R1234YF	400	n.d.*	PAG ISO 100 YF	70480HD - 70580HDR	130
Citroën	C4 Cactus 1,2 compressore Denso SSEL12	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 SSEL12	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